РОССИЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ КРУТОИЗОГНУТЫХ ОТВОДОВ
И КОНЦЕНТРИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ
№ РРС 5600118 от 01.12.2003 г.
Выдано Челябинским округом Госгортехнадзора России

ПАСПОРТ № *1008*

Выдан «*05*» *10* 200*6*г. Счет № _____

Заказчик _____

Адрес заказчика _____ Транспортный № _____

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-17380-01 ГОСТ30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -40°С дж/см2			
Отвод П90° 530х12	*2,5*	*39*	*50,2*	*32,8*	*23,6*	-	*63,5*	*3,8*	*20*	*2440*
Отвод П90° 325х8	*4,0*	*30*	*50,2*	*35,7*	*22*	-	-	*6,0*	*200*	*9000*
Отвод П90° 273х10	*6,3*	*32*	*45,4*	*30,9*	*30*	-	-	*9,5*	*60*	*2340*
Отвод П90° 273х8	*4,0*	*30*	*49,7*	*35,8*	*24,1*	-	-	*6,0*	*250*	*7750*
Отвод П90° 426х12	*4,0*	*12*	*45,9*	*28,9*	*21,7*	-	*129*	*6,0*	*70*	*8190*
Отвод П90° 720х12	*2,5*	*5*	*46,1*	*32*	*28,1*	-	*104,3*	*3,8*	*15*	*3450*
Отвод П45° 530х10	*2,5*	*39*	*46,8*	*32,5*	*27,9*	-	-	*3,8*	*5*	*255*
Отвод П45° 325х9	*4,0*	*30*	*48*	*33,2*	*25,5*	-	-	*6,0*	*9*	*225*

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (трубы)

Условное обозначение	Номер сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 325х12	*6099/1*	-	*НТ-516344*	*ЧПТЗ*
Ø 219х8	*04-4479*	*2174*	*2374-2*	*Северский трубный завод*
Ø 219х10	*АС-002680/01*	*56449*	*160891*	*ПНТЗ*
Ø 219х8	*АК-014865/01*	*56107*	-	*ПНТЗ*
Ø 325х12	*04-7125*	*3380*	*1509-1*	*Северский трубный завод*
Ø 426х12	*4027/1*	-	*21122*	*ЧПТЗ*
Ø 325х10	*3871/1*	-	*61925*	*ЧПТЗ*
Ø 245х9	*2507/1*	-	*НТ512126*	*ЧПТЗ*

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-1
3. Область применения по температуре: от - 70° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

(Штамп ОТК) **Начальник ОТК**

МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК
ОТК
ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ

ОАО «МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 109

Выдан «11» 02 2010г. Счет № _____

Заказчик _____

Адрес заказчика _____ Транспортный № _____

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17378-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление МПа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -40°С дж/см²			
Отвод П-45° 325х10	4	26	47,6	27,8	23,7	-	-	6	3	140
Отвод П-90° 325х10	4	26	47,6	27,8	23,7	-	-	6	30	2800
Отвод П-90° 426х9	4	14	44,9	37,2	22,8	-	-	6	10	870
Отвод П-45° 325х8	4	31	47,9	31,1	23,8	-	-	6	4	90
Отвод П-45° 426х10	4	14	44,9	37,2	22,8	-	-	6	10	485
Отвод П-90° 426х10	4	14	44,9	37,2	22,8	-	-	6	30	2910
Отвод П-60° 325х8	4	31	47,9	31,1	23,8	-	-	6	16	480
Отвод П-90° 325х8	4	31	47,9	31,1	23,8	-	-	6	30	1350
Отвод П-90° 530х10	2,5	17	45	26,4	27,5	-	-	3,7	30	3060
Переход										
ПК-108х4-57х3,5	6,3	1	51,2	36,3	27,5	-	-	9,4	1	0,9
ПК-219х6-159х4,5	4	16	45,2	38,7	24,5	-	-	6	2	8,8
ПК-325х10-219х8	4	9	48,3	27,8	24,5	-	-	6	8	112
ПК-57х5-45х4	10	3	51,4	38,6	25	-	-	15	6	2,1
ПК-89х3,5-57х3	6,3	5	52	30,6	24	-	-	9,4	2	1,2
ПК-89х6-45х4	10	3	44,6	29,5	23,1	-	-	15	2	1,8
ПК-89х4-57х4	10	4	50,6	39,5	24,3	-	-	15	4	3,6

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 219х10	АК 053354/01	4Б567	лг91301	ПНТЗ
Труба Ø 219х10	АК 053354/01	4Б567	лг91301	ПНТЗ
Труба Ø 325х10	1744	-	711846	НТК
Труба Ø 219х8	АК 045747/01	5Б482	-	ПНТЗ

РОССИЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ КРУТОИЗОГНУТЫХ ОТВОДОВ
И КОНЦЕНТРИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ
№ РРС 5600118 от 01.12.2003 г.
Выдано Челябинским округом Госгортехнадзора России

ПАСПОРТ № *803*

Выдан «*31*» июля 2007г. Счет № _____

Заказчик _____

Адрес заказчика *г. Москва* Транспортный № _____

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-17380-01 ГОСТ30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относит. удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при ___ дж/см2			
Отвод П90° 325х10	*4,0*	*30*	*48,0*	*33,2*	*25,5*	-	-	*6,0*	*100*	*5600*
Отвод П90° 426х10	*4,0*	*14*	*44,9*	*37,2*	*22,8*	-	-	*6,0*	*98*	*9506*
Отвод П90° 377х10	*4,0*	*24*	*46,9*	*33,1*	*24,3*	-	-	*6,0*	*98*	*7350*
Отвод П90° 630х12	*2,5*	*22*	*50,8*	*32,2*	*24,5*	*50,8*	*55,8*	*3,75*	*48*	*8352*

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (трубы)

Условное обозначение	Номер сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 245х10	*2507/1*	-	*НТ-512126*	*ОАО «ЧПТЗ»*
Ø 325х12	*1744*	-	*711846*	*«НТК»*
Ø 273х10	*7281/1*	-	*НТ-625377*	*ОАО «ЧПТЗ»*
Ø 426х12	*4947/1*	-	*51259*	*ОАО «ЧПТЗ»*

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-1
3. Область применения по температуре: от - 70° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.
5. *Без механической обработки*

(Штамп ОТК) **Начальник ОТК**

ОТК
МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК
ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ

РОССИЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ КРУТОИЗОГНУТЫХ ОТВОДОВ
И КОНЦЕНТРИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ
№ РРС 5600118 от 01.12.2003 г.
Выдано Челябинским округом Госгортехнадзора России

ПАСПОРТ № *803*

Выдан «*31*» июля 2007г. Счет № _____

Заказчик _____

Адрес заказчика *г. Москва* Транспортный № _____

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-17380-01 ГОСТ30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относит. удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при ___ дж/см2			
Отвод П90° 325х10	*4,0*	*30*	*48,0*	*33,2*	*25,5*	-	-	*6,0*	*100*	*5600*
Отвод П90° 426х10	*4,0*	*14*	*44,9*	*37,2*	*22,8*	-	-	*6,0*	*98*	*9506*
Отвод П90° 377х10	*4,0*	*24*	*46,9*	*33,1*	*24,3*	-	-	*6,0*	*98*	*7350*
Отвод П90° 630х12	*2,5*	*22*	*50,8*	*32,2*	*24,5*	*50,8*	*55,8*	*3,75*	*48*	*8352*

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (трубы)

Условное обозначение	Номер сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 245х10	*2507/1*	-	*НТ-512126*	*ОАО «ЧПТЗ»*
Ø 325х12	*1744*	-	*711846*	*«НТК»*
Ø 273х10	*7281/1*	-	*НТ-625377*	*ОАО «ЧПТЗ»*
Ø 426х12	*4947/1*	-	*51259*	*ОАО «ЧПТЗ»*

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-1
3. Область применения по температуре: от - 70° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.
5. *Без механической обработки*

(Штамп ОТК) **Начальник ОТК**

ОТК
МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК
ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ

РОССИЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ КРУТОИЗОГНУТЫХ ОТВОДОВ
И КОНЦЕНТРИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ
№ РРС 5600118 от 01.12.2003 г.
Выдано Челябинским округом Госгортехнадзора России

ПАСПОРТ № *803*

Выдан «*31*» июля 2007г. Счет № _____

Заказчик _____

Адрес заказчика *г. Москва* Транспортный № _____

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-17380-01 ГОСТ30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относит. удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при ___ дж/см2			
Отвод П90° 325х10	*4,0*	*30*	*48,0*	*33,2*	*25,5*	-	-	*6,0*	*100*	*5600*
Отвод П90° 426х10	*4,0*	*14*	*44,9*	*37,2*	*22,8*	-	-	*6,0*	*98*	*9506*
Отвод П90° 377х10	*4,0*	*24*	*46,9*	*33,1*	*24,3*	-	-	*6,0*	*98*	*7350*
Отвод П90° 630х12	*2,5*	*22*	*50,8*	*32,2*	*24,5*	*50,8*	*55,8*	*3,75*	*48*	*8352*

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (трубы)

Условное обозначение	Номер сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 245х10	*2507/1*	-	*НТ-512126*	*ОАО «ЧПТЗ»*
Ø 325х12	*1744*	-	*711846*	*«НТК»*
Ø 273х10	*7281/1*	-	*НТ-625377*	*ОАО «ЧПТЗ»*
Ø 426х12	*4947/1*	-	*51259*	*ОАО «ЧПТЗ»*

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-1
3. Область применения по температуре: от - 70° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.
5. *Без механической обработки*

(Штамп ОТК) **Начальник ОТК**

ОТК
МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК
ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ

РОССИЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ КРУТОИЗОГНУТЫХ ОТВОДОВ
И КОНЦЕНТРИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ
№ РРС 5600118 от 01.12.2003 г.
Выдано Челябинским округом Госгортехнадзора России

ПАСПОРТ № *1008*

Выдан «*05*» *10* 200*6*г. Счет № _____

Заказчик _____

Адрес заказчика _____ Транспортный № _____

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-17380-01 ГОСТ30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -40°С дж/см2			
Отвод П90° 530х12	*2,5*	*39*	*50,2*	*32,8*	*23,6*	-	*63,5*	*3,8*	*20*	*2440*
Отвод П90° 325х8	*4,0*	*30*	*50,2*	*35,7*	*22*	-	-	*6,0*	*200*	*9000*
Отвод П90° 273х10	*6,3*	*32*	*45,4*	*30,9*	*30*	-	-	*9,5*	*60*	*2340*
Отвод П90° 273х8	*4,0*	*30*	*49,7*	*35,8*	*24,1*	-	-	*6,0*	*250*	*7750*
Отвод П90° 426х12	*4,0*	*12*	*45,9*	*28,9*	*21,7*	-	*129*	*6,0*	*70*	*8190*
Отвод П90° 720х12	*2,5*	*5*	*46,1*	*32*	*28,1*	-	*104,3*	*3,8*	*15*	*3450*
Отвод П45° 530х10	*2,5*	*39*	*46,8*	*32,5*	*27,9*	-	-	*3,8*	*5*	*255*
Отвод П45° 325х9	*4,0*	*30*	*48*	*33,2*	*25,5*	-	-	*6,0*	*9*	*225*

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (трубы)

Условное обозначение	Номер сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 325х12	*6099/1*	-	*НТ-516344*	*ЧПТЗ*
Ø 219х8	*04-4479*	*2174*	*2374-2*	*Северский трубный завод*
Ø 219х10	*АС-002680/01*	*56449*	*160891*	*ПНТЗ*
Ø 219х8	*АК-014865/01*	*56107*	-	*ПНТЗ*
Ø 325х12	*04-7125*	*3380*	*1509-1*	*Северский трубный завод*
Ø 426х12	*4027/1*	-	*21122*	*ЧПТЗ*
Ø 325х10	*3871/1*	-	*61925*	*ЧПТЗ*
Ø 245х9	*2507/1*	-	*НТ512126*	*ЧПТЗ*

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-1
3. Область применения по температуре: от - 70° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

(Штамп ОТК) **Начальник ОТК**

МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК
ОТК
ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-04, sot@sot.chpz-kts.ru

ПАСПОРТ № 1149

"18" 09 2012 г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик:

Грузополучатель: Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Времен. сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинен., %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -5 °C, Дж/см²			
Отвод										
П45 219х8	6,3	3	45,6	26,9	23,2	-	-	9,4	8	80
П45 45х2,5	10	2	47,7	26,9	22,2	-	-	15	21	3,2
П45 273х8	4	34	47,2	34,2	22,5	-	-	6	50	775
П60 108х6	10	7	51,7	29,4	62,7	-	-	15	30	72
П45 133х6	8	1	51,1	30	22	-	-	12	30	87
П90 159х4,5	4	3	50,1	28,5	22	-	-	6	240	1464
П90 89х8	10	2	49,4	28,1	22,4	-	-	15	500	1500
П90 720х12	2,5	10	47,3	26,8	22,7	85,3	-	3,7	5	1150
П90 273х8	4	34	47,2	34,2	22,5	-	-	6	170	5270
П90 57х5	10	4	49,7	27,7	22,5	-	-	15	1408	1126,4
П90 89х6	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	250	575
П90 108х4	6,3	6	49,5	26,3	22,6	-	-	9,4	640	1600
П90 76х3,5	8	3	53,2	29,4	22	-	-	12	980	980
П90 108х6	10	7	51,7	29,4	62,7	-	-	15	640	2304
П90 108х8	12,5	5	53,1	31	22,4	-	-	18,7	50	235
П45 159х6	6,3	2	47,2	27	26,2	-	-	9,4	18	73,8
П45 219х6	4	8	47,3	27	21,5	-	-	6	50	375

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
159х8	АК 075946/01	6564	1F1072	ПНТЗ
32х2,5	АК 451141/09	2670	-	ПНТЗ
194х8	АК 078853/01	116233	414101	ПНТЗ
83х6	АК 550834/08	61253	2F8704	ПНТЗ
102х6	АК 077927/01	9М178	K3[illegible]80	ПНТЗ
114х5	АК 085643/01	7М126	K3[illegible]21	ПНТЗ
68х8	АК 077928/01	9М472	LA[illegible]769	ПНТЗ
426х12	7859/1		1F[illegible]440	ПНТЗ
194х8	АК 078853/01	116233	414101	ПНТЗ

45х6	15855	4737	386476	СТЗ
68х6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
83х4	АК 549649/08	4179	2F1496	ПНТЗ
57х4	АК 548086/08	121561	414262	ПНТЗ
83х6	АК 550834/08	61253	2F2784	ПНТЗ
89х8	АК 079709/01	12М274	615012	ПНТЗ
114х6	АК 075179/01	7М108	LZ12663	ПНТЗ
159х6	АК 083964/01	4Б726	2F1935	ПНТЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствии неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

ОТК
4

Нач. ОТК

ТРУБОДЕТАЛЬ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Челябинск, 454904, ул. Злябинская, 23
т/ф (351) 280-09-3 7 (отдел сбыта) факс (351) 280-12-13

СЕРТИФИКАТ на СМК № 04 100 20001127 выдан 17.07.2005 Органом по сертификации TUV CERT техналзорного общества RWTUV Systems GmbH
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ на СМК № РОСС RU. ИК51.К00011 выдан 21.06.2005 Органом по сертификации систем качества «Пронап-Техно»
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU. НО03.Н00799 выдан 18.04.2005 г. Органом по сертификации машин и оборудования для нефтегазового комплекса, электрических машин , сырья и материалов ООО «Технонефтегаз»
РАЗРЕШЕНИЕ на применение № РРС-63-00096 от 31.05.2004 г., выдано Уральским управлением Федерального горного и промышленного надзора России

СЕРТИФИКАТ № *14834* Выдан *«19» -04- 2007 г.*

Заказчик_____ Транспортный №_____

Таблица 1

Условное обозначение ~~Отводы ГОСТ 17375-2001~~ Отводы ГОСТ 30753-2001	Номинальное (условное) давление PN(Ру) МПа, по ГОСТ 17380-2001	Рабочее давление Рраб., МПа по СНиП 2-05.06-85*	№ партии	Механические свойства					Пробное (испытательное) гидравлическое давление, МПа, Рпр.=1,5 PN (Рраб)	Кол-во шт.	Масса 1 штуки кг.	Прочие сведения № протокола испытаний
				Временное сопротивление разрыву $\sigma_в$ МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа	Относительное удлинение δ, %	Относительное сужение Ψ, %	Удар. вязк. при -40°С Дж/см^2 KCU				
П 90° 530х10- ст.20	*2,50*	*2,50*	*П14*	*512*	*296*	*30,1*	*62*	*83*	*3,80*	*4*		*112/07*

№ 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412,413,

432, 433----------

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ*

Таблица 2

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Труба 351х12 ГОСТ 8731-74В, 8732-78	*Серт. 6987/1*	-	*61294*	*ЧПТЗ*

* Указано рекомендуемое рабочее давление для магистральных трубопроводов, рассчитанное по методике СНиП 2.05.06-85
Другие условия применения по рабочему давлению и температуре – по ГОСТ 356-80
** Для деталей Рраб. свыше 10МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора.

ОТК 4

(Штамп ОТК)

Начальник ОТК

РОССИЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ КРУТОИЗОГНУТЫХ ОТВОДОВ
И КОНЦЕНТРИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ
№ РРС 5600118 от 01.12.2003 г.
Выдано Челябинским округом Госгортехнадзора России

ПАСПОРТ № *1008*

Выдан «*05*» *10* 200*6*г. Счет № _____

Заказчик _____

Адрес заказчика _____ Транспортный № _____

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-17380-01 ГОСТ30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -40°С дж/см2			
Отвод П90° 530х12	*2,5*	*39*	*50,2*	*32,8*	*23,6*	-	*63,5*	*3,8*	*20*	*2440*
Отвод П90° 325х8	*4,0*	*30*	*50,2*	*35,7*	*22*	-	-	*6,0*	*200*	*9000*
Отвод П90° 273х10	*6,3*	*32*	*45,4*	*30,9*	*30*	-	-	*9,5*	*60*	*2340*
Отвод П90° 273х8	*4,0*	*30*	*49,7*	*35,8*	*24,1*	-	-	*6,0*	*250*	*7750*
Отвод П90° 426х12	*4,0*	*12*	*45,9*	*28,9*	*21,7*	-	*129*	*6,0*	*70*	*8190*
Отвод П90° 720х12	*2,5*	*5*	*46,1*	*32*	*28,1*	-	*104,3*	*3,8*	*15*	*3450*
Отвод П45° 530х10	*2,5*	*39*	*46,8*	*32,5*	*27,9*	-	-	*3,8*	*5*	*255*
Отвод П45° 325х9	*4,0*	*30*	*48*	*33,2*	*25,5*	-	-	*6,0*	*9*	*225*

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (трубы)

Условное обозначение	Номер сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 325х12	*6099/1*	-	*НТ-516344*	*ЧПТЗ*
Ø 219х8	*04-4479*	*2174*	*2374-2*	*Северский трубный завод*
Ø 219х10	*АС-002680/01*	*56449*	*160891*	*ПНТЗ*
Ø 219х8	*АК-014865/01*	*56107*	-	*ПНТЗ*
Ø 325х12	*04-7125*	*3380*	*1509-1*	*Северский трубный завод*
Ø 426х12	*4027/1*	-	*21122*	*ЧПТЗ*
Ø 325х10	*3871/1*	-	*61925*	*ЧПТЗ*
Ø 245х9	*2507/1*	-	*НТ512126*	*ЧПТЗ*

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-1
3. Область применения по температуре: от - 70° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

(Штамп ОТК) **Начальник ОТК**

МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК
ОТК
ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ

РОССИЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ КРУТОИЗОГНУТЫХ ОТВОДОВ
И КОНЦЕНТРИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ
№ РРС 5600118 от 01.12.2003 г.
Выдано Челябинским округом Госгортехнадзора России

ПАСПОРТ № *1008*

Выдан «*05*» *10* 200*6*г. Счет № _____

Заказчик _____

Адрес заказчика _____ Транспортный № _____

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-17380-01 ГОСТ30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -40°С дж/см2			
Отвод П90° 530х12	*2,5*	*39*	*50,2*	*32,8*	*23,6*	-	*63,5*	*3,8*	*20*	*2440*
Отвод П90° 325х8	*4,0*	*30*	*50,2*	*35,7*	*22*	-	-	*6,0*	*200*	*9000*
Отвод П90° 273х10	*6,3*	*32*	*45,4*	*30,9*	*30*	-	-	*9,5*	*60*	*2340*
Отвод П90° 273х8	*4,0*	*30*	*49,7*	*35,8*	*24,1*	-	-	*6,0*	*250*	*7750*
Отвод П90° 426х12	*4,0*	*12*	*45,9*	*28,9*	*21,7*	-	*129*	*6,0*	*70*	*8190*
Отвод П90° 720х12	*2,5*	*5*	*46,1*	*32*	*28,1*	-	*104,3*	*3,8*	*15*	*3450*
Отвод П45° 530х10	*2,5*	*39*	*46,8*	*32,5*	*27,9*	-	-	*3,8*	*5*	*255*
Отвод П45° 325х9	*4,0*	*30*	*48*	*33,2*	*25,5*	-	-	*6,0*	*9*	*225*

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (трубы)

Условное обозначение	Номер сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 325х12	*6099/1*	-	*НТ-516344*	*ЧПТЗ*
Ø 219х8	*04-4479*	*2174*	*2374-2*	*Северский трубный завод*
Ø 219х10	*АС-002680/01*	*56449*	*160891*	*ПНТЗ*
Ø 219х8	*АК-014865/01*	*56107*	-	*ПНТЗ*
Ø 325х12	*04-7125*	*3380*	*1509-1*	*Северский трубный завод*
Ø 426х12	*4027/1*	-	*21122*	*ЧПТЗ*
Ø 325х10	*3871/1*	-	*61925*	*ЧПТЗ*
Ø 245х9	*2507/1*	-	*НТ512126*	*ЧПТЗ*

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-1
3. Область применения по температуре: от - 70° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

(Штамп ОТК) **Начальник ОТК**

МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК
ОТК
ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ

РОССИЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ КРУТОИЗОГНУТЫХ ОТВОДОВ
И КОНЦЕНТРИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ
№ РРС 5600118 от 01.12.2003 г.
Выдано Челябинским округом Госгортехнадзора России

ПАСПОРТ № *803*

Выдан «*31*» июля 2007г. Счет № _____

Заказчик _____

Адрес заказчика *г. Москва* Транспортный № _____

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-17380-01 ГОСТ30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относит. удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при ___ дж/см2			
Отвод П90° 325х10	*4,0*	*30*	*48,0*	*33,2*	*25,5*	-	-	*6,0*	*100*	*5600*
Отвод П90° 426х10	*4,0*	*14*	*44,9*	*37,2*	*22,8*	-	-	*6,0*	*98*	*9506*
Отвод П90° 377х10	*4,0*	*24*	*46,9*	*33,1*	*24,3*	-	-	*6,0*	*98*	*7350*
Отвод П90° 630х12	*2,5*	*22*	*50,8*	*32,2*	*24,5*	*50,8*	*55,8*	*3,75*	*48*	*8352*

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (трубы)

Условное обозначение	Номер сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 245х10	*2507/1*	-	*НТ-512126*	*ОАО «ЧПТЗ»*
Ø 325х12	*1744*	-	*711846*	*«НТК»*
Ø 273х10	*7281/1*	-	*НТ-625377*	*ОАО «ЧПТЗ»*
Ø 426х12	*4947/1*	-	*51259*	*ОАО «ЧПТЗ»*

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-1
3. Область применения по температуре: от - 70° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.
5. *Без механической обработки*

(Штамп ОТК) **Начальник ОТК**

ОТК
МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК
ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ

РОССИЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ КРУТОИЗОГНУТЫХ ОТВОДОВ
И КОНЦЕНТРИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ
№ РРС 5600118 от 01.12.2003 г.
Выдано Челябинским округом Госгортехнадзора России

ПАСПОРТ № *1008*

Выдан «*05*» *10* 200*6*г. Счет № _____

Заказчик _____

Адрес заказчика _____ Транспортный № _____

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-17380-01 ГОСТ30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -40°С дж/см2			
Отвод П90° 530х12	*2,5*	*39*	*50,2*	*32,8*	*23,6*	-	*63,5*	*3,8*	*20*	*2440*
Отвод П90° 325х8	*4,0*	*30*	*50,2*	*35,7*	*22*	-	-	*6,0*	*200*	*9000*
Отвод П90° 273х10	*6,3*	*32*	*45,4*	*30,9*	*30*	-	-	*9,5*	*60*	*2340*
Отвод П90° 273х8	*4,0*	*30*	*49,7*	*35,8*	*24,1*	-	-	*6,0*	*250*	*7750*
Отвод П90° 426х12	*4,0*	*12*	*45,9*	*28,9*	*21,7*	-	*129*	*6,0*	*70*	*8190*
Отвод П90° 720х12	*2,5*	*5*	*46,1*	*32*	*28,1*	-	*104,3*	*3,8*	*15*	*3450*
Отвод П45° 530х10	*2,5*	*39*	*46,8*	*32,5*	*27,9*	-	-	*3,8*	*5*	*255*
Отвод П45° 325х9	*4,0*	*30*	*48*	*33,2*	*25,5*	-	-	*6,0*	*9*	*225*

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (трубы)

Условное обозначение	Номер сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 325х12	*6099/1*	-	*НТ-516344*	*ЧПТЗ*
Ø 219х8	*04-4479*	*2174*	*2374-2*	*Северский трубный завод*
Ø 219х10	*АС-002680/01*	*56449*	*160891*	*ПНТЗ*
Ø 219х8	*АК-014865/01*	*56107*	-	*ПНТЗ*
Ø 325х12	*04-7125*	*3380*	*1509-1*	*Северский трубный завод*
Ø 426х12	*4027/1*	-	*21122*	*ЧПТЗ*
Ø 325х10	*3871/1*	-	*61925*	*ЧПТЗ*
Ø 245х9	*2507/1*	-	*НТ512126*	*ЧПТЗ*

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-1
3. Область применения по температуре: от - 70° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

(Штамп ОТК) **Начальник ОТК**

МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК
ОТК
ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ

ЗАО «ЗАВОД ЭЛЕМЕНТОВ ТРУБОПРОВОДОВ»
Россия, 624006, Свердловская обл., Сысертский р-н Б-Исток, ул. Металлистов 1,
тел.:(343) 2645234

РАЗРЕШЕНИЕ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВЫДАНО ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ № РРС 00 - 24774 от 28 мая 2007г.

Система Менеджмента Качества соответствует требованиям
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ISO 9001: 2000) № РОСС RU.ИК61.К00009

Примечания:

1. Материал:
   сталь 20 ГОСТ 1050-88, рабочая температура -40/450°С (для трубопроводов пара и горячей воды - 300°С).
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-2001.
3. Операция формоизменения отводов закончена при температуре не ниже 700°С.
4. Внимание! Оригинал данного сертификата находится в ОТК завода.

По вопросам продления и переоформления обращаться по телефону (343) 264-52-34.

Штамп ОТК

Начальник ОТК САДЫРИНА Н.В.

Сертификат выдал

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая,1 Тел:(3439)27-75-10, Факс: (3439)27-75-10

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 42

Выдан «22» 02 2011г.

Заказчик

Адрес заказчика Транспортный № М 752 ЕВ

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17379-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17378-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	KCV Gh5 -5°C дж/см²	KCU при -40°C дж/см²			
Отвод										
П-90° 57х6	10	4	48,8	30,5	28	-	-	15	500	500
П-90° 159х4,5	6,3	1	43,7	26,4	21,3	-	-	9,4	770	4697
П-90° 273х8	4	31	47,6	27,9	29,3	-	-	6	170	5270
П-90° 325х8	4	26	49,2	26,2	21,7	-	-	6	25	1125
П-90° 530х10	2,5	28	47,2	26,6	24	-	-	3,7	60	5100
П-90° 325х10	4	26	47,6	27,8	23,7	-	-	6	35	1960
П-90° 426х10	4	16	46,5	24,6	22	-	-	6	10	970
Заглушка										
П 530х10	2,5	1	46,1	26,3	29	-	-	3,7	26	650
Переход										
ПК-530х10-426х10	2,5	3	65,6	47	27,6	-	-	3,7	10	456
ПК-108х4-57х3	6,3	1	51,2	36,3	27,5	-	-	9,4	20	18
ПК-133х5-108х4	6,3	17	51,4	34,5	25	-	-	9,4	15	24
ПК-159х4,5-89х3,5	4	7	48,1	27,2	23,9	-	-	6	10	23
ПК-219х6-108х4	4	1	43,9	27,6	23,1	-	-	6	10	29
ПК-57х5-45х4	10	3	51,4	38,6	25	-	-	15	10	3,5
ПК-89х3,5-57х3	6,3	5	52	30,6	24	-	-	9,4	7	4,2
ПК-89х3,5-76х3,5	6,3	2	44,3	31	24,6	-	-	9,4	10	6
ПК-89х6-76х5	10	2	49,3	30,7	26,1	-	-	15	30	27

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 45х6	АК 529342/08	7057	-	ПНТЗ
Ø 114х4,5	АК 066585/01	10м48	900725	ПНТЗ
Ø 219х8	АК 055426/01	8693	191515	ПНТЗ
Ø 219х8	АК 061983/01	5Б628	-	ПНТЗ
Ø 325х10	04-4483	711Т	2650-1	СТЗ
Ø 219х10	АК 053354/01	4Б567	лг91301	ПНТЗ

Общество с ограниченной ответственностью

«Комбинат строительных конструкций»

620042, г. Екатеринбург, ул. Инженеров, д.30-Я, ИНН/КПП 6673160792/667301001
УРАЛЬСКИЙ БАНК СБЕРБАНКА РФ Орджоникидзевское ОСБ № 4903, БИК 046577674, р/с 40702810616110034263, к/с 30101810500000000674

Сертификат соответствия № 0989860 Срок действия до 25.08.2011 г.

ПАСПОРТ № 08-0055 **выдан 28.08.09**

Заказчик:
Адрес заказчика

Переходы ГОСТ 17378

Условное обозначение деталей	Условное давление, МПа	Номер партии	Механические свойства					Количество, шт	Масса, кг
			Времен. сопрот., МПа	Предел текучести, МПа	Относит. удлинен., %	Относит. сужение, %	Ударная вязкость, Дж/см²		
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 45*4 х 25*3	11	0-200	410	245	21	50	49/29	500	100.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 45*4 х 32*4	16	0-200	410	245	21	50	49/29	500	100.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 45*4 х 38*4	16	0-200	410	245	21	50	49/29	500	100.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 57*3 х 25*1,6	10	0-200	410	245	21	50	49/29	500	100.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 57*3 х 32*2	10	0-200	410	245	21	50	49/29	500	100.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 57*3 х 38*2	10	0-200	410	245	21	50	49/29	500	100.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 57*3 х 45*2,5	10	0-200	410	245	21	50	49/29	500	100.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 57*5 х 25*3	16	0-200	410	245	21	50	49/29	500	150.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 57*5 х 32*3	16	0-200	410	245	21	50	49/29	500	150.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 57*5 х 38*4	16	0-200	410	245	21	50	49/29	500	150.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 76*3,5 х 45*2,5	9	0-200	410	245	21	50	49/29	300	120.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 76*3,5 х 57*3	16	0-200	410	245	21	50	49/29	300	180.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 76*6 х 38*3	16	0-200	410	245	21	50	49/29	300	210.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 76*6 х 45*4	16	0-200	410	245	21	50	49/29	300	210.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 76*6 х 57*5	16	0-200	410	245	21	50	49/29	300	180.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 89*3,5 х 45*2,5	8	0-200	410	245	21	50	49/29	500	300.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 89*3,5 х 57*3	8	0-200	410	245	21	50	49/29	300	180.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 89*3,5 х 76*3,5	8	0-200	410	245	21	50	49/29	300	270.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 89*6 х 45*4	13	0-200	410	245	21	50	49/29	300	270.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 89*6 х 76*5	13	0-200	410	245	21	50	49/29	300	270.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 108*4 х 57*3	7	0-200	410	245	22	50	49/29	300	270.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 108*4 х 76*3,5	7	0-200	410	245	22	50	49/29	300	270.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 108*4 х 89*3,5	7	0-200	410	245	22	50	49/29	300	270.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 108*6 х 57*4	11	0-200	410	245	22	50	49/29	300	360.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 108*6 х 76*5	11	0-200	410	245	22	50	49/29	300	360.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 108*6 х 89*6	11	0-200	410	245	22	50	49/29	300	360.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 114*4 х 57*3	7	0-200	410	245	22	50	49/29	200	200.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 114*4 х 76*3,5	7	0-200	410	245	22	50	49/29	200	200.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 133*5 х 108*4	7	0-200	410	245	23	50	49/29	200	320.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 133*5 х 57*3,5	7	0-200	410	245	21	50	49/29	200	320.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 133*5 х 76*3,5	7	0-200	410	245	21	50	49/29	200	320.000
Переход ст20, ГОСТ 17378-2001) 133*5 х 89*4	7	0-200	410	245	21	50	49/29	200	320.000

Страница 1 из 3

ЗАО "Фирма "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 0000603 *выдан 08 ноября .2006 г.*

Основание: Счет 1198

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ			Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40*	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба, марка стали)
*Отвод 90**	*Дн 57х3,0 оц.*	*17375-2001*	63	199	54	34	30					0,45	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 76х3,5 оц.*	*17375-2001*	63	230	54	33	29					0,97	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 89х3,5 оц.*	*17375-2001*	63	204	55	33	30					1,45	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 108х3,5 оц.*	*17375-2001*	40	197	55	34	30					2,20	*ст20*

Примечание:

1. *Покрытие изделий цинком марки ЦОА ГОСТ 3640-94 выполнено горячим методом в соответствии с требованиями ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 34.29.582-82, средняя толщина покрытия-100 микрон,*
2. *Цинковое покрытие наносимое гальваническим методом соответствует требованиям ГОСТ 9.301-86, Толщина покрытия 9-15 микрон.*
3. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре- по ГОСТ 356-80.*

Начальник ОТК

Штамп

НАЧАЛЬНИК ОТК
ПАВЛОВ Ю.П.

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Наименование учреждения

Код формы по ОКУД
Код учреждения по ОКПО
Медицинская документация
Форма № 303-00-3/у
Утверждена приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27.10.2000 № 381

ГОСУДАРСТВЕННАЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ

Центр санэпиднадзора МО РФ

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 77.МО.01.146.П.003055.10.03. от 23.10.2003 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что производство, применение (использование) и реализация новых видов продукции; продукция, ввозимая на территорию Российской Федерации

Соединительные части (фитинги) и детали трубопроводов

изготовленная в соответствии

ГОСТ 8969-75; ГОСТ 17375-2001

СООТВЕТСТВУЕТ (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

ГН 2.3.3.972-00; ГН 2.1.5.689-98

Организация — изготовитель

ЗАО Фирма "САНТЕХСТРОЙ", Росния

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения

ЗАО Фирма "САНТЕХСТРОЙ", Московская область, г. Подольск, ул. Вишневая, дом 3

Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование учреждения, проводившего исследования, другие рассмотренные документы):

Протокол испытаний № 634-526-03 от 20.10.2003. ИЦ "КОМПОЗИТ-ТЕСТ", 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, дом 4, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ЧЦ01

№ 0866268

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЮ31.Н11551

Срок действия с 04.12.2009 г. по 03.12.2012 г.

1453490

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции «Композит-Сертификат», № РОСС RU.0001.11АЮ31. Закрытое акционерное общество «Центр сертификации «Композит-Тест», 141070 г. Королев, Московская область, ул. Циолковского, д. 27, помещение VI, тел. (495) 513-49-16, 516-90-99, 516-66-72, факс (495) 511-79-87, e-mail: kompozit-test@mail.ru

ПРОДУКЦИЯ Отводы крутоизогнутые типа 3D (R = 1,5 DN) исполнения 1 с условным проходом DN15+DN200 и исполнения 2 с условным проходом DN25+DN200 бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали для трубопроводов. ГОСТ 17375–2001, ГОСТ 17380–2001. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП): 14 6811

код ТН ВЭД:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 17380–2001 п.п. 4.2, 5.1.1–5.1.4.1, 5.1.5, 5.1.7

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО «Фирма «Сантехстрой», Россия 142111 г. Подольск, Московская область, ул. Вишневая, д. 3 ИНН 5036028087

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ЗАО-«Фирма «Сантехстрой», Россия 142111 г. Подольск, Московская область, ул. Вишневая, д. 3 тел./факс (495) 941-91-38

НА ОСНОВАНИИ 1. Протокол испытаний № ИКТ-356-2009 от 02.12.2009 г., ИЦ «Институт «Композит-Тест», № РОСС RU.0001.21АЮ79, 141070 г. Королев, Московская область, ул. Пионерская, д. 4.
2. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.МО.01.224.П.009564.08.09 от 12.08.2009 г., действительно до 13.08.2014 г., выдано Главным Центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора Минобороны России Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
3. Акт о результатах анализа состояния производства № 0600-1405 ОС от 03.12.2009 г., ОС «Композит-Сертификат», № РОСС RU.0001.11АЮ31.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 3а.

Руководитель органа _____ Ю.П. Гордеев
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт _____ Ю.П. Гордеев
подпись, инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЮ31.Н07882

Срок действия с 04.12.2006 г. по 03.12.2009 г.

0780571

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции «Композит-Сертификат», № РОСС RU.0001.11АЮ31. Закрытое акционерное общество «Центр Сертификации «Композит-Тест», 141070, г. Королев, Моск. обл., ул. Пионерская, д. 4, тел. 513-49-16, 516-90-99, 516-66-72, факс 511-79-87 e-mail. kompozit@email.ru

ПРОДУКЦИЯ Отводы стальные крутоизогнутые типа 3D (R = 1.5DN) исполнения 1 диаметром DN15÷DN50 и исполнения 2 диаметром DN15÷DN100 бесшовные из углеродистой и низколегированной стали приварные для трубопроводов. ГОСТ 17375-2001. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП): 14 6800

код ТН ВЭД:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 17375-2001
ГОСТ 17380-2001 п.п. 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.3.1-5.1.3.5, 5.1.4.1, 5.1.5, 5.1.7

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО «Фирма «САНТЕХСТРОЙ», Россия
142111, Московская обл., г. Подольск, ул. Вишневая, 3
ИНН 5036028087

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ЗАО «Фирма «САНТЕХСТРОЙ», Россия
142111, Московская обл., г. Подольск, ул. Вишневая, 3
тел./факс (495) 941-91-38, 996-72-09

НА ОСНОВАНИИ 1. Протокол испытаний № 0622/1992-2006 от 22.11.2006 г., ИЦ «Композит-Тест», № РОСС RU. 0001.21АЮ48. 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, 4.
2. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.МО.01.146.П.003055.10.03 от 23.10.2003 г до 23.10.2008 г., Центр санэпидэпидемнадзора МО РФ
3. [illegible] «Композит-Сертификат», № РОСС RU.0001.11АЮ31.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 3а.

Руководитель органа Ю.П. Гордеев

Эксперт Ю.П. Гордеев

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

С О Т

ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.: (351)211-09-94

ПАСПОРТ № 255

«19» 03 2012г

Выдан ОП ЗАО «СОТ» г. Магнитогорск

Заказчик

Грузополучатель Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинени е %	KCU при -40°C дж/см²	KCV при -5°C дж/см²			
Отвод										
П90° 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,45	300	2928
П90° 219х8	6,3	3	45,6	26,9	23,2	-	-	9,45	80	1600
П90° 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	85	2015
П90° 57х3,5	10	7	50,4	29,6	21	-	-	15	1920	1152
П90° 57х6	10	4	49,7	27,7	22,5	-	-	15	100	100
П45° 76х3,5	8	3	53,2	29,4	22	-	-	12	70	35
П90° 325х8	4	28	47,8	26,8	25,3	-	-	6	40	1350
П90° 108х4	6,3	5	54	27,3	22,6	-	-	9,45	320	800
П90° 325х8	4	28	47,8	26,8	25,3	-	-	6	34	1530
П90° 57х4	10	4	49,3	29,4	22	-	-	15	1036	725,2
П90° 530х10	2,5	29	44,9	28	25,3	-	-	3,75	20	2040
П60° 133х6	8	1	51,1	30	22	-	-	12	27	102,6
П60° 377х10	4	26	46	25,9	28,4	-	-	6	10	500
П90° 219х6	4	7	45,5	26,3	21,4	-	-	6	48	720

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
О 114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ
О 159х8	АК 075946/01	8Б64	1F1072	ПНТЗ
О 219х8	АК 070470/01	3Б247	310732	ПНТЗ
О 45х6	15855	4537	Э86476	СТЗ
О 57х4	АК 548086/08	121561	414262	ПНТЗ
О 219х8	АК 077374/01	9Б494	-	ПНТЗ
О 76х4	АК 546357/08	71516	124571	ПНТЗ
О 219х8	АК 077374/01	9Б494	-	ПНТЗ
О 45х5	АК 547640/08	91154	1F1618	ПНТЗ
О 325х10	04-6121	1433	2375-1	Северский тр. з-д
О 102х6	АК 077927/01	9М178	К302930	ПНТЗ
О 273х10	04-4679	699Т	2235-1	Северский тр. з-д
О 159х6	АК 074851/01	7Б195	1F0549	ПНТЗ

Примечание: 1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до + 300°С.
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения разделов ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

(Штамп ОТК)
ОТК
4

(Штамп ОТК)
ОТК

Мастер ОТК

ЗАО "Фирма "Сантехст[illegible]"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 0000603 *выдан 2011г.*

Заказчик и его адрес:

Основание: Счет 1074; 1024

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ			Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение 6z%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40*	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба, марка стали)
*Отвод 90**	*Дн 21,3х2,0*	*17375-2001исп.1*	*100*	*174*	*53*	*34*	*30*				*1000*	*0,050*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 26,9х2,0*	*17375-2001исп.1*	*100*	*174*	*53*	*34*	*27*				*2000*	*0,080*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 26,9х3,2*	*17375-2001исп.1*	*100*	*174*	*53*	*34*	*27*				*2000*	*0,080*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 32х3,5*	*17375-2001исп.2*	*63*	*197*	*55*	*36*	*26*				*1560*	*0,206*	*ст20*

Примечание:

1. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре – по ГОСТ 356-80.*

Начальник ОТК

Штамп ОТК МАСТЕР ОТК ЗИМИН В. П.

ЗАО "Фирма "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 0000603 *выдан 19 марта 2007 г.*

Заказчик и его адрес:

Основание: Счет 167, 244 *Накладная 236, 235*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ			Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40*	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба, марка стали)
*Отвод 90**	*Дн 21,3х2,0*	*17375-2001*	*100*	*174*	*53*	*34*	*30*					*0,050*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 26,9х2,0*	*17375-2001*	*100*	*174*	*53*	*34*	*27*					*0,080*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 26,9х2,0 оц.*	*17375-2001*	*100*	*174*	*53*	*34*	*27*					*0,080*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 33,7х3,0*	*17375-2001*	*100*	*195*	*55*	*33*	*27*					*0,144*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 33,7х3,0 оц.*	*17375-2001*	*100*	*195*	*55*	*33*	*27*					*0,144*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 42,4х3,0 оц.*	*17375-2001*	*100*	*197*	*55*	*34*	*28*					*0,182*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 45х3,0 оц.*	*17375-2001*	*63*	*210*	*55*	*34*	*28*				*10*	*1,28*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 57х3,0 оц.*	*17375-2001*	*40*	*199*	*54*	*34*	*30*					*0,45*	*ст20*

Примечание:

1. *Покрытие изделий цинком марки ЦОА ГОСТ 3640-94 выполнено горячим методом в соответствии с требованиями ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 34.29.582-82, средняя толщина покрытия-100 микрон*
2. *Цинковое покрытие наносимое гальваническим методом соответствует требованиям ГОСТ 9.301-86. Толщина покрытия 9-15 микрон.*
3. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру)-по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ17380, а по рабочему давлению и температуре-по ГОСТ 356-80.*

Начальник ОТК

Штамп НАЧАЛЬНИК ОТК
ПАВЛОВ Ю. Н.

ООО "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 00001337

выдан июль 2012 г.

Заказчик и его адрес:

Основание: счет1337 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	дата партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ				Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ₅%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 С.т20 при -40°	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба марка стали)
Отвод 90°	*Дн 21,3х2,0*	*17375-2001исп.1*	*100*	*э3433*	*14.03.2011*	*44-46*	*41*	*35-37*				*1000*	*0,050*	*ст20*

Примечание:

1.Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380 в по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80

Начальник ОТК

НАЧАЛЬНИК ОТК
ПАВЛОВ Ю.П.

Штамп ОТК

ЗАО "Фирма "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № **0000603** *выдан 2011 г.*

Заказчик и его адрес:

Основание: Счет 518; 525 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ			Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40*	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба, марка стали)
*Отвод 90**	*Дн 26,9х2,0 оц.*	*17375-2001 исп.1*	*100*	*174*	*53*	*34*	*27*				*100*	*0,080*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 42,4х3,0 оц.*	*17375-2001 исп.1*	*100*	*197*	*55*	*34*	*28*				*170*	*0,182*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 48,3х3,6 оц.*	*17375-2001 исп.1*	*100*	*210*	*55*	*34*	*28*				*1533*	*0,28*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 76х3,5 оц.*	*17375-2001 исп.2*	*63*	*230*	*54*	*33*	*29*				*100*	*0,97*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 108х3,5 оц.*	*17375-2001 исп.2*	*40*	*197*	*52*	*35*	*33*				*104*	*2,20*	*ст20*
Переход К	*57,0х3,0-32,0х2,0 оц.*	*17378-2001 исп.2*	*100*	*30*	*55*	*34*	*28*				*20*	*0,450*	*ст20*
Переход К	*57,0х3,0-38,0х2,0 оц.*	*17378-2001 исп.2*	*100*	*30*	*55*	*34*	*29*				*20*	*0,450*	*ст20*
Переход К	*76,0х4,0-57,0х3,5 оц.*	*17378-2001 исп.2*	*100*	*34*	*53*	*33*	*27*				*30*	*0,500*	*ст20*
Переход К	*76,0х4,0-45,0х3,5 оц.*	*17378-2001 исп.2*	*100*	*34*	*53*	*33*	*27*				*30*	*0,500*	*ст20*
Переход К	*108,0х4,0-76,0х3,5оц.*	*17378-2001 исп.2*	*100*	*36*	*55*	*33*	*30*				*20*	*0,900*	*ст20*

Примечание:

1. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре – по ГОСТ 356-80.*
2. *Покрытие изделий Цинком марки ЦОА ГОСТ 3640-94 выполнено горячим методом в соответствии с требованиями ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 34.29.582-82, средняя толщина покрытия-100 микрон.*
3. *Цинковое покрытие наносимое гальваническим методом соответствует требованиям ГОСТ 9,301-86. Толщина покрытия 9-15 микрон.*
4. *Покрытие изделий цинком методом термодиффузии выполнено в соответствии с требованием ГОСТ Р 9.316-2006г. средняя толщина покрытия- до 100 микрон.*

Начальник ОТК

Штамп НАЧАЛЬНИК ОТК
ПАВЛОВ Ю.П.

ЗАО "Фирма "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 0000603

Заказчик и его адрес: 000"ПМ", г. Санкт-Петербург

Основание: Счет 163; 166; 159 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ			Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение 6г%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40*	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба, марка стали)
Отвод 90	*Дн 26,9х2,0 оц.*	*17375-2001 исп.1*	*100*	*174*	*53*	*34*	*27*				*100*	*0,080*	*ст20*
Отвод 90	*Дн 33,7х2,3 оц.*	*17375-2001 исп.1*	*100*	*186*	*55*	*33*	*27*				*150*	*0,135*	*ст20*
Отвод 90	*Дн 33,7х3,2*	*17375-2001 исп.1*	*100*	*186*	*55*	*33*	*27*				*2080*	*0,135*	*ст20*
Отвод 90	*Дн 32х3,5*	*17375-2001 исп.2*	*63*	*197*	*55*	*36*	*26*				*5070*	*0,206*	*ст20*
Переход К	*33,7х3,2-26,9х3,2*	*17378-2001 исп.1*	*100*	*24*	*54*	*33*	*30*				*1500*	*0,060*	*ст20*
Переход К	*42,4х2,6-26,9х2,0*	*17378-2001 исп.1*	*100*	*26*	*54*	*33*	*30*				*1000*	*0,090*	*ст20*

Примечание:

1. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре – по ГОСТ 356-80.*
2. *Покрытие изделий Цинком марки ЦОА ГОСТ 3640-94 выполнено горячим методом в соответствии с требованиями ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 34.29.582-82, средняя толщина покрытия-100 микрон.*
3. *Цинковое покрытие наносимое гальваническим методом соответствует требованиям ГОСТ 9,301-86. Толщина покрытия 9-15 микрон.*
4. *Покрытие изделий цинком методом термодиффузии выполнено в соответствии с требованием ГОСТ Р 9.316-2006г. средняя толщина покрытия- до 100 микрон.*

Начальник ОТК **Штамп ОТК** МАСТЕР ОТК ЗИМИН В. П.

ООО "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 0000677 *выдан 15 мая 2012 г.*

Заказчик и его адрес:

Основание: счет 677 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	дата партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ				Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40°	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба марка стали)
Отвод 90°	Дн 26,9х2,0	17375-2001исп.1	100	г1848/г1840	01,11,2011	51	34	35				2000	0,060	ст20
Отвод 90°	Дн 33,7х3,2	17375-2001исп.1	100	186	11,03,2012	55	33	27				3120	0,155	ст20

Примечание:

1.Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80.

Начальник ОТК

Штамп ОТК НАЧАЛЬНИК ОТК ПАВЛОВ Ю.П.

ЗАО "Фирма "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 0000603

выдан 19 марта 2007 г.

Заказчик и его адрес:

Основание: Счет 167, 244 *Накладная 236, 235*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ			Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение 6z%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40*	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба, марка стали)
*Отвод 90**	*Дн 21,3х2,0*	*17375-2001*	*100*	*174*	*53*	*34*	*30*					*0,050*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 26,9х2,0*	*17375-2001*	*100*	*174*	*53*	*34*	*27*					*0,080*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 26,9х2,0 оц.*	*17375-2001*	*100*	*174*	*53*	*34*	*27*					*0,080*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 33,7х3,0*	*17375-2001*	*100*	*195*	*55*	*33*	*27*					*0,144*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 33,7х3,0 оц.*	*17375-2001*	*100*	*195*	*55*	*33*	*27*					*0,144*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 42,4х3,0 оц.*	*17375-2001*	*100*	*197*	*55*	*34*	*28*					*0,182*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 45х3,0 оц.*	*17375-2001*	*63*	*210*	*55*	*34*	*28*				*10*	*1,28*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 57х3,0 оц.*	*17375-2001*	*40*	*199*	*54*	*34*	*30*					*0,45*	*ст20*

Примечание:

1. *Покрытие изделий цинком марки ЦОА ГОСТ 3640-94 выполнено горячим методом в соответствии с требованиями ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 34.29.582-82, средняя толщина покрытия-100 микрон*

2. *Цинковое покрытие наносимое гальваническим методом соответствует требованиям ГОСТ 9.301-86. Толщина покрытия 9-15 микрон.*

3. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру)-по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ17380, а по рабочему давлению и температуре- по ГОСТ 356-80.*

Начальник ОТК

Штамп НАЧАЛЬНИК ОТК
ПАВЛОВ Ю. П.

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дом 26, тел. (3512)11-20-00, факс (3512)11-09-94, sot@kcc.ortpp.ecs.ru

ПАСПОРТ № 203

"01" 03 2013 г.

Выдан ОП ЗАО "СОЕ" (г.Магнитогорск)

Счет №_____

Условное обозначение исполнения (ОСТ 36753-01) (ОСТ 1732540) (ОСТ 1758040)	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства: Временное сопротив. кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C Дж/см²	KCV -20 °C Дж/см²	Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
Отвод										
1067.325x10	4	28	46,5	27,5	22	-	-	6	6	2213
1067.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	3,7	32	3000
1220.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	29
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1280.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	6	32	2400
1090.76x3,5	8	10	51,9	28,8	28	-	-	3,7	4	696
1090.89x3,5	8	5	44,8	28	28	-	-	12	2340	2340
1090.133x5	6	3	53	28,7	25,8	-	-	12	1650	2310
1090.219x8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9	150	720
1090.76x3	10	4	48,1	29,3	21,7	-	-	9,4	200	4000
1090.76x3	10	3	52,5	35	23,1	-	-	15	400	120
1090.76x6	10	1	54,5	41	23,1	-	-	15	250	350
1090.89x6	10	5	47,2	36,9	22	-	-	15	350	595
								15	20	46

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219x10	АК 083205/01	46917	2F1709	ЦПТЗ
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
57x4	АК 551962/08	81275	2F3936	ЦПТЗ
68x4	АК 550279/08	51247	2F2324	ЦПТЗ
102x6	АК 228358/07	401	1266724	ЦПТЗ
159x8	АК 087402/01	96308	216153	ЦПТЗ
45x3	АК 552123/08	81544	2F4157	ЦПТЗ
57x4	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
57x4	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
89x6	АК 556067/08	6148	1F0211	ЦПТЗ

Примечание: 1 Материал - сталь 20 ГОСТ 1050-88

2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п 5.1.8 ГОСТ 17380-01

3 Область применения по температуре от -40°С до +300°С

4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК

Нач. ОТК

ЗАО "Фирма "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № **0000603** *выдан апреля 2011 г.*

Заказчик и его адрес:

Основание: Счет 769 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ			Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40*	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба, марка стали)
*Отвод 90**	*Дн 32х3,5*	*17375-2001исп.2*	*63*	*197*	*55*	*36*	*26*				*3120*	*0,206*	*ст20*
Переход К	*33,7х3,2-26,9х3,2*	*17378-2001*	*100*	*24*	*54*	*33*	*30*				*1000*	*0,060*	*ст20*

Примечание:

1. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре – по ГОСТ 356-80.*

Начальник ОТК

Штамп ОТК

ЗАО "Фирма "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 000057 *выдан 26 января 2012 г.*

Заказчик и его адрес:

Основание: счет 57 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ			Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40°	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба марка стали)
Отвод 90°	*Дн 32х3,5*	*17375-2001исп.2*	*63*	*197*	*55*	*36*	*26*				*5000*	*0,206*	*ст20*

Примечание:

1.Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80.

Начальник ОТК

Штамп ОТК НАЧАЛЬНИК ОТК ПАВЛОВ Ю.П.

ЗАО "Фирма "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 0000603 *выдан 20.09.2006 г.*

Заказчик и его адрес:

Основание: Счет 1015 от 07.09.2006 г.

Условное обозначение детали			Условное давление Ру кгс/см2	№ партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ			Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение 6z%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40*	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба, марка стали)
*Отвод 90**	*Дн 33,7х2,3*	*17375-2001*	*100*	*186*	*55*	*33*	*27*				*2080*	*0,135*	*ст20*

Примечание:

1. Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80.

Начальник ОТК

Штамп НАЧАЛЬНИК ОТК
ПАВЛОВ Ю.П.

ЗАО "Фирма "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 0000603

Заказчик и его адрес: 000"ПМ", г. Санкт-Петербург

Основание: Счет 163; 166; 159 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ			Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение 6г%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40*	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба, марка стали)
Отвод 90	*Дн 26,9х2,0 оц.*	*17375-2001 исп.1*	*100*	*174*	*53*	*34*	*27*				*100*	*0,080*	*ст20*
Отвод 90	*Дн 33,7х2,3 оц.*	*17375-2001 исп.1*	*100*	*186*	*55*	*33*	*27*				*150*	*0,135*	*ст20*
Отвод 90	*Дн 33,7х3,2*	*17375-2001 исп.1*	*100*	*186*	*55*	*33*	*27*				*2080*	*0,135*	*ст20*
Отвод 90	*Дн 32х3,5*	*17375-2001 исп.2*	*63*	*197*	*55*	*36*	*26*				*5070*	*0,206*	*ст20*
Переход К	*33,7х3,2-26,9х3,2*	*17378-2001 исп.1*	*100*	*24*	*54*	*33*	*30*				*1500*	*0,060*	*ст20*
Переход К	*42,4х2,6-26,9х2,0*	*17378-2001 исп.1*	*100*	*26*	*54*	*33*	*30*				*1000*	*0,090*	*ст20*

Примечание:

1. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре – по ГОСТ 356-80.*
2. *Покрытие изделий Цинком марки ЦОА ГОСТ 3640-94 выполнено горячим методом в соответствии с требованиями ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 34.29.582-82, средняя толщина покрытия-100 микрон.*
3. *Цинковое покрытие наносимое гальваническим методом соответствует требованиям ГОСТ 9,301-86. Толщина покрытия 9-15 микрон.*
4. *Покрытие изделий цинком методом термодиффузии выполнено в соответствии с требованием ГОСТ Р 9.316-2006г. средняя толщина покрытия- до 100 микрон.*

Начальник ОТК **Штамп ОТК** МАСТЕР ОТК ЗИМИН В. П.

Закрытое Акционерное Общество
"Лискинский завод монтажных заготовок"
396410, г. Лиски, Воронежской обл. ул Монтажников 1,
телефон (47391). 3-11-32; 3-26-47; 3-11-84
Факс (47391) 3-32-34

Сертификаты соответствия

Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01913 Выдан 22 05 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64 Н01911
Выдан 22 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01912 Выдан 27 06 2005 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.НО03. Н00952
Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01910 Выдан 24.04 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU НО03. Н01432
Выдан 24 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64. Н01918 Выдан 27.09.2005 Технонефгегаз" № РОСС RU НО03 Н01119
Выдан 15 06 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01950 Выдан 15.06.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64 Н01947

Разрешения

Разрешение № РРС 00-20406 от 20 04.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0003 от 31.05.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0002 от 14.04.2006 выданы Ростехнадзором России

Паспорт № 12626/2 Выдан 14.08.07

Заказчик
Адрес заказчика
Накладная № ФТ00002549

Условное обозначение детали	№ изд	(Ру) МПа	(Ру) МПа ПГВ	Марка стали	Номер партии	Механические свойства детали не менее							Кол-во штук
						Временное сопротив-ление МПа	Предел текучести МПа	Относит. удлин. %	Относ, сужение %	Ударная вязкость KCU (кгс м/см ^{2})			
										+20 С	-40 С	-60 С	
Заглушка 108х4 ГОСТ 17379		10,0	1,6	20	03_391л	499	279	26,1	53,7	7,1	4,2	-	10
Заглушка 108х6 ГОСТ 17379		10,0	1,6	20	07_378т	475	305	22,4	53,2	-	6,2	4,3	10
Переход К 219х6-108х4 ГОСТ 17378		8,0	1,6	20	05_137л	465	287	29,5	58,2	12,8	9,6	-	4
Отвод 33,7х2,6 Din 2605		10,0	1,6	20	07-124т	451	279	21,4	50,2	12,8	11,0	-	600
Отвод 33,7х2,9 Din 2605		10,0	1,6	20	07-048т	464	280	23,2	50,7	12,0	8,2	-	575
Отвод 33,7х3,2 Din 2605		10,0	1,6	20	07-048т	464	280	23,2	50,7	12,0	8,2	-	600
Отвод 42,4х3,6 DIN 2605		10,0	1,6	20	05_253т	488	300	21,1	-	11,2	7,9	-	1000
Отвод 48,3х4,0 DIN 2605		10,0	1,6	20	103	432	270	24,1	52,0	-	-	-	485

Примечание: Величина пробного гидравличесКого давления обеспечивается л 5.1 8. ГОСТ 17380-2001; п. 1.3 5 Эквивалент по углероду - не более 0 46

МАРКИРОВКА Л

Сведения о полуфабрикате, из которого изготовлены детали

Обозначение детали		№ изд	ГОСТ, ТУ на материал	Номер сопроводи-тельного документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Деталь	Полуфабрикат						
Заглушка 108х4 ГОСТ 17379	Лист δ=5		ГОСТ 1577-93	14797	03_391л	Пл.6315505	ОАО «НЛМК»
Заглушка 108х6 ГОСТ 17379	Тр Ф 159х6		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	КН-770783	07_378т	Пл.47100 п.1799	ОАО «Нижнеднепровский тр. З-д»
Переход К 219х6-108х4 ГОСТ 17378	Лист δ=6		ГОСТ 1577-93	9013	05_137л	0505026	ОАО «НЛМК»
Отвод 33,7х2,6 Din 2605	Тр Ф 25х3		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	123720/14	07-124т	П в 3190	ОАО «ПНТЗ»
Отвод 33,7х2,9 Din 2605	Тр Ф 25х4		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	АК-419049/09	07-048т	Пл.636744В п.8390	ОАО «ПНТЗ»
Отвод 33,7х3,2 Din 2605	Тр Ф 25х4		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	АК-419049/09	07-048т	Пл.636744В п.8390	ОАО «ПНТЗ»
Отвод 42,4х3,6 DIN 2605	Тр Ф 32х4		ГОСТ 8733-74 «В, 8734-75	АК-408453/09	05_253т	Пл.21617 п.8658	ОАО «ПНТЗ»
Отвод 48,3х4,0 DIN 2605	Тр Ф 38х4		ГОСТ 8734-75«В», 8733-74	17712	103	34583	ОАО «СинТЗ»

Штамп ОТК

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ Г. ЛИСКИ ЗАО "ЛИСКИМОНТАЖКОНСТРУКЦИЯ" ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ П.Г.Т. МОНИНО Московское представительство: ЗАО "ТД "Лискимонтажконструкция" Для СЧЕТОВ

Начальник ОТК

Отвод 48,3х3,6 Din 2605	Тр Ф 38х4		ГОСТ 8734-75 «В» ГОСТ 8733-74	17712	103	34583	ОАО «СинТЗ»
Заглушка 57х5 ГОСТ 17379	Лист б=5		ГОСТ 1577-93	14797	03_391л	Пл.5315505	ОАО «НЛМК»

Для деталей FN (Ру) свыше 10 МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора

Штамп ОТК

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ г. ЛИСКИ ЗАО "ЛИСКИМОНТАЖКОНСТРУКЦИЯ" ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ п.г.т. МОНИНО Московское представительство: ЗАО "ТД" "Лискимонтажконструкция" Для СЧЕТОВ

Начальник ОТК

Закрытое Акционерное Общество
"Лискинский завод монтажных заготовок"
396410, г. Лиски, Воронежской обл. ул Монтажников 1,
телефон (47391). 3-11-32; 3-26-47; 3-11-84
Факс (47391) 3-32-34

Сертификаты соответствия

Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01913 Выдан 22 05 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64 Н01911
Выдан 22 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01912 Выдан 27 06 2005 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.НО03. Н00952
Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01910 Выдан 24.04 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU НО03. Н01432
Выдан 24 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64. Н01918 Выдан 27.09.2005 Технонефтегаэ" № РОСС RU НО03 Н01119
Выдан 15 06 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01950 Выдан 15.06.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64 Н01947

Разрешения

Разрешение № РРС 00-20406 от 20 04.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0003 от 31.05.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0002 от 14.04.2006 выданы Ростехнадзором России

Паспорт № 008462/2 Выдан 16.01.07

Заказчик

Адрес заказчика

Накладная № ФТ00000283

Условное обозначение детали	№ изд	(Ру) МПа	(Ру) МПа ПГВ	Марка стали	Номер партии	Механические свойства детали не менее							Кол-во штук
						Временное сопротив-ление МПа	Предел текучести МПа	Относит. удлин. %	Относ, сужение %	Ударная вязкость KCU (кгс м/см ^{2})			
										+20 С	-40 С	-60 С	
Отвод 45°-159х8 ГОСТ 17375		10,0	1,6	20	05_562т	492	296	24,1	56,1	15,4	9,0	-	8
Отвод 33,7х2,6 ст.20 Din 2605		10,0	1,6	20	03_323т	520	306	25,0	-	12,1	9,6	-	1000
Отвод 38х4,0 Din 2605		10,0	1,6	20	06_812т	510	27,0	-	-	-	8,0	-	409
Отвод 48,3х3,6 Din 2605		10,0	1,6	20	103	432	270	24,1	52,0	-	-	-	1000
Заглушка 57х5 ГОСТ 17379		10,0	1,6	20	03_391л	499	276	26,1	52,8	7,1	4,2	-	69

Примечание: Величина пробного гидравлического давления обеспечивается л 5.1 8. ГОСТ 17380-2001; п. 1.3 5 Эквивалент по углероду - не более 0 46

Сведения о полуфабрикате, из которого изготовлены детали

Обозначение детали		№ изд	ГОСТ, ТУ на материал	Номер сопроводи-тельного документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Деталь	Полуфабрикат						
Отвод 45-159х8 ГОСТ 17375	Тр Ф 121х8		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	3037	05_562т	513828	ООО «Стальтек» Днепропетровск
Отвод 33,7х2,6 ст.20 Din 2605	Тр Ф 25х3		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	17163	03_323т	131169	ОАО «СинТЗ»
Отвод 38х4,0 Din 2605	Тр Ф 28х4		ГОСТ 8734-75 «В» ГОСТ 8733-74	АК-400368/09, АК-40036	06_812т	313426у, 4613	ОАО «ПНТЗ»

Закрытое Акционерное Общество
"Лискинский завод монтажных заготовок"
396410, г. Лиски, Воронежской обл. ул Монтажников 1,
телефон (47391). 3-11-32; 3-26-47; 3-11-84
Факс (47391) 3-32-34

Сертификаты соответствия

Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01913 Выдан 22 05 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64 Н01911
Выдан 22 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01912 Выдан 27 06 2005 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.НО03. Н00952
Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01910 Выдан 24.04 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU НО03. Н01432
Выдан 24 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64. Н01918 Выдан 27.09.2005 Технонефгегаз" № РОСС RU НО03 Н01119
Выдан 15 06 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01950 Выдан 15.06.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64 Н01947

Разрешения

Разрешение № РРС 00-20406 от 20 04.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0003 от 31.05.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0002 от 14.04.2006 выданы Ростехнадзором России

Паспорт № 12626/2 Выдан 14.08.07

Заказчик
Адрес заказчика
Накладная № ФТ00002549

Условное обозначение детали	№ изд	(Ру) МПа	(Ру) МПа ПГВ	Марка стали	Номер партии	Механические свойства детали не менее							Кол-во штук
						Временное сопротив-ление МПа	Предел текучести МПа	Относит. удлин. %	Относ, сужение %	Ударная вязкость KCU (кгс м/см ^{2})			
										+20 С	-40 С	-60 С	
Заглушка 108х4 ГОСТ 17379		10,0	1,6	20	03_391л	499	279	26,1	53,7	7,1	4,2	-	10
Заглушка 108х6 ГОСТ 17379		10,0	1,6	20	07_378т	475	305	22,4	53,2	-	6,2	4,3	10
Переход К 219х6-108х4 ГОСТ 17378		8,0	1,6	20	05_137л	465	287	29,5	58,2	12,8	9,6	-	4
Отвод 33,7х2,6 Din 2605		10,0	1,6	20	07-124т	451	279	21,4	50,2	12,8	11,0	-	600
Отвод 33,7х2,9 Din 2605		10,0	1,6	20	07-048т	464	280	23,2	50,7	12,0	8,2	-	575
Отвод 33,7х3,2 Din 2605		10,0	1,6	20	07-048т	464	280	23,2	50,7	12,0	8,2	-	600
Отвод 42,4х3,6 DIN 2605		10,0	1,6	20	05_253т	488	300	21,1	-	11,2	7,9	-	1000
Отвод 48,3х4,0 DIN 2605		10,0	1,6	20	103	432	270	24,1	52,0	-	-	-	485

Примечание: Величина пробного гидравличесКого давления обеспечивается л 5.1 8. ГОСТ 17380-2001; п. 1.3 5 Эквивалент по углероду - не более 0 46

МАРКИРОВКА Л

Сведения о полуфабрикате, из которого изготовлены детали

Обозначение детали		№ изд	ГОСТ, ТУ на материал	Номер сопроводи-тельного документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Деталь	Полуфабрикат						
Заглушка 108х4 ГОСТ 17379	Лист δ=5		ГОСТ 1577-93	14797	03_391л	Пл.6315505	ОАО «НЛМК»
Заглушка 108х6 ГОСТ 17379	Тр Ф 159х6		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	КН-770783	07_378т	Пл.47100 п.1799	ОАО «Нижнеднепровский тр. З-д»
Переход К 219х6-108х4 ГОСТ 17378	Лист δ=6		ГОСТ 1577-93	9013	05_137л	0505026	ОАО «НЛМК»
Отвод 33,7х2,6 Din 2605	Тр Ф 25х3		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	123720/14	07-124т	П в 3190	ОАО «ПНТЗ»
Отвод 33,7х2,9 Din 2605	Тр Ф 25х4		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	АК-419049/09	07-048т	Пл.636744В п.8390	ОАО «ПНТЗ»
Отвод 33,7х3,2 Din 2605	Тр Ф 25х4		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	АК-419049/09	07-048т	Пл.636744В п.8390	ОАО «ПНТЗ»
Отвод 42,4х3,6 DIN 2605	Тр Ф 32х4		ГОСТ 8733-74 «В, 8734-75	АК-408453/09	05_253т	Пл.21617 п.8658	ОАО «ПНТЗ»
Отвод 48,3х4,0 DIN 2605	Тр Ф 38х4		ГОСТ 8734-75«В», 8733-74	17712	103	34583	ОАО «СинТЗ»

Штамп ОТК

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ Г. ЛИСКИ ЗАО "ЛИСКИМОНТАЖКОНСТРУКЦИЯ" ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ П.Г.Т. МОНИНО Московское представительство: ЗАО "ТД "Лискимонтажконструкция" Для СЧЕТОВ

Начальник ОТК

ЗАО "Фирма "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 0000603 *выдан 19 марта 2007 г.*

Заказчик и его адрес:

Основание: Счет 167, 244 *Накладная 236, 235*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ			Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение 6z%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40*	Гидравлическое давление кгс/см2	Колличество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба, марка стали)
*Отвод 90**	*Дн 21,3х2,0*	*17375-2001*	*100*	*174*	*53*	*34*	*30*					*0,050*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 26,9х2,0*	*17375-2001*	*100*	*174*	*53*	*34*	*27*					*0,080*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 26,9х2,0 оц.*	*17375-2001*	*100*	*174*	*53*	*34*	*27*					*0,080*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 33,7х3,0*	*17375-2001*	*100*	*195*	*55*	*33*	*27*					*0,144*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 33,7х3,0 оц.*	*17375-2001*	*100*	*195*	*55*	*33*	*27*					*0,144*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 42,4х3,0 оц.*	*17375-2001*	*100*	*197*	*55*	*34*	*28*					*0,182*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 45х3,0 оц.*	*17375-2001*	*63*	*210*	*55*	*34*	*28*				*10*	*1,28*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 57х3,0 оц.*	*17375-2001*	*40*	*199*	*54*	*34*	*30*					*0,45*	*ст20*

Примечание:

1. *Покрытие изделий цинком марки ЦОА ГОСТ 3640-94 выполнено горячим методом в соответствии с требованиями ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 34.29.582-82, средняя толщина покрытия-100 микрон*

2. *Цинковое покрытие наносимое гальваническим методом соответствует требованиям ГОСТ 9.301-86. Толщина покрытия 9-15 микрон.*

3. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру)-по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ17380, а по рабочему давлению и температуре- по ГОСТ 356-80.*

Начальник ОТК

Штамп НАЧАЛЬНИК ОТК
ПАВЛОВ Ю.П.

ЗАО "Фирма "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 0000603

Заказчик и его адрес: 000"ПМ", г. Санкт-Петербург

Основание: Счет 163; 166; 159 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ			Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение 6г%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40*	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба, марка стали)
Отвод 90	*Дн 26,9х2,0 оц.*	*17375-2001 исп.1*	*100*	*174*	*53*	*34*	*27*				*100*	*0,080*	*ст20*
Отвод 90	*Дн 33,7х2,3 оц.*	*17375-2001 исп.1*	*100*	*186*	*55*	*33*	*27*				*150*	*0,135*	*ст20*
Отвод 90	*Дн 33,7х3,2*	*17375-2001 исп.1*	*100*	*186*	*55*	*33*	*27*				*2080*	*0,135*	*ст20*
Отвод 90	*Дн 32х3,5*	*17375-2001 исп.2*	*63*	*197*	*55*	*36*	*26*				*5070*	*0,206*	*ст20*
Переход К	*33,7х3,2-26,9х3,2*	*17378-2001 исп.1*	*100*	*24*	*54*	*33*	*30*				*1500*	*0,060*	*ст20*
Переход К	*42,4х2,6-26,9х2,0*	*17378-2001 исп.1*	*100*	*26*	*54*	*33*	*30*				*1000*	*0,090*	*ст20*

Примечание:

1. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре – по ГОСТ 356-80.*
2. *Покрытие изделий Цинком марки ЦОА ГОСТ 3640-94 выполнено горячим методом в соответствии с требованиями ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 34.29.582-82, средняя толщина покрытия-100 микрон.*
3. *Цинковое покрытие наносимое гальваническим методом соответствует требованиям ГОСТ 9,301-86. Толщина покрытия 9-15 микрон.*
4. *Покрытие изделий цинком методом термодиффузии выполнено в соответствии с требованием ГОСТ Р 9.316-2006г. средняя толщина покрытия- до 100 микрон.*

Начальник ОТК **Штамп ОТК** МАСТЕР ОТК ЗИМИН В. П.

ООО "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 0000677 *выдан 15 мая 2012 г.*

Заказчик и его адрес:

Основание: счет 677 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	дата партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ				Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40°	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба марка стали)
Отвод 90°	Дн 26,9х2,0	17375-2001исп.1	100	г1848/г1840	01,11,2011	51	34	35				2000	0,060	ст20
Отвод 90°	Дн 33,7х3,2	17375-2001исп.1	100	186	11,03,2012	55	33	27				3120	0,155	ст20

Примечание:

1.Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80.

Начальник ОТК

Штамп ОТК НАЧАЛЬНИК ОТК ПАВЛОВ Ю.П.

Закрытое Акционерное Общество
"Лискинский завод монтажных заготовок"
396410, г. Лиски, Воронежской обл. ул Монтажников 1,
телефон (47391). 3-11-32; 3-26-47; 3-11-84
Факс (47391) 3-32-34

Сертификаты соответствия

Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01913 Выдан 22 05 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64 Н01911
Выдан 22 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01912 Выдан 27 06 2005 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.НО03. Н00952
Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01910 Выдан 24.04 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU НО03. Н01432
Выдан 24 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64. Н01918 Выдан 27.09.2005 Технонефгегаз" № РОСС RU НО03 Н01119
Выдан 15 06 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01950 Выдан 15.06.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64 Н01947

Разрешения

Разрешение № РРС 00-20406 от 20 04.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0003 от 31.05.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0002 от 14.04.2006 выданы Ростехнадзором России

Паспорт № 12626/2 Выдан 14.08.07

Заказчик
Адрес заказчика
Накладная № ФТ00002549

Условное обозначение детали	№ изд	(Ру) МПа	(Ру) МПа ПГВ	Марка стали	Номер партии	Механические свойства детали не менее							Кол-во штук
						Временное сопротив-ление МПа	Предел текучести МПа	Относит. удлин. %	Относ, сужение %	Ударная вязкость KCU (кгс м/см ^{2})			
										+20 С	-40 С	-60 С	
Заглушка 108х4 ГОСТ 17379		10,0	1,6	20	03_391л	499	279	26,1	53,7	7,1	4,2	-	10
Заглушка 108х6 ГОСТ 17379		10,0	1,6	20	07_378т	475	305	22,4	53,2	-	6,2	4,3	10
Переход К 219х6-108х4 ГОСТ 17378		8,0	1,6	20	05_137л	465	287	29,5	58,2	12,8	9,6	-	4
Отвод 33,7х2,6 Din 2605		10,0	1,6	20	07-124т	451	279	21,4	50,2	12,8	11,0	-	600
Отвод 33,7х2,9 Din 2605		10,0	1,6	20	07-048т	464	280	23,2	50,7	12,0	8,2	-	575
Отвод 33,7х3,2 Din 2605		10,0	1,6	20	07-048т	464	280	23,2	50,7	12,0	8,2	-	600
Отвод 42,4х3,6 DIN 2605		10,0	1,6	20	05_253т	488	300	21,1	-	11,2	7,9	-	1000
Отвод 48,3х4,0 DIN 2605		10,0	1,6	20	103	432	270	24,1	52,0	-	-	-	485

Примечание: Величина пробного гидравличесКого давления обеспечивается л 5.1 8. ГОСТ 17380-2001; п. 1.3 5 Эквивалент по углероду - не более 0 46

МАРКИРОВКА Л

Сведения о полуфабрикате, из которого изготовлены детали

Обозначение детали		№ изд	ГОСТ, ТУ на материал	Номер сопроводи-тельного документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Деталь	Полуфабрикат						
Заглушка 108х4 ГОСТ 17379	Лист δ=5		ГОСТ 1577-93	14797	03_391л	Пл.6315505	ОАО «НЛМК»
Заглушка 108х6 ГОСТ 17379	Тр Ф 159х6		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	КН-770783	07_378т	Пл.47100 п.1799	ОАО «Нижнеднепровский тр. З-д»
Переход К 219х6-108х4 ГОСТ 17378	Лист δ=6		ГОСТ 1577-93	9013	05_137л	0505026	ОАО «НЛМК»
Отвод 33,7х2,6 Din 2605	Тр Ф 25х3		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	123720/14	07-124т	П в 3190	ОАО «ПНТЗ»
Отвод 33,7х2,9 Din 2605	Тр Ф 25х4		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	АК-419049/09	07-048т	Пл.636744В п.8390	ОАО «ПНТЗ»
Отвод 33,7х3,2 Din 2605	Тр Ф 25х4		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	АК-419049/09	07-048т	Пл.636744В п.8390	ОАО «ПНТЗ»
Отвод 42,4х3,6 DIN 2605	Тр Ф 32х4		ГОСТ 8733-74 «В, 8734-75	АК-408453/09	05_253т	Пл.21617 п.8658	ОАО «ПНТЗ»
Отвод 48,3х4,0 DIN 2605	Тр Ф 38х4		ГОСТ 8734-75«В», 8733-74	17712	103	34583	ОАО «СинТЗ»

Штамп ОТК

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ Г. ЛИСКИ ЗАО "ЛИСКИМОНТАЖКОНСТРУКЦИЯ" ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ П.Г.Т. МОНИНО Московское представительство: ЗАО "ТД "Лискимонтажконструкция" Для СЧЕТОВ

Начальник ОТК

ЗАО "Фирма "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 0000763 ***выдан ноября 2011 г.***

Заказчик и его адрес:

Основание: Счет 889; 940; 933 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ			Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δz%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40*	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба, марка стали)
*Отвод 90**	*Дн 33,7х3,2*	*17375-2001 исп.1*	*100*	*186*	*55*	*33*	*27*				*2080*	*0,135*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 38х3*	*17375-2001исп.2*	*63*	*197*	*55*	*36*	*26*				*1080*	*0,206*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 42,4х3,0 оц.*	*17375-2001 исп.1*	*100*	*197*	*55*	*34*	*28*				*255*	*0,182*	*ст20*

Примечание:

1. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре – по ГОСТ 356-80.*
2. *Покрытие изделий Цинком марки ЦОА ГОСТ 3640-94 выполнено горячим методом в соответствии с требованиями ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 34.29.582-82, средняя толщина покрытия-100 микрон.*
3. *Цинковое покрытие наносимое гальваническим методом соответствует требованиям ГОСТ 9,301-86. Толщина покрытия 9-15 микрон.*
4. *Покрытие изделий цинком методом термодиффузии выполнено в соответствии с требованием ГОСТ Р 9.316-2006г. средняя толщина покрытия- до 100 микрон.*

Начальник ОТК

Штамп ОТК МАСТЕР ОТК ЗИМИН В. П.

ЗАО "Фирма "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № **0000603** *выдан 19 июля 2011 г.*

Заказчик и его адрес:

Основание: Счет 33 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	Дата партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ				Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение 62%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40*	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба, марка стали)
*Отвод 90**	*Дн 48,3х2,6*	*17375-2001 исп.1*	*100*	*64448*		*55*	*34*	*28*				*1540*	*0,28*	*ст20*
*Отвод 90**	*89х3,5 оцинк.*	*17375-2001исп.2*	*63*	*204*	*18.10.2010*	*55*	*33*	*30*				*112*	*1,45*	*ст20*
*Отвод 90**	*108х3,5 оцинк.*	*17375-2001исп.2*	*40*	*197*	*28.11.2010*	*52*	*36*	*32*				*104*	*2,20*	*ст20*
Переход К	*38,0х3,0-25,0х3,0*	*17378-2001*	*100*	*24*		*54*	*33*	*36*				*200*	*0,07*	*ст20*

Примечание:

1. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и темпера туре – по ГОСТ 356-80.*
2. *Покрытие изделий Цинком марки ЦОА ГОСТ 3640-94 выполнено горячим методом в соответствии с требованиями ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 34.29.582-82, средняя толщина покрытия - 100 микрон.*
3. *Цинковое покрытие наносимое гальваническим методом соответствует требованиям ГОСТ 9,301-86. Толщина покрытия 9-15 микрон.*

Начальник ОТК

Штамп НАЧАЛЬНИК ОТК
ПАВЛОВ Ю. П.

ООО "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 00001639 *выдан 14 августа 2012 г*

Заказчик и его адрес:

Основание: счет 1639 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	дата партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ				Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ,%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 С120 при -40°	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба, марка стали)
Отвод 90°	Дн 26,9х3,0	17375-2001исп 1	100	174	11.03.2012	53	34	27				1500	0,080	ст20
Отвод 90°	Дн 38х3,0	17375-2001исп 2	63	2141	15.10.2011	48-46	28-31	36-38				1080	0,206	ст20
Отвод 90°	Дн 48,3х3,0	17375-2001исп 1	100	64448	14.03.2012	55	34	28				560	0,32	ст20

Примечание:

1.Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80

Начальник ОТК

НАЧАЛЬНИК ОТК
ПАВЛОВ Ф.П.

Штамп ОТК

Отвод 48,3х3,6 Din 2605	Тр Ф 38х4		ГОСТ 8734-75 «В» ГОСТ 8733-74	17712	103	34583	ОАО «СинТЗ»
Заглушка 57х5 ГОСТ 17379	Лист б=5		ГОСТ 1577-93	14797	03_391л	Пл.5315505	ОАО «НЛМК»

Для деталей FN (Ру) свыше 10 МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора

Штамп ОТК

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ г. ЛИСКИ ЗАО "ЛИСКИМОНТАЖКОНСТРУКЦИЯ" ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ п.г.т. МОНИНО Московское представительство: ЗАО "ТД" "Лискимонтажконструкция" Для СЧЕТОВ

Начальник ОТК

Закрытое Акционерное Общество
"Лискинский завод монтажных заготовок"
396410, г. Лиски, Воронежской обл. ул Монтажников 1,
телефон (47391). 3-11-32; 3-26-47; 3-11-84
Факс (47391) 3-32-34

Сертификаты соответствия

Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01913 Выдан 22 05 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64 Н01911
Выдан 22 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01912 Выдан 27 06 2005 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.НО03. Н00952
Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01910 Выдан 24.04 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU НО03. Н01432
Выдан 24 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64. Н01918 Выдан 27.09.2005 Технонефтегаэ" № РОСС RU НО03 Н01119
Выдан 15 06 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01950 Выдан 15.06.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64 Н01947

Разрешения

Разрешение № РРС 00-20406 от 20 04.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0003 от 31.05.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0002 от 14.04.2006 выданы Ростехнадзором России

Паспорт № 008462/2 Выдан 16.01.07

Заказчик

Адрес заказчика

Накладная № ФТ00000283

Условное обозначение детали	№ изд	(Ру) МПа	(Ру) МПа ПГВ	Марка стали	Номер партии	Механические свойства детали не менее							Кол-во штук
						Временное сопротив-ление МПа	Предел текучести МПа	Относит. удлин. %	Относ, сужение %	Ударная вязкость KCU (кгс м/см ^{2})			
										+20 С	-40 С	-60 С	
Отвод 45°-159х8 ГОСТ 17375		10,0	1,6	20	05_562т	492	296	24,1	56,1	15,4	9,0	-	8
Отвод 33,7х2,6 ст.20 Din 2605		10,0	1,6	20	03_323т	520	306	25,0	-	12,1	9,6	-	1000
Отвод 38х4,0 Din 2605		10,0	1,6	20	06_812т	510	27,0	-	-	-	8,0	-	409
Отвод 48,3х3,6 Din 2605		10,0	1,6	20	103	432	270	24,1	52,0	-	-	-	1000
Заглушка 57х5 ГОСТ 17379		10,0	1,6	20	03_391л	499	276	26,1	52,8	7,1	4,2	-	69

Примечание: Величина пробного гидравлического давления обеспечивается л 5.1 8. ГОСТ 17380-2001; п. 1.3 5 Эквивалент по углероду - не более 0 46

Сведения о полуфабрикате, из которого изготовлены детали

Обозначение детали		№ изд	ГОСТ, ТУ на материал	Номер сопроводи-тельного документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Деталь	Полуфабрикат						
Отвод 45-159х8 ГОСТ 17375	Тр Ф 121х8		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	3037	05_562т	513828	ООО «Стальтек» Днепропетровск
Отвод 33,7х2,6 ст.20 Din 2605	Тр Ф 25х3		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	17163	03_323т	131169	ОАО «СинТЗ»
Отвод 38х4,0 Din 2605	Тр Ф 28х4		ГОСТ 8734-75 «В» ГОСТ 8733-74	АК-400368/09, АК-40036	06_812т	313426у, 4613	ОАО «ПНТЗ»

ЗАО "Фирма "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № **0000603**

Заказчик и его адрес:

Основание: Счет 971

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ			Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение 6z%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40*	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба, марка стали)
Отвод 90°	*Дн 38х3*	*17375-2001исп.2*	*63*	*197*	*55*	*36*	*26*				*1000*	*0,206*	*ст20*

Примечание:

1. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре – по ГОСТ 356-80.*

Начальник ОТК

Штамп ОТК МАСТЕР ОТК ЗИМИН В. П.

Закрытое Акционерное Общество
"Лискинский завод монтажных заготовок"
396410, г. Лиски, Воронежской обл. ул Монтажников 1,
телефон (47391). 3-11-32; 3-26-47; 3-11-84
Факс (47391) 3-32-34

Сертификаты соответствия

Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01913 Выдан 22 05 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64 Н01911
Выдан 22 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01912 Выдан 27 06 2005 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.НО03. Н00952
Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01910 Выдан 24.04 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU НО03. Н01432
Выдан 24 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64. Н01918 Выдан 27.09.2005 Технонефгегаз" № РОСС RU НО03 Н01119
Выдан 15 06 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01950 Выдан 15.06.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64 Н01947

Разрешения

Разрешение № РРС 00-20406 от 20 04.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0003 от 31.05.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0002 от 14.04.2006 выданы Ростехнадзором России

Паспорт № 12626/2 Выдан 14.08.07

Заказчик
Адрес заказчика
Накладная № ФТ00002549

Условное обозначение детали	№ изд	(Ру) МПа	(Ру) МПа ПГВ	Марка стали	Номер партии	Механические свойства детали не менее							Кол-во штук
						Временное сопротив-ление МПа	Предел текучести МПа	Относит. удлин. %	Относ, сужение %	Ударная вязкость KCU (кгс м/см ^{2})			
										+20 С	-40 С	-60 С	
Заглушка 108х4 ГОСТ 17379		10,0	1,6	20	03_391л	499	279	26,1	53,7	7,1	4,2	-	10
Заглушка 108х6 ГОСТ 17379		10,0	1,6	20	07_378т	475	305	22,4	53,2	-	6,2	4,3	10
Переход К 219х6-108х4 ГОСТ 17378		8,0	1,6	20	05_137л	465	287	29,5	58,2	12,8	9,6	-	4
Отвод 33,7х2,6 Din 2605		10,0	1,6	20	07-124т	451	279	21,4	50,2	12,8	11,0	-	600
Отвод 33,7х2,9 Din 2605		10,0	1,6	20	07-048т	464	280	23,2	50,7	12,0	8,2	-	575
Отвод 33,7х3,2 Din 2605		10,0	1,6	20	07-048т	464	280	23,2	50,7	12,0	8,2	-	600
Отвод 42,4х3,6 DIN 2605		10,0	1,6	20	05_253т	488	300	21,1	-	11,2	7,9	-	1000
Отвод 48,3х4,0 DIN 2605		10,0	1,6	20	103	432	270	24,1	52,0	-	-	-	485

Примечание: Величина пробного гидравличесКого давления обеспечивается л 5.1 8. ГОСТ 17380-2001; п. 1.3 5 Эквивалент по углероду - не более 0 46

МАРКИРОВКА Л

Сведения о полуфабрикате, из которого изготовлены детали

Обозначение детали		№ изд	ГОСТ, ТУ на материал	Номер сопроводи-тельного документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Деталь	Полуфабрикат						
Заглушка 108х4 ГОСТ 17379	Лист δ=5		ГОСТ 1577-93	14797	03_391л	Пл.6315505	ОАО «НЛМК»
Заглушка 108х6 ГОСТ 17379	Тр Ф 159х6		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	КН-770783	07_378т	Пл.47100 п.1799	ОАО «Нижнеднепровский тр. З-д»
Переход К 219х6-108х4 ГОСТ 17378	Лист δ=6		ГОСТ 1577-93	9013	05_137л	0505026	ОАО «НЛМК»
Отвод 33,7х2,6 Din 2605	Тр Ф 25х3		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	123720/14	07-124т	П в 3190	ОАО «ПНТЗ»
Отвод 33,7х2,9 Din 2605	Тр Ф 25х4		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	АК-419049/09	07-048т	Пл.636744В п.8390	ОАО «ПНТЗ»
Отвод 33,7х3,2 Din 2605	Тр Ф 25х4		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	АК-419049/09	07-048т	Пл.636744В п.8390	ОАО «ПНТЗ»
Отвод 42,4х3,6 DIN 2605	Тр Ф 32х4		ГОСТ 8733-74 «В, 8734-75	АК-408453/09	05_253т	Пл.21617 п.8658	ОАО «ПНТЗ»
Отвод 48,3х4,0 DIN 2605	Тр Ф 38х4		ГОСТ 8734-75«В», 8733-74	17712	103	34583	ОАО «СинТЗ»

Штамп ОТК

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ Г. ЛИСКИ ЗАО "ЛИСКИМОНТАЖКОНСТРУКЦИЯ" ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ П.Г.Т. МОНИНО Московское представительство: ЗАО "ТД "Лискимонтажконструкция" Для СЧЕТОВ

Начальник ОТК

ЗАО "Фирма "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № **0000603**

Заказчик и его адрес:

Основание: Счет 853

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ			Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δz%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40*	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба, марка стали)
Отвод 90°	*Дн 42,4х3,0*	*17375-2001исп.1*	*100*	*197*	*55*	*34*	*28*				*3060*	*0,182*	*ст20*

Примечание:

1. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре – по ГОСТ 356-80.*

Начальник ОТК

Штамп ОТК МАСТЕР ОТК ЗИМИН В. П.

Закрытое Акционерное Общество
"Лискинский завод монтажных заготовок"
396410, г. Лиски, Воронежской обл. ул Монтажников 1,
телефон (47391). 3-11-32; 3-26-47; 3-11-84
Факс (47391) 3-32-34

Сертификаты соответствия
№ РОСС RU.АЮ64. Н02770 от 20.09.07
№ РОСС RU.НО03. Н03356 от 16.04.09
№ РОСС RU.НО03. Н03262 от 25.02.09
№ РОСС RU.АЮ64. Н03427 от 19.09.08
Разрешения
РРС 00-28656 от 14.03.08
РРС 00-33953 от 28.04.09
РРС 00-25391 от 11.07.07

Паспорт № 11583/2 Выдан 13.10.11

Заказчик
Адрес заказчика
Накладная № 3430 от 13.10.11

Условное обозначение детали	№ изд	(Ру) МПа	(Ру) МПа ПГВ	Марка стали	Номер партии	Механические свойства детали не менее							Ударная вязкость KCV² кгс м/см	Кол-во штук
						Временное сопротивление МПа	Предел текучести МПа	Относит. удлин. %	Относ. сужение %	Ударная вязкость KCU (кгс м/см²)				
										+20 С	-40 С	-60 С		
Отвод 90 42,4х4 ГОСТ 17375-01		16,0	1,6	20	05_192т	492	291	21,8	68,3	8,3	3,6	-	Не менее 3,5	2000

Примечание: Величина пробного гидравлического давления обеспечивается п 5.1 8. ГОСТ 17380-2001; п. 1.3 5 Коэффициент условий работы m=0,6

Выдал

Российская Федерация Воронежская область г. Лиски ЗАО Лискимонтажконструкция
ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел: (351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chelpur.kts.ru

Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 965

"17" 06 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П45 57х3	10	11	50,9	30,4	21	-	-	15	5	1,3
П60 159х6	6,3	4	45,2	26,9	27	-	-	9,45	3	16,2
П90 76х3,5	8	11	55,1	34	16,7	-	-	12	1960	1960
П90 89х3,5	8	5	44,8	28	28	-	-	12	1800	2520
П90 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	100	115	3,75	20	2040
П90 630х12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	57,6	-	3,75	20	3480
П60 325х8	4	32	47,9	28	26,3	-	-	6	5	150
П45 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	100	115	3,75	10	510
П90 108х6	10	8	52,5	31,9	22,5	-	-	15	640	2304
П90 45х4	10	1	43,6	26,3	21	-	-	15	2500	1000

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
114х6	АК 090422/01	12М431	С989	ПНТЗ
57х4	АК 551962/08	81275	2F3936	ПНТЗ
68х4	АК 550279/08	51247	2F2324	ПНТЗ
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д
426х12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
219х8	АК 093123/01	045218	-	ПНТЗ
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д
83х6	АК 090893/01	01М312	К235927	ПНТЗ
35х4	АК 445986/09	7777	LV10755	ПНТЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивает по п.8.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК Мельникова Е.П.

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г

ПАСПОРТ № 2118

"24" 10 2013г

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Вес всего, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU - 40 °C, Дж/см²	KCU +20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П60 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	5	103,5
П90 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	100	3100
П60 377х10	4	28	48,7	27,4	23	-	-	6	3	150
П45 108х4	6,3	9	50,8	32,1	26	-	-	9,5	200	250
П90 219х6	4	10	51,9	31,7	26,4	-	-	6	384	5760
П90 133х4	4	5	50,1	31,1	28,3	-	-	6	210	798
П45 76х3,5	8	11	55,1	34	22	-	-	12	17	8,5
П90 133х5	6	4	43,2	27,3	25,4	-	-	9	63	302,4
П90 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	100	3100
П90 133х4	4	5	50,1	31,1	28,3	-	-	6	210	798
П90 159х4,5	4	6	50,3	29	28,3	-	-	6	120	732
П90 219х8	6,3	5	52,1	33	24,3	-	-	9,5	80	1600
П45 325х8	4	32	46,9	28,9	23,5	-	-	6	20	450

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219х8	АК 097151/01	09Б39	3F4441	ПНТЗ
273х10	04-3399	446Т	1249-1	Северский тр.э-д.
83х4	АК 556079/08	31530	630822	ПНТЗ
159х6	АК 089939/01	12Б450	2F6240	ПНТЗ
102х4	АК 556189/08	31575	3F1279	ПНТЗ
57х4	АК 551962/08	81275	2F3936	ПНТЗ
102х6	АК 091240/01	02М108	320560	ПНТЗ
219х8	АК 097151/01	09Б39	3F4441	ПНТЗ
102х4	АК 556189/08	31575	3F1279	ПНТЗ
114х4,5	АК 095578/01	07М260	К147371	ПНТЗ
159Х8	АК 089082/01	11Б411	217775	ПНТЗ
219х8	АК 097144/01	09Б37	3F4471	ПНТЗ

С О Т
S O T

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1
ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны
транспортируемых веществ и окружающей среды

Штамп ОТК

Сертификатчик

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г

ПАСПОРТ № 2118

"24" 10 2013г

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Вес всего, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU - 40 °C, Дж/см²	KCU +20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П60 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	5	103,5
П90 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	100	3100
П60 377х10	4	28	48,7	27,4	23	-	-	6	3	150
П45 108х4	6,3	9	50,8	32,1	26	-	-	9,5	200	250
П90 219х6	4	10	51,9	31,7	26,4	-	-	6	384	5760
П90 133х4	4	5	50,1	31,1	28,3	-	-	6	210	798
П45 76х3,5	8	11	55,1	34	22	-	-	12	17	8,5
П90 133х5	6	4	43,2	27,3	25,4	-	-	9	63	302,4
П90 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	100	3100
П90 133х4	4	5	50,1	31,1	28,3	-	-	6	210	798
П90 159х4,5	4	6	50,3	29	28,3	-	-	6	120	732
П90 219х8	6,3	5	52,1	33	24,3	-	-	9,5	80	1600
П45 325х8	4	32	46,9	28,9	23,5	-	-	6	20	450

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219х8	АК 097151/01	09Б39	3F4441	ПНТЗ
273х10	04-3399	446Т	1249-1	Северский тр.э-д.
83х4	АК 556079/08	31530	630822	ПНТЗ
159х6	АК 089939/01	12Б450	2F6240	ПНТЗ
102х4	АК 556189/08	31575	3F1279	ПНТЗ
57х4	АК 551962/08	81275	2F3936	ПНТЗ
102х6	АК 091240/01	02М108	320560	ПНТЗ
219х8	АК 097151/01	09Б39	3F4441	ПНТЗ
102х4	АК 556189/08	31575	3F1279	ПНТЗ
114х4,5	АК 095578/01	07М260	К147371	ПНТЗ
159Х8	АК 089082/01	11Б411	217775	ПНТЗ
219х8	АК 097144/01	09Б37	3F4471	ПНТЗ

С О Т
S O T

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1
ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны
транспортируемых веществ и окружающей среды

Штамп ОТК

Сертификатчик

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456650, г. Копейск, ул. Космонавтов, др. 26, тел.(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chel.su

ПАСПОРТ № 316

"22" 03 2013г.

Выдан ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17379-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C Джсм²	KCV 20 °C Джсм²			
Отвод										
√ D90 57x5	10	4	48,1	29,3	21,7	-	-	15	2816	2252,8
D90 720x10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	5	965
D90 630x10	2,5	27	47,1	28	24	-	-	3,7	5	730
D90 630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	57,6	-	3,7	15	2610
D45 219x6	4	9	46,2	29,5	23,8	-	-	6	50	325
Заглушка	2,5	20	48,9	35,3	23,3	-	-	3,7	2	50
D 530x10										

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
45x5	АК 552123/08	81544	2F4157	ПНТЗ
426x12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
159x6	АК 089659/01	12581	2F5916	ПНТЗ
Лист 10	114-1384	949	450125	ММК

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88

2 Величина гидравлического давления обеспечивается по ГОСТ 17380-01

3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С

4 Расчетный срок службы 20 лет при соблюдении требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствии неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК 4

Нач. ОТК (Еременко А.)

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс:(351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kzs.ru

ПАСПОРТ № 301

"19" 03 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17378-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 630х10	2,5	27	47,1	28	24	-	-	3,7	10	1460
П90 720х10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	5	965
П45 325х8	4	31	44,2	28	25,8	-	-	6	15	337,5
П45 219х8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9,4	30	300
П45 219х10	8	1	50	29,5	25,3	-	-	12	10	125
П90 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	600	3660
П90 57х3,5	10	11	55,4	30,9	21	-	-	15	5400	3240
П90 76х6	10	3	54,5	34	23,1	-	-	15	780	1326
Переход										
ПК 530х12-426х10	2,5	22	49,9	27,6	24,6	-	-	3,7	30	1380

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
425х12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
219х8	АК 090417/01	01Б194	-	ПНТЗ
159х8	АК 087432/01	95308	216153	ПНТЗ
159х10	АК 079131/01	11Б788	1F2380	ПНТЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
57х6	АК 548087/08	121583	1F2641	ПНТЗ
426х12	347/1	-	X-V06426	ЧТПЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 7380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы: 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со сторон транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс:(351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kzs.ru

ПАСПОРТ № 301

"19" 03 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17378-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 630х10	2,5	27	47,1	28	24	-	-	3,7	10	1460
П90 720х10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	5	965
П45 325х8	4	31	44,2	28	25,8	-	-	6	15	337,5
П45 219х8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9,4	30	300
П45 219х10	8	1	50	29,5	25,3	-	-	12	10	125
П90 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	600	3660
П90 57х3,5	10	11	55,4	30,9	21	-	-	15	5400	3240
П90 76х6	10	3	54,5	34	23,1	-	-	15	780	1326
Переход										
ПК 530х12-426х10	2,5	22	49,9	27,6	24,6	-	-	3,7	30	1380

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
425х12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
219х8	АК 090417/01	01Б194	-	ПНТЗ
159х8	АК 087432/01	95308	216153	ПНТЗ
159х10	АК 079131/01	11Б788	1F2380	ПНТЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
57х6	АК 548087/08	121583	1F2641	ПНТЗ
426х12	347/1	-	X-V06426	ЧТПЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 7380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы: 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со сторон транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел. (351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 521

"17" 04 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив. кг/мм²	Предел текучести кг/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40°C, Дж/см²	KCV 20°C, Дж/см²			
Отвод										
П90 530х12	2,5	40	46,7	27,5	22,9	79,4	-	3,7	30	3660
П90 133х5	6	3	53	28,7	25,8	-	-	9	210	1008
П90 219х6	4	9	46,2	29,5	23,8	-	-	6	300	4500
П90 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	10	970
П90 720х10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	10	1930
П60 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	30	120
П45 325х8	4	31	44,2	28	25,8	-	-	6	10	225
П60 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	25	100
П60 273х8	4	35	42,7	31,1	27,8	-	-	6	14	289,8
П60 273х8	4	35	42,7	31,1	27,8	-	-	6	1	20,7

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
325х12	04-9373	2515	4843-1	Северский тр.э-д.
102х6	АК 228358/07	801	1266724	ПНТЗ
159х6	АК 089659/01	12561	2F5916	ПНТЗ
325х10	04-8419	2113	3028-1	Северский тр.э-д.
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
219х8	АК 090417/01	016194		ПНТЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
219х8	АК 088620/01	105831	2F5295	ПНТЗ
219х8	АК 088620/01	105831	2F5295	ПНТЗ

Примечание 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы: 20 лет при условии выполнения раздела 1 ОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

Штамп ОТК

Нач. ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс:(351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kzs.ru

ПАСПОРТ № 301

"19" 03 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17378-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 630х10	2,5	27	47,1	28	24	-	-	3,7	10	1460
П90 720х10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	5	965
П45 325х8	4	31	44,2	28	25,8	-	-	6	15	337,5
П45 219х8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9,4	30	300
П45 219х10	8	1	50	29,5	25,3	-	-	12	10	125
П90 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	600	3660
П90 57х3,5	10	11	55,4	30,9	21	-	-	15	5400	3240
П90 76х6	10	3	54,5	34	23,1	-	-	15	780	1326
Переход										
ПК 530х12-426х10	2,5	22	49,9	27,6	24,6	-	-	3,7	30	1380

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
425х12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
219х8	АК 090417/01	01Б194	-	ПНТЗ
159х8	АК 087432/01	95308	216153	ПНТЗ
159х10	АК 079131/01	11Б788	1F2380	ПНТЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
57х6	АК 548087/08	121583	1F2641	ПНТЗ
426х12	347/1	-	X-V06426	ЧТПЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 7380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы: 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со сторон транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г

ПАСПОРТ № 2118

"24" 10 2013г

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Вес всего, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU - 40 °C, Дж/см²	KCU +20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П60 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	5	103,5
П90 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	100	3100
П60 377х10	4	28	48,7	27,4	23	-	-	6	3	150
П45 108х4	6,3	9	50,8	32,1	26	-	-	9,5	200	250
П90 219х6	4	10	51,9	31,7	26,4	-	-	6	384	5760
П90 133х4	4	5	50,1	31,1	28,3	-	-	6	210	798
П45 76х3,5	8	11	55,1	34	22	-	-	12	17	8,5
П90 133х5	6	4	43,2	27,3	25,4	-	-	9	63	302,4
П90 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	100	3100
П90 133х4	4	5	50,1	31,1	28,3	-	-	6	210	798
П90 159х4,5	4	6	50,3	29	28,3	-	-	6	120	732
П90 219х8	6,3	5	52,1	33	24,3	-	-	9,5	80	1600
П45 325х8	4	32	46,9	28,9	23,5	-	-	6	20	450

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219х8	АК 097151/01	09Б39	3F4441	ПНТЗ
273х10	04-3399	446Т	1249-1	Северский тр.э-д.
83х4	АК 556079/08	31530	630822	ПНТЗ
159х6	АК 089939/01	12Б450	2F6240	ПНТЗ
102х4	АК 556189/08	31575	3F1279	ПНТЗ
57х4	АК 551962/08	81275	2F3936	ПНТЗ
102х6	АК 091240/01	02М108	320560	ПНТЗ
219х8	АК 097151/01	09Б39	3F4441	ПНТЗ
102х4	АК 556189/08	31575	3F1279	ПНТЗ
114х4,5	АК 095578/01	07М260	К147371	ПНТЗ
159Х8	АК 089082/01	11Б411	217775	ПНТЗ
219х8	АК 097144/01	09Б37	3F4471	ПНТЗ

С О Т
S O T

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1
ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны
транспортируемых веществ и окружающей среды

Штамп ОТК

Сертификатчик

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 661

"13" 05 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление. Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив., кг/мм²	Предел Текучести кг/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П 90 45х2,5	10	4	51,9	29,3	28,9	-	-	15	2000	540
П 60 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	3	194,1
П 60 219х8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9,4	15	199,5
П 45 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	20	970
П 90 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	-	-	3,7	120	12240

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
32х2.5	АК 459658/09	7937/1	-	ПНТЗ
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр. з-д
159х8	АК 087432/01	9Б308	216153	ПНТЗ
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр. з-д
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр. з-д

Примечание 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК (Кузнецова Т.Н.)

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел: (351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chelpur.kts.ru

Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 965

"17" 06 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П45 57х3	10	11	50,9	30,4	21	-	-	15	5	1,3
П60 159х6	6,3	4	45,2	26,9	27	-	-	9,45	3	16,2
П90 76х3,5	8	11	55,1	34	16,7	-	-	12	1960	1960
П90 89х3,5	8	5	44,8	28	28	-	-	12	1800	2520
П90 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	100	115	3,75	20	2040
П90 630х12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	57,6	-	3,75	20	3480
П60 325х8	4	32	47,9	28	26,3	-	-	6	5	150
П45 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	100	115	3,75	10	510
П90 108х6	10	8	52,5	31,9	22,5	-	-	15	640	2304
П90 45х4	10	1	43,6	26,3	21	-	-	15	2500	1000

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
114х6	АК 090422/01	12М431	С989	ПНТЗ
57х4	АК 551962/08	81275	2F3936	ПНТЗ
68х4	АК 550279/08	51247	2F2324	ПНТЗ
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д
426х12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
219х8	АК 093123/01	045218	-	ПНТЗ
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д
83х6	АК 090893/01	01М312	К235927	ПНТЗ
35х4	АК 445986/09	7777	LV10755	ПНТЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивает по п.8.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК Мельникова Е.П.

РОССИЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СТАЛЬНЫХ, БЕСШОВНЫХ, ПРИВАРНЫХ, КРУТОИЗОГНУТЫХ ОТВОДОВ

№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г. по 14.04.2013г.

Выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору

ПАСПОРТ № 476

Выдан « 10 » сентября 2009г.

Заказчик
Адрес заказчика

Транспортный № Н 044 ВН

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_т$, МПа	Относит. Удлинение δ_5, %	Относит. Сужение, ψ, %	Уд. Вязкость при ___ KCU Дж/см²			
Отвод П-90° - 45х4	16	2	483	377	33			24	300	120
Отвод П-90° - 57х3,5	10	7	491	343	29			15	1920	1150
Отвод П-90° - 57х5	16	1	500	326	25	54		24	500	400
Отвод П-90° - 89х6	12,5	5	492	311	29	64		19	200	460
Отвод П-90° - 89х8	16	1	520	338	26	60		24	100	300
Отвод П-90° - 108х4	6,3	2	467	283	23			9,5	320	800
Отвод П-90° - 108х6	10	3	470	312	25	64		15	100	360
Отвод П-90° - 108х10	16	1	495	313	26	61		24	30	180

ISO 9001:2008

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая,1 Тел:(3439)27-75-10, Факс: (3439)27-75-10

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 358

Выдан «28» июня 2011г.
Заказчик
Адрес заказчика Транспортный №: Р 704 ОО

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17379-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17378-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., Дж/см²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. Сужение %	Ударная Вязкость KCU–60 дж/см²			
Отвод П-90° 45х4	16	7	486	301	27			24	582	230
П-90° 57х5	16	5;6	501	311	28	62		24	1280	1025
П-90° 76х6	12,5	7;8	425	295	26	63		19	800	1360
П-90° 108х6	10	6	514	380	33	68		15	540	1945
П-90° 133х5	6,3	3	498	329	26	65		9,5	630	3025
П-90° 219х6	4,0	3	468	299	29	61		6,0	600	9000
П-90° 273х8	4,0	8	500	289	26	65		6,0	100	3100
П-45° 45х2,5	10	8	499	301	24			15	50	7
П-45° 57х3,5	10	7;8	521	294	27			15	33	10
П-45° 57х5	16	5;6	501	311	28	62		24	130	52
П-45° 108х4	6,3	4	520	300	29			9,5	100	125
П-45° 133х4	4,0	4	483	268	24			6,0	100	190

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 35х4	№ АК-445439/09	5722	017708	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х5	№ АК-544289/08	41593	1F0179	ОАО «ПНТЗ»
Ø 83х6	№ АК-540667/08	81722	101388	ОАО «ПНТЗ»
Ø 102х5	№ АК-057342/01	10м130	В576	ОАО «ПНТЗ»
Ø 168х6	№ АК-072895/01	5Б707	411482	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х8	№ АК-068940/01	12Б994	901446	ОАО «ПНТЗ»
Ø 34х2,5	№ АК-445439/09	1361	035330	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х3,5	№ АК-544333/08	41627	1F0231	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х5	№ АК-544289/08	41593	1F0179	ОАО «ПНТЗ»
Ø 83х4	№ АК-544098/08	41357	1F0191	ОАО «ПНТЗ»
Ø 102х4	№ АК-543696/08	31328	LZ11162	ОАО «ПНТЗ»

Примечание:
1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8. ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до + 300°С.
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

ОТК
(Штамп ОТК)

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ОАО «МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1.

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 42

Выдан «31» января 2011г.

Заказчик

Адрес заказчика Транспортный № М 752 ЕВ

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -60°С дж/см²			
Отвод П-90° 45х4	16	4	520	341	22			24	519	208
Отвод П-90° 76х4	8,0	1;2	473	300	28			12	300	330
Отвод П-90° 89х3,5	6,3	8	478	293	25			9,5	600	840
Отвод П-90° 89х6	12,5	4;5	500	387	30	58		19	400	920
Отвод П-90° 108х4	6,3	9	492	330	27			9,5	2560	6400
Отвод П-90° 108х6	10	5	514	380	33	60		15	500	1800
Отвод П-90° 133х4	4,0	8;9	499	305	24			6,0	210	800
Отвод П-90° 159х6	6,3	1	493	340	26	56		9,5	240	1940
Отвод П-90° 219х6	4,0	1	474	355	33	61		6,0	96	1440
Отвод П-90° 273х8	4,0	6;7	490	326	28	62		6,0	100	3100

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 35х4	№ АК-432783/09	9508ж	824728	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 57х4	№ АК-540299/08	81252	101086	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х3,5	№ АК-542398/8	121322	402751	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х6	№ АК-540938/08	91160	033968	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х4	№ АК-542278/08	121265	402742	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х6	№ АК-540670/08	81730	026091	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 102х4	№ АК-540170/08	71506	040299	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 114х6	№ АК-067127/01	9м147	101173	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 168х6	№ АК-068677/01	12Б564	303472	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 194х8	№ АК-066271/01	10Б49	LV04616	ОАО «ПНТЗ»

Примечание:
1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-2001.
3. Область применения по температуре: от - 40° до +300°С.
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1. ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

ОТК
(печать ОТК)

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая,1 Тел:(3439)27-75-10, Факс: (3439)27-75-10

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 423

Выдан «27» июля 2011г.
Заказчик
Адрес заказчика Транспортный № Р 326 СУ

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., Дж/см²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. Сужение %	Ударная Вязкость KCU+60 дж/см²			
Отвод П-90° 45х2,5	10	8	490	366	35			15	3000	810
П-90° 45х4	16	7	492	296	27			24	276	116
П-90° 57х3,5	10	1	497	361	28			15	1800	1080
П-90° 57х5	16	8;9	469	306	26	60		24	980	785
П-90° 76х3,5	6,3	8	462	318	23			9,5	2520	2520
П-90° 89х3,5	6,3	1;2	475	324	28			9,5	1200	1680
П-90° 89х6	12,5	2	500	301	26	57		19	1300	2990
П-90° 108х6	10	7	478	306	30	70		15	1300	4680
П-90° 114х8	12,5	2	499	289	30	62		19	60	300
П-90° 133х4	4,0	5	452	302	27			6,0	210	800
П-90° 159х4,5	4,0	5	514	329	31			6,0	240	1465
П-90° 219х8	6,3	7	486	294	25	60		9,5	40	800
П-90° 273х8	4,0	9	453	253	25	62		6,0	20	620
П-45° 57х3,5	10	8;9	490	312	26			15	9	3
П-45° 57х5	16	7	455	282	25	58		24	4	1

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 35х42,5	№ АК-445439/09	1361	035330	ОАО «ПНТЗ»
Ø 35х4	№ АК-445439/09	5722	017708	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х3,5	№ АК-545323/08	61236	1F0571	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х5	№ АК-544289/08	41643	1F0192	ОАО «ПНТЗ»
Ø 57х3,5	№ АК-544129/08	41398	1F0218	ОАО «ПНТЗ»
Ø 68х3,5	№ АК-545144/08	6121	1F0378	ОАО «ПНТЗ»
Ø 83х6	№ АК-545462/08	61538	1F0217	ОАО «ПНТЗ»
Ø 83х8	№ АК-064220/01	7м169	Ч107	ОАО «ПНТЗ»
Ø 102х4	№ АК-545050/08	51424	1F0188	ОАО «ПНТЗ»
Ø 114х4,5	№ АК-072738/01	5м205	411561	ОАО «ПНТЗ»
Ø 168х8	№ АК-072324/01	5Б29	611482	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х8	№ АК-071860/01	4Б846	611492	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х3,5	№ АК-544333/08	41627	1F0231	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х5	№ АК-544289/08	41643	1F0192	ОАО «ПНТЗ»

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая,1 Тел:(3439)27-75-10, Факс: (3439)27-75-10

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 165

Выдан «01» апреля 2011г.

Заказчик

Адрес заказчика Транспортный № Н 302 МС

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17379-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17378-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., Дж/см²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. Сужение %	Ударная Вязкость KCU+60 дж/см²			
Отвод П-90° 45х4	16	6;7	499	297	27			24	981	390
П-90° 57х3,5	10	4;5	497	388	30			15	363	215
П-90° 57х5	16	2;3	475	349	27	64		24	3840	3075
П-90° 76х6	12,5	7;8	425	295	26	63		19	800	1360
П-90° 114х4	6,3	4	510	309	28			9,5	640	1660
П-90° 133х4	4,0	1;2	495	327	26			6,0	1050	3990
П-90° 133х10	12,5	1	500	313	29	61		19	200	1820
П-90° 159х4,5	4,0	1;2	497	289	27			6,0	40	245
П-90° 159х6	6,3	1;2	480	364	31	60		9,5	285	2310
П-90° 168х6	6,3	1	498	289	26	65		9,5	60	510
П-90° 273х8	4,0	7;8	500	289	24	65		6,0	55	1640
П-45° 57х3,5	10	4;5	497	388	30			15	35	10
П-45° 159х4,5	4,0	1;2	518	311	24			6,0	50	300
П-45° 219х6	4,0	9;1	501	285	30	66		6,0	50	375
П-45° 219х8	6,3	6	513	300	32	57		9,5	5	50
П-45° 273х10	6,3	1	466	299	29	67		9,5	17	330
П-60° 273х8	4,0	7	500	289	24	65		6,0	5	115

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 35х4	№ АК-445439/09	5722	017708	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х3,5	№ АК-543698/08	31470	LV11217	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х5	№ АК-541270/08	91701	101672	ОАО «ПНТЗ»
Ø 57х6	№ АК-540299/08	81210	101355	ОАО «ПНТЗ»
Ø 83х4	№ АК-542278/08	121265	402742	ОАО «ПНТЗ»
Ø 102х4	№ АК-542917/08	11585	LZ10032	ОАО «ПНТЗ»
Ø 102х10	№ АК-635809/05	9337	410221	ОАО «ПНТЗ»
Ø 114х4,5	№ АК-070693/01	3м194	18670	ОАО «ПНТЗ»

215010 Россия Смоленская обл. г.Гагарин, ул. Первомайская 12
ОАО "Гагаринский машиностроительный завод"

С Е Р Т И Ф И К А Т N 2177

Выдан 10.07.07 ОТК завода на Отводы, переходы
по ГОСТ 17375, 17378-83
ЗАКАЗЧИК
Адрес заказчика

Транспортный N самовывоз
Заказ-наряд N 344 Дата отгрузки 10.07.07

N п/п	Условное обозначение	Пред. пар. применения		N партии	Материал	Коли-чество шт.	Масса	Механические свойства				
		Условное давление кгс/см²	Ра-бочая тем. °С					Времен. сопрот. кгс/мм²	Предел Текуче-сти, кгс/мм²	Удли-нение, %	Суже-ние, %	Ударная вяз-кость дж/см²
1	Отвод 60 426х10	63/40	:	2	ст.20	1	0.00	45	33	32	0	0
2	Отвод 45 325х 8	63/40	:	1	ст.20	4	0.00	48	31	26	0	0
3	Отвод 60 426х 9	40/25	:	1	ст.20	2	0.00	49	27	22	0	0
4	Переход К 273х8-133х4	63/40	:	-	ст.20	43	0.00	46	30	38	0	0

Примечание:
1. ст. 20 по ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8. ГОСТ 17380-2001
3. Условное давление указано дробью: в числителе для неагрессивных сред, в знаменателе-для агрессивных сред

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ОТК Гагаринский Машиностроительный Завод

Начальник ОТК

Отвод 48,3х3,6 Din 2605	Тр Ф 38х4		ГОСТ 8734-75 «В» ГОСТ 8733-74	17712	103	34583	ОАО «СинТЗ»
Заглушка 57х5 ГОСТ 17379	Лист б=5		ГОСТ 1577-93	14797	03_391л	Пл.5315505	ОАО «НЛМК»

Для деталей FN (Ру) свыше 10 МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора

Штамп ОТК

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ г. ЛИСКИ ЗАО "ЛИСКИМОНТАЖКОНСТРУКЦИЯ" ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ п.г.т. МОНИНО Московское представительство: ЗАО "ТД" "Лискимонтажконструкция" Для СЧЕТОВ

Начальник ОТК

Закрытое Акционерное Общество
"Лискинский завод монтажных заготовок"
396410, г. Лиски, Воронежской обл. ул Монтажников 1,
телефон (47391). 3-11-32; 3-26-47; 3-11-84
Факс (47391) 3-32-34

Сертификаты соответствия

Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01913 Выдан 22 05 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64 Н01911
Выдан 22 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01912 Выдан 27 06 2005 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.НО03. Н00952
Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01910 Выдан 24.04 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU НО03. Н01432
Выдан 24 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64. Н01918 Выдан 27.09.2005 Технонефтегаэ" № РОСС RU НО03 Н01119
Выдан 15 06 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01950 Выдан 15.06.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64 Н01947

Разрешения

Разрешение № РРС 00-20406 от 20 04.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0003 от 31.05.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0002 от 14.04.2006 выданы Ростехнадзором России

Паспорт № 008462/2 Выдан 16.01.07

Заказчик

Адрес заказчика

Накладная № ФТ00000283

Условное обозначение детали	№ изд	(Ру) МПа	(Ру) МПа ПГВ	Марка стали	Номер партии	Механические свойства детали не менее							Кол-во штук
						Временное сопротив-ление МПа	Предел текучести МПа	Относит. удлин. %	Относ, сужение %	Ударная вязкость KCU (кгс м/см ^{2})			
										+20 С	-40 С	-60 С	
Отвод 45°-159х8 ГОСТ 17375		10,0	1,6	20	05_562т	492	296	24,1	56,1	15,4	9,0	-	8
Отвод 33,7х2,6 ст.20 Din 2605		10,0	1,6	20	03_323т	520	306	25,0	-	12,1	9,6	-	1000
Отвод 38х4,0 Din 2605		10,0	1,6	20	06_812т	510	27,0	-	-	-	8,0	-	409
Отвод 48,3х3,6 Din 2605		10,0	1,6	20	103	432	270	24,1	52,0	-	-	-	1000
Заглушка 57х5 ГОСТ 17379		10,0	1,6	20	03_391л	499	276	26,1	52,8	7,1	4,2	-	69

Примечание: Величина пробного гидравлического давления обеспечивается л 5.1 8. ГОСТ 17380-2001; п. 1.3 5 Эквивалент по углероду - не более 0 46

Сведения о полуфабрикате, из которого изготовлены детали

Обозначение детали		№ изд	ГОСТ, ТУ на материал	Номер сопроводи-тельного документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Деталь	Полуфабрикат						
Отвод 45-159х8 ГОСТ 17375	Тр Ф 121х8		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	3037	05_562т	513828	ООО «Стальтек» Днепропетровск
Отвод 33,7х2,6 ст.20 Din 2605	Тр Ф 25х3		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	17163	03_323т	131169	ОАО «СинТЗ»
Отвод 38х4,0 Din 2605	Тр Ф 28х4		ГОСТ 8734-75 «В» ГОСТ 8733-74	АК-400368/09, АК-40036	06_812т	313426у, 4613	ОАО «ПНТЗ»

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-04, sot@sot.chpz-kts.ru

ПАСПОРТ № 1149

"18" 09 2012 г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик:

Грузополучатель: Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Времен. сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинен., %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -5 °C, Дж/см²			
Отвод										
П45 219х8	6,3	3	45,6	26,9	23,2	-	-	9,4	8	80
П45 45х2,5	10	2	47,7	26,9	22,2	-	-	15	21	3,2
П45 273х8	4	34	47,2	34,2	22,5	-	-	6	50	775
П60 108х6	10	7	51,7	29,4	62,7	-	-	15	30	72
П45 133х6	8	1	51,1	30	22	-	-	12	30	87
П90 159х4,5	4	3	50,1	28,5	22	-	-	6	240	1464
П90 89х8	10	2	49,4	28,1	22,4	-	-	15	500	1500
П90 720х12	2,5	10	47,3	26,8	22,7	85,3	-	3,7	5	1150
П90 273х8	4	34	47,2	34,2	22,5	-	-	6	170	5270
П90 57х5	10	4	49,7	27,7	22,5	-	-	15	1408	1126,4
П90 89х6	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	250	575
П90 108х4	6,3	6	49,5	26,3	22,6	-	-	9,4	640	1600
П90 76х3,5	8	3	53,2	29,4	22	-	-	12	980	980
П90 108х6	10	7	51,7	29,4	62,7	-	-	15	640	2304
П90 108х8	12,5	5	53,1	31	22,4	-	-	18,7	50	235
П45 159х6	6,3	2	47,2	27	26,2	-	-	9,4	18	73,8
П45 219х6	4	8	47,3	27	21,5	-	-	6	50	375

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
159х8	АК 075946/01	6564	1F1072	ПНТЗ
32х2,5	АК 451141/09	2670	-	ПНТЗ
194х8	АК 078853/01	116233	414101	ПНТЗ
83х6	АК 550834/08	61253	2F8704	ПНТЗ
102х6	АК 077927/01	9М178	K3[illegible]80	ПНТЗ
114х5	АК 085643/01	7М126	K3[illegible]21	ПНТЗ
68х8	АК 077928/01	9М472	LA[illegible]769	ПНТЗ
426х12	7859/1		1F[illegible]440	ПНТЗ
194х8	АК 078853/01	116233	414101	ПНТЗ

45х6	15855	4737	386476	СТЗ
68х6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
83х4	АК 549649/08	4179	2F1496	ПНТЗ
57х4	АК 548086/08	121561	414262	ПНТЗ
83х6	АК 550834/08	61253	2F2784	ПНТЗ
89х8	АК 079709/01	12М274	615012	ПНТЗ
114х6	АК 075179/01	7М108	LZ12663	ПНТЗ
159х6	АК 083964/01	4Б726	2F1935	ПНТЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствии неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

ОТК
4

Нач. ОТК

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 45х2,5 труба 34х2,5 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74	9021		514664с	НТМК
Отвод 57х3,5 труба 45х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	12022		663171с	НТМК
Отвод 108х6 труба 83х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	5285		370021	Ур. Сталь
Отвод 133х4 труба 102х4 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	6384		613688	НТМК
Отвод 159х6 труба 114х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	2053		714022	Ур. Сталь
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	2053		207716	Ур. Сталь
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 –09Г2С ТУ14-3-1128-00			630904с	Ур. Сталь

1- Для деталей на PN (P_y) свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД»
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЧТПЗ – Комплексные Трубные Системы» Московский филиал ОГРН 1027705011696 МОСКВА

ОТК № 290

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *251/10* от *05.06.2007* г.

Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № *251*

1960073, 1960158, 1960135, 1960169, 1960552, 1960026, 1960550

Получатель

Отгрузка произведена *05/06* 2007 г. в вагоне, контейнере, автомашине №

Изготовлены по заказу №

Условное обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2		
Отвод П-90° – 57х3,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	3	495	368	40			2200	1100
Отвод П-90° – 45х2,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	3	443	338	25			2000	600
Отвод П-90° – 108х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	1	486	330	35	61		848	3050
Отвод П-90° – 133х4 ст.20 ГОСТ 17375-01	5,4	3	474	301	33			420	1510
Отвод П-90° – 159х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	6,7	2	489	376	29	69		500	4000
Отвод П-90° – 159х4,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	5	5	468	329	32			760	4430
Отвод П-90° – 159х4,5 ст.09Г2С ГОСТ 17375-01	4	1	498	315	35			50	300

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *251/10* от *05.06.2007* г.

Отводы **крутоизогнутые бесшовные приварные**
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № *251* Изготовлены по заказу № ***1960073, 1960158, 1960135, 1960169, 1960552, 1960026, 1960550***

Получатель _____

Отгрузка произведена *05/06* 2007 г. в вагоне, контейнере, автомашине №

Условное обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2		
Отвод П-90° – 57х3,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	3	495	368	40			2200	1100
Отвод П-90° – 45х2,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	3	443	338	25			2000	600

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 45х2,5 труба 34х2,5 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74	9021		514664с	НТМК
Отвод 57х3,5 труба 45х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	12022		663171с	НТМК

1- Для деталей на PN *(P_y)* свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО • ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД • Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО • ОГРН 1027705011696 • МОСКВА • «ЧТПЗ – Комплексные Трубные Системы» Московский филиал

ОТК № 290

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД

Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *576/10* от *04/12* 20*07* г.

Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № *573*

Изготовлены по заказу № *1960446, 1960291, 1960303, 1960247, 1960350, 1960158, 1960157*

Получатель _____

Отгрузка произведена *29.11 2007*г. **в вагоне, контейнере, автомашине №** *А938РК*

Условное Обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлическое давление, МПа	Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2			
Отвод П90°- 159х4,5 ГОСТ 17375-01	5	4	470	291	28			6,0	510	2960
Отвод П-90° – 219х6 ГОСТ 17375-01	4,9	8	525	353	32	64		6,0	200	2900
Отвод П-90° –159х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	6,7	3	480	320	29	66		9,5	1110	8880
Отвод П-90° –159х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	6,7	6	512	363	69	27		9,5	210	1680
Отвод П-90° – 57х5 ГОСТ 17375-01	16	5	502	397	35	64		48	1860	1490
Отвод П-90° – 45х2,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	2	511	368	30			15	5000	1500
Отвод П-90° – 45х2,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	2	511	368	30			15	500	150

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	905		736484	Ур. Сталь
Отвод 219х6 труба 168х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	1008		675351	Ур. Сталь
Отвод 159х6 труба 114х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	-		152368	Ур. Сталь
Отвод 57х5 труба 45х5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	384		Л19940	КтКМК
Отвод 45х2,5 труба 34х2,5 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74	8512		27845	ОЭМК

Примечания:

1- [1]-Для деталей на PN *(P_y)* свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.
2- Материал-сталь 20 по ГОСТ 1050-88; сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-89
3- Величина гидравлического давления обеспечивается в соответствии с пунктом 5.1.8 ГОСТ 17380-01
4- Область применения при температуре от минус 70°С до плюс 400°С
5- Расчетный срок службы деталей-20 лет при условиях выполнения требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД»
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ОТК № 290

ISO 9001:2008

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая,1 Тел.(3439)27-75-10, Факс: (3439)27-75-10

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 165

Выдан «01» апреля 2011г.
Заказчик
Адрес заказчика Транспортный № Н 302 МО

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17379-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17378-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., Дж/см²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. Сужение %	Ударная Вязкость KCU+60 Дж/см²			
Отвод П-90° 45х4	16	6;7	499	297	27			24	981	390
П-90° 57х3,5	10	4;5	497	388	30			15	363	215
П-90° 57х5	16	2;3	475	349	27	64		24	3840	3075
П-90° 76х6	12,5	7;8	425	295	26	63		19	800	1360
П-90° 114х4	6,3	4	510	309	28			9,5	640	1660
П-90° 133х4	4,0	1;2	495	327	26			6,0	1050	3990
П-90° 133х10	12,5	1	500	313	29	61		19	200	1820
П-90° 159х4,5	4,0	1;2	497	289	27			6,0	40	245
П-90° 159х6	6,3	1;2	480	364	31	60		9,5	285	2310
П-90° 168х6	6,3	1	498	289	26	65		9,5	60	510
П-90° 273х8	4,0	7,8	500	289	24	65		6,0	55	1640
П-45° 57х3,5	10	4;5	497	388	30			15	35	10
П-45° 159х4,5	4,0	1;2	518	311	24			6,0	50	300
П-45° 219х6	4,0	9;1	501	285	30	66		6,0	50	375
П-45° 219х8	6,3	6	513	300	32	57		9,5	5	50
П-45° 273х10	6,3	1	466	299	29	67		9,5	17	330
П-60° 273х8	4,0	7	500	289	24	65		6,0	5	115

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба О 35х4	№ АК-445439/09	5722	017708	ОАО «ПНТЗ»
О 45х3,5	№ АК-543698/08	31470	LV11217	ОАО «ПНТЗ»
О 45х5	№ АК-541270/08	91701	101672	ОАО «ПНТЗ»
О 57х6	№ АК-540299/08	81210	101355	ОАО «ПНТЗ»
О 83х4	№ АК-542278/08	121265	402742	ОАО «ПНТЗ»
О 102х4	№ АК-542917/08	11585	LZ10032	ОАО «ПНТЗ»
О 102х10	№ АК-635809/05	9337	410221	ОАО «ПНТЗ»
О 114х4,5	№ АК-070693/01	3м194	18670	ОАО «ПНТЗ»

Ø 114х6	№ АК-069935/01	2м212	К397660	ОАО «ПНТЗ»
Ø 121х6	-	-	-	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х8	№ АК-068940/01	12Б994	901446	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х3,5	№ АК-543698/08	31470	LV11217	ОАО «ПНТЗ»
Ø 114х4,5	№ АК-070693/01	3м194	18670	ОАО «ПНТЗ»
Ø 168х6	№ АК-068677/01	12Б564	303472	ОАО «ПНТЗ»
Ø 168х8	№ АК-063868/01	7Б278	100907	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х10	№ АК-064104/01	7Б536	401131	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х8	№ АК-066271/01	10Б49	LV04616	ОАО «ПНТЗ»

Примечание:
1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до + 300°С.
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК
(Штамп ОТК)

/ Мастер ОТК

ОАО «МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 269

Выдан «26» мая 2010г. Счет № _____

Заказчик _____

Адрес заказчика _____ Транспортный № С 233 АА

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17378-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -60°С дж/см²			
Отвод П-90° 45х4	16	2	507	375	30			24	340	136
Отвод П-90° 57х3,5	10	6;7	488	325	28			15	3840	2304
Отвод П-90° 76х4	6,3	1	485	345	31			9,5	411	457
Отвод П-90° 89х6	12,5	2	485	307	30	72		19	400	920
Отвод П-90° 108х6	10	4	514	353	27	60		15	320	1152
Отвод П-90° 114х6	6,3	2	505	335	26	56		9,5	520	1976
Отвод П-90° 133х4	4,0	4	498	302	35			6,0	420	1596
Отвод П-90° 133х5	6,3	3	498	329	29	65		9,5	270	1296
Отвод П-90° 219х8	6,3	5	480	289	35	68		9,5	32	640
Отвод П-90° 273х8	4,0	3	507	306	29	64		6,0	160	4960
Отвод П-45° 45х2,5	10	6	522	381	30			15	50	8
Отвод П-45° 57х3,5	10	6;7	488	325	28			15	100	30
Отвод П-45° 57х5	16	7	524	395	27	62		24	50	19
Отвод П-45° 76х3,5	6,3	1	478	362	29			9,5	120	60
Отвод П-45° 89х4	6,3	1	496	311	31			9,5	23	17
Отвод П-45° 89х6	12,5	2	485	307	30	72		19	17	31
Отвод П-45° 89х8	16	3	535	320	30	69		24	30	45
Отвод П-45° 108х4	6,3	4	496	293	27			9,5	100	125
Отвод П-45° 108х6	10	4	514	353	27	60		15	80	143
Отвод П-45° 108х10	16	1	495	313	26	65		24	13	36
Отвод П-45° 159х8	6,3	2	478	278	32	66		9,5	20	111
Отвод П-45° 219х6	4,0	5	488	309	26	57		6,0	100	752
Отвод П-45° 273х8	4,0	3	507	306	29	64		6,0	50	888

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 35х4	№ АК-432783/09	9508ж	824728	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 45х3,5	№ АК-537075/08	21119	Э83404	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 57х4	№ АК-532964/08	51124	Э88598	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х6	№ АК-537319/08	21551	192915	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х6	№ АК-533401/08	8128	934958	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х6	№ АК-530143/08	71243	181614	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 102х4	№ АК-536884/08	10127	992357	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 102х5	№ АК-057342/01	10м130	В576	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 168х8	№ АК-061504/01	5Б26	100566	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 194х8	№ АК-058903/01	12Б707	900120	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 34х2,5	№ АК-437729/09	7502	192049	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 45х3,5	№ АК-537075/08	21119	Э83404	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 45х5	№ АК-532912/08	51296	932643	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 57х3,5	№ АК-536881/08	11358	695831	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х4	№ АК-526893/08	4114	810993	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х6	№ АК-537319/08	21551	192915	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х8	№ АК-039062/01	8М246	211001	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х4	№ АК-537150/08	21232	Э83295	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х6	№ АК-533401/08	8128	934958	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х10	-	1018	209015	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 121х8	№ АК-059280/01	12М468	1V95587	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 168х6	№ АК-059617/01	2Б132	900042	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 194х8	№ АК-058903/01	12Б707	900120	ОАО «ПНТЗ»

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-2001.
3. Область применения по температуре: от - 40° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

(Штамп ОТК)

ОТК

Начальник ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дв. 26, тел. (351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@kol.chel.ru

ПАСПОРТ № 707

"26" 06 2012 г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет_____

Заказчик:_____

Грузополучатель: _____Транспортный №_____

Условное обозначение детали ГОСТ 17375-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства: Временное сопротив., кг/мм²	Предел. Текучести кг/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -60 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²	Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
Отвод										
П90 219х8	6,3	2	49,9	28	25,7	-	-	9,4	15	300
П90 133х5	8	1	54,8	29,3	21,8	-	-	12	10	57
П90 45х4	10	1	48	28,2	21	-	-	15	200	80
П90 273х8	6,3	32	54,7	32,8	21,4	-	-	9,4	20	620

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
159х10	АК 053011/01	46154	190432	ПНТЗ
102х6	АК 081268/01	2М437	230634	ПНТЗ
35х4	АК 432783/09	9979ж	815623	ПНТЗ
219х8	АС 012205/01	26281	420411	ПНТЗ

Примечание: 1. Материал – сталь 09Г2С ГОСТ 19281-89.
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-1
3. Область применения по температуре: от -70°до+350°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствии неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Контролер ОТК

ОТК

4

Нач. ОТК

Отвод 48,3х3,6 Din 2605	Тр Ф 38х4		ГОСТ 8734-75 «В» ГОСТ 8733-74	17712	103	34583	ОАО «СинТЗ»
Заглушка 57х5 ГОСТ 17379	Лист б=5		ГОСТ 1577-93	14797	03_391л	Пл.5315505	ОАО «НЛМК»

Для деталей FN (Ру) свыше 10 МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора

Штамп ОТК

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ г. ЛИСКИ ЗАО "ЛИСКИМОНТАЖКОНСТРУКЦИЯ" ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ п.г.т. МОНИНО Московское представительство: ЗАО "ТД" "Лискимонтажконструкция" Для СЧЕТОВ

Начальник ОТК

Закрытое Акционерное Общество
"Лискинский завод монтажных заготовок"
396410, г. Лиски, Воронежской обл. ул Монтажников 1,
телефон (47391). 3-11-32; 3-26-47; 3-11-84
Факс (47391) 3-32-34

Сертификаты соответствия

Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01913 Выдан 22 05 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64 Н01911
Выдан 22 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01912 Выдан 27 06 2005 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.НО03. Н00952
Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01910 Выдан 24.04 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU НО03. Н01432
Выдан 24 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64. Н01918 Выдан 27.09.2005 Технонефтегаэ" № РОСС RU НО03 Н01119
Выдан 15 06 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01950 Выдан 15.06.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64 Н01947

Разрешения

Разрешение № РРС 00-20406 от 20 04.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0003 от 31.05.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0002 от 14.04.2006 выданы Ростехнадзором России

Паспорт № 008462/2 Выдан 16.01.07

Заказчик

Адрес заказчика

Накладная № ФТ00000283

Условное обозначение детали	№ изд	(Ру) МПа	(Ру) МПа ПГВ	Марка стали	Номер партии	Механические свойства детали не менее							Кол-во штук
						Временное сопротив-ление МПа	Предел текучести МПа	Относит. удлин. %	Относ, сужение %	Ударная вязкость KCU (кгс м/см ^{2})			
										+20 С	-40 С	-60 С	
Отвод 45°-159х8 ГОСТ 17375		10,0	1,6	20	05_562т	492	296	24,1	56,1	15,4	9,0	-	8
Отвод 33,7х2,6 ст.20 Din 2605		10,0	1,6	20	03_323т	520	306	25,0	-	12,1	9,6	-	1000
Отвод 38х4,0 Din 2605		10,0	1,6	20	06_812т	510	27,0	-	-	-	8,0	-	409
Отвод 48,3х3,6 Din 2605		10,0	1,6	20	103	432	270	24,1	52,0	-	-	-	1000
Заглушка 57х5 ГОСТ 17379		10,0	1,6	20	03_391л	499	276	26,1	52,8	7,1	4,2	-	69

Примечание: Величина пробного гидравлического давления обеспечивается л 5.1 8. ГОСТ 17380-2001; п. 1.3 5 Эквивалент по углероду - не более 0 46

Сведения о полуфабрикате, из которого изготовлены детали

Обозначение детали		№ изд	ГОСТ, ТУ на материал	Номер сопроводи-тельного документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Деталь	Полуфабрикат						
Отвод 45-159х8 ГОСТ 17375	Тр Ф 121х8		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	3037	05_562т	513828	ООО «Стальтек» Днепропетровск
Отвод 33,7х2,6 ст.20 Din 2605	Тр Ф 25х3		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	17163	03_323т	131169	ОАО «СинТЗ»
Отвод 38х4,0 Din 2605	Тр Ф 28х4		ГОСТ 8734-75 «В» ГОСТ 8733-74	АК-400368/09, АК-40036	06_812т	313426у, 4613	ОАО «ПНТЗ»

ООО "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 00001639 *выдан 14 августа 2012 г*

Заказчик и его адрес:

Основание: счет 1639 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	дата партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ				Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ,%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 С120 при -40°	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба, марка стали)
Отвод 90°	Дн 26,9х3,0	17375-2001исп 1	100	174	11.03.2012	53	34	27				1500	0,080	ст20
Отвод 90°	Дн 38х3,0	17375-2001исп 2	63	2141	15.10.2011	48-46	28-31	36-38				1080	0,206	ст20
Отвод 90°	Дн 48,3х3,0	17375-2001исп 1	100	64448	14.03.2012	55	34	28				560	0,32	ст20

Примечание:

1.Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80

Начальник ОТК

НАЧАЛЬНИК ОТК
ПАВЛОВ Ф.П.

Штамп ОТК

Закрытое Акционерное Общество
"Лискинский завод монтажных заготовок"
396410, г. Лиски, Воронежской обл. ул Монтажников 1,
телефон (47391). 3-11-32; 3-26-47; 3-11-84
Факс (47391) 3-32-34

Сертификаты соответствия

Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01913 Выдан 22 05 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64 Н01911
Выдан 22 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01912 Выдан 27 06 2005 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.НО03. Н00952
Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01910 Выдан 24.04 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU НО03. Н01432
Выдан 24 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64. Н01918 Выдан 27.09.2005 Технонефтегаз" № РОСС RU НО03 Н01119
Выдан 15 06 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01950 Выдан 15.06.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64 Н01947

Разрешения

Разрешение № РРС 00-20406 от 20 04.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0003 от 31.05.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0002 от 14.04.2006 выданы Ростехнадзором России

Паспорт № 02518/2 Выдан 27.06.07

Адрес заказчика
Накладная № ФП00001061

Условное обозначение детали	№ изд	(Ру) МПа	(Ру) МПа П Г В	Марка стали	Номер партии	Механические свойства детали не менее							Кол-во штук
						Временное сопротив-ление МПа	Предел текучести МПа	Относит. удлин. %	Относ, сужение %	Ударная вязкость KCU (кгс м/см ^{2})			
										+20 С	-40 С	-60 С	
Отвод 48,3х4 Din 2605		10,0	1,6	20	05_196т	495	307	21,3	59,1	9,5	6,9	-	1000

Примечание: Величина пробного гидравлического давления обеспечивается п 5.1 8. ГОСТ 17380-2001; п. 1.3 5 Эквивалент по углероду - не более 0 46

МАРКИРОВКА Л

Белоусова А. И.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ - МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ П.Г.Т. МОНИНО * МОСКОВСКОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО: ЗАО "ТД "ЛИСКИМОНТАЖКОНСТРУКЦИЯ" *

Для счетов

Закрытое Акционерное Общество
"Лискинский завод монтажных заготовок"
396410, г. Лиски, Воронежской обл. ул Монтажников 1,
телефон (47391). 3-11-32; 3-26-47; 3-11-84
Факс (47391) 3-32-34

Сертификаты соответствия

Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01913 Выдан 22 05 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64 Н01911
Выдан 22 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01912 Выдан 27 06 2005 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.НО03. Н00952
Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01910 Выдан 24.04 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU НО03. Н01432
Выдан 24 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64. Н01918 Выдан 27.09.2005 Технонефгегаз" № РОСС RU НО03 Н01119
Выдан 15 06 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01950 Выдан 15.06.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64 Н01947

Разрешения

Разрешение № РРС 00-20406 от 20 04.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0003 от 31.05.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0002 от 14.04.2006 выданы Ростехнадзором России

Паспорт № 12626/2 Выдан 14.08.07

Заказчик
Адрес заказчика
Накладная № ФТ00002549

Условное обозначение детали	№ изд	(Ру) МПа	(Ру) МПа ПГВ	Марка стали	Номер партии	Механические свойства детали не менее							Кол-во штук
						Временное сопротив-ление МПа	Предел текучести МПа	Относит. удлин. %	Относ, сужение %	Ударная вязкость KCU (кгс м/см ^{2})			
										+20 С	-40 С	-60 С	
Заглушка 108х4 ГОСТ 17379		10,0	1,6	20	03_391л	499	279	26,1	53,7	7,1	4,2	-	10
Заглушка 108х6 ГОСТ 17379		10,0	1,6	20	07_378т	475	305	22,4	53,2	-	6,2	4,3	10
Переход К 219х6-108х4 ГОСТ 17378		8,0	1,6	20	05_137л	465	287	29,5	58,2	12,8	9,6	-	4
Отвод 33,7х2,6 Din 2605		10,0	1,6	20	07-124т	451	279	21,4	50,2	12,8	11,0	-	600
Отвод 33,7х2,9 Din 2605		10,0	1,6	20	07-048т	464	280	23,2	50,7	12,0	8,2	-	575
Отвод 33,7х3,2 Din 2605		10,0	1,6	20	07-048т	464	280	23,2	50,7	12,0	8,2	-	600
Отвод 42,4х3,6 DIN 2605		10,0	1,6	20	05_253т	488	300	21,1	-	11,2	7,9	-	1000
Отвод 48,3х4,0 DIN 2605		10,0	1,6	20	103	432	270	24,1	52,0	-	-	-	485

Примечание: Величина пробного гидравличесКого давления обеспечивается л 5.1 8. ГОСТ 17380-2001; п. 1.3 5 Эквивалент по углероду - не более 0 46

МАРКИРОВКА Л

Сведения о полуфабрикате, из которого изготовлены детали

Обозначение детали		№ изд	ГОСТ, ТУ на материал	Номер сопроводи-тельного документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Деталь	Полуфабрикат						
Заглушка 108х4 ГОСТ 17379	Лист δ=5		ГОСТ 1577-93	14797	03_391л	Пл.6315505	ОАО «НЛМК»
Заглушка 108х6 ГОСТ 17379	Тр Ф 159х6		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	КН-770783	07_378т	Пл.47100 п.1799	ОАО «Нижнеднепровский тр. З-д»
Переход К 219х6-108х4 ГОСТ 17378	Лист δ=6		ГОСТ 1577-93	9013	05_137л	0505026	ОАО «НЛМК»
Отвод 33,7х2,6 Din 2605	Тр Ф 25х3		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	123720/14	07-124т	П в 3190	ОАО «ПНТЗ»
Отвод 33,7х2,9 Din 2605	Тр Ф 25х4		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	АК-419049/09	07-048т	Пл.636744В п.8390	ОАО «ПНТЗ»
Отвод 33,7х3,2 Din 2605	Тр Ф 25х4		ГОСТ 8731-74 «В» ГОСТ 8732-78	АК-419049/09	07-048т	Пл.636744В п.8390	ОАО «ПНТЗ»
Отвод 42,4х3,6 DIN 2605	Тр Ф 32х4		ГОСТ 8733-74 «В, 8734-75	АК-408453/09	05_253т	Пл.21617 п.8658	ОАО «ПНТЗ»
Отвод 48,3х4,0 DIN 2605	Тр Ф 38х4		ГОСТ 8734-75«В», 8733-74	17712	103	34583	ОАО «СинТЗ»

Штамп ОТК

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ Г. ЛИСКИ ЗАО "ЛИСКИМОНТАЖКОНСТРУКЦИЯ" ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ П.Г.Т. МОНИНО Московское представительство: ЗАО "ТД "Лискимонтажконструкция" Для СЧЕТОВ

Начальник ОТК

ЗАО "Фирма "Сантехстрои"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 0000603 *выдан 19 июля 2011 г.*

Заказчик и его адрес:

Основание: Счет 33 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	Дата партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ				Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δz%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40*	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба, марка стали)
*Отвод 90**	*Дн 48,3х2,6*	*17375-2001 исп.1*	*100*	*64448*		*55*	*34*	*28*				*1540*	*0,28*	*ст20*
*Отвод 90**	*89х3,5 оцинк.*	*17375-2001исп.2*	*63*	*204*	*18.10.2010*	*55*	*33*	*30*				*112*	*1,45*	*ст20*
*Отвод 90**	*108х3,5 оцинк.*	*17375-2001исп.2*	*40*	*197*	*28.11.2010*	*52*	*36*	*32*				*104*	*2,20*	*ст20*
Переход К	*38,0х3,0-25,0х3,0*	*17378-2001*	*100*	*24*		*54*	*33*	*36*				*200*	*0,07*	*ст20*

Примечание:

1. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и темпера туре – по ГОСТ 356-80.*
2. *Покрытие изделий Цинком марки ЦОА ГОСТ 3640-94 выполнено горячим методом в соответствии с требованиями ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 34.29 582-82. средняя толщина покрытия - 100 микрон.*
3. *Цинковое покрытие наносимое гальваническим методом соответствует требованиям ГОСТ 9,301-86. Толщина покрытия 9-15 микрон.*

Начальник ОТК

Штамп НАЧАЛЬНИК ОТК
ПАВЛОВ Ю.П.

Закрытое Акционерное Общество
"Лискинский завод монтажных заготовок"
396410, г. Лиски, Воронежской обл. ул Монтажников 1,
телефон (47391). 3-11-32; 3-26-47; 3-11-84
Факс (47391) 3-32-34

Сертификаты соответствия
№ РОСС RU.АЮ64. Н02770 от 20.09.07
№ РОСС RU.НО03. Н03356 от 16.04.09
№ РОСС RU.НО03. Н03262 от 25.02.09
№ РОСС RU.АЮ64. Н03427 от 19.09.08
Разрешения
РРС 00-28656 от 14.03.08
РРС 00-33953 от 28.04.09
РРС 00-25391 от 11.07.07

Паспорт № 11076/2 Выдан 13.10.11

Заказчик
Адрес заказчика
Накладная № 3621 от 13.10.11

Условное обозначение детали	№ изд	(Ру) МПа	(Ру) МПа ПГВ	Марка стали	Номер партии	Механические свойства детали не менее							Ударная вязкость KCV² кгс м/см	Кол-во штук
						Временное сопротив-ление МПа	Предел текучести МПа	Относит. удлин. %	Относ, сужение %	Ударная вязкость KCU (кгс м/см ²)				
										+20 С	-40 С	-60 С		
Отвод 90 48,3х3,6 DIN 2605		10,0	1,6	20	103	432	270	24,1	52,0	-	-	-	Не менее 3,5	400
Отвод 90 48,3х4 DIN 2605		16,0	1,6	20	104	432	270	24,1	52,0	-	-	-	Не менее 3,5	1100

Примечание: Величина пробного гидравлического давления обеспечивается л 5.1 8. ГОСТ 17380-2001; п. 1.3 5 Коэффициент условий работы m=0,6

Выдал Белоусова А. И.

ООО «Комплект-92»
Россия, 620026, г. Екатеринбург,
ул. 40 лет ВЛКСМ тел..(343) 217-04-27

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНИЕ ВЫДАНО ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ № РРС 00-32195 от 01.12.2008г.
Система Менеджмента Качества соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ISO 9001: 2008) № РОСС RU.ФК31.К00035

СЕРТИФИКАТ № 107 **Выдан 24.01.11**

АЮ42

Заказчик

Адрес заказчика

Отвод крутоизогнутый 90 гр. с геометрией по ГОСТ 17375-01
ТУ 1468-020-39918642-03

Условное обозначение	Предельные параметры			Номер партии	Механические свойства					Количество, шт.	Масса, кг.
	Пар и сор. вода	Условное давление, МПа	Рабочая температура, °С		Времен сопрот. МПа	Предел текуч. МПа	Относит. удлинен. %	относит. сужение. %	Ударная вязкость. Дж/см		
57х5		16.00	-196/600		650.00	350.00	41.00			90.00	
57х3		10.00	-196/600		630.00	330.00	43.00			50	0.500

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ

Условное обозначение ТРУБА	Номер сопроводительного документа	Номер партии / плавки	Изготовитель
45х5(859)	1507/И	111516	ЗАО НЗНТ
45х3(56/9)	327/В	10315	ОАО СТЗ

Примечания:
1. Материал: сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8. ГОСТ 17380-2001

ОТК Для сертификатов ООО «Комплект-92»

Мастер ОТК Мартынова Н. А.

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая,1 Тел:(3439)27-75-10, Факс: (3439)27-75-10

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 214

Выдан «22» апреля 2011г.
Заказчик
Адрес заказчика Транспортный № В 317 НН

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., Дн/см²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. Сужение %	Ударная Вязкость KCU–60 дж/см²			
Отвод П-90° 57х4	12,5	6;7	491	320	30			19	200	140
П-90° 159х6	6,3	2;3	442	346	23	58		9,5	360	2915
П-45° 57х3,5	10	5;6	488	323	26			15	65	21
П-45° 219х8	6,3	5;6	507	317	30	61		9,5	15	150
П-45° 273х10	6,3	1	466	299	29	65		9,5	3	58
П-60° 57х5	16	3;4	490	304	31	62		24	20	10
П-60° 76х6	12,5	7;8	500	299	25	57		19	20	22
П-60° 108х4	6,3	9;1	498	289	26			9,5	40	68
П-60° 108х6	10	4;5	515	340	28	64		15	20	48

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 45х5	№ АК-541163/08	91426	101613	ОАО «ПНТЗ»
Ø 114х6	№ АК-070460/01	3м52	26197	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х3,5	№ АК-543698/08	31470	LV11217	ОАО «ПНТЗ»
Ø 168х8	№ АК-063868/01	7Б278	100907	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х10	№ АК-064104/01	7Б536	401131	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х5	№ АК-541270/08	91701	101672	ОАО «ПНТЗ»
Ø 57х6	№ АК-540299/08	81210	101355	ОАО «ПНТЗ»
Ø 83х4	№ АК-541810/08	10180	901107	ОАО «ПНТЗ»
Ø 83х6	№ АК-540670/08	81730	026091	ОАО «ПНТЗ»

Примечание:
1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до + 300°С.
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК
(Штамп ОТК)

Мастер ОТК

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ОАО «МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1.

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 615/1

Выдан «01» декабря 2010г.

Заказчик

Адрес заказчика Транспортный № Т 816 ТО

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив., дж/см²	Предел текучести дж/см²	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -60°С дж/см²			
Отвод П-90° 57х5	16	2;3	502	312	30	62		24	350	280
Отвод П-90° 76х3,5	6,3	4;5	510	302	29			9,5	1130	1130
Отвод П-90° 76х4	6,3	1	475	302	29			9,5	100	110
Отвод П-90° 76х6	12,5	7	505	388	26	62		19	20	35
Отвод П-90° 108х4	6,3	7	502	341	30			9,5	700	1750
Отвод П-90° 159х6	6,3	9;1	480	344	31	61		9,5	520	4210
Отвод П-90° 159х8	8,0	3	511	344	32	60		12	15	165
Отвод П-90° 219х6	4,0	8;9	497	302	30	71		6,0	300	4500

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 45х5	№ АК-541269/08	91447	015658	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 57х3,5	№ АК-540248/08	81164	025302	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 57х4	№ АК-532964/08	51124	388598	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 57х6	№ АК-540299/08	81210	101355	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х4	№ АК-540938/08	81715	LZ03297	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 114х6	№ АК-065076/01	7м338	900[illegible]	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 121х8	№ АК-063552/01	6м356	[illegible]1930	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 168х6	№ АК-059617/01	2Б132	900042	ОАО «ПНТЗ»

Примечание:
1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.7 ГОСТ 17380-2001.
3. Область применения по температуре: от - 40° до +300°.
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения требований п. 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

(Штамп ОТК)

ОТК

Начальник ОТК

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая,1 Тел:(3439)27-75-10, Факс: (3439)27-75-10

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 343

Выдан «16» июня 2011г.

Заказчик

Адрес заказчика Транспортный № Р 326 СУ

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17379-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17378-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив., Дж/см²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. Сужение %	Ударная Вязкость KCU–60 дж/см²			
Отвод П-90° 45х4	16	7	489	366	34			24	1500	600
П-90° 57х3,5	10	6;7	519	354	23			15	2657	1590
П-90° 57х5	16	3;4	514	296	26	57		24	1280	1025
П-90° 76х3,5	6,3	7;8	462	318	23			9,5	1680	1680
П-90° 108х4	6,3	3;4	482	305	28			9,5	2560	6400
П-90° 219х6	4,0	2;3	499	310	31	63		6,0	432	6480
П-45° 45х4	16	7	489	366	34			24	3	1
П-45° 76х3,5	6,3	7	462	318	23			9,5	79	39
П-45° 89х6	12,5	8;9	501	322	29	59		19	100	115
П-45° 108х6	10	5;6	479	271	25	57		15	50	90
П-45° 133х5	6,3	3	482	329	26	65		9,5	23	55

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 35х4	№ АК-445439/09	5722	017708	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х3,5	№ АК-544289/08	41568	311391	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х5	№ АК-541270/08	91701	101672	ОАО «ПНТЗ»
Ø 57х3,5	№ АК-544129/08	41398	1F0218	ОАО «ПНТЗ»
Ø 83х4	№ АК-544098/08	41354	1F0191	ОАО «ПНТЗ»
Ø 168х6	№ АК-072895/01	5Б707	411482	ОАО «ПНТЗ»
Ø 35х4	№ АК-445439/09	5722	017708	ОАО «ПНТЗ»
Ø 57х3,5	№ АК-542759/08	11278	LV10079	ОАО «ПНТЗ»
Ø 68х6	№ АК-543902/08	4159	Л24515	ОАО «ПНТЗ»
Ø 83х6	№ АК-540667/08	81722	101388	ОАО «ПНТЗ»
Ø 102х5	№ АК-635809/05	9337	410221	ОАО «ПНТЗ»

Примечание:
1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до + 300°С.
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК (Штамп ОТК)

Мастер ОТК

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ОАО «МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ» 623112,
Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1.

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 9

Выдан «14» января 2011г.

Заказчик

Адрес заказчика Транспортный № О 003 ХО

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -60°С, дж/см²			
Отвод П-90° 57х5	16	4;5	506	336	28	64		24	500	400
Отвод П-90° 76х4	8,0	1	499	345	31			12	500	550
Отвод П-90° 89х3,5	6,3	7;8	481	277	35			9,5	3300	4620
Отвод П-90° 89х6	12,5	4;5	489	297	27	61		19	800	1840
Отвод П-90° 108х4	6,3	8;9	492	330	26			9,5	1600	4000
Отвод П-90° 159х4,5	4,0	8;9	479	290	27			6,0	640	3905
Отвод П-90° 219х6	4,0	9;1	503	359	31	72		6,0	280	4200
Отвод П-45° 89х3,5	6,3	8	481	277	35			9,5	10	7
Отвод П-45° 89х6	12,5	5	489	297	27	61		19	12	15
Отвод П-45° 89х8	16	1	500	330	29	67		24	20	30

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 45х5	№ АК-541269/08	91447	015658	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 57х4	№ АК-532964/08	51124	Э88598	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х3,5	№ АК-542398/08	121322	402751	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х6	№ АК-540938/08	91160	033968	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х4	№ АК-542278/08	121265	402742	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 114х4,5	№ АК-068675/01	12м249	000698	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 168х6	№ АК-068677/01	12Б564	303472	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х3,5	№ АК-542398/08	121322	402751	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х6	№ АК-540938/08	91160	033968	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х8	№ АК-039062/08	8м246	211001	ОАО «ПНТЗ»

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-2001
3. Область применения по температуре: от - 40° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

ОТК

Штамп ОТК

Начальник ОТК

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ОАО «МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ» 623112,
Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1.

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 9

Выдан «14» января 2011г.

Заказчик

Адрес заказчика Транспортный № О 003 ХО

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -60°С дж/см²			
Отвод П-90° 57х5	16	4;5	506	336	28	64		24	500	400
Отвод П-90° 76х4	8,0	1	499	345	31			12	500	550
Отвод П-90° 89х3,5	6,3	7;8	481	277	35			9,5	3300	4620
Отвод П-90° 89х6	12,5	4;5	489	297	27	61		19	800	1840
Отвод П-90° 108х4	6,3	8;9	492	330	26			9,5	1600	4000
Отвод П-90° 159х4,5	4,0	8;9	479	290	27			6,0	640	3905
Отвод П-90° 219х6	4,0	9;1	503	359	31	72		6,0	280	4200
Отвод П-45° 89х3,5	6,3	8	481	277	35			9,5	10	7
Отвод П-45° 89х6	12,5	5	489	297	27	61		19	12	15
Отвод П-45° 89х8	16	1	500	330	29	67		24	20	30

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 45х5	№ АК-541269/08	91447	015658	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 57х4	№ АК-532964/08	51124	Э88598	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х3,5	№ АК-542398/08	121322	402751	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х6	№ АК-540938/08	91160	033968	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х4	№ АК-542278/08	121265	402742	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 114х4,5	№ АК-068675/01	12м249	000698	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 168х6	№ АК-068677/01	12Б564	303472	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х3,5	№ АК-542398/08	121322	402751	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х6	№ АК-540938/08	91160	033968	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х8	№ АК-039062/08	8м246	211001	ОАО «ПНТЗ»

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-2001
3. Область применения по температуре: от - 40° до +300°С
Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

ОТК

Начальник ОТК

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая,1 Тел:(3439)27-75-10, Факс: (3439)27-75-10

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 463

Выдан «18» августа 2011г. Счет №_____

Заказчик _____

Адрес заказчика_____ Транспортный № Н 623 НЕ

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., Дж/см²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. Сужение %	Ударная Вязкость KCU+60 дж/см²			
Отвод П-90° 57х3,5	12,5	6	496	349	29			19	500	250
П-90° 76х3,5	6,3	1	539	450	26			9,5	300	300
П-90° 159х5	6,3	1	510	315	33	59		9,5	29	195
П-45° 159х8	10	1	516	302	29	61		15	12	67
П-45° 219х8	6,3	1	500	326	31	63		9,5	20	200

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ТУ 14-3-1128-2000 г.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 45х3,5	№ АС-503245/08	1622	110228	ОАО «ПНТЗ»
Ø 57х3,5	№ АС-503110/08	862	602752	ОАО «ПНТЗ»
Ø 114х6	№ АС-047193/01	6м65	981363	ОАО «ПНТЗ»
Ø 121х8	№ АС-005460/01	1м198	972473	ОАО «ПНТЗ»
Ø 168х8	№ АС-006866/01	11Б22	982852	ОАО «ПНТЗ»

Примечание: 1. Материал- сталь 09Г2С ГОСТ 19281-89
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01г.
3. Область применения по температуре: от -70°С до + 425°С
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК
(Штамп ОТК)

Мастер ОТК

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ОАО «МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1.

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 615/1

Выдан «01» декабря 2010г.

Заказчик

Адрес заказчика Транспортный № Т 816 ТО

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., дж/см²	Предел текучести дж/см²	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -60°С дж/см²			
Отвод П-90° 57х5	16	2;3	502	312	30	62		24	350	280
Отвод П-90° 76х3,5	6,3	4;5	510	302	29			9,5	1130	1130
Отвод П-90° 76х4	6,3	1	475	302	29			9,5	100	110
Отвод П-90° 76х6	12,5	7	505	388	26	62		19	20	35
Отвод П-90° 108х4	6,3	7	502	341	30			9,5	700	1750
Отвод П-90° 159х6	6,3	9;1	480	344	31	61		9,5	520	4210
Отвод П-90° 159х8	8,0	3	511	344	32	60		12	15	165
Отвод П-90° 219х6	4,0	8;9	497	302	30	71		6,0	300	4500

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 45х5	№ АК-541269/08	91447	015658	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 57х3,5	№ АК-540248/08	81164	025302	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 57х4	№ АК-532964/08	51124	Э88598	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 57х6	№ АК-540299/08	81210	101355	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х4	№ АК-540938/08	81715	LZ03297	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 114х6	№ АК-065076/01	7м338	900722	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 121х8	№ АК-063552/01	6м356	LZ01930	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 168х6	№ АК-059617/01	2Б132	900042	ОАО «ПНТЗ»

Примечание:
1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-2001.
3. Область применения по температуре: от - 40° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

(Штамп ОТК)

ОТК
МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК
ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ

Начальник ОТК

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ОАО «МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ» 623112,
Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1.

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 9

Выдан «14» января 2010г.

Заказчик

Адрес заказчика Транспортный № О 003 ХО

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение в %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -60°С, Дж/см²			
Отвод П-90° 57х5	16	4;5	506	336	28	64		24	500	400
Отвод П-90° 76х4	8,0	1	499	345	31			12	500	550
Отвод П-90° 89х3,5	6,3	7;8	481	277	35			9,5	3300	4620
Отвод П-90° 89х6	12,5	4;5	489	297	27	61		19	800	1840
Отвод П-90° 108х4	6,3	8;9	492	330	26			9,5	1600	4000
Отвод П-90° 159х4,5	4,0	8;9	479	290	27			6,0	640	3905
Отвод П-90° 219х6	4,0	9;1	503	359	31	72		6,0	280	4200
Отвод П-45° 89х3,5	6,3	8	481	277	35			9,5	10	7
Отвод П-45° 89х6	12,5	5	489	297	27	61		19	12	15
Отвод П-45° 89х8	16	1	500	330	29	67		24	20	30

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 45х5	№ АК-541269/08	91447	015658	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 57х4	№ АК-532964/08	51124	Э88598	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х3,5	№ АК-542398/08	121322	402751	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х6	№ АК-540938/08	91160	033968	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х4	№ АК-542278/08	121265	402742	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 114х4,5	№ АК-068675/01	12м249	000698	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 168х6	№ АК-068677/01	12Б564	303472	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х3,5	№ АК-542398/08	121322	402751	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х6	№ АК-540938/08	91160	033968	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х8	№ АК-039062/08	8м246	211001	ОАО «ПНТЗ»

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-2001.
3. Область применения по температуре: от - 40° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

ОТК

Начальник ОТК

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ОАО «МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ» 623112,
Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1.

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 9

Выдан «14» января 2010г.

Заказчик

Адрес заказчика Транспортный № О 003 ХО

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд Вязкость при -60°С дж/см²			
Отвод П-90° 57х5	16	4;5	506	336	28	64		24	500	400
Отвод П-90° 76х4	8,0	1	499	345	31			12	500	550
Отвод П-90° 89х3,5	6,3	7;8	481	277	35			9,5	3300	4620
Отвод П-90° 89х6	12,5	4;5	489	297	27	61		19	800	1840
Отвод П-90° 108х4	6,3	8;9	492	330	26			9,5	1600	4000
Отвод П-90° 159х4,5	4,0	8;9	479	290	27			6,0	640	3905
Отвод П-90° 219х6	4,0	9;1	503	359	31	72		6,0	280	4200
Отвод П-45° 89х3,5	6,3	8	481	277	35			9,5	10	7
Отвод П-45° 89х6	12,5	5	489	297	27	61		19	12	15
Отвод П-45° 89х8	16	1	500	330	29	67		24	20	30

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 45х5	№ АК-541269/08	91447	015658	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 57х4	№ АК-532964/08	51124	Э88598	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х3,5	№ АК-542398/08	121322	402751	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х6	№ АК-540938/08	91160	033968	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х4	№ АК-542278/08	121265	402742	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 114х4,5	№ АК-068675/01	12м249	000698	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 168х6	№ АК-068677/01	12Б564	303472	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х3,5	№ АК-542398/08	121322	402751	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х6	№ АК-540938/08	91160	033968	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х8	№ АК-039062/08	8м246	211001	ОАО «ПНТЗ»

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-2001.
3. Область применения по температуре: от - 40° до +300°С
Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

ОТК

Начальник ОТК

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ОАО «МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1.

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 62

Выдан «10» февраля 2011г.

Заказчик

Адрес заказчика Транспортный № К 454 ХМ

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд Вязкость при -60°С дж/см²			
Отвод П-90° 57х3,5	10	2	513	387	29			15	820	490
Отвод П-90° 89х4	8,0	1	500	402	30			12	300	450
Отвод П-90° 89х6	12,5	7	529	387	28	58		19	400	920
Отвод П-90° 108х6	10	5	514	380	33	60		15	600	2160
Отвод П-90° 108х8	12,5	5;6	505	331	26	65		19	20	90
Отвод П-90° 159х4,5	4,0	9	496	294	25			6,0	525	3200
Отвод П-90° 219х6	4,0	1	503	349	31	72		6,0	420	6300
Отвод П-90° 273х8	4,0	7	500	295	24	65		6,0	150	4650
Отвод П-45° 89х3,5	6,3	7;8	478	301	28			9,5	200	140
Отвод П-45° 108х4	6,3	9;1	499	297	30			9,5	188	205
Отвод П-60° 219х6	4,0	1	503	349	31	72		6,0	30	300

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 45х3,5	№ АК-542254/08	121244	017380	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х4	№ АК-526893/08	4114	810993	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х6	№ АК-540938/08	91160	033968	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х6	№ АК-540670/08	81730	026091	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х8	№ АК-630954/05	9170	V04360	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 114х4,5	№ АК-068675/01	12м249	000698	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 168х6	№ АК-068677/01	12Б564	303472	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 194х8	№ АК-066271/01	10Б49	LV04616	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х3,5	№ АК-542398/08	121322	402751	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х4	№ АК-541810/08	10180	901107	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 168х6	№ АК-068677/01	12Б564	303472	ОАО «ПНТЗ»

Примечание:
1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-2001.
3. Область применения по температуре: от - 40° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

ОТК

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая,1 Тел.(3439)27-75-10, Факс: (3439)27-75-10

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 477

Выдан «22» августа 2011г.
Заказчик
Адрес заказчика Транспортный № Р 326 СУ

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив., Дж/см²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. Сужение %	Ударная Вязкость KCU+60 дж/см²			
Отвод П-90° 45х4	16	8	475	267	25			24	42	17
П-90° 57х5	16	1;2	496	303	25	58		24	300	240
П-90° 76х3,5	6,3	8;9	496	293	26			9,5	840	840
П-90° 159х4,5	4,0	6	485	288	24			6,0	840	5125
П-90° 159х6	6,3	5	509	326	28	75		9,5	600	4860
П-90° 168х8	8,0	1	515	299	27	59		12	314	3515
П-90° 219х8	6,3	7	485	321	25	69		9,5	160	3200
П-90° 273х8	4,0	9	485	284	29	71		6,0	20	620
П-45° 57х3,5	10	3	500	301	30			15	150	45
П-45° 57х5	16	1;2	496	303	25	58		24	16	6
П-45° 89х3,5	6,3	2	480	345	32			9,5	14	10
П-45° 108х4	6,3	5;6	512	291	26			9,5	200	250
П-90° 108х6	10	7	478	306	30	70		15	1300	4680
П-45° 159х8	8,0	3	515	310	28	64		12	10	55
П-45° 273х8	4,0	8;9	485	284	29	71		6,0	30	465

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø Ø 35х4	№ АК-445986/09	7777	LV10755	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х5	№ АК-544289/08	41596	1F0179	ОАО «ПНТЗ»
Ø 57х3,5	№ АК-544567/08	51378	1F0260	ОАО «ПНТЗ»
Ø 114х4,5	№ АК-073466/01	5м784	411692	ОАО «ПНТЗ»
Ø 114х6	№ АК-072617/01	5м210	411242	ОАО «ПНТЗ»
Ø 121х8	№ АК-060018/01	2м356	900105	ОАО «ПНТЗ»
Ø 168х8	№ АК-072324/01	5Б29	611482	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х8	№ АК-071860/01	4Б846	611492	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х3,5	№ АК-545908/08	71226	1F0923	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х5	№ АК-544289/08	41596	1F0179	ОАО «ПНТЗ»
Ø 68х3,5	№ АК-545144/08	6121	1F0378	ОАО «ПНТЗ»
Ø 83х4	№ АК-545462/08	61509	1F0580	ОАО «ПНТЗ»
Ø 121х8	№ АК-063552/01	6м356	LZ01930	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х8	№ АК-071860/01	4Б846	611492	ОАО «ПНТЗ»

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ОАО «МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1.

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ № РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 629

Выдан «10» декабря 2010г.

Заказчик

Адрес заказчика Транспортный № Н 229 УМ

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -60°С дж/см²			
Отвод П-90° 57х3,5	10	8;9	513	387	29			15	3840	2305
Отвод П-90° 76х3,5	6,3	5	473	300	28			9,5	840	840
Отвод П-90° 133х5	6,3	3	490	229	33	58		9,5	210	1005
Отвод П-90° 159х4,5	4,0	7	487	309	28			6,0	360	2195
Отвод П-90° 159х6	6,3	9;1	511	344	31	60		9,5	110	890
Отвод П-90° 219х6	4,0	8;9	503	349	27	72		6,0	400	6000
Отвод П-90° 273х8	4,0	6	490	294	28	62		6,0	82	2540

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 45х3,5	№ АК-541269/08	91409	101600	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 57х3,5	№ АК-540248/08	81164	025302	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 102х5	№ АК-057342/01	10м130	В576	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 114х4,5	№ АК-065913/01	9м129	101382	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 114х6	№ АК-067127/01	9м147	101173	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 168х6	№ АК-065059/01	8Б575	LZ03300	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 194х8	№ АК-066271/01	10Б49	LV04616	ОАО «ПНТЗ»

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-2001.
3. Область применения по температуре: от - 40° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

(Штамп ОТК)

Начальник ОТК

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая,1 Тел:(3439)27-75-10, Факс: (3439)27-75-10

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 566

Выдан «26» октября 2011г.
Заказчик
Адрес заказчика Транспортный № О945 ХМ

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., дж/см²	Предел текучести дж/см²	Относит. Удлинение %	Относит. Сужение, %	Ударная вязкость KCU= -60°С дж/см²			
Отвод П-90° 57х3,5	10	6	576	323	24			15	433	257
П-90° 76х3,5	6,3	1	510	289	25			9,5	840	840
П-90° 76х6	12,5	3	519	287	28	59		19	700	1190
П-90° 89х3,5	6,3	3	471	362	25			9,5	1200	1680
П-90° 108х4	6,3	6	510	286	29			9,5	640	1600
П-90° 133х4	4,0	5	481	290	27			6,0	118	504
П-90° 273х8	4,0	9	502	300	30	64		6,0	140	4340
П-45° 57х5	16	2	503	311	31	59		24	50	20
П-45° 89х3,5	6,3	3	471	362	25			9,5	31	22
П-45° 133х5	6,3	3	498	329	26	65		9,5	19	46
П-45° 133х6	8,0	2	499	358	35	76		12	20	60
П-45° 219х6	4,0	3	517	331	31	65		6,0	20	151
П-45° 273х8	4,0	9	502	300	30	64		6,0	12	190
П-60° 159х6	6,3	9	48,7	27,6	21,5			9,4	160	976

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 45х3,5	№ АК-546559/08	8034	1F1201	ОАО «ПНТЗ»
Ø 57х3,5	№ АК-546702/08	81406	115429	ОАО «ПНТЗ»
Ø 57х6	№ АК-545144/08	524	901142	ОАО «ПНТЗ»
Ø 68х3,5	№ АК-545144/08	6132	1F0620	ОАО «ПНТЗ»
Ø 83х4	№ АК-545462/08	61509	1F0580	ОАО «ПНТЗ»
Ø 102х4	№ АК-545050/08	51424	1F0188	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х8	№ АК-071860/01	4Б846	611492	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х5	№ АК-544289/08	41596	1F0179	ОАО «ПНТЗ»
Ø 68х3,5	№ АК-545144/08	6132	1F0620	ОАО «ПНТЗ»
Ø 102х5	№ АК-057342/01	10м130	В576	ОАО «ПНТЗ»
Ø 102х6	№ АК-529447/08	71712	981977	ОАО «ПНТЗ»
Ø 168х6	№ АК-072795/01	5Б707	411482	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х8	№ АК-071860/01	4Б846	611492	ОАО «ПНТЗ»
Ø 114х6	№ АК-072617/01	5м210	411242	ОАО «ПНТЗ»

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая,1 Тел:(3439)27-75-10, Факс: (3439)27-75-10

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 566

Выдан «26» октября 2011г.
Заказчик
Адрес заказчика Транспортный № О945 ХМ

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., дж/см²	Предел текучести дж/см²	Относит. Удлинение %	Относит. Сужение, %	Ударная вязкость KCU= -60°C дж/см²			
Отвод П-90° 57х3,5	10	6	576	323	24			15	433	257
П-90° 76х3,5	6,3	1	510	289	25			9,5	840	840
П-90° 76х6	12,5	3	519	287	28	59		19	700	1190
П-90° 89х3,5	6,3	3	471	362	25			9,5	1200	1680
П-90° 108х4	6,3	6	510	286	29			9,5	640	1600
П-90° 133х4	4,0	5	481	290	27			6,0	118	504
П-90° 273х8	4,0	9	502	300	30	64		6,0	140	4340
П-45° 57х5	16	2	503	311	31	59		24	50	20
П-45° 89х3,5	6,3	3	471	362	25			9,5	31	22
П-45° 133х5	6,3	3	498	329	26	65		9,5	19	46
П-45° 133х6	8,0	2	499	358	35	76		12	20	60
П-45° 219х6	4,0	3	517	331	31	65		6,0	20	151
П-45° 273х8	4,0	9	502	300	30	64		6,0	12	190
П-60° 159х6	6,3	9	48,7	27,6	21,5			9,4	160	976

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 45х3,5	№ АК-546559/08	8034	1F1201	ОАО «ПНТЗ»
Ø 57х3,5	№ АК-546702/08	81406	115429	ОАО «ПНТЗ»
Ø 57х6	№ АК-545144/08	524	901142	ОАО «ПНТЗ»
Ø 68х3,5	№ АК-545144/08	6132	1F0620	ОАО «ПНТЗ»
Ø 83х4	№ АК-545462/08	61509	1F0580	ОАО «ПНТЗ»
Ø 102х4	№ АК-545050/08	51424	1F0188	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х8	№ АК-071860/01	4Б846	611492	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х5	№ АК-544289/08	41596	1F0179	ОАО «ПНТЗ»
Ø 68х3,5	№ АК-545144/08	6132	1F0620	ОАО «ПНТЗ»
Ø 102х5	№ АК-057342/01	10м130	В576	ОАО «ПНТЗ»
Ø 102х6	№ АК-529447/08	71712	981977	ОАО «ПНТЗ»
Ø 168х6	№ АК-072795/01	5Б707	411482	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х8	№ АК-071860/01	4Б846	611492	ОАО «ПНТЗ»
Ø 114х6	№ АК-072617/01	5м210	411242	ОАО «ПНТЗ»

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ОАО «МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1.

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 629

Выдан «10» декабря 2010г.

Заказчик

Адрес заказчика Транспортный № Н 229 УМ

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -60°С дж/см²			
Отвод П-90° 57х3,5	10	8;9	513	387	29			15	3840	2305
Отвод П-90° 76х3,5	6,3	5	473	300	28			9,5	840	840
Отвод П-90° 133х5	6,3	3	490	229	33	58		9,5	210	1005
Отвод П-90° 159х4,5	4,0	7	487	309	28			6,0	360	2195
Отвод П-90° 159х6	6,3	9;1	511	344	31	60		9,5	110	890
Отвод П-90° 219х6	4,0	8;9	503	349	27	72		6,0	400	6000
Отвод П-90° 273х8	4,0	6	490	294	28	62		6,0	82	2540

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 45х3,5	№ АК-541269/08	91409	101600	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 57х3,5	№ АК-540248/08	81164	025302	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 102х5	№ АК-057342/01	10м130	В576	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 114х4,5	№ АК-065913/01	9м129	101382	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 114х6	№ АК-067127/01	9м147	101173	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 168х6	№ АК-065059/01	8Б575	LZ03300	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 194х8	№ АК-066271/01	10Б49	LV04616	ОАО «ПНТЗ»

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-2001.
3. Область применения по температуре: от - 40° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

(Штамп ОТК)

ОТК

Начальник ОТК

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая,1 Тел:(3439)27-75-10, Факс: (3439)27-75-10

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 566

Выдан «26» октября 2011г.
Заказчик
Адрес заказчика _____ Транспортный № О945 ХМ

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., дж/см²	Предел текучести дж/см²	Относит. Удлинение %	Относит. Сужение, %	Ударная вязкость KCU= -60°C дж/см²			
Отвод П-90° 57х3,5	10	6	576	323	24			15	433	257
П-90° 76х3,5	6,3	1	510	289	25			9,5	840	840
П-90° 76х6	12,5	3	519	287	28	59		19	700	1190
П-90° 89х3,5	6,3	3	471	362	25			9,5	1200	1680
П-90° 108х4	6,3	6	510	286	29			9,5	640	1600
П-90° 133х4	4,0	5	481	290	27			6,0	118	504
П-90° 273х8	4,0	9	502	300	30	64		6,0	140	4340
П-45° 57х5	16	2	503	311	31	59		24	50	20
П-45° 89х3,5	6,3	3	471	362	25			9,5	31	22
П-45° 133х5	6,3	3	498	329	26	65		9,5	19	46
П-45° 133х6	8,0	2	499	358	35	76		12	20	60
П-45° 219х6	4,0	3	517	331	31	65		6,0	20	151
П-45° 273х8	4,0	9	502	300	30	64		6,0	12	190
П-60° 159х6	6,3	9	48,7	27,6	21,5			9,4	160	976

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 45х3,5	№ АК-546559/08	8034	1F1201	ОАО «ПНТЗ»
Ø 57х3,5	№ АК-546702/08	81406	115429	ОАО «ПНТЗ»
Ø 57х6	№ АК-545144/08	524	901142	ОАО «ПНТЗ»
Ø 68х3,5	№ АК-545144/08	6132	1F0620	ОАО «ПНТЗ»
Ø 83х4	№ АК-545462/08	61509	1F0580	ОАО «ПНТЗ»
Ø 102х4	№ АК-545050/08	51424	1F0188	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х8	№ АК-071860/01	4Б846	611492	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х5	№ АК-544289/08	41596	1F0179	ОАО «ПНТЗ»
Ø 68х3,5	№ АК-545144/08	6132	1F0620	ОАО «ПНТЗ»
Ø 102х5	№ АК-057342/01	10м130	В576	ОАО «ПНТЗ»
Ø 102х6	№ АК-529447/08	71712	981977	ОАО «ПНТЗ»
Ø 168х6	№ АК-072795/01	5Б707	411482	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х8	№ АК-071860/01	4Б846	611492	ОАО «ПНТЗ»
Ø 114х6	№ АК-072617/01	5м210	411242	ОАО «ПНТЗ»

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая,1 Тел:(3439)27-75-10, Факс: (3439)27-75-10

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 477

Выдан «22» августа 2011г.
Заказчик
Адрес заказчика Транспортный № Р 326 СУ

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Колво, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив., Дж/см²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. Сужение %	Ударная Вязкость KCU=-60 дж/см²			
Отвод П-90° 45х4	16	8	475	267	25			24	42	17
П-90° 57х5	16	1;2	496	303	25	58		24	300	240
П-90° 76х3,5	6,3	8;9	496	293	26			9,5	840	840
П-90° 159х4,5	4,0	6	485	288	24			6,0	840	5125
П-90° 159х6	6,3	5	509	326	28	75		9,5	600	4860
П-90° 168х8	8,0	1	515	299	27	59		12	314	3515
П-90° 219х8	6,3	7	485	321	25	69		9,5	160	3200
П-90° 273х8	4,0	9	485	284	29	71		6,0	20	620
П-45° 57х3,5	10	3	500	301	30			15	150	45
П-45° 57х5	16	1;2	496	303	25	58		24	16	6
П-45° 89х3,5	6,3	2	480	345	32			9,5	14	10
П-45° 108х4	6,3	5;6	512	291	26			9,5	200	250
П-90° 108х6	10	7	478	306	30	70		15	1300	4680
П-45° 159х8	8,0	3	515	310	28	64		12	10	55
П-45° 273х8	4,0	8;9	485	284	29	71		6,0	30	465

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø Ø 35х4	№ АК-445986/09	7777	LV10755	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х5	№ АК-544289/08	41596	1F0179	ОАО «ПНТЗ»
Ø 57х3,5	№ АК-544567/08	51378	1F0260	ОАО «ПНТЗ»
Ø 114х4,5	№ АК-073466/01	5м784	411692	ОАО «ПНТЗ»
Ø 114х6	№ АК-072617/01	5м210	411242	ОАО «ПНТЗ»
Ø 121х8	№ АК-060018/01	2м356	900105	ОАО «ПНТЗ»
Ø 168х8	№ АК-072324/01	5Б29	611482	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х8	№ АК-071860/01	4Б846	611492	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х3,5	№ АК-545908/08	71226	1F0923	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х5	№ АК-544289/08	41596	1F0179	ОАО «ПНТЗ»
Ø 68х3,5	№ АК-545144/08	6121	1F0378	ОАО «ПНТЗ»
Ø 83х4	№ АК-545462/08	61509	1F0580	ОАО «ПНТЗ»
Ø 121х8	№ АК-063552/01	6м356	LZ01930	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х8	№ АК-071860/01	4Б846	611492	ОАО «ПНТЗ»

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая,1 Тел:(3439)27-75-10, Факс: (3439)27-75-10

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 214

Выдан «22» апреля 2011г.
Заказчик
Адрес заказчика Транспортный № В 317 НН

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., Дж/см²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. Сужение %	Ударная Вязкость KCU=-60 дж/см²			
Отвод П-90° 57х4	12,5	6;7	491	320	30			19	200	140
П-90° 159х6	6,3	2;3	442	346	23	58		9,5	360	2915
П-45° 57х3,5	10	5;6	488	323	26			15	65	21
П-45° 219х8	6,3	5;6	507	317	30	61		9,5	15	150
П-45° 273х10	6,3	1	466	299	29	65		9,5	3	58
П-60° 57х5	16	3;4	490	304	31	62		24	20	10
П-60° 76х6	12,5	7;8	500	299	25	57		19	20	22
П-60° 108х4	6,3	9;1	498	289	26			9,5	40	68
П-60° 108х6	10	4;5	515	340	28	64		15	20	48

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 45х5	№ АК-541163/08	91426	101613	ОАО «ПНТЗ»
Ø 114х6	№ АК-070460/01	3м52	26197	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х3,5	№ АК-543698/08	31470	LV11217	ОАО «ПНТЗ»
Ø 168х8	№ АК-063868/01	7Б278	100907	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х10	№ АК-064104/01	7Б536	401131	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х5	№ АК-541270/08	91701	101672	ОАО «ПНТЗ»
Ø 57х6	№ АК-540299/08	81210	101355	ОАО «ПНТЗ»
Ø 83х4	№ АК-541810/08	10180	901107	ОАО «ПНТЗ»
Ø 83х6	№ АК-540670/08	81730	026091	ОАО «ПНТЗ»

Примечание:
1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до + 300°С.
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК
(Штамп ОТК)

Мастер ОТК

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ОАО «МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1.

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 629

Выдан «10» декабря 2010г.

Заказчик

Адрес заказчика Транспортный № Н 229 УМ

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -60°С дж/см²			
Отвод П-90° 57х3,5	10	8;9	513	387	29			15	3840	2305
Отвод П-90° 76х3,5	6,3	5	473	300	28			9,5	840	840
Отвод П-90° 133х5	6,3	3	490	229	33	58		9,5	210	1005
Отвод П-90° 159х4,5	4,0	7	487	309	28			6,0	360	2195
Отвод П-90° 159х6	6,3	9;1	511	344	31	60		9,5	110	890
Отвод П-90° 219х6	4,0	8;9	503	349	27	72		6,0	400	6000
Отвод П-90° 273х8	4,0	6	490	294	28	62		6,0	82	2540

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 45х3,5	№ АК-541269/08	91409	101600	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 57х3,5	№ АК-540248/08	81164	025302	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 102х5	№ АК-057342/01	10м130	В576	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 114х4,5	№ АК-065913/01	9м129	101382	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 114х6	№ АК-067127/01	9м147	101173	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 168х6	№ АК-065059/01	8Б575	LZ03300	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 194х8	№ АК-066271/01	10Б49	LV04616	ОАО «ПНТЗ»

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-2001.
3. Область применения по температуре: от - 40° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

(Штамп ОТК)

ОТК

Начальник ОТК

ОАО «МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 486

Выдан «22» сентября 2010г. Счет № _____

Заказчик _____

Адрес заказчика _____ Транспортный № Х 970 КН

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17378-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -60°С дж/см²			
Отвод П-90° 57х4	12,5	3	482	310	32			19	300	225
Отвод П-90° 57х5	16	9;1	519	372	28	60		24	500	400
Отвод П-90° 89х6	12,5	3	493	311	30	67		19	100	230
Отвод П-90° 108х4	6,3	5;6	530	339	22			9,5	2240	5600
Отвод П-90° 133х4	4,0	7	474	286	29			6,0	210	800
Отвод П-90° 159х4,5	4,0	3	479	301	26			6,0	50	305
Отвод П-90° 159х6	6,3	8	528	320	31	65		9,5	500	4050
Отвод П-90° 273х8	4,0	5	490	299	28	62		6,0	200	6200
Отвод П-45° 133х6	6,3	1	502	369	35	64		9,5	20	57
Отвод П-45° 159х6	6,3	6;8	528	320	31	65		9,5	15	61
Отвод П-45° 273х8	4,0	2;5	490	299	28	62		6,0	17	263
Отвод П-60° 45х2,5	10	6	483	377	33			15	10	2
Отвод П-60° 57х3,5	10	3	490	294	28			15	48	19
Отвод П-60° 76х3,5	6,3	3	510	334	26			9,5	100	66
Отвод П-60° 108х4	6,3	2	498	296	24			9,5	20	34
Отвод П-60° 133х6	6,3	1	502	369	35	64		9,5	17	65

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 45х4	№ АК-533815/08	71677	LV93271	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 45х5	№ АК-539290/08	61609	033718	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х6	№ АК-539529/08	71131	023408	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х4	№ АК-539290/08	61564	901031	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 102х4	№ АК-539878/08	71500	101173	ОАО «ПНТЗ»

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая,1 Тел:(3439)27-75-10, Факс: (3439)27-75-10

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 566

Выдан «26» октября 2011г.
Заказчик
Адрес заказчика Транспортный № О945 ХМ

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт	Масса, кг.
			Временное сопротив., дж/см²	Предел текучести дж/см²	Относит. Удлинение %	Относит. Сужение, %	Ударная вязкость KCU=-60°C дж/см²			
Отвод П-90° 57х3,5	10	6	576	323	24			15	433	257
П-90° 76х3,5	6,3	1	510	289	25			9,5	840	840
П-90° 76х6	12,5	3	519	287	28	59		19	700	1190
П-90° 89х3,5	6,3	3	471	362	25			9,5	1200	1680
П-90° 108х4	6,3	6	510	286	29			9,5	640	1600
П-90° 133х4	4,0	5	481	290	27			6,0	118	504
П-90° 273х8	4,0	9	502	300	30	64		6,0	140	4340
П-45° 57х5	16	2	503	311	31	59		24	50	20
П-45° 89х3,5	6,3	3	471	362	25			9,5	31	22
П-45° 133х5	6,3	3	498	329	26	65		9,5	19	46
П-45° 133х6	8,0	2	499	358	35	76		12	20	60
П-45° 219х6	4,0	3	517	331	31	65		6,0	20	151
П-45° 273х8	4,0	9	502	300	30	64		6,0	12	190
П-60° 159х6	6,3	9	48,7	27,6	21,5			9,4	160	976

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 45х3,5	№ АК-546559/08	8034	1F1201	ОАО «ПНТЗ»
Ø 57х3,5	№ АК-546702/08	81406	115429	ОАО «ПНТЗ»
Ø 57х6	№ АК-545144/08	524	901142	ОАО «ПНТЗ»
Ø 68х3,5	№ АК-545144/08	6132	1F0620	ОАО «ПНТЗ»
Ø 83х4	№ АК-545462/08	61509	1F0580	ОАО «ПНТЗ»
Ø 102х4	№ АК-545050/08	51424	1F0188	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х8	№ АК-071860/01	4Б846	611492	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х5	№ АК-544289/08	41596	1F0179	ОАО «ПНТЗ»
Ø 68х3,5	№ АК-545144/08	6132	1F0620	ОАО «ПНТЗ»
Ø 102х5	№ АК-057342/01	10м130	В576	ОАО «ПНТЗ»
Ø 102х6	№ АК-529447/08	71712	981977	ОАО «ПНТЗ»
Ø 168х6	№ АК-072795/01	5Б707	411482	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х8	№ АК-071860/01	4Б846	611492	ОАО «ПНТЗ»
Ø 114х6	№ АК-072617/01	5м210	411242	ОАО «ПНТЗ»

ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.: (351)211-09-94

ПАСПОРТ № 22

«18» 01 2012г.

Выдан ОП ЗАО «СОТ» г. Магнитогорск
Заказчик
Товарная накладная Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	KCV при -5°С дж/см²	KCU при -40°С дж/см²			
Отвод										
П-45° 159х8	8	4	52,6	25,6	24,7	-	-	12	22	121
П-45° 219х8	6.3	3	45,6	26,9	23,2	-	-	9,4	10	100
П-90° 219х8	6.3	3	45,6	26,9	23,2	-	-	9,4	280	5600
П-45° 325х8	4	28	47,8	26,8	25,3	-	-	6	2	45
П-90° 133х4	4	2	49,5	26,6	22	-	-	6	420	1596
П-90° 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,4	480	2928
П-90° 219х12	10	3	49,7	27,1	21,8	-	-	15	20	580
П-90° 57х3,5	10	7	50,4	29,6	21	-	-	15	1920	1152
П-90° 76х3,5	8	2	50,2	31,2	24	-	-	12	2940	2940
П-90° 89х6	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	500	1150

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 114х8	АК 073637/01	6м43	311682	ПНТЗ
Ø 159х8	АК 075946/01	8Б64	1F1072	ПНТЗ
Ø 159х8	АК 075946/01	8Б64	1F1072	ПНТЗ
Ø 219х8	АК 077374/01	9Б494	-	ПНТЗ
Ø 102х4	АК 544745/08	51427	1F0188	ПНТЗ
Ø 114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ
Ø 159х12	АК 069169/01	1Б460	303462	ПНТЗ
Ø 45х3,5	АК 544333/08	41627	1F0231	ПНТЗ
Ø 57х4	АК 547046/08	9056	115942	ПНТЗ
Ø 68х6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ

Примечания:
1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до 300°С.
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

ОТК (Штамп ОТК) 5

Мастер ОТК

(Штамп ОТК) ОТК 4

ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.: (351)211-09-94

ПАСПОРТ № 22

«18» 01 2012г.

Выдан ОП ЗАО «СОТ» г. Магнитогорск
Заказчик
Товарная накладная Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	KCV при -5°С дж/см²	KCU при -40°С дж/см²			
Отвод										
П-45° 159х8	8	4	52,6	25,6	24,7	-	-	12	22	121
П-45° 219х8	6.3	3	45,6	26,9	23,2	-	-	9,4	10	100
П-90° 219х8	6.3	3	45,6	26,9	23,2	-	-	9,4	280	5600
П-45° 325х8	4	28	47,8	26,8	25,3	-	-	6	2	45
П-90° 133х4	4	2	49,5	26,6	22	-	-	6	420	1596
П-90° 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,4	480	2928
П-90° 219х12	10	3	49,7	27,1	21,8	-	-	15	20	580
П-90° 57х3,5	10	7	50,4	29,6	21	-	-	15	1920	1152
П-90° 76х3,5	8	2	50,2	31,2	24	-	-	12	2940	2940
П-90° 89х6	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	500	1150

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 114х8	АК 073637/01	6м43	311682	ПНТЗ
Ø 159х8	АК 075946/01	8Б64	1F1072	ПНТЗ
Ø 159х8	АК 075946/01	8Б64	1F1072	ПНТЗ
Ø 219х8	АК 077374/01	9Б494	-	ПНТЗ
Ø 102х4	АК 544745/08	51427	1F0188	ПНТЗ
Ø 114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ
Ø 159х12	АК 069169/01	1Б460	303462	ПНТЗ
Ø 45х3,5	АК 544333/08	41627	1F0231	ПНТЗ
Ø 57х4	АК 547046/08	9056	115942	ПНТЗ
Ø 68х6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ

Примечания:
1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до +300°С
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

ОТК (Штамп ОТК)

ОТК (Штамп ОТК) 4

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая,1 Тел:(3439)27-75-10, Факс: (3439)27-75-10

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 1112

«02» 09 2011г.

Выдан ОП ЗАО «СОТ» г. Магнитогорск

Заказчик _____

Товарная накладная _____ Транспортный № _____

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17379-01 ГОСТ 17378-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	KCV при - 5°C дж/см²	KCU при -40°C дж/см²			
Отвод										
П-60° 325х8	4	27	48,4	43,3	25,9	-	-	6	11	330
П-60° 426х10	4	17	48,6	25,2	26,0	-	-	6	10	647
П-90° 57х4	10	5	51,2	26,8	21,0	-	-	15	100	70
П-90° 57х5	10	4	48,8	30,5	28	-	-	15	240	192
П-90° 89х4	8	4	54,8	29,3	22,0	-	-	12	10	15
П-90° 89х5	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	30	57
П-90° 108х6	10	5	49,7	27	25	-	-	15	40	144
П-90° 159х6	6,3	2	47,2	27,0	26,2	-	-	9,45	30	243
П-90° 530х10	2,5	29	44,9	28	25,3	-	-	3,75	10	1020
П-45° 630х10	2,5	24	44,6	26,3	30,8	-	-	3,75	2	146
Переход										
ПК 76х6-57х5	10	14	49,3	28,1	23,7	-	-	15	17	11,9

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 219х8	АК-071160/01	3Б812	110081	ПНТЗ
Ø 325х10	04-6121	1453	2375-1	Северский тр. з-д
Ø 45х5	АК-545034/08	51683	LZ10026	ПНТЗ
Ø 45х6	АК-529342/08	7057	-	ПНТЗ
Ø 68х4	АК-545132/08	6162	1F0378	ПНТЗ
Ø 68х6	АК-074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
Ø 83х6	АК-522662/08	12057	901262	ПНТЗ
Ø 114х6	№ АК 075170/01	7м108	LZ12663	ПНТЗ
Ø 159х12	№ АК-069169/01	16460	303462	ПНТЗ
Ø 325х10	04-6121	1433	2375-1	Север. т. з-д
Ø 76х6	АК-511772/08	31712	611149	ПНТЗ

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО • ОГРН 1027700511696 • МОСКВА • «ЧТПЗ – Комплексные Трубные Системы» Московский филиал

РОССИЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ КРУТОИЗОГНУТЫХ ОТВОДОВИ КОНЦЕНТРИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ
№ РРС 5600118 от 01.12.2003 г.
Выдано Челябинским округом Госгортехнадзора России

ПАСПОРТ № *148*

Выдан *«31» марта* 200*8*г.

Заказчик _____

Адрес заказчика _____ Транспортный № *А 962 ОК сер 1473293*

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-17380-01 ГОСТ30753-01	Условное давление Ру, МПа	*Рекомендуемое Рабочее давление Рраб, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
				Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. Сужение, %	Уд. Вязкость при ___ дж/см²			
Отвод П-90° - 57х3,5	10,0	10,0	3	555	412	26			15,0	1160	700
Отвод П-90° -108х4	6,3	6,3	2	477	327	29			9,5	2560	6400
Отвод П-90° - 219х6	4,0	4,0	1	485	379	37	62		6,0	800	12000
Отвод П-45° - 57х3,5	10,0	10,0	5	505	362	28			15,0	100	20
Отвод П-45° - 89х3,5	6,3	6,3	3	501	311	30			9,5	100	70
Отвод П-60° - 219х6	4,0	4,0	8	485	274	32	67		6,0	10	80
									Итого:	4730	19270

ISO 9001:2008

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая,1 Тел.(3439)27-75-10, Факс: (3439)27-75-10

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 165

Выдан «01» апреля 2011г.
Заказчик
Адрес заказчика Транспортный № Н 302 МО

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17379-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17378-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., Дж/см²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. Сужение %	Ударная Вязкость KCU+60 Дж/см²			
Отвод П-90° 45х4	16	6;7	499	297	27			24	981	390
П-90° 57х3,5	10	4;5	497	388	30			15	363	215
П-90° 57х5	16	2;3	475	349	27	64		24	3840	3075
П-90° 76х6	12,5	7;8	425	295	26	63		19	800	1360
П-90° 114х4	6,3	4	510	309	28			9,5	640	1660
П-90° 133х4	4,0	1;2	495	327	26			6,0	1050	3990
П-90° 133х10	12,5	1	500	313	29	61		19	200	1820
П-90° 159х4,5	4,0	1;2	497	289	27			6,0	40	245
П-90° 159х6	6,3	1;2	480	364	31	60		9,5	285	2310
П-90° 168х6	6,3	1	498	289	26	65		9,5	60	510
П-90° 273х8	4,0	7,8	500	289	24	65		6,0	55	1640
П-45° 57х3,5	10	4;5	497	388	30			15	35	10
П-45° 159х4,5	4,0	1;2	518	311	24			6,0	50	300
П-45° 219х6	4,0	9;1	501	285	30	66		6,0	50	375
П-45° 219х8	6,3	6	513	300	32	57		9,5	5	50
П-45° 273х10	6,3	1	466	299	29	67		9,5	17	330
П-60° 273х8	4,0	7	500	289	24	65		6,0	5	115

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба О 35х4	№ АК-445439/09	5722	017708	ОАО «ПНТЗ»
О 45х3,5	№ АК-543698/08	31470	LV11217	ОАО «ПНТЗ»
О 45х5	№ АК-541270/08	91701	101672	ОАО «ПНТЗ»
О 57х6	№ АК-540299/08	81210	101355	ОАО «ПНТЗ»
О 83х4	№ АК-542278/08	121265	402742	ОАО «ПНТЗ»
О 102х4	№ АК-542917/08	11585	LZ10032	ОАО «ПНТЗ»
О 102х10	№ АК-635809/05	9337	410221	ОАО «ПНТЗ»
О 114х4,5	№ АК-070693/01	3м194	18670	ОАО «ПНТЗ»

Ø 114х6	№ АК-069935/01	2м212	К397660	ОАО «ПНТЗ»
Ø 121х6	-	-	-	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х8	№ АК-068940/01	12Б994	901446	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х3,5	№ АК-543698/08	31470	LV11217	ОАО «ПНТЗ»
Ø 114х4,5	№ АК-070693/01	3м194	18670	ОАО «ПНТЗ»
Ø 168х6	№ АК-068677/01	12Б564	303472	ОАО «ПНТЗ»
Ø 168х8	№ АК-063868/01	7Б278	100907	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х10	№ АК-064104/01	7Б536	401131	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х8	№ АК-066271/01	10Б49	LV04616	ОАО «ПНТЗ»

Примечание:
1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до + 300°С.
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК
(Штамп ОТК)

/ Мастер ОТК

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (трубы)

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 45х3,5		8492	627586у	НТМК
Труба Ø 83х4		6496	810859	НТМК
Труба Ø 168х6		2275	172996	Урал. сталь
Труба Ø 45х3,5		3325	724253	НТМК
Труба Ø 68х3,5		2141	840208	НТМК
Труба Ø 168х6			962472	Урал. сталь

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88

2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-2001.
3. Область применения по температуре: от - 40° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК
ОТК
ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ

(Штамп ОТК) **Начальник ОТК**

ОАО «МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 269

Выдан «26» мая 2010г. Счет № _____

Заказчик _____

Адрес заказчика _____ Транспортный № С 233 АА

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17378-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -60°С дж/см²			
Отвод П-90° 45х4	16	2	507	375	30			24	340	136
Отвод П-90° 57х3,5	10	6;7	488	325	28			15	3840	2304
Отвод П-90° 76х4	6,3	1	485	345	31			9,5	411	457
Отвод П-90° 89х6	12,5	2	485	307	30	72		19	400	920
Отвод П-90° 108х6	10	4	514	353	27	60		15	320	1152
Отвод П-90° 114х6	6,3	2	505	335	26	56		9,5	520	1976
Отвод П-90° 133х4	4,0	4	498	302	35			6,0	420	1596
Отвод П-90° 133х5	6,3	3	498	329	29	65		9,5	270	1296
Отвод П-90° 219х8	6,3	5	480	289	35	68		9,5	32	640
Отвод П-90° 273х8	4,0	3	507	306	29	64		6,0	160	4960
Отвод П-45° 45х2,5	10	6	522	381	30			15	50	8
Отвод П-45° 57х3,5	10	6;7	488	325	28			15	100	30
Отвод П-45° 57х5	16	7	524	395	27	62		24	50	19
Отвод П-45° 76х3,5	6,3	1	478	362	29			9,5	120	60
Отвод П-45° 89х4	6,3	1	496	311	31			9,5	23	17
Отвод П-45° 89х6	12,5	2	485	307	30	72		19	17	31
Отвод П-45° 89х8	16	3	535	320	30	69		24	30	45
Отвод П-45° 108х4	6,3	4	496	293	27			9,5	100	125
Отвод П-45° 108х6	10	4	514	353	27	60		15	80	143
Отвод П-45° 108х10	16	1	495	313	26	65		24	13	36
Отвод П-45° 159х8	6,3	2	478	278	32	66		9,5	20	111
Отвод П-45° 219х6	4,0	5	488	309	26	57		6,0	100	752
Отвод П-45° 273х8	4,0	3	507	306	29	64		6,0	50	888

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 35х4	№ АК-432783/09	9508ж	824728	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 45х3,5	№ АК-537075/08	21119	Э83404	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 57х4	№ АК-532964/08	51124	Э88598	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х6	№ АК-537319/08	21551	192915	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х6	№ АК-533401/08	8128	934958	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х6	№ АК-530143/08	71243	181614	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 102х4	№ АК-536884/08	10127	992357	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 102х5	№ АК-057342/01	10м130	В576	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 168х8	№ АК-061504/01	5Б26	100566	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 194х8	№ АК-058903/01	12Б707	900120	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 34х2,5	№ АК-437729/09	7502	192049	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 45х3,5	№ АК-537075/08	21119	Э83404	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 45х5	№ АК-532912/08	51296	932643	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 57х3,5	№ АК-536881/08	11358	695831	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х4	№ АК-526893/08	4114	810993	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х6	№ АК-537319/08	21551	192915	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х8	№ АК-039062/01	8М246	211001	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х4	№ АК-537150/08	21232	Э83295	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х6	№ АК-533401/08	8128	934958	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х10	-	1018	209015	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 121х8	№ АК-059280/01	12М468	1V95587	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 168х6	№ АК-059617/01	2Б132	900042	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 194х8	№ АК-058903/01	12Б707	900120	ОАО «ПНТЗ»

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-2001.
3. Область применения по температуре: от - 40° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

(Штамп ОТК)

ОТК

Начальник ОТК

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД
Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *57/10* от 13.02.2007 г.

Отводы **крутоизогнутые бесшовные приварные**
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № *57* Изготовлены по заказу № *1960552, 1960473, 1960550, 1960415, 1960323, 1960551, 1960547*

Получатель _____

Отгрузка произведена *13/02* 2007 г. в вагоне, контейнере, автомашине № *Т766са*

Условное обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести σ0,2 МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2		
Отвод П-90° – 57х3,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	5	518	334	35			6	
Отвод П-90° – 89х3,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	7	1	482	308	28				
Отвод П-90° – 76х3,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	8,2	1	483	331	33				
Отвод П-90° – 89х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	12	4	490	350	34	58			
Отвод П-90° –159х4,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	5	1	550	298	31				
Отвод П-90° – 219х8 ст.20 ГОСТ 17375-01	6,5	2	485	296	31	67			
Отвод П-45° – 45х4 ст.20 ГОСТ 17375-01	15,8	2	461	319	39				
Отвод П-45° – 89х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	12	4	490	35034	58				
Отвод П-45° –159х4,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	5	1	550	298	31				
Отвод П-90° – 108х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	9,9	3	501	260	38	61		6	

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 57х3,5 труба 45х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	3095		Л26347	Кт. КМК
Отвод 89х3,5 труба 68х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	4261		6410777в	НТМК
Отвод 76х3,5 труба 57х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	6014		Л227790	Кт. КМК
Отвод 89х6 труба 68х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	7949		631164в	НТМК
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	1583		963148	Ур. Сталь
Отвод 219х8 труба 168х8 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	1976		647022	Ур. Сталь
Отвод 45х4 труба 34х4 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74			523711в	НТМК
Отвод 89х6 труба 68х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74			661201	Ур. Сталь
Отвод 108х6 труба 83х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74			Л28990	Кт. КМК

1- Для деталей на PN (P_y) свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД»
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЧТПЗ – Комплексные Трубные Системы» Московский филиал ОГРН 1027705011696 МОСКВА

ОТК № 290

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 45х2,5 труба 34х2,5 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74	9021		514664с	НТМК
Отвод 57х3,5 труба 45х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	12022		663171с	НТМК
Отвод 108х6 труба 83х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	5285		370021	Ур. Сталь
Отвод 133х4 труба 102х4 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	6384		613688	НТМК
Отвод 159х6 труба 114х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	2053		714022	Ур. Сталь
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	2053		207716	Ур. Сталь
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 –09Г2С ТУ14-3-1128-00			630904с	Ур. Сталь

1- Для деталей на PN (P_y) свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД»
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЧТПЗ – Комплексные Трубные Системы» Московский филиал ОГРН 1027705011696 МОСКВА

ОТК № 290

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *251/10* от *05.06.2007* г.

Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № *251*

1960073, 1960158, 1960135, 1960169, 1960552, 1960026, 1960550

Получатель

Отгрузка произведена *05/06* 2007 г. в вагоне, контейнере, автомашине №

Изготовлены по заказу №

Условное обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2		
Отвод П-90° – 57х3,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	3	495	368	40			2200	1100
Отвод П-90° – 45х2,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	3	443	338	25			2000	600
Отвод П-90° – 108х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	1	486	330	35	61		848	3050
Отвод П-90° – 133х4 ст.20 ГОСТ 17375-01	5,4	3	474	301	33			420	1510
Отвод П-90° – 159х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	6,7	2	489	376	29	69		500	4000
Отвод П-90° – 159х4,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	5	5	468	329	32			760	4430
Отвод П-90° – 159х4,5 ст.09Г2С ГОСТ 17375-01	4	1	498	315	35			50	300

ЗАО "Фирма "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № **0000603** *выдан 19 июля 2011 г.*

Заказчик и его адрес:

Основание: Счет 37 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ			Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение 6z%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40*	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба, марка стали)
*Отвод 90**	*57х3,0 оцинк.*	*17375-2001исп.2*	*63*	*205*	*54*	*34*	*29*				*200*	*0,50*	*ст20*
*Отвод 90**	*76х3,5 оцинк.*	*17375-2001исп.2*	*63*	*230*	*54*	*33*	*29*				*160*	*0,97*	*ст20*

Примечание:

1. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и темпера туре – по ГОСТ 356-80.*
2. *Покрытие изделий Цинком марки ЦОА ГОСТ 3640-94 выполнено горячим методом в соответствии с требованиями ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 34.29.582-82, средняя толщина покрытия - 100 микрон.*
3. *Цинковое покрытие наносимое гальваническим методом соответствует требованиям ГОСТ 9,301-86. Толщина покрытия 9-15 микрон.*

Начальник ОТК

ISO 9001:2008

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая,1 Тел.(3439)27-75-10, Факс: (3439)27-75-10

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 165

Выдан «01» апреля 2011г.
Заказчик
Адрес заказчика Транспортный № Н 302 МО

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17379-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17378-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., Дж/см²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. Сужение %	Ударная Вязкость KCU+60 Дж/см²			
Отвод П-90° 45х4	16	6;7	499	297	27			24	981	390
П-90° 57х3,5	10	4;5	497	388	30			15	363	215
П-90° 57х5	16	2;3	475	349	27	64		24	3840	3075
П-90° 76х6	12,5	7;8	425	295	26	63		19	800	1360
П-90° 114х4	6,3	4	510	309	28			9,5	640	1660
П-90° 133х4	4,0	1;2	495	327	26			6,0	1050	3990
П-90° 133х10	12,5	1	500	313	29	61		19	200	1820
П-90° 159х4,5	4,0	1;2	497	289	27			6,0	40	245
П-90° 159х6	6,3	1;2	480	364	31	60		9,5	285	2310
П-90° 168х6	6,3	1	498	289	26	65		9,5	60	510
П-90° 273х8	4,0	7,8	500	289	24	65		6,0	55	1640
П-45° 57х3,5	10	4;5	497	388	30			15	35	10
П-45° 159х4,5	4,0	1;2	518	311	24			6,0	50	300
П-45° 219х6	4,0	9;1	501	285	30	66		6,0	50	375
П-45° 219х8	6,3	6	513	300	32	57		9,5	5	50
П-45° 273х10	6,3	1	466	299	29	67		9,5	17	330
П-60° 273х8	4,0	7	500	289	24	65		6,0	5	115

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба О 35х4	№ АК-445439/09	5722	017708	ОАО «ПНТЗ»
О 45х3,5	№ АК-543698/08	31470	LV11217	ОАО «ПНТЗ»
О 45х5	№ АК-541270/08	91701	101672	ОАО «ПНТЗ»
О 57х6	№ АК-540299/08	81210	101355	ОАО «ПНТЗ»
О 83х4	№ АК-542278/08	121265	402742	ОАО «ПНТЗ»
О 102х4	№ АК-542917/08	11585	LZ10032	ОАО «ПНТЗ»
О 102х10	№ АК-635809/05	9337	410221	ОАО «ПНТЗ»
О 114х4,5	№ АК-070693/01	3м194	18670	ОАО «ПНТЗ»

Ø 114х6	№ АК-069935/01	2м212	К397660	ОАО «ПНТЗ»
Ø 121х6	-	-	-	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х8	№ АК-068940/01	12Б994	901446	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х3,5	№ АК-543698/08	31470	LV11217	ОАО «ПНТЗ»
Ø 114х4,5	№ АК-070693/01	3м194	18670	ОАО «ПНТЗ»
Ø 168х6	№ АК-068677/01	12Б564	303472	ОАО «ПНТЗ»
Ø 168х8	№ АК-063868/01	7Б278	100907	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х10	№ АК-064104/01	7Б536	401131	ОАО «ПНТЗ»
Ø 194х8	№ АК-066271/01	10Б49	LV04616	ОАО «ПНТЗ»

Примечание:
1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до + 300°С.
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК
(Штамп ОТК)

/ Мастер ОТК

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz.kts.ru

ПАСПОРТ № 758

"05" 07 2012 г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик:

Грузополучатель: Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Времен. сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинен., %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV - 5 °C, Дж/см²			
Отвод										
П45 57х5	10	4	49,7	27,7	22,5	-	-	15	50	20
П45 89х3,5	8	10	45,6	26,5	23,3	-	-	12	100	70
П45 89х8	10	2	49,4	28,1	22,4	-	-	15	20	30
П90 219х8	6,3	3	45,6	26,9	23,2	-	-	9,4	120	2400
П90 76х6	10	2	50	29,5	24,6	-	-	15	630	1071
П90 325х8	4	26	47,8	26,8	25,3	-	-	6	90	4050
П45 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	30	465
П90 630х12	2,5	26	47,5	28	25,7	81,6	-	3,7	12	2088
П45 426х10	4	18	47,7	27,3	23	-	-	6	2	97
П90 377х10	4	26	46	25,9	28,4	-	-	6	30	2250
П45 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,4	100	310

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
45х6	15855	4737	Э86476	СТЗ
68х4	АК 550413/08	51259	2F2324	ПНТЗ
68х8	АК 077928/01	9М472	LZ14769	ПНТЗ
159х8	АК 075946/01	8664	1F1072	ПНТЗ
57х6	АК 547046/08	91114	1F1531	ПНТЗ
219х8	АК 077374/01	9Б494	-	ПНТЗ
219х8	АК 070470/01	3Б247	310732	ПНТЗ
426х12	96/1	-	ЧЭ-86671	ЧТПЗ
325х10	04-1271	118Т	0343-1	Северский тр.э-д.
273х10	04-4679	699Т	2235-1	Северский тр.э-д.
114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ

ОТК

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 57х3,5 труба 45х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	-		731211	Ур. Сталь
Отвод 57х5 труба 45х5 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	-		332344у	НТМК
Отвод 133х4 труба 102х4 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	-		160340	Ур. Сталь
Отвод 76х3,5 труба 57х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	-		15544	ОЭМК
Отвод 89х3,5 труба 68х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	-		613690в	НТМК
Отвод 89х6 труба 68х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	-		661201	Ур. Сталь
Отвод 45х2,5 труба 34х2,5 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74	-		523711в	НТМК

Примечания:

1- [1]-Для деталей на PN (P_y) свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.
2- Материал-сталь 20 по ГОСТ 1050-88; сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-89
3- Величина гидравлического давления обеспечивается в соответствии с пунктом 5.1.8 ГОСТ 17380-01
4- Область применения при температуре от минус 70°С до плюс 400°С
5- Расчетный срок службы деталей-20 лет при условиях выполнения требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД»
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ОТК № 290

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД

Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *576/10* от *04/12* 20*07* г.

Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № *573*

Изготовлены по заказу № *1960446, 1960291, 1960303, 1960247, 1960350, 1960158, 1960157*

Получатель _____

Отгрузка произведена *29.11 2007*г. **в вагоне, контейнере, автомашине №** *А938РК*

Условное Обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлическое давление, МПа	Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2			
Отвод П90°- 159х4,5 ГОСТ 17375-01	5	4	470	291	28			6,0	510	2960
Отвод П-90° – 219х6 ГОСТ 17375-01	4,9	8	525	353	32	64		6,0	200	2900
Отвод П-90° –159х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	6,7	3	480	320	29	66		9,5	1110	8880
Отвод П-90° –159х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	6,7	6	512	363	69	27		9,5	210	1680
Отвод П-90° – 57х5 ГОСТ 17375-01	16	5	502	397	35	64		48	1860	1490
Отвод П-90° – 45х2,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	2	511	368	30			15	5000	1500
Отвод П-90° – 45х2,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	2	511	368	30			15	500	150

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	905		736484	Ур. Сталь
Отвод 219х6 труба 168х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	1008		675351	Ур. Сталь
Отвод 159х6 труба 114х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	-		152368	Ур. Сталь
Отвод 57х5 труба 45х5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	384		Л19940	КтКМК
Отвод 45х2,5 труба 34х2,5 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74	8512		27845	ОЭМК

Примечания:

1- [1]-Для деталей на PN *(P_y)* свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.
2- Материал-сталь 20 по ГОСТ 1050-88; сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-89
3- Величина гидравлического давления обеспечивается в соответствии с пунктом 5.1.8 ГОСТ 17380-01
4- Область применения при температуре от минус 70°С до плюс 400°С
5- Расчетный срок службы деталей-20 лет при условиях выполнения требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД»
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ОТК № 290

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел. (351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 521

"17" 04 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив. кг/мм²	Предел текучести кг/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40°C, Дж/см²	KCV 20°C, Дж/см²			
Отвод										
П90 530х12	2,5	40	46,7	27,5	22,9	79,4	-	3,7	30	3660
П90 133х5	6	3	53	28,7	25,8	-	-	9	210	1008
П90 219х6	4	9	46,2	29,5	23,8	-	-	6	300	4500
П90 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	10	970
П90 720х10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	10	1930
П60 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	30	120
П45 325х8	4	31	44,2	28	25,8	-	-	6	10	225
П60 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	25	100
П60 273х8	4	35	42,7	31,1	27,8	-	-	6	14	289,8
П60 273х8	4	35	42,7	31,1	27,8	-	-	6	1	20,7

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
325х12	04-9373	2515	4843-1	Северский тр.э-д.
102х6	АК 228358/07	801	1266724	ПНТЗ
159х6	АК 089659/01	12561	2F5916	ПНТЗ
325х10	04-8419	2113	3028-1	Северский тр.э-д.
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
219х8	АК 090417/01	016194		ПНТЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
219х8	АК 088620/01	105831	2F5295	ПНТЗ
219х8	АК 088620/01	105831	2F5295	ПНТЗ

Примечание 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы: 20 лет при условии выполнения раздела 1 ОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

Штамп ОТК

Нач. ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел: (351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chelpur.kts.ru

Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 965

"17" 06 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П45 57х3	10	11	50,9	30,4	21	-	-	15	5	1,3
П60 159х6	6,3	4	45,2	26,9	27	-	-	9,45	3	16,2
П90 76х3,5	8	11	55,1	34	16,7	-	-	12	1960	1960
П90 89х3,5	8	5	44,8	28	28	-	-	12	1800	2520
П90 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	100	115	3,75	20	2040
П90 630х12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	57,6	-	3,75	20	3480
П60 325х8	4	32	47,9	28	26,3	-	-	6	5	150
П45 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	100	115	3,75	10	510
П90 108х6	10	8	52,5	31,9	22,5	-	-	15	640	2304
П90 45х4	10	1	43,6	26,3	21	-	-	15	2500	1000

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
114х6	АК 090422/01	12М431	С989	ПНТЗ
57х4	АК 551962/08	81275	2F3936	ПНТЗ
68х4	АК 550279/08	51247	2F2324	ПНТЗ
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д
426х12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
219х8	АК 093123/01	045218	-	ПНТЗ
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д
83х6	АК 090893/01	01М312	К235927	ПНТЗ
35х4	АК 445986/09	7777	LV10755	ПНТЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивает по п.8.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК Мельникова Е.П.

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 661

"13" 05 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление. Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив., кг/мм²	Предел Текучести кг/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П 90 45х2,5	10	4	51,9	29,3	28,9	-	-	15	2000	540
П 60 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	3	194,1
П 60 219х8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9,4	15	199,5
П 45 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	20	970
П 90 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	-	-	3,7	120	12240

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
32х2.5	АК 459658/09	7937/1	-	ПНТЗ
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр. з-д
159х8	АК 087432/01	9Б308	216153	ПНТЗ
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр. з-д
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр. з-д

Примечание 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК (Кузнецова Т.Н.)

С О Т

ЛУЧШИХ ТОВАРОВ РОССИИ 2008

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chpz-kts.ru

Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 342

"27" 03 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кг/мм²	Предел Текучести кг/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 630х12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	3,7	20	3480
П90 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	13	1261
П90 426х10	4	18	42,5	26,3	23,3	-	-	6	17	1649
П90 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	-	-	3,7	30	3060
П90 57х3,5	10	11	55,4	30,9	21	-	-	15	1560	936
П90 108х6	10	8	51,7	29,4	62,7	-	-	15	600	2160
П60 219х8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9,4	2	26,6
П90 108х8	12,5	6	53,1	31	22,4	-	-	18,75	174	917,8

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
426х12	9539/1	-	X-V25216	ЧТПЗ
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр.з-д.
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д.
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр.з-д.
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
83х6	АК 550834/08	61253	2F2784	ПНТЗ
159х8	АК 087432/01	95308	216153	ПНТЗ
89х8	АК 080294/01	1М206	К228130	ПНТЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

ОТК
Штамп ОТК
4

Нач. ОТК

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел. (351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 521

"17" 04 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив. кг/мм²	Предел текучести кг/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40°C, Дж/см²	KCV 20°C, Дж/см²			
Отвод										
П90 530х12	2,5	40	46,7	27,5	22,9	79,4	-	3,7	30	3660
П90 133х5	6	3	53	28,7	25,8	-	-	9	210	1008
П90 219х6	4	9	46,2	29,5	23,8	-	-	6	300	4500
П90 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	10	970
П90 720х10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	10	1930
П60 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	30	120
П45 325х8	4	31	44,2	28	25,8	-	-	6	10	225
П60 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	25	100
П60 273х8	4	35	42,7	31,1	27,8	-	-	6	14	289,8
П60 273х8	4	35	42,7	31,1	27,8	-	-	6	1	20,7

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
325х12	04-9373	2515	4843-1	Северский тр.э-д.
102х6	АК 228358/07	801	1266724	ПНТЗ
159х6	АК 089659/01	12561	2F5916	ПНТЗ
325х10	04-8419	2113	3028-1	Северский тр.э-д.
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
219х8	АК 090417/01	016194		ПНТЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
219х8	АК 088620/01	105831	2F5295	ПНТЗ
219х8	АК 088620/01	105831	2F5295	ПНТЗ

Примечание 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы: 20 лет при условии выполнения раздела 1 ОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

Штамп ОТК

Нач. ОТК

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г

ПАСПОРТ № 2118

"24" 10 2013г

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Вес всего, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU - 40 °C, Дж/см²	KCU +20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П60 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	5	103,5
П90 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	100	3100
П60 377х10	4	28	48,7	27,4	23	-	-	6	3	150
П45 108х4	6,3	9	50,8	32,1	26	-	-	9,5	200	250
П90 219х6	4	10	51,9	31,7	26,4	-	-	6	384	5760
П90 133х4	4	5	50,1	31,1	28,3	-	-	6	210	798
П45 76х3,5	8	11	55,1	34	22	-	-	12	17	8,5
П90 133х5	6	4	43,2	27,3	25,4	-	-	9	63	302,4
П90 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	100	3100
П90 133х4	4	5	50,1	31,1	28,3	-	-	6	210	798
П90 159х4,5	4	6	50,3	29	28,3	-	-	6	120	732
П90 219х8	6,3	5	52,1	33	24,3	-	-	9,5	80	1600
П45 325х8	4	32	46,9	28,9	23,5	-	-	6	20	450

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219х8	АК 097151/01	09Б39	3F4441	ПНТЗ
273х10	04-3399	446Т	1249-1	Северский тр.э-д.
83х4	АК 556079/08	31530	630822	ПНТЗ
159х6	АК 089939/01	12Б450	2F6240	ПНТЗ
102х4	АК 556189/08	31575	3F1279	ПНТЗ
57х4	АК 551962/08	81275	2F3936	ПНТЗ
102х6	АК 091240/01	02М108	320560	ПНТЗ
219х8	АК 097151/01	09Б39	3F4441	ПНТЗ
102х4	АК 556189/08	31575	3F1279	ПНТЗ
114х4,5	АК 095578/01	07М260	К147371	ПНТЗ
159Х8	АК 089082/01	11Б411	217775	ПНТЗ
219х8	АК 097144/01	09Б37	3F4471	ПНТЗ

С О Т
S O T

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1
ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны
транспортируемых веществ и окружающей среды

Штамп ОТК

Сертификатчик

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел: (351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chelpur.kts.ru

Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 965

"17" 06 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П45 57х3	10	11	50,9	30,4	21	-	-	15	5	1,3
П60 159х6	6,3	4	45,2	26,9	27	-	-	9,45	3	16,2
П90 76х3,5	8	11	55,1	34	16,7	-	-	12	1960	1960
П90 89х3,5	8	5	44,8	28	28	-	-	12	1800	2520
П90 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	100	115	3,75	20	2040
П90 630х12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	57,6	-	3,75	20	3480
П60 325х8	4	32	47,9	28	26,3	-	-	6	5	150
П45 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	100	115	3,75	10	510
П90 108х6	10	8	52,5	31,9	22,5	-	-	15	640	2304
П90 45х4	10	1	43,6	26,3	21	-	-	15	2500	1000

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
114х6	АК 090422/01	12М431	С989	ПНТЗ
57х4	АК 551962/08	81275	2F3936	ПНТЗ
68х4	АК 550279/08	51247	2F2324	ПНТЗ
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д
426х12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
219х8	АК 093123/01	045218	-	ПНТЗ
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д
83х6	АК 090893/01	01М312	К235927	ПНТЗ
35х4	АК 445986/09	7777	LV10755	ПНТЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивает по п.8.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК Мельникова Е.П.

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дом 26, тел. (3512)11-20-00, факс (3512)11-09-94, sot@kcc.ortpp.ecs.ru

ПАСПОРТ № 203

"01" 03 2013 г.

Выдан ОП ЗАО "СОЕ" (г.Магнитогорск)

Счет №_____

Условное обозначение исполнения (ОСТ 36753-01) (ОСТ 1732540) (ОСТ 1758040)	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства: Временное сопротив. кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C Дж/см²	KCV -20 °C Дж/см²	Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
Отвод										
1067.325x10	4	28	46,5	27,5	22	-	-	6	6	2213
1067.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	3,7	32	3000
1220.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	29
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1280.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	6	32	2400
1090.76x3,5	8	10	51,9	28,8	28	-	-	3,7	4	696
1090.89x3,5	8	5	44,8	28	28	-	-	12	2340	2340
1090.133x5	6	3	53	28,7	25,8	-	-	12	1650	2310
1090.219x8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9	150	720
1090.76x3	10	4	48,1	29,3	21,7	-	-	9,4	200	4000
1090.76x3	10	3	52,5	35	23,1	-	-	15	400	120
1090.76x6	10	1	54,5	41	23,1	-	-	15	250	350
1090.89x6	10	5	47,2	36,9	22	-	-	15	350	595
								15	20	46

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219x10	АК 083205/01	46917	2F1709	ЦПТЗ
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
57x4	АК 551962/08	81275	2F3936	ЦПТЗ
68x4	АК 550279/08	51247	2F2324	ЦПТЗ
102x6	АК 228358/07	401	1266724	ЦПТЗ
159x8	АК 087402/01	96308	216153	ЦПТЗ
45x3	АК 552123/08	81544	2F4157	ЦПТЗ
57x4	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
57x4	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
89x6	АК 556067/08	6148	1F0211	ЦПТЗ

Примечание: 1 Материал - сталь 20 ГОСТ 1050-88

2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п 5.1.8 ГОСТ 17380-01

3 Область применения по температуре от -40°С до +300°С

4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК

Нач. ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дом 26, тел. (3512)11-20-00, факс (3512)11-09-94, sot@kcc.ortpp.ecs.ru

ПАСПОРТ № 203

"01" 03 2013 г.

Выдан ОП ЗАО "СОЕ" (г.Магнитогорск)

Счет №_____

Условное обозначение исполнения (ОСТ 36753-01) (ОСТ 1732540) (ОСТ 1758040)	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства: Временное сопротив. кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C Дж/см²	KCV -20 °C Дж/см²	Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
Отвод										
1067.325x10	4	28	46,5	27,5	22	-	-	6	6	2213
1067.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	3,7	32	3000
1220.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	29
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1280.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	6	32	2400
1090.76x3,5	8	10	51,9	28,8	28	-	-	3,7	4	696
1090.89x3,5	8	5	44,8	28	28	-	-	12	2340	2340
1090.133x5	6	3	53	28,7	25,8	-	-	12	1650	2310
1090.219x8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9	150	720
1090.76x3	10	4	48,1	29,3	21,7	-	-	9,4	200	4000
1090.76x3	10	3	52,5	35	23,1	-	-	15	400	120
1090.76x6	10	1	54,5	41	23,1	-	-	15	250	350
1090.89x6	10	5	47,2	36,9	22	-	-	15	350	595
								15	20	46

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219x10	АК 083205/01	46917	2F1709	ЦПТЗ
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
57x4	АК 551962/08	81275	2F3936	ЦПТЗ
68x4	АК 550279/08	51247	2F2324	ЦПТЗ
102x6	АК 228358/07	401	1266724	ЦПТЗ
159x8	АК 087402/01	96308	216153	ЦПТЗ
45x3	АК 552123/08	81544	2F4157	ЦПТЗ
57x4	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
57x4	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
89x6	АК 556067/08	6148	1F0211	ЦПТЗ

Примечание: 1 Материал - сталь 20 ГОСТ 1050-88

2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п 5.1.8 ГОСТ 17380-01

3 Область применения по температуре от -40°С до +300°С

4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК

Нач. ОТК

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г

ПАСПОРТ № 2118

"24" 10 2013г

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Вес всего, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU - 40 °C, Дж/см²	KCU +20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П60 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	5	103,5
П90 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	100	3100
П60 377х10	4	28	48,7	27,4	23	-	-	6	3	150
П45 108х4	6,3	9	50,8	32,1	26	-	-	9,5	200	250
П90 219х6	4	10	51,9	31,7	26,4	-	-	6	384	5760
П90 133х4	4	5	50,1	31,1	28,3	-	-	6	210	798
П45 76х3,5	8	11	55,1	34	22	-	-	12	17	8,5
П90 133х5	6	4	43,2	27,3	25,4	-	-	9	63	302,4
П90 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	100	3100
П90 133х4	4	5	50,1	31,1	28,3	-	-	6	210	798
П90 159х4,5	4	6	50,3	29	28,3	-	-	6	120	732
П90 219х8	6,3	5	52,1	33	24,3	-	-	9,5	80	1600
П45 325х8	4	32	46,9	28,9	23,5	-	-	6	20	450

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219х8	АК 097151/01	09Б39	3F4441	ПНТЗ
273х10	04-3399	446Т	1249-1	Северский тр.э-д.
83х4	АК 556079/08	31530	630822	ПНТЗ
159х6	АК 089939/01	12Б450	2F6240	ПНТЗ
102х4	АК 556189/08	31575	3F1279	ПНТЗ
57х4	АК 551962/08	81275	2F3936	ПНТЗ
102х6	АК 091240/01	02М108	320560	ПНТЗ
219х8	АК 097151/01	09Б39	3F4441	ПНТЗ
102х4	АК 556189/08	31575	3F1279	ПНТЗ
114х4,5	АК 095578/01	07М260	К147371	ПНТЗ
159Х8	АК 089082/01	11Б411	217775	ПНТЗ
219х8	АК 097144/01	09Б37	3F4471	ПНТЗ

С О Т
S O T

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1
ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны
транспортируемых веществ и окружающей среды

Штамп ОТК

Сертификатчик

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 661

"13" 05 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление. Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив., кг/мм²	Предел Текучести кг/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П 90 45х2,5	10	4	51,9	29,3	28,9	-	-	15	2000	540
П 60 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	3	194,1
П 60 219х8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9,4	15	199,5
П 45 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	20	970
П 90 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	-	-	3,7	120	12240

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
32х2.5	АК 459658/09	7937/1	-	ПНТЗ
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр. з-д
159х8	АК 087432/01	9Б308	216153	ПНТЗ
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр. з-д
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр. з-д

Примечание 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК (Кузнецова Т.Н.)

Закрытое Акционерное Общество
"Лисконтажконструкция"
396410, г. Лиски, Воронежской обл. ул. Монтажников 1,
телефон (47391), 3-11-32; 3-26-47; 3-11-84
Факс: (47391) 3-32-34

Сертификаты соответствия
РОСС.RU.НО03.Н04271 от 10.04.12
C-RU.НО03.В.00331 от 16.04.12

Разрешения
РРС 00-39066 от 30.06.10

Паспорт № 35451/2 Выдан 17.10.12

Заказчик
Адрес заказчика
Накладная № 4047 от 17.10.12г.

Условное обозначение детали	№ изд	(Ру) МПа	(Ру) МПа П.Г.В.	Марка стали (класс прочности)	Номер партии	Механические свойства детали не менее							Ударная вязкость KCV кгс м/см	Кол-во штук
						Временное сопротивление МПа	Предел текучести МПа	Относит. удлин. %	Относ. сужение %	Ударная вязкость KCU (кгс м/см^2) +20 С	-40 С	-60 С		
Тройник П 45х2,5 ГОСТ 17376-01		10,0	1,6	20	07-658т	480	320	30,0	—	—	5,2	—	не менее 3,5	29
Отвод 90-60,3х2,9 DIN 2605		10,0	1,6	20	179	452	286	21,1	51,0	10,0	7,7	—	не менее 3,5	150

Примечание: Величина пробного гидравлического давления обеспечивается п. 5.1.8. ГОСТ 17380-2001; п. 1.3.5. Коэффициент условий работы m=0,6

Сведения о полуфабрикате, из которого изготовлены детали

Обозначение детали		№ изд	ГОСТ, ТУ на материал	Номер сопроводительного документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Деталь	Полуфабрикат						
Тройник П 45х2,5 ГОСТ 17376-01	Тр Ф 45х 2,5 20		ГОСТ 8733-74 "В"; 8734-75	№АК-424127/09	07-658т	пл.673892 п.267	ОАО"Первоуральский новотрубный завод"
Отвод 90-60,3х2,9 DIN 2605	Тр Ф 45° 3,5 20		ГОСТ 8731-74 "В"; ГОСТ 8732-78	АК-512837/08	179	пл.623139в	ОАО"Первоуральский новотрубный завод"

Для деталей PN (Ру) свыше 10 МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора

Штамп ОТК

Начальник ОТК Деревянкин В.А.

Закрытое Акционерное Общество
"Лискинский завод монтажных заготовок"
396410, г. Лиски, Воронежской обл. ул Монтажников 1,
телефон (47391). 3-11-32; 3-26-47; 3-11-84
Факс (47391) 3-32-34

Сертификаты соответствия

Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01913 Выдан 22 05 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64 Н01911
Выдан 22 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01912 Выдан 27 06 2005 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.НО03. Н00952
Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01910 Выдан 24.04 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU НО03. Н01432
Выдан 24 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64. Н01918 Выдан 27.09.2005 Технонефтегаз" № РОСС RU НО03 Н01119
Выдан 15 06 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01950 Выдан 15.06.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64 Н01947

Разрешения

Разрешение № РРС 00-20406 от 20 04.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0003 от 31.05.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0002 от 14.04.2006 выданы Ростехнадзором России

Паспорт № 03575/2 Выдан 21.11.07

Заказчик
Адрес заказчика
Накладная № ФП00002146

Условное обозначение детали	№ изд	(Ру) МПа	(Ру) МПа ПГВ	Марка стали	Номер партии	Механические свойства детали не менее							Кол-во штук
						Временное сопротив-ление МПа	Предел текучести МПа	Относит. удлин. %	Относ, сужение %	Ударная вязкость KCU (кгс м/см ^{2})			
										+20 С	-40 С	-60 С	
Отвод 60,3х2,9 DIN 2605		10,0	1,6	20	179	452	286	21,2	51.0	10,0	7,7	—	
Отвод 60,3х5 DIN 2605		10,0	1,6	20	06_390т	440	272	21,3	50.4	9.0	6.4	—	5

Примечание: Величина пробного гидравлического давления обеспечивается л 5.1 8. ГОСТ 17380-2001; п. 1.3 5 Эквивалент по углероду - не более 0 46

МАРКИРОВКА Л

Штамп ОТК

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ г. ЛИСКИ ЗАО "ЛИСКИМОНТАЖКОНСТРУКЦИЯ" ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Закрытое Акционерное Общество
"Лискинский завод монтажных заготовок"
396410, г. Лиски, Воронежской обл. ул Монтажников 1,
телефон (47391). 3-11-32; 3-26-47; 3-11-84
Факс (47391) 3-32-34

Сертификаты соответствия

Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01913 Выдан 22 05 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64 Н01911
Выдан 22 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01912 Выдан 27 06 2005 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.НО03. Н00952
Выдан 22.05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64. Н01910 Выдан 24.04 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU НО03. Н01432
Выдан 24 05.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64. Н01918 Выдан 27.09.2005 Технонефгегаз" № РОСС RU НО03 Н01119
Выдан 15 06 2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU-АЮ64. Н01950 Выдан 15.06.2006 "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU АЮ64 Н01947

Разрешения

Разрешение № РРС 00-20406 от 20 04.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0003 от 31.05.2006 выданы Ростехнадзором России
Разрешение № РРС 12-0002 от 14.04.2006 выданы Ростехнадзором России

Паспорт № 03575/2 Выдан 21.11.07

Заказчик
Адрес заказчика
Накладная № ФП00002146

Условное обозначение детали	№ изд	(Ру) МПа	(Ру) МПа ПГВ	Марка стали	Номер партии	Механические свойства детали не менее							Кол-во штук
						Временное сопротив-ление МПа	Предел текучести МПа	Относит. удлин. %	Относ, сужение %	Ударная вязкость KCU (кгс м/см ^{2})			
										+20 С	-40 С	-60 С	
Отвод 60,3х2,9 DIN 2605		10,0	1,6	20	179	452	286	21,2	51.0	10,0	7,7	—	
Отвод 60,3х5 DIN 2605		10,0	1,6	20	06_390т	440	272	21,3	50.4	9.0	6.4	—	5

Примечание: Величина пробного гидравлического давления обеспечивается л 5.1 8. ГОСТ 17380-2001; п. 1.3 5 Эквивалент по углероду - не более 0 46

МАРКИРОВКА Л

Штамп ОТК

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ г. ЛИСКИ ЗАО "ЛИСКИМОНТАЖКОНСТРУКЦИЯ" ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

215010 Россия Смоленская обл. г.Гагарин, ул. Первомайская 12
ОАО "Гагаринский машиностроительный завод"

С Е Р Т И Ф И К А Т N 2177

Выдан 10.07.07 ОТК завода на Отводы, переходы
по ГОСТ 17375, 17378-83
ЗАКАЗЧИК
Адрес заказчика

Транспортный N самовывоз
Заказ-наряд N 344 Дата отгрузки 10.07.07

N п/п	Условное обозначение	Пред. пар. применения		N партии	Материал	Количество шт.	Масса	Механические свойства				
		Условное давление кгс/см²	Рабочая тем. °С					Времен. сопрот. кгс/мм²	Предел Текучести, кгс/мм²	Удлинение, %	Сужение, %	Ударная вязкость дж/см²
1	Отвод 60 426х10	63/40	:	2	ст.20	1	0.00	45	33	32	0	0
2	Отвод 45 325х 8	63/40	:	1	ст.20	4	0.00	48	31	26	0	0
3	Отвод 60 426х 9	40/25	:	1	ст.20	2	0.00	49	27	22	0	0
4	Переход К 273х8-133х4	63/40	:	-	ст.20	43	0.00	46	30	38	0	0

Примечание:
1 ст. 20 по ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8. ГОСТ 17380-2001
3 Условное давление указано дробью: в числителе для неагрессивных сред, в знаменателе-для агрессивных сред

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ОТК Гагаринский Машиностроительный Завод

Начальник ОТК

215010 Россия Смоленская обл. г.Гагарин, ул. Первомайская 12
ОАО "Гагаринский машиностроительный завод"

С Е Р Т И Ф И К А Т N 2177

Выдан 10.07.07 ОТК завода на Отводы, переходы
по ГОСТ 17375, 17378-83
ЗАКАЗЧИК
Адрес заказчика

Транспортный N самовывоз
Заказ-наряд N 344 Дата отгрузки 10.07.07

N п/п	Условное обозначение	Пред. пар. применения		N партии	Материал	Коли-че-ство шт.	Масса	Механические свойства				
		Условное давление кгс/см²	Ра-бо-чая тем. °С					Времен. сопрот. кгс/мм²	Предел Текуче-сти, кгс/мм²	Удли-нение, %	Суже-ние, %	Ударная вяз-кость дж/см²
1	Отвод 60 426х10	63/40	:	2	ст.20	1	0.00	45	33	32	0	0
2	Отвод 45 325х 8	63/40	:	1	ст.20	4	0.00	48	31	26	0	0
3	Отвод 60 426х 9	40/25	:	1	ст.20	2	0.00	49	27	22	0	0
4	Переход К 273х8-133х4	63/40	:	-	ст.20	43	0.00	46	30	38	0	0

Примечание:
1. ст. 20 по ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8. ГОСТ 17380-2001
3. Условное давление указано дробью: в числителе для неагрессивных сред, в знаменателе-для агрессивных сред

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ОТК Гагаринский Машиностроительный Завод

Начальник ОТК

ЛУЧШИХ ТОВАРОВ РОССИИ 2008

ISO 9001:2008 Certified Management System

ОАО «МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 109

Выдан «28» июля 2010г. Счет № _____

Заказчик _____

Адрес заказчика_____ Транспортный № М 007 УС

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17378-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -60°С Дж/см²			
Отвод П-90° 76х3,5	6,3	2;3	495	312	30			9,5	1050	1050
Отвод П-90° 89х6	12,5	2	485	280	27	69		19	400	920
Отвод П-90° 108х4	6,3	5	487	334	30			9,5	210	525
Отвод П-90° 108х6	10	4	499	353	27	58		15	608	2190
Отвод П-90° 133х5	6,3	3	505	306	25			9,5	210	1010
Отвод П-90° 219х6	4,0	7	495	295	28	66		6,0	144	2160
Отвод П-90° 219х8	6,3	5	490	306	29	64		9,5	48	960
Отвод П-90° 273х8	4,0	4;5	490	304	31	62		6,0	240	7440

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 57х3,5	№ АК-536881/08	11358	695831	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х6	№ АК-537319/08	21551	192915	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х4	№ АК-537150/08	21232	Э83295	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х6	№ АК-533401/08	8128	934958	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 102х5	№ АК-057342/01	10м130	В576	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 168х6	№ АК-062543/01	6Б14	Э84190	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 168х8	№ АК-061504/01	5Б26	100566	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 194х8	№ АК-063551/01	6Б634	900730	ОАО «ПНТЗ»

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-2001.

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая,1 Тел:(3439)27-75-10, Факс: (3439)27-75-10

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 557

«20» 05 2011г.

Выдан ОП ЗАО «СОТ» (г. Магнитогорск)

Заказчик

Адрес заказчика Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Колво, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., Дж/см²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	KCV при – 5°С Дж/см²	KCU при-40 дж/см²			
Отвод										
П-90° 76х3	8	7	50,8	28,7	21	-	-	12	400	4000
П-90° 159х6	6,3	2	49,3	26	24,6	-	-	9,4	210	1701
П-45° 273х10	6,3	16	50,8	26,6	23	-	-	9,4	2	78
П-90° 273х8	4	31	47,6	27,9	29,3	-	-	6	200	6200
П-90° 325х8	4	26	49,2	26,2	21,7	-	-	6	23	1035
П-90° 630х10	2,5	24	44,6	26,3	30,8	-	-	3,7	15	2190
П-90° 720х10	2,5	9	47,5	26,6	23,8	-	85,3	3,75	20	3860

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 57х4	АК 542435/08	121464	035026	ПНТЗ
Ø 114х6	АК 070549/01	3М52	26197	ПНТЗ
Ø 219х10	АК 061423/01	4Б747	-	ПНТЗ
Ø 219х8	АК 055426/01	8693	191515	ПНТЗ
Ø 219х8	АК 061983/01	5Б628	-	ПНТЗ
Ø 426х12	2700/1	-	X-Z01699	ЧТПЗ
Ø 426х12	6776/1	-	X-V05156	ЧТПЗ

Примечание:

1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до + 300°С.
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК
(Штамп ОТК)

Северо-Западная производственная энергетическая корпорация

196105, г. Санкт – Петербург, ул. Сызранская дом 23 «А», тел./факс 336 91 61

ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ № 6/2/21.01.08

на тепловую изоляцию из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке труб и фасонных изделий (ГОСТ 30732 - 2001)

Наименование изделия	Отвод 76 х 3,5 - 90° 1 - ППУ-ПЭ
Номер партии	№ 6
Размер партии	8 шт
Внешний вид (качество поверхности изолированной трубы, маркировка, герметичность сварных швов трубы-оболочки)	соответствует ГОСТ 30732
Марка и ГОСТ полиэтилена	273 - 79, 16338 - 85
Основные размеры, мм: Dн х S (стальной трубы) Dн х S (полиэтиленовой оболочки)	 76 х 3,5 140 х 3,0
Дата изготовления	18.01.08
Дата выдачи сертификата качества	21.01.08
Получатель	

Физико-механические характеристики продукции

	Наименование показателя	Норм. требов. ГОСТ 30732 - 2001	Фактический результат	
Приемосдаточные испытания	Плотность ППУ, кг/м³	не менее 60	64	
	Прочность ППУ при сжатии, при 10%-ной деформации в радиальном направлении, МПа	не менее 0,3	0,33	
	Водопоглощение ППУ по объему,%	не более 10,0	5,2	
	Отклонение осевых линий труб от осей ПЭ труб оболочек, мм	не более 3,5	2	
Периодические испытания	Объемная доля закрытых пор, %	не менее 88	Протокол испытаний от 26.06.2007г	94,9
	Теплопроводность при средней температуре 50°С, Вт/м·°С	не более 0,033		0,025
	Прочность на сдвиг в осевом направлении при температуре (23±2)°С, МПа	не менее 0,12		0,40
	Система ОДК R проводника ОДК R изоляции при V = 500 вольт, МОм		не более 0,015 не менее 10	— —

ЗАО «ЭЛЕНОК»
ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
Подпись

Начальник производства А. В. Долгополов

Северо-Западная производственная энергетическая корпорация
196105, г. Санкт – Петербург, ул. Сызранская дом 23 а, тел./факс 336 91 61

АКТ № 247

на визуальный контроль сварных соединений

«15» июня 2007 г.

Мы, нижеподписавшиеся, мастер сварочного участка Павлов В. М.
(фамилия, инициалы)

и инженер ОТК Лебедева Т. Г.
(должность) (фамилия, инициалы)

составили настоящий акт в том, что нами произведен визуальный контроль

Отвод 90°-25мм
(наименование изделия, узла)

из стали марки _____ диаметром 76 мм, при толщине стенки 3,5 мм, которые сварил(и) сварщик(и) _____
(фамилия, инициалы)

Федоров В.П. Кухтанов Н.А. клеймо N2; N4
(фамилия, инициалы)

В результате визуального контроля установлено:

1. Стыки № N1756-1756(А) ÷ N1780-1780(А)

по результатам визуального контроля признаны годными.

Подписи:

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД
Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *183/10* от *23.04.*2007 г.

Отводы **крутоизогнутые бесшовные приварные**
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № *183*

1960552, 1960523, 1960062,196073 , 1960083, 1960550, 1960743

Получатель

Отгрузка произведена *04/07 2007* г. в вагоне, контейнере, автомашине №

Изготовлены по заказу №

Условное обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства *Е244НН*					Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести σ0,2 МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2		
Отвод П-90° – 76х3,5 ГОСТ 17375-01	6,3	3	532	355	27			11100	9990
Отвод П-90° –159х4,5 ГОСТ 17375-01	5	2	482	281	26	69		1000	5890
Отвод П-90° –219х6 ГОСТ 17375-01	4,9	3	488	326	30	62		200	2840
Отвод П-90° –219х8 ГОСТ 17375-01	6,5	1	498	301	25	67		86	1640

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 76х3,5 труба 57х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	6721, 6725, 6716, 6717, 6721		730394	Ур. сталь
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	143		152880	Ур. сталь
Отвод 219х6 труба 168х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	1125		365241	Ур. Сталь
Отвод 219х8 труба 194х8 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	2170, 2171, 2175		162222	Ур. Сталь

Примечания:

1- [1]-Для деталей на PN *(P_y)* свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.
2- Материал-сталь 20 по ГОСТ 1050-88; сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-89
3- Величина гидравлического давления обеспечивается в соответствии с пунктом 5.1.8 ГОСТ 17380-01
4- Область применения при температуре от минус 70°С до плюс 400°С
5- Расчетный срок службы деталей-20 лет при условиях выполнения требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО • ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД •
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ОТК № 290

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО • ОГРН 1027705011696 • МОСКВА •
«ЧТПЗ – Комплексные Трубные Системы»
Московский филиал

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД
Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *309/10* от *27.06.2007* г.

Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № *309* Изготовлены по заказу № *1960306, 1960242,1960240*

Получатель _____

Отгрузка произведена *27/06 2007* г. в вагоне, контейнере, автомашине № ***М046КР***

Условное обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести σ0,2 МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2		
Отвод П-45° – 76х3,5 ГОСТ 17375-01	8,2	3	503	378	33			200	100

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 76х3,5 труба 57х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	3632		525098с	НТМК

Примечания:
1- [1]-Для деталей на PN *(P_y)* свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.
2- Материал-сталь 20 по ГОСТ 1050-88; сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-89
3- Величина гидравлического давления обеспечивается в соответствии с пунктом 5.1.8 ГОСТ 17380-01
4- Область применения при температуре от минус 70°С до плюс 400°С
5- Расчетный срок службы деталей-20 лет при условиях выполнения требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО • ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД • Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ОТК № 290

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО • ОГРН 1027705011696 • ЧТПЗ – Комплексные Трубные Системы • Московский филиал • МОСКВА

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД

Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, E-mail: mail@pntz.com
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *542/10* от *06/11* 20*07* г.

Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № *542* **Изготовлены по заказу №** *1960201, 1960241, 1960350, 1960158, 1960244*

Получатель [redacted]

Отгрузка произведена *06.11 2007*г. **в вагоне, контейнере, автомашине №** *Т406ЕМ*

Условное Обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлическое давление, МПа	Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2			
Отвод П-90° – 76х3,5 ГОСТ 17375-01	6,3	1	489	364	34			9,5	4460	4010
Отвод П-90° –108х4 ГОСТ 17375-01	6,3	7	551	369	29			9,5	924	2130
Отвод П-90° –108х6 ГОСТ 17375-01	10	3	462	341	30	58		15	2000	6800
Отвод П-90° –133х4 ГОСТ 17375-01	5,4	1	528	354	28			6,0	1820	6550
Отвод П-90° – 89х3,5 ГОСТ 17375-01	6,3	4	516	275	40			9,5	1662	2160

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 76х3,5 труба 57х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	704		Л22790	КтКМК
Отвод 108х4 труба 83х4 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	6689		27399	ОЭМК
Отвод 108х6 труба 83х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	394		970831	Ур. Сталь
Отвод 133х4 труба 102х4 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74			673451	Ур. Сталь
Отвод 89х3,5 труба 68х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	7670		720644	Ур. Сталь

Примечания:

1- [1]-Для деталей на PN (P_y) свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.
2- Материал-сталь 20 по ГОСТ 1050-88; сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-89
3- Величина гидравлического давления обеспечивается в соответствии с пунктом 5.1.8 ГОСТ 17380-01
4- Область применения при температуре от минус 70°С до плюс 400°С
5- Расчетный срок службы деталей-20 лет при условиях выполнения требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД»
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ОТК № 290

ЗАО "Фирма "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 0000603 *выдан 29.10.2007 г.*

Заказчик и его адрес:

Основание: Счет 1074 от 18.10.2007г.

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ			Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40*	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба, марка стали)
*Отвод 90**	*Дн 76х3,5 оц.*	*17375-2001*	*63*	*230*	54	*33*	*29*				*400*	*0,970*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 89х3,5 оц.*	*17375-2001*	*63*	*204*	55	*33*	*30*				*300*	*1,450*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 108х3,5 оц.*	*17375-2001*	*40*	*197*	55	*34*	*30*				*300*	*2,200*	*ст20*

Примечание:

1. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и темпера-туре – по ГОСТ 356-80.*
2. *Цинковое покрытие наносимое гальваническим методом соответствует требованиям ГОСТ 9,301-86. Толщина покрытия 9-15 микрон.*
3. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру)-по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ17380, а по рабочему давлению и температуре- по ГОСТ 356-80.*

Начальник ОТК

Штамп НАЧАЛЬНИК ОТК
ПАВЛОВ Ю.М.

ЗАО "Фирма "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 0000603 *выдан 29.10.2007 г.*

Заказчик и его адрес:

Основание: Счет 1074 от 18.10.2007г.

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ			Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40*	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба, марка стали)
*Отвод 90**	*Дн 76х3,5 оц.*	*17375-2001*	*63*	*230*	54	*33*	*29*				*400*	*0,970*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 89х3,5 оц.*	*17375-2001*	*63*	*204*	55	*33*	*30*				*300*	*1,450*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 108х3,5 оц.*	*17375-2001*	*40*	*197*	55	*34*	*30*				*300*	*2,200*	*ст20*

Примечание:

1. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и темпера-туре – по ГОСТ 356-80.*
2. *Цинковое покрытие наносимое гальваническим методом соответствует требованиям ГОСТ 9,301-86. Толщина покрытия 9-15 микрон.*
3. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру)-по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ17380, а по рабочему давлению и температуре- по ГОСТ 356-80.*

Начальник ОТК

Штамп НАЧАЛЬНИК ОТК
ИВАНОВ И.И.

ОАО «МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 269

Выдан «26» мая 2010г. Счет № _____

Заказчик _____

Адрес заказчика _____ Транспортный № С 233 АА

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17378-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -60°С дж/см²			
Отвод П-90° 45х4	16	2	507	375	30			24	340	136
Отвод П-90° 57х3,5	10	6;7	488	325	28			15	3840	2304
Отвод П-90° 76х4	6,3	1	485	345	31			9,5	411	457
Отвод П-90° 89х6	12,5	2	485	307	30	72		19	400	920
Отвод П-90° 108х6	10	4	514	353	27	60		15	320	1152
Отвод П-90° 114х6	6,3	2	505	335	26	56		9,5	520	1976
Отвод П-90° 133х4	4,0	4	498	302	35			6,0	420	1596
Отвод П-90° 133х5	6,3	3	498	329	29	65		9,5	270	1296
Отвод П-90° 219х8	6,3	5	480	289	35	68		9,5	32	640
Отвод П-90° 273х8	4,0	3	507	306	29	64		6,0	160	4960
Отвод П-45° 45х2,5	10	6	522	381	30			15	50	8
Отвод П-45° 57х3,5	10	6;7	488	325	28			15	100	30
Отвод П-45° 57х5	16	7	524	395	27	62		24	50	19
Отвод П-45° 76х3,5	6,3	1	478	362	29			9,5	120	60
Отвод П-45° 89х4	6,3	1	496	311	31			9,5	23	17
Отвод П-45° 89х6	12,5	2	485	307	30	72		19	17	31
Отвод П-45° 89х8	16	3	535	320	30	69		24	30	45
Отвод П-45° 108х4	6,3	4	496	293	27			9,5	100	125
Отвод П-45° 108х6	10	4	514	353	27	60		15	80	143
Отвод П-45° 108х10	16	1	495	313	26	65		24	13	36
Отвод П-45° 159х8	6,3	2	478	278	32	66		9,5	20	111
Отвод П-45° 219х6	4,0	5	488	309	26	57		6,0	100	752
Отвод П-45° 273х8	4,0	3	507	306	29	64		6,0	50	888

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 35х4	№ АК-432783/09	9508ж	824728	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 45х3,5	№ АК-537075/08	21119	Э83404	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 57х4	№ АК-532964/08	51124	Э88598	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х6	№ АК-537319/08	21551	192915	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х6	№ АК-533401/08	8128	934958	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х6	№ АК-530143/08	71243	181614	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 102х4	№ АК-536884/08	10127	992357	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 102х5	№ АК-057342/01	10м130	В576	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 168х8	№ АК-061504/01	5Б26	100566	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 194х8	№ АК-058903/01	12Б707	900120	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 34х2,5	№ АК-437729/09	7502	192049	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 45х3,5	№ АК-537075/08	21119	Э83404	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 45х5	№ АК-532912/08	51296	932643	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 57х3,5	№ АК-536881/08	11358	695831	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х4	№ АК-526893/08	4114	810993	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х6	№ АК-537319/08	21551	192915	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 68х8	№ АК-039062/01	8М246	211001	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х4	№ АК-537150/08	21232	Э83295	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х6	№ АК-533401/08	8128	934958	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 83х10	-	1018	209015	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 121х8	№ АК-059280/01	12М468	1V95587	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 168х6	№ АК-059617/01	2Б132	900042	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 194х8	№ АК-058903/01	12Б707	900120	ОАО «ПНТЗ»

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-2001.
3. Область применения по температуре: от - 40° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

(Штамп ОТК)

ОТК

Начальник ОТК

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД
Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

УТК- 1610-У

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *532/10* от *29.10.*2007 г.

Отводы **крутоизогнутые бесшовные приварные**
Сертификат соответствия № РОСС RU.АИО42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № 532 Изготовлены по заказу № *1960423*

Получатель _____

Отгрузка произведена *29/10.* 2007 г. в вагоне, контейнере, автомашине № ***Е244НН***

Условное обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлическое давление, МПа	Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести σ0,2 МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2			
Отвод П45° –108х4 ГОСТ 17375	6,3	7	479	285	36			9,5		
Отвод П45° – 159х4,5 ГОСТ 17375	5	9	526	346	27			6		
Отвод П45° – 219х6 ГОСТ 17375	4,9	7	477	326	36	68		6		
Отвод П45° – 273х8 ГОСТ 17375	5,2	3	548	365	28	64		6	3	
Отвод П90° –76х6 ГОСТ 17375	12,5	6	475	338	33	61		19		
Отвод П90° –114х6 ГОСТ 17375	6,3	2	510	324	26	57		9,5		
Отвод П90° –219х6 ГОСТ 17375	4,9	7	477	326	36	68		6		
Отвод П90° –273х8 ГОСТ 17375	5,2	3	548	365	28	64		6		

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 108х4 труба 83х4 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74			Л29775	КтКМК
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74			707726	Ур. Сталь
Отвод 219х6 труба 168х6 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	639, 637, 625		Э72275	Ур. Сталь
Отвод 273х8 труба 194х8 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74			460561	Ур. сталь
Отвод 76х6 труба 57х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	5540, 3938		633153В	НТМК
Отвод 114х6 труба 83х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	1397	5282	160369	Ур. Сталь
Отвод 273х8 труба 194х8 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	1774		373441	Ур. сталь

Примечания:

1- [1]-Для деталей на PN (P_y) свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.

2- Материал-сталь 20 по ГОСТ 1050-88; сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-89

3- Величина гидравлического давления обеспечивается в соответствии с пунктом 5.1.8 ГОСТ 17380-01

4- Область применения при температуре от минус 70°С до плюс 400°С

5- Расчетный срок службы деталей-20 лет при условиях выполнения требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕТВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД»
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ОТК № 290

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая,1 Тел:(3439)27-75-10, Факс: (3439)27-75-10

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 262

Выдан «12» мая 2011г.
Заказчик
Адрес заказчика г. Москва Транспортный № Р 623 СУ 96

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., Дж/см²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. Сужение %	Ударная Вязкость KCU=-60 дж/см²			
Отвод П-90° 57х4	12,5	7	487	356	30			19	218	148
89х5	10	1	496	345	36	62		15	235	445
89х6	12,5	9	489	361	35	61		19	1500	3450
108х4	6,3	3	484	346	26			9,5	640	1600
108х6	10	5	495	354	29	70		15	640	2305
133х6	8,0	2	516	324	28	68		12	20	115

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 45х4	№ АК-541163/08	91426	101613	ОАО «ПНТЗ»
Ø 68х6	№ АК-540938/08	91160	033968	ОАО «ПНТЗ»
Ø 68х6	№ АК-543902/08	4159	Л24515	ОАО «ПНТЗ»
Ø 83х4	№ АК-071257/01	3м757	402041	ОАО «ПНТЗ»
Ø 83х6	№ АК-540670/08	81730	026091	ОАО «ПНТЗ»
Ø 102х6	№ АК-529447/08	71712	981977	ОАО «ПНТЗ»

Примечание:
1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.6 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до + 300°С.
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК (Штамп ОТК)

Мастер ОТК

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая,1 Тел:(3439)27-75-10, Факс: (3439)27-75-10

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 101

выдан « 25 » февраля 2011г.

Заказчик

Адрес заказчика

Транспортный № Р 006 КЕ

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства: Временн сопроти Дж/см²	Предел текучес Дж/см²	Относит удлинени в, %	Относит сужение %	Ударн. вязкост KCU= -60 дж/см²	Гидравлич. давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
Отвод П-90 89х4	8,0	1	496	311	31			12	800	1200
П-90 108х 6	10	4;5	514	380	32	68		15	40	145
П-90 108х8	12,5	5;6	510	328	28	65		19	280	1315
П-90 133х 6	8,0	1;2	452	302	30	56		12	210	1200
П-90 159х4,5	4,0	8;9	516	289	27			6,0	200	1220
П-90 159х10	10	1	518	336	29	61		15	50	650
П-90 219х 6	4,0	9;1	514	308	33	68		6,0	484	7260
✓ П-90 219х 8	6,3	5;6	507	302	30	71		9,5	200	4000
								Итого:	2264	15770

Сведения о полуфабрикатах (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба О 68х4	№ АК-526893/08	4114	810993	ОАО « ПНТЗ»
83х 6	№ АК-540670/08	81730	026091	ОАО « ПНТЗ»
83х8	№ АК-630954/05	9170	V04360	ОАО « ПНТЗ»
102х 6	№ АК-529447/08	71712	981977	ОАО « ПНТЗ»
114х4,5	№ АК-068675/01	12м249	000698	ОАО « ПНТЗ»
121х10	№ АК-054219/01	5м188	Э88198	ОАО « ПНТЗ»
168х 6	№ АК-068677/01	12Б564	303472	ОАО « ПНТЗ»
168х8	№ АК-063868/01	7Б278	100907	ОАО « ПНТЗ»

Примечание:
1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до + 300°С.
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

Российская Федерация Челябинская обл. г.Копейск Соединительные отводы трубопроводов Закрытое акционерное общество ИНН 7448044694
ОТК
(Штамп ОТК)

Мастер ОТК

ЛУЧШИХ ТОВАРОВ РОССИИ 2008

ISO 9001:2008

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая,1 Тел.(3439)27-75-10, Факс: (3439)27-75-10

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 101

выдан «25» февраля 2011г.

Адрес заказчика Транспортный № 1006 КЕ

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства: Временное сопротивление Дж/см²	Предел текучести Дж/см²	Относительное удлинение δ, %	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU Дж/м²	Гидравлическое давление	Кол-во, шт	Масса, кг
Отвод П-90 89х4	8,0	1	496	311	31			12	800	1200
П-90 108х 6	10	4;5	514	380	32	68		15	40	145
П-90 108х8	12,5	5;6	510	328	28	65		19	280	1315
П-90 133х 6	8,0	1;2	452	302	30	56		12	210	1200
П-90 159х4,5	4,0	8;9	516	289	27			6,0	200	1220
П-90 159х10	10	1	518	336	29	61		15	50	650
П-90 219х 6	4,0	9;1	514	308	33	68		6,0	484	7260
√ П-90 219х 8	6,3	5;6	507	302	30	71		9,5	200	4000
								Итого:	2264	15770

Сведения о полуфабрикатах (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба О 68х4	№ АК-526893/08	4114	810993	ОАО «ПНТЗ»
83х 6	№ АК-540670/08	81730	026091	ОАО «ПНТЗ»
83х8	№ АК-630954/05	9170	V04360	ОАО «ПНТЗ»
102х 8	№ АК-529447/08	71712	981977	ОАО «ПНТЗ»
114х4,5	№ АК-068675/01	12м249	000698	ОАО «ПНТЗ»
121х10	№ АК-054219/01	5м188	388196	ОАО «ПНТЗ»
168х 6	№ АК-068677/01	12Б564	303472	ОАО «ПНТЗ»
168х8	№ АК-063868/01	75278	100907	ОАО «ПНТЗ»

Примечание:
1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до + 300°С.
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК
(Штамп ОТК)

Мастер ОТК

ОАО «МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 129

Выдан «19» марта 2010г. Счет № _____

Заказчик _____

Адрес заказчика_____ Транспортный № В 623 КТ

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17378-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд Вязкость при -60°С дж/см²			
Отвод П-90° 89х6	12,5	1	474	303	26	60		19	500	1150
Отвод П-90° 219х6	4,0	4	510	322	29	63		6,0	420	6300
Отвод П-90° 273х8	4,0	9	485	307	32	64		6,0	200	6200
Отвод П-45° 57х5	16	4	502	391	35	65		24	128	52
								Итого:	1248	13702

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 68х6		21551	192915	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 168х6		26132	900042	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 194х8		106182	191929	ОАО «ПНТЗ»
Труба Ø 45х5		52123	813367	ОАО «ПНТЗ»

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-2001.
3. Область применения по температуре: от - 40° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

(Штамп ОТК)

МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК ОТК ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ

ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.: (351)211-09-94

ПАСПОРТ № 163

«21» 02 2012г.

Выдан :
Заказчик
Товарная накладная Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение е %	KCV при -5°С дж/см²	KCU при -40°С дж/см²			
Отвод										
П-45° 89х6	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	39	48,8
П-90° 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	40	1240
П-45° 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,4	70	217
П-45° 219х6	4	7	45,5	26,3	21,4	-	-	6	7	52,5
П-60° 108х4	6,3	5	54	27,3	22,6	-	-	9,4	50	85
П-60° 108х6	10	6	49,6	27,6	22,3	-	-	15	20	48
П-60° 325х8	4	28	47,8	26,8	25,3	-	-	6	15	450
П-60° 89х6	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	20	30
П-90° 325х8	4	28	47,8	26,8	25,3	-	-	6	100	4500
П-90° 426х12	4	15	48,6	25,7	21	-	-	6	3	351
П-90° 159х5	6,3	2	47,2	27	26,2	-	-	9,4	47	314

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
О 68х6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
О 219х8	АК 070470/01	3Б247	310732	ПНТЗ
О 114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ
О 159х6	АК 074851/01	7Б195	1F0549	ПНТЗ
О 76х4	АК 546357/08	71516	124571	ПНТЗ
О 83х6	АК 545926/08	61516	1F0580	ПНТЗ
О 219х8	АК 077374/01	9Б494	-	ПНТЗ
О 68х6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
О 219х8	АК 077374/01	9Б494	-	ПНТЗ
О 325х12	04-4847	726Т	2816-1	Северский тр. з-д
О 114х6	АК 075170/01	7М108	LZ12663	ПНТЗ

Примечания:
1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до +300°С.
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

ОТК (Штамп ОТК) 5

(Штамп ОТК) ОТК 4

Мастер ОТК

РОССИЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СТАЛЬНЫХ, БЕСШОВНЫХ, ПРИВАРНЫХ, КРУТОИЗОГНУТЫХ ОТВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г. по 14.04.2013г.
Выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору

ПАСПОРТ № 298

Выдан « 30 » июня 2009г.

Заказчик
Адрес заказчика

Транспортный № Т 160 ХО

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_т$, МПа	Относит. Удлинение δ_5, %	Относит. Сужение, ψ, %	Уд. Вязкость при ___ KCU Дж/см²			
Отвод П-90° - 89х8	16	2	545	325	30	69		24	200	600
Отвод П-90° - 219х6	4,0	8	513	330	26	68		6,0	96	1440
Отвод П-90° - 273х8	4,0	6	504	311	29	60		6,0	100	3100
								Итого:	396	5140

Северо-Западная производственная энергетическая корпорация

196105, г. Санкт.– Петербург, ул. Сызранская дом 23 «А», тел./факс 336 91 61

ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ № 5/2/21.01.08

на тепловую изоляцию из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке труб и фасонных изделий (ГОСТ 30732 - 2006)

Наименование изделия	Отвод 89×3,5-90°-1-ППУ-ПЭ
Номер партии	№ 5
Размер партии	8 шт
Внешний вид (качество поверхности изолированной трубы, маркировка, герметичность сварных швов трубы-оболочки)	соответствует ГОСТ 30732
Марка и ГОСТ полиэтилена	3278 - 79, 16338 - 85
Основные размеры, мм: Dн x S (стальной трубы) Dн x S (полиэтиленовой оболочки)	 89×3,5 160×3,0
Дата изготовления	18.01.08
Дата выдачи сертификата качества	21.01.08
Получатель	

Физико-механические характеристики продукции

	Наименование показателя	Норм. требов. ГОСТ 30732 - 2001	Фактический результат	
Приемосдаточные испытания	Плотность ППУ, кг/м³	не менее 60	64	
	Прочность ППУ при сжатии, при 10%-ной деформации в радиальном направлении, МПа	не менее 0,3	0,34	
	Водопоглощение ППУ по объему,%	не более 10,0	5,2	
	Отклонение осевых линий труб от осей ПЭ труб оболочек, мм	не более 3,5	2	
Периодические испытания	Объемная доля закрытых пор, %	не менее 88	Протокол испытаний от 26.06.2007г	94,9
	Теплопроводность при средней температуре 50°С, Вт/м·°С	не более 0,033		0,025
	Прочность на сдвиг в осевом направлении при температуре (23±2)°С, МПа	не менее 0,12		0,40
Система ОДК R проводника Ом R изоляции при V = 500 В, МОм		не более 0,015 не менее 10	— —	

ЗАО «СЗПЭК»
ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
Подпись

Начальник производства А. В. Долгополов

Северо-Западная производственная энергетическая корпорация
196105, г. Санкт – Петербург, ул. Сызранская дом 23 «А», тел./факс 336 91 61

АКТ № 383

на визуальный контроль сварных соединений

«22» октября 2007 г.

Мы, нижеподписавшиеся, мастер сварочного участка Павлов В. М.
(должность, фамилия, инициалы)

и инженер ОТК Лебедева Т. Г.
(должность) (фамилия, инициалы)

составили настоящий акт в том, что нами произведен визуальный контроль

Отвод 90° - 50 мм
(наименование изделия, узла)

из стали марки _____ диаметром 89 мм, при толщине

стенки 3,5 мм, которые сварил(и) сварщик(и) _____
(фамилия, инициалы)

Согрин Е.Л. Кухтанов Н.А. клеймо N1; N4
(фамилия, инициалы)

В результате визуального контроля установлено:

1. Стыки № N2248-2248(А) ÷ N2297-2297(А)

по результатам визуального контроля признаны годными.

Подписи:

РОССИЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-
ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ КРУТОИЗОГНУТЫХ ОТВОДОВИ КОНЦЕНТРИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ
№ РРС 5600118 от 01.12.2003 г.
Выдано Челябинским округом Госгортехнадзора России

ПАСПОРТ № *148*

Выдан *«31» марта* 200*8*г.

Заказчик _____

Адрес заказчика _____ Транспортный № *А 962 ОК*
сер 1473293

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-17380-01 ГОСТ30753-01	Условное давление Ру, МПа	*Рекомендуемое Рабочее давление Рраб, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
				Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. Сужение, %	Уд. Вязкость при ___ дж/см²			
Отвод П-90° - 57х3,5	10,0	10,0	3	555	412	26			15,0	1160	700
Отвод П-90° -108х4	6,3	6,3	2	477	327	29			9,5	2560	6400
Отвод П-90° - 219х6	4,0	4,0	1	485	379	37	62		6,0	800	12000
Отвод П-45° - 57х3,5	10,0	10,0	5	505	362	28			15,0	100	20
Отвод П-45° - 89х3,5	6,3	6,3	3	501	311	30			9,5	100	70
Отвод П-60° - 219х6	4,0	4,0	8	485	274	32	67		6,0	10	80
									Итого:	4730	19270

ВЫПИСКА

Из сертификата качества завода-изготовителя № 177/10 от «06»10.2006 г.

Покупатель

Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные.
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005г. по 10.01.2008г
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005г по 21.07.2008г

Условное обозначение детали	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Количество, шт.
			Временное сопротивление, σ_B МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа	Относительное удлинение δ_5, %	Относительное сужение ψ, %	Ударная вязкость, KCU Дж/см²	
Отвод П-90° 57х3,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10,9	1	520	325				50
Отвод П-90° 89х3,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	7	3	460	270	33			26

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 57х3,5 труба 45х3,5 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	9310		413149у	НТМК
Отвод 89х3,5 труба 68х3,5 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	674		82542	Ур. сталь

1. [1] – для деталей на PN (Ру) свыше 10 МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора.

Завод изготовитель: ОАО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД» г. Первоуральск

м.п.

ЗАО "Фирма "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 0000603 *выдан 29.10.2007 г.*

Заказчик и его адрес:

Основание: Счет 1074 от 18.10.2007г.

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ			Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40*	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба, марка стали)
*Отвод 90**	*Дн 76х3,5 оц.*	*17375-2001*	*63*	*230*	54	*33*	*29*				*400*	*0,970*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 89х3,5 оц.*	*17375-2001*	*63*	*204*	55	*33*	*30*				*300*	*1,450*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 108х3,5 оц.*	*17375-2001*	*40*	*197*	55	*34*	*30*				*300*	*2,200*	*ст20*

Примечание:

1. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и темпера-туре – по ГОСТ 356-80.*
2. *Цинковое покрытие наносимое гальваническим методом соответствует требованиям ГОСТ 9,301-86. Толщина покрытия 9-15 микрон.*
3. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру)-по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ17380, а по рабочему давлению и температуре- по ГОСТ 356-80.*

Начальник ОТК

Штамп НАЧАЛЬНИК ОТК
ИВАНОВ И.И.

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz.kts.ru

ПАСПОРТ № 758

"05" 07 2012 г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик:

Грузополучатель: Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Времен. сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинен., %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV - 5 °C, Дж/см²			
Отвод										
П45 57х5	10	4	49,7	27,7	22,5	-	-	15	50	20
П45 89х3,5	8	10	45,6	26,5	23,3	-	-	12	100	70
П45 89х8	10	2	49,4	28,1	22,4	-	-	15	20	30
П90 219х8	6,3	3	45,6	26,9	23,2	-	-	9,4	120	2400
П90 76х6	10	2	50	29,5	24,6	-	-	15	630	1071
П90 325х8	4	26	47,8	26,8	25,3	-	-	6	90	4050
П45 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	30	465
П90 630х12	2,5	26	47,5	28	25,7	81,6	-	3,7	12	2088
П45 426х10	4	18	47,7	27,3	23	-	-	6	2	97
П90 377х10	4	26	46	25,9	28,4	-	-	6	30	2250
П45 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,4	100	310

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
45х6	15855	4737	Э86476	СТЗ
68х4	АК 550413/08	51259	2F2324	ПНТЗ
68х8	АК 077928/01	9М472	LZ14769	ПНТЗ
159х8	АК 075946/01	8664	1F1072	ПНТЗ
57х6	АК 547046/08	91114	1F1531	ПНТЗ
219х8	АК 077374/01	9Б494	-	ПНТЗ
219х8	АК 070470/01	3Б247	310732	ПНТЗ
426х12	96/1	-	ЧЭ-86671	ЧТПЗ
325х10	04-1271	118Т	0343-1	Северский тр.э-д.
273х10	04-4679	699Т	2235-1	Северский тр.э-д.
114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ

ОТК

Челябинск, 454904, ул. Челябинская, 23
тел. (351) 280-09-41 (секретарь),
факс (351) 280-12-13

РАЗРЕШЕНИЕ на применение № 08-639-2011 от 27.05.2011 выдано ГОСПРОМАТОМНАДЗОР РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РАЗРЕШЕНИЕ на применение № РРС 05-000216 от 07.05.2009 г. выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (МТУ Ростехнадзора по УФО)
РАЗРЕШЕНИЕ на применение № РРС 56-00375 от 13.03.2009 г. выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Управление по Челябинской области)

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА №25361

Выдан 9 июля 2012 г.

Заказчик _____

№ п/п	Условное обозначение	Номинальное (условное) давление PN (Py) МПа, по ГОСТ 17380-2001	*Рабочее давление Рраб, МПа		№ партии	Механические свойства по протоколу приемосдаточных испытаний						Пробное (испытательное) гидравлическое давление МПа			Кол-во, шт	Масса 1 штуки, кг	Прочие сведения № протокола испытаний
			m = 0,6	m = 0,75		Временное сопротивление, σв МПа	Предел текучести, σ0,2 МПа	Относительное удлинение, %	Относительное сужение,%	Ударная вязкость при T, Дж/см² KCV -5°C	Ударная вязкость при T, Дж/см² KCU -40°C	1,5PN	1,5Рраб, m = 0,6	1,33Рраб, m = 0,75			
1	Отвод П 90° 89х4 - ст20 ГОСТ 17375-2001	8,0	9,8	9,8	21/11	548	464	21,8	64	57	58	12,0	14,7	13,0	976	1,5	1 011/11
2	Переход П К 219х10-159х8 - ст20 ГОСТ 17378-2001	8,0	9,8	9,8	54/11	461	302	32,6	72	77	79	12,0	14,7	13,0	5	7,2	1 053/11
3	Переход П К 219х10-159х8 - ст20 ГОСТ 17378-2001	8,0	9,8	9,8	53/11	463	306	34,1	72	64	108	12,0	14,7	13,0	95	7,2	1 052/11

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

№ п/п	Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
1	Труба 70х4 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В	Серт - АК-546459/08	8129	412632	ПНТЗ
2	Труба 219х10 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В	Серт - АК-075699/01	86710	1P1309	ПНТЗ

3	Труба 219х10 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В	Серт. - АК-076699/01	85707	1F1305	ПНТЗ

* Указано рабочее давление для магистральных трубопроводов, рассчитанное по методике СНиП 2.05.06-85
Другие условия применения по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80
** Для деталей Рраб. свыше 10 МПа и деталей трубопроводов подконтрольных органам надзора

Соответствует требованиям ГОСТ 17380-2001
Отводы проконтролированы по наружному диаметру

Специалист ОТК
О.И. Головкина

ОТК 8

Штамп ОТК

Начальник ОТК
О.Г. Бухавин

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-00-94, sot@sot.chtpz-kts.ru

ПАСПОРТ №566

"24" 05 2012 г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик:

Грузополучатель: Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Времен. сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинен. %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -5 °C, Дж/см²			
Отвод										
П45 108х8	12,5	5	53,1	31	22,4	-	-			
П60 159х6	6,3	2	47,2	27	26,2	-	-	18,7	2	4,8
П60 89х5	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	9,4	8	43,2
П90 108х4	6,3	5	54	27,3	22,6	-	-	15	4	5,2
П90 159х4,5	6,3	10	51,4	28,8	21,7	-	-	9,4	100	250
П90 159х6	6,3	2	47,2	27	26,2	-	-	9,4	150	915
П90 45х4	10	1	43,6	26,3	21	-	-	9,4	100	810
П90 57х5	10	4	49,7	27,7	22,5	-	-	15	600	240
П90 76х3,5	6	3	53,2	29,4	22	-	-	15	900	720
П90 80х3,5	8	2	52,6	29,7	25,3	-	-	12	800	800
П90 89х5	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	12	400	560
П90 89х6	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	420	798
П90 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	15	1000	2300
П45 325х10	4	27	48,7	20,1	24,6	-	-	6	210	6510
П45 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	4	112
П90 426х10	4	18	47,7	27,3	23	-	-	6	1	16,5
П90 426х9	4	18	47,7	27,3	23	-	-	6	10	970
П90 530х9	2,5	29	44,9	28	25,3	-	-	6	45	3915
П90 630х10	2,5	25	47,8	26,7	20,4	-	-	3,7	3	276
П60 720х10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	16	2336
П90 720х10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	2	257,4
П90 720х12	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	5	065
								3,7	4	920

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
89х6	АК 079708/01	12М274	61501	ЧПТЗ
114х6	АК 075170/01	7М108	LZ12666	ЧПТЗ
68х8	АК 074692/01	6М358	LZ13056	ЧПТЗ
76х4	АК 546357/08	71516	12457	ЧПТЗ

114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ
114х6	АК 075170/01	7М108	LZ12663	ПНТЗ
35х4	АК 445966/09	7777	LV10755	ПНТЗ
45х6	15855	4737	Э86476	СТЗ
57х4	АК 548086/08	121561	414262	ПНТЗ
68х3,5	АК 545133/08	6126	1F0607	ПНТЗ
68х6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
219х8	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
219х10	АК 070470/01	35247	310732	ПНТЗ
219х8	04-5042	1536	3004-1	Северский тр.э-д.
325х10	АК 070470/01	35247	310732	ПНТЗ
325х10	04-1271	118Т	0343-1	Северский тр.э-д.
325х10	04-1271	118Т	0343-1	Северский тр.э-д.
426х12	04-5121	1433	2375-1	Северский тр.э-д.
426х12	5108	3-1290	212766	Волжский тр.э-д.
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1
ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны
транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК
ОТК
4

Нач. ОТК

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz.kts.ru

ПАСПОРТ № 758

"05" 07 2012 г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик:

Грузополучатель: Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Времен. сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинен., %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV - 5 °C, Дж/см²			
Отвод										
П45 57х5	10	4	49,7	27,7	22,5	-	-	15	50	20
П45 89х3,5	8	10	45,6	26,5	23,3	-	-	12	100	70
П45 89х8	10	2	49,4	28,1	22,4	-	-	15	20	30
П90 219х8	6,3	3	45,6	26,9	23,2	-	-	9,4	120	2400
П90 76х6	10	2	50	29,5	24,6	-	-	15	630	1071
П90 325х8	4	26	47,8	26,8	25,3	-	-	6	90	4050
П45 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	30	465
П90 630х12	2,5	26	47,5	28	25,7	81,6	-	3,7	12	2088
П45 426х10	4	18	47,7	27,3	23	-	-	6	2	97
П90 377х10	4	26	46	25,9	28,4	-	-	6	30	2250
П45 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,4	100	310

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
45х6	15855	4737	Э86476	СТЗ
68х4	АК 550413/08	51259	2F2324	ПНТЗ
68х8	АК 077928/01	9М472	LZ14769	ПНТЗ
159х8	АК 075946/01	8664	1F1072	ПНТЗ
57х6	АК 547046/08	91114	1F1531	ПНТЗ
219х8	АК 077374/01	9Б494	-	ПНТЗ
219х8	АК 070470/01	3Б247	310732	ПНТЗ
426х12	96/1	-	ЧЭ-86671	ЧТПЗ
325х10	04-1271	118Т	0343-1	Северский тр.э-д.
273х10	04-4679	699Т	2235-1	Северский тр.э-д.
114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ

ОТК

ООО "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 0000241;345

выдан февраль 2013 г.

Заказчик и его адрес:

Основание: счет 241;345 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	дата партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ				Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40°	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба марка стали)
Отвод 90°	Дн 21,3х2,0	17375-2001исп.1	100	в1678	01,08,2012	49	31	37				1600	0,050	ст20
√ Отвод 90°	Дн 32,0х3,5	17375-2001исп.2	100	б5223	21,06,2012	49	34	37				1430	0,150	ст20

Примечание:

1.Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80.

Начальник ОТК

Штамп ОТК

ООО "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 00002931

выдан ноябрь 2013 г.

Заказчик и его адрес:

Основание: счет 2931 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	дата партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ				Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40°	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба марка стали)
Отвод 90°	Дн 21,3х2,0	17375-2001исп.1	100	в1678	01.08.2012	49	31	37				1000	0,050	ст20
Отвод 90°	Дн 33,7х3,2	17375-2001исп.1	100	в6272	17.09.2012	50	33	36				1300	0,155	ст20

Примечание:

1. Условия применения детали исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80.

Начальник ОТК

Штамп ОТК

НАЧАЛЬНИК ОТК
ПАВЛОВ В.Е.

ООО "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 00002569;2051

выдан 01 октября 2013 г

Заказчик и его адрес:

Основание: счет 2569;2051 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	дата партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ				Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40°	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба марка стали)
Отвод 90°	Дн 26,9х2,0	17375-2001исп.1	100	в1629	01,08,2012	50	34	36				1000	0,060	ст20
Отвод 90°	Дн 26,9х3,2	17375-2001исп.1	100	в4039	27,03,2012	50	34	36				1000	0,080	ст20
Отвод 90°	Дн 33,7х2,3оц	17375-2001исп.1	100	б288	18,04,2012	49	34	37				260	0,135	ст20
Отвод 90°	Дн 38х3,0	17375-2001исп.2	63	667	14,09,2012	49	32	35				560	0,206	ст20
Отвод 90°	Дн 89х3,5оц	17375-2001исп.2	63	101259	12,10,2012	52	34	33				100	1,45	ст20

Примечание:

1.Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80.

Начальник ОТК

Штамп ОТК

ООО "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 00002569;2051

выдан 01 октября 2013 г

Заказчик и его адрес:

Основание: счет 2569;2051 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	дата партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ				Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40°	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба марка стали)
Отвод 90°	Дн 26,9х2,0	17375-2001исп.1	100	в1629	01,08,2012	50	34	36				1000	0,060	ст20
Отвод 90°	Дн 26,9х3,2	17375-2001исп.1	100	в4039	27,03,2012	50	34	36				1000	0,080	ст20
Отвод 90°	Дн 33,7х2,3оц	17375-2001исп.1	100	б288	18,04,2012	49	34	37				260	0,135	ст20
Отвод 90°	Дн 38х3,0	17375-2001исп.2	63	667	14,09,2012	49	32	35				560	0,206	ст20
Отвод 90°	Дн 89х3,5оц	17375-2001исп.2	63	101259	12,10,2012	52	34	33				100	1,45	ст20

Примечание:

1.Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80.

Начальник ОТК

Штамп ОТК

ООО "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 00001338

выдан 04 июня 2013 г.

Заказчик и его адрес:

Основание: счет 1338 накладная

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	дата партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ				Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40°	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба) марка стали
Отвод 90°	Дн 26,9х3,2	17375-2001исп 1	100	в4039	27.03.2012	50	34	36				2500	0.060	ст20

Примечание:

1. Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80.

Начальник ОТК

Штамп ОТК

ООО "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 00001639 *выдан 14 августа 2012 г*

Заказчик и его адрес:

Основание: счет 1639 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	дата партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ ТУ				Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40°	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба марка стали)
Отвод 90°	Дн 26,9х3,2	17375-2001исп.1	100	174	11.03.2012	53	34	27				1500	0,080	ст20
Отвод 90°	Дн 38х3,0	17375-2001исп.2	63	2141	15.10.2011	48-46	28-31	36-38				1080	0,206	ст20
Отвод 90°	Дн 48,3х3,0	17375-2001исп.1	100	64448	14.03.2012	55	34	28				560	0,32	ст20

Page 1/1

Примечание:

1. Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80.

Начальник ОТК

Штамп ОТК

ООО «АСДМ -Сервис»

Юр. Адрес: РФ, 456550, Челябинская обл., г. Коркино, ул.30 лет ВЛКСМ, д.4, тел.:(351) 750-50-59
Производство: РФ , 623406, г.Каменск-Уральский, ул.2-я Полевая 15 Свердловская область, тел. 8(3439)39-53-39, E.mail: asdm-s-ku@td-asdm.ru

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 74 от 11.11.2013

Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные.

Годны для эксплуатации в трубопроводах неагрессивных сред, средне-агрессивных сред, а также в трубопроводах пара и горячей воды.
Сертификат соответствия № РОСС RU.АГ75.Н5379 от 09.09.2013 г.
Распоряжение на отгрузку: №____ Изготовлены по заказу:
Получатель:
Отгрузка произведена: 11.11.2013 Отводы соответствуют ГОСТ(ТУ) 17375-01/17380-01

№ п/п	Условное обозначение деталей	Давление условное по ГОСТ 17380-2001 PN (Ру), МПа	Давление рабочее по СНиП 2.05.06-85*		№ партии	Механические свойства металла					Кол-во, штук	Масса, кг
			m=0,6	m=0,75		$\sigma_в$, МПа	$\sigma_{0,2}$, МПа	δ, %	Ψ, %	KCU_{+20}, Дж/см²		
1	Отвод П 90° 32 х 3 ГОСТ 17375-2001	16	10	10	49	418	247	23	–	42,1	**1400**	**280**

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ

№ п/п	Условные обозначения	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
1	Труба 25х3 ГОСТ 8734-75/ГОСТ8733-74, гр. В, ст. 20	№ 16145	3513006371	311809	ОАО «СинТЗ»

Примечания:
1. Величина гидравлического испытательного давления – в соответствии с п.5.1.8 ГОСТ 17380-01.

Начальник ОТК _____ (подпись)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АСДМ Сервис» г. КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ
ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

ООО "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 0000241;345

выдан февраль 2013 г.

Заказчик и его адрес:

Основание: счет 241;345 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	дата партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ				Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40°	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба марка стали)
Отвод 90°	Дн 21,3х2,0	17375-2001исп.1	100	в1678	01,08,2012	49	31	37				1600	0,050	ст20
√ Отвод 90°	Дн 32,0х3,5	17375-2001исп.2	100	б5223	21,06,2012	49	34	37				1430	0,150	ст20

Примечание:

1.Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80.

Начальник ОТК

Штамп ОТК

ООО "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 00002189

выдан октября 2012 г.

Заказчик и его адрес:

Основание: счет 2189 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	дата партии	Механические свойства металла						Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба марка стали)
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ				Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 С120 при -40°	Гидравлическое давление кгс/см2			
Отвод 90°	Дн 21,3х2,0	17375-2001исп.1	100	а1678	01,08,2012	49	31	37				1000	0,050	ст20
Отвод 90°	Дн 26,9х3,2	17375-2001исп.1	100	а4039	27,03,2012	50	34	36				1500	0,080	ст20
Отвод 90°	Дн 33,7х3,2	17375-2001исп.1	100	а6272	17,09,2012	50	33	36				1300	0,155	ст20
Отвод 90°	Дн 38х3,0	17375-2001исп.2	63	667	14,09,2012	49	32	35				1080	0,206	ст20
Отвод 90°	Дн42,4х3,0	17375-2001исп.1	100	667	14,09,2012	49	32	35				1020	0,220	ст20

Примечание:

1.Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80.

Начальник ОТК

Штамп ОТК

НАЧАЛЬНИК ОТК
Павлов Ю.П.

ООО "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 00002931

выдан ноябрь 2013 г.

Заказчик и его адрес:

Основание: счет 2931 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	дата партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ				Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40°	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба марка стали)
Отвод 90°	Дн 21,3х2,0	17375-2001исп.1	100	в1678	01.08.2012	49	31	37				1000	0,050	ст20
Отвод 90°	Дн 33,7х3,2	17375-2001исп.1	100	в6272	17.09.2012	50	33	36				1300	0,155	ст20

Примечание:

1. Условия применения детали исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80.

Начальник ОТК

Штамп ОТК

НАЧАЛЬНИК ОТК
ПАВЛОВ В.Е.

ООО "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 00002569;2051

выдан 01 октября 2013 г

Заказчик и его адрес:

Основание: счет 2569;2051 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	дата партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ				Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40°	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба марка стали)
Отвод 90°	Дн 26,9х2,0	17375-2001исп.1	100	в1629	01,08,2012	50	34	36				1000	0,060	ст20
Отвод 90°	Дн 26,9х3,2	17375-2001исп.1	100	в4039	27,03,2012	50	34	36				1000	0,080	ст20
Отвод 90°	Дн 33,7х2,3оц	17375-2001исп.1	100	б288	18,04,2012	49	34	37				260	0,135	ст20
Отвод 90°	Дн 38х3,0	17375-2001исп.2	63	667	14,09,2012	49	32	35				560	0,206	ст20
Отвод 90°	Дн 89х3,5оц	17375-2001исп.2	63	101259	12,10,2012	52	34	33				100	1,45	ст20

Примечание:

1.Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80.

Начальник ОТК

Штамп ОТК

ООО "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 00002189

выдан октября 2012 г.

Заказчик и его адрес:

Основание: счет 2189 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	дата партии	Механические свойства металла						Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба марка стали)
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ				Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 С120 при -40°	Гидравлическое давление кгс/см2			
Отвод 90°	Дн 21,3х2,0	17375-2001исп.1	100	а1678	01,08,2012	49	31	37				1000	0,050	ст20
Отвод 90°	Дн 26,9х3,2	17375-2001исп.1	100	а4039	27,03,2012	50	34	36				1500	0,080	ст20
Отвод 90°	Дн 33,7х3,2	17375-2001исп.1	100	а6272	17,09,2012	50	33	36				1300	0,155	ст20
Отвод 90°	Дн 38х3,0	17375-2001исп.2	63	667	14,09,2012	49	32	35				1080	0,206	ст20
Отвод 90°	Дн42,4х3,0	17375-2001исп.1	100	667	14,09,2012	49	32	35				1020	0,220	ст20

Примечание:

1.Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80.

Начальник ОТК

Штамп ОТК

НАЧАЛЬНИК ОТК
Павлов Ю.П.

ООО "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 00001639 *выдан 14 августа 2012 г*

Заказчик и его адрес:

Основание: счет 1639 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	дата партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ ТУ				Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгм/см2 Ст20 при -40°	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба марка стали)
Отвод 90°	Дн 26,9х3,2	17375-2001исп.1	100	174	11.03.2012	53	34	27				1500	0,080	ст20
Отвод 90°	Дн 38х3,0	17375-2001исп.2	63	2141	15.10.2011	48-46	28-31	36-38				1080	0,206	ст20
Отвод 90°	Дн 48,3х3,0	17375-2001исп.1	100	64448	14.03.2012	55	34	28				560	0,32	ст20

Примечание:

1. Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80.

Начальник ОТК

Штамп ОТК

НАЧАЛЬНИК ОТК
ПАВЛОВ Ю.П.

ООО «АСДМ -Сервис»
Юр. Адрес: РФ, 456550, Челябинская обл., г. Коркино, ул.30 лет ВЛКСМ, д.4, тел.:(351) 750-50-59
Производство: РФ , 623406, г.Каменск-Уральский, ул.2-я Полевая 15 Свердловская область, тел. 8(3439)39-53-39. E.mail: asdm-s-ku@td-asdm.ru

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 72 от 24.10.2013

Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные.

Годны для эксплуатации в трубопроводах неагрессивных сред, средне-агрессивных сред, а также в трубопроводах пара и горячей воды.
Сертификат соответствия № РОСС RU.АГ75.Н5379 от 09.09.2013 г.
Распоряжение на отгрузку: №____ Изготовлены по заказу:
Получатель:
Отгрузка произведена: 24.10.2013 Отводы соответствуют ГОСТ(ТУ) 17375-01/17380-01

№ п/п	Условное обозначение деталей	Давление условное по ГОСТ 17380-2001 PN (Ру), МПа	Давление рабочее по СНиП 2.05.06-85*		№ партии	Механические свойства металла					Кол-во, штук	Масса, кг
			m=0,6	m=0,75		$\sigma_в$, МПа	$\sigma_{0,2}$, МПа	σ, %	Ψ, %	KCU_{-40} Дж/см²		
1	Отвод П 90° 38 х 3 ГОСТ 17375-2001	12,5	10	10	64	419	247	24	–	38,8	2000	400

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ

№ п/п	Условные обозначения	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
1	Труба 28х3 ГОСТ 8734-75/ГОСТ8733-74, гр. В, ст. 20	№ АК-167521/14	Б2883	3Г2330	ОАО «ПНТЗ»

Примечания:
1. Величина гидравлического испытательного давления в соответствии с п.5.1.8 ГОСТ 17380-01

Начальник ОТК _____
(подпись)

ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

ООО "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 00002189

выдан октября 2012 г.

Заказчик и его адрес:

Основание: счет 2189 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	дата партии	Механические свойства металла						Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба марка стали)
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ				Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 С120 при -40°	Гидравлическое давление кгс/см2			
Отвод 90°	Дн 21,3х2,0	17375-2001исп.1	100	а1678	01,08,2012	49	31	37				1000	0,050	ст20
Отвод 90°	Дн 26,9х3,2	17375-2001исп.1	100	а4039	27,03,2012	50	34	36				1500	0,080	ст20
Отвод 90°	Дн 33,7х3,2	17375-2001исп.1	100	а6272	17,09,2012	50	33	36				1300	0,155	ст20
Отвод 90°	Дн 38х3,0	17375-2001исп.2	63	667	14,09,2012	49	32	35				1080	0,206	ст20
Отвод 90°	Дн42,4х3,0	17375-2001исп.1	100	667	14,09,2012	49	32	35				1020	0,220	ст20

Примечание:

1.Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80.

Начальник ОТК

Штамп ОТК

НАЧАЛЬНИК ОТК
Павлов Ю.В.

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 661

"13" 05 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление. Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив., кг/мм²	Предел Текучести кг/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П 90 45х2,5	10	4	51,9	29,3	28,9	-	-	15	2000	540
П 60 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	3	194,1
П 60 219х8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9,4	15	199,5
П 45 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	20	970
П 90 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	-	-	3,7	120	12240

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
32х2.5	АК 459658/09	7937/1	-	ПНТЗ
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр. з-д
159х8	АК 087432/01	9Б308	216153	ПНТЗ
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр. з-д
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр. з-д

Примечание 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК (Кузнецова Т.Н.)

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел: (351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chelpur.kts.ru

Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 965

"17" 06 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П45 57х3	10	11	50,9	30,4	21	-	-	15	5	1,3
П60 159х6	6,3	4	45,2	26,9	27	-	-	9,45	3	16,2
П90 76х3,5	8	11	55,1	34	16,7	-	-	12	1960	1960
П90 89х3,5	8	5	44,8	28	28	-	-	12	1800	2520
П90 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	100	115	3,75	20	2040
П90 630х12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	57,6	-	3,75	20	3480
П60 325х8	4	32	47,9	28	26,3	-	-	6	5	150
П45 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	100	115	3,75	10	510
П90 108х6	10	8	52,5	31,9	22,5	-	-	15	640	2304
П90 45х4	10	1	43,6	26,3	21	-	-	15	2500	1000

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
114х6	АК 090422/01	12М431	С989	ПНТЗ
57х4	АК 551962/08	81275	2F3936	ПНТЗ
68х4	АК 550279/08	51247	2F2324	ПНТЗ
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д
426х12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
219х8	АК 093123/01	045218	-	ПНТЗ
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д
83х6	АК 090893/01	01М312	К235927	ПНТЗ
35х4	АК 445986/09	7777	LV10755	ПНТЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивает по п.8.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК Мельникова Е.П.

ООО "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 00001639 *выдан 14 августа 2012 г*

Заказчик и его адрес:

Основание: счет 1639 *накладная*

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	дата партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ ТУ				Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40°	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба марка стали)
Отвод 90°	Дн 26,9х3,2	17375-2001исп.1	100	174	11.03.2012	53	34	27				1500	0,080	ст20
Отвод 90°	Дн 38х3,0	17375-2001исп.2	63	2141	15.10.2011	48-46	28-31	36-38				1080	0,206	ст20
Отвод 90°	Дн 48,3х3,0	17375-2001исп.1	100	64448	14.03.2012	55	34	28				560	0,32	ст20

Page 1/1

Примечание:

1. Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80.

Начальник ОТК

Штамп ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс:(351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kzs.ru

ПАСПОРТ № 301

"19" 03 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17378-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 630х10	2,5	27	47,1	28	24	-	-	3,7	10	1460
П90 720х10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	5	965
П45 325х8	4	31	44,2	28	25,8	-	-	6	15	337,5
П45 219х8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9,4	30	300
П45 219х10	8	1	50	29,5	25,3	-	-	12	10	125
П90 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	600	3660
П90 57х3,5	10	11	55,4	30,9	21	-	-	15	5400	3240
П90 76х6	10	3	54,5	34	23,1	-	-	15	780	1326
Переход										
ПК 530х12-426х10	2,5	22	49,9	27,6	24,6	-	-	3,7	30	1380

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
425х12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
219х8	АК 090417/01	01Б194	-	ПНТЗ
159х8	АК 087432/01	95308	216153	ПНТЗ
159х10	АК 079131/01	11Б788	1F2380	ПНТЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
57х6	АК 548087/08	121583	1F2641	ПНТЗ
426х12	347/1	-	X-V06426	ЧТПЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 7380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы: 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со сторон транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК

С О Т

ЛУЧШИХ ТОВАРОВ РОССИИ 2008

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chpz-kts.ru

Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 342

"27" 03 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кг/мм²	Предел Текучести кг/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 630х12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	3,7	20	3480
П90 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	13	1261
П90 426х10	4	18	42,5	26,3	23,3	-	-	6	17	1649
П90 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	-	-	3,7	30	3060
П90 57х3,5	10	11	55,4	30,9	21	-	-	15	1560	936
П90 108х6	10	8	51,7	29,4	62,7	-	-	15	600	2160
П60 219х8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9,4	2	26,6
П90 108х8	12,5	6	53,1	31	22,4	-	-	18,75	174	917,8

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
426х12	9539/1	-	X-V25216	ЧТПЗ
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр.з-д.
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д.
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр.з-д.
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
83х6	АК 550834/08	61253	2F2784	ПНТЗ
159х8	АК 087432/01	95308	216153	ПНТЗ
89х8	АК 080294/01	1М206	К228130	ПНТЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

ОТК
Штамп ОТК
4

Нач. ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дом 26, тел. (3512)11-20-00, факс (3512)11-09-94, sot@kcc.ortpp.ecs.ru

ПАСПОРТ № 203

"01" 03 2013 г.

Выдан ОП ЗАО "СОЕ" (г.Магнитогорск)

Счет №_____

Условное обозначение исполнения (ОСТ 36753-01) (ОСТ 1732540) (ОСТ 1758040)	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства: Временное сопротив. кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C Дж/см²	KCV -20 °C Дж/см²	Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
Отвод										
1067.325x10	4	28	46,5	27,5	22	-	-	6	6	2213
1067.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	3,7	32	3000
1220.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	29
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1220.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	6	32	2400
1067.76x3,5	8	10	51,9	28,8	28	-	-	3,7	4	696
1220.89x3,5	8	5	44,8	28	28	-	-	12	2340	2340
1220.133x5	6	3	53	28,7	25,8	-	-	12	1650	2310
1220.219x8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9	150	720
1220.76x3	10	4	48,1	29,3	21,7	-	-	9,4	200	4000
1220.76x5	10	3	52,5	35	23,1	-	-	15	400	120
1220.76x8	10	3	52,5	35	23,1	-	-	15	250	350
1220.89x10	10	5	47,2	26,9	22	-	-	15	350	595
								15	20	16

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219x10	АК 083205/01	46917	2F1709	ЦПТЗ
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
57x4	АК 551962/08	81275	2F3936	ЦПТЗ
68x4	АК 550279/08	51247	2F2324	ЦПТЗ
102x6	АК 228358/07	401	1266724	ЦПТЗ
159x8	АК 087402/01	96308	216153	ЦПТЗ
45x3	АК 552123/08	81544	2F4157	ЦПТЗ
57x3	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
57x3	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
89x6	АК 556067/08	6148	1F0211	ЦПТЗ

Примечание: 1 Материал - сталь 20 ГОСТ 1050-88

2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п 5.1.8 ГОСТ 17380-01

3 Область применения по температуре от -40°С до +300°С

4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК

Нач. ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456650, г. Копейск, ул. Космонавтов, др. 26, тел.(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chel.su

ПАСПОРТ № 316

"22" 03 2013г.

Выдан ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17379-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C Джсм²	KCV 20 °C Джсм²			
Отвод										
√ D90 57x5	10	4	48,1	29,3	21,7	-	-	15	2816	2252,8
D90 720x10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	5	965
D90 630x10	2,5	27	47,1	28	24	-	-	3,7	5	730
D90 630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	57,6	-	3,7	15	2610
D45 219x6	4	9	46,2	29,5	23,8	-	-	6	50	325
Заглушка	2,5	20	48,9	35,3	23,3	-	-	3,7	2	50
D 530x10										

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
45x5	АК 552123/08	81544	2F4157	ПНТЗ
426x12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
159x6	АК 089659/01	12581	2F5916	ПНТЗ
Лист 10	114-1384	949	450125	ММК

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88

2 Величина гидравлического давления обеспечивается по ГОСТ 17380-01

3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С

4 Расчетный срок службы 20 лет при соблюдении требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствии неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК 4

Нач. ОТК (Еременко А.)

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дом 26, тел. (3512)11-20-00, факс (3512)11-09-94, sot@kcc.ortpp.ecs.ru

ПАСПОРТ № 203

"01" 03 2013 г.

Выдан ОП ЗАО "СОЕ" (г.Магнитогорск)

Счет №_____

Условное обозначение исполнения (ОСТ 36753-01) (ОСТ 1732540) (ОСТ 1758040)	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства: Временное сопротив. кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C Дж/см²	KCV -20 °C Дж/см²	Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
Отвод										
1067.325x10	4	28	46,5	27,5	22	-	-	6	6	2213
1067.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	3,7	32	3000
1220.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	29
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1220.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	6	32	2400
1067.76x3,5	8	10	51,9	28,8	28	-	-	3,7	4	696
1220.89x3,5	8	5	44,8	28	28	-	-	12	2340	2340
1220.133x5	6	3	53	28,7	25,8	-	-	12	1650	2310
1220.219x8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9	150	720
1220.76x3	10	4	48,1	29,3	21,7	-	-	9,4	200	4000
1220.76x5	10	3	52,5	35	23,1	-	-	15	400	120
1220.76x8	10	3	52,5	35	23,1	-	-	15	250	350
1220.89x10	10	5	47,2	26,9	22	-	-	15	350	595
								15	20	16

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219x10	АК 083205/01	46917	2F1709	ЦПТЗ
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
57x4	АК 551962/08	81275	2F3936	ЦПТЗ
68x4	АК 550279/08	51247	2F2324	ЦПТЗ
102x6	АК 228358/07	401	1266724	ЦПТЗ
159x8	АК 087402/01	96308	216153	ЦПТЗ
45x3	АК 552123/08	81544	2F4157	ЦПТЗ
57x3	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
57x3	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
89x6	АК 556067/08	6148	1F0211	ЦПТЗ

Примечание: 1 Материал - сталь 20 ГОСТ 1050-88

2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п 5.1.8 ГОСТ 17380-01

3 Область применения по температуре от -40°С до +300°С

4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК

Нач. ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел: (351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chelpur.kts.ru

Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 965

"17" 06 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П45 57х3	10	11	50,9	30,4	21	-	-	15	5	1,3
П60 159х6	6,3	4	45,2	26,9	27	-	-	9,45	3	16,2
П90 76х3,5	8	11	55,1	34	16,7	-	-	12	1960	1960
П90 89х3,5	8	5	44,8	28	28	-	-	12	1800	2520
П90 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	100	115	3,75	20	2040
П90 630х12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	57,6	-	3,75	20	3480
П60 325х8	4	32	47,9	28	26,3	-	-	6	5	150
П45 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	100	115	3,75	10	510
П90 108х6	10	8	52,5	31,9	22,5	-	-	15	640	2304
П90 45х4	10	1	43,6	26,3	21	-	-	15	2500	1000

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
114х6	АК 090422/01	12М431	С989	ПНТЗ
57х4	АК 551962/08	81275	2F3936	ПНТЗ
68х4	АК 550279/08	51247	2F2324	ПНТЗ
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д
426х12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
219х8	АК 093123/01	045218	-	ПНТЗ
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д
83х6	АК 090893/01	01М312	К235927	ПНТЗ
35х4	АК 445986/09	7777	LV10755	ПНТЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивает по п.8.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК Мельникова Е.П.

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дом 26, тел. (3512)11-20-00, факс (3512)11-09-94, sot@kcc.ortpp.ecs.ru

ПАСПОРТ № 203

"01" 03 2013 г.

Выдан ОП ЗАО "СОЕ" (г.Магнитогорск)

Счет №_____

Условное обозначение исполнения (ОСТ 36753-01) (ОСТ 1732540) (ОСТ 1758040)	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства: Временное сопротив. кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C Дж/см²	KCV -20 °C Дж/см²	Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
Отвод										
1067.325x10	4	28	46,5	27,5	22	-	-	6	6	2213
1067.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	3,7	32	3000
1220.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	29
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1220.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	6	32	2400
1067.76x3,5	8	10	51,9	28,8	28	-	-	3,7	4	696
1220.89x3,5	8	5	44,8	28	28	-	-	12	2340	2340
1220.133x5	6	3	53	28,7	25,8	-	-	12	1650	2310
1220.219x8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9	150	720
1220.76x3	10	4	48,1	29,3	21,7	-	-	9,4	200	4000
1220.76x5	10	3	52,5	35	23,1	-	-	15	400	120
1220.76x8	10	3	52,5	35	23,1	-	-	15	250	350
1220.89x10	10	5	47,2	26,9	22	-	-	15	350	595
								15	20	16

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219x10	АК 083205/01	46917	2F1709	ЦПТЗ
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
57x4	АК 551962/08	81275	2F3936	ЦПТЗ
68x4	АК 550279/08	51247	2F2324	ЦПТЗ
102x6	АК 228358/07	401	1266724	ЦПТЗ
159x8	АК 087402/01	96308	216153	ЦПТЗ
45x3	АК 552123/08	81544	2F4157	ЦПТЗ
57x3	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
57x3	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
89x6	АК 556067/08	6148	1F0211	ЦПТЗ

Примечание: 1 Материал - сталь 20 ГОСТ 1050-88

2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п 5.1.8 ГОСТ 17380-01

3 Область применения по температуре от -40°С до +300°С

4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК

Нач. ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дом 26, тел. (3512)11-20-00, факс (3512)11-09-94, sot@kcc.ortpp.ecs.ru

ПАСПОРТ № 203

"01" 03 2013 г.

Выдан ОП ЗАО "СОЕ" (г.Магнитогорск)

Счет №_____

Условное обозначение исполнения (ОСТ 36753-01) (ОСТ 1732540) (ОСТ 1758040)	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства: Временное сопротив. кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C Дж/см²	KCV -20 °C Дж/см²	Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
Отвод										
1067.325x10	4	28	46,5	27,5	22	-	-	6	6	2213
1067.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	3,7	32	3000
1220.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	29
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1220.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	6	32	2400
1067.76x3,5	8	10	51,9	28,8	28	-	-	3,7	4	696
1220.89x3,5	8	5	44,8	28	28	-	-	12	2340	2340
1220.133x5	6	3	53	28,7	25,8	-	-	12	1650	2310
1220.219x8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9	150	720
1220.76x3	10	4	48,1	29,3	21,7	-	-	9,4	200	4000
1220.76x5	10	3	52,5	35	23,1	-	-	15	400	120
1220.76x8	10	3	52,5	35	23,1	-	-	15	250	350
1220.89x10	10	5	47,2	26,9	22	-	-	15	350	595
								15	20	16

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219x10	АК 083205/01	46917	2F1709	ЦПТЗ
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
57x4	АК 551962/08	81275	2F3936	ЦПТЗ
68x4	АК 550279/08	51247	2F2324	ЦПТЗ
102x6	АК 228358/07	401	1266724	ЦПТЗ
159x8	АК 087402/01	96308	216153	ЦПТЗ
45x3	АК 552123/08	81544	2F4157	ЦПТЗ
57x3	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
57x3	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
89x6	АК 556067/08	6148	1F0211	ЦПТЗ

Примечание: 1 Материал - сталь 20 ГОСТ 1050-88

2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п 5.1.8 ГОСТ 17380-01

3 Область применения по температуре от -40°С до +300°С

4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК

Нач. ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс:(351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kzs.ru

ПАСПОРТ № 301

"19" 03 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17378-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 630х10	2,5	27	47,1	28	24	-	-	3,7	10	1460
П90 720х10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	5	965
П45 325х8	4	31	44,2	28	25,8	-	-	6	15	337,5
П45 219х8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9,4	30	300
П45 219х10	8	1	50	29,5	25,3	-	-	12	10	125
П90 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	600	3660
П90 57х3,5	10	11	55,4	30,9	21	-	-	15	5400	3240
П90 76х6	10	3	54,5	34	23,1	-	-	15	780	1326
Переход										
ПК 530х12-426х10	2,5	22	49,9	27,6	24,6	-	-	3,7	30	1380

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
425х12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
219х8	АК 090417/01	01Б194	-	ПНТЗ
159х8	АК 087432/01	95308	216153	ПНТЗ
159х10	АК 079131/01	11Б788	1F2380	ПНТЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
57х6	АК 548087/08	121583	1F2641	ПНТЗ
426х12	347/1	-	X-V06426	ЧТПЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 7380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы: 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со сторон транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дом 26, тел. (3512)11-20-00, факс (3512)11-09-94, sot@kcc.ortpp.ecs.ru

ПАСПОРТ № 203

"01" 03 2013 г.

Выдан ОП ЗАО "СОЕ" (г.Магнитогорск)

Счет №_____

Условное обозначение исполнения (ОСТ 36753-01) (ОСТ 1732540) (ОСТ 1758040)	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства: Временное сопротив. кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C Дж/см²	KCV -20 °C Дж/см²	Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
Отвод										
1067.325x10	4	28	46,5	27,5	22	-	-	6	6	2213
1067.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	3,7	32	3000
1220.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	29
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1220.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	6	32	2400
1067.76x3,5	8	10	51,9	28,8	28	-	-	3,7	4	696
1220.89x3,5	8	5	44,8	28	28	-	-	12	2340	2340
1220.133x5	6	3	53	28,7	25,8	-	-	12	1650	2310
1220.219x8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9	150	720
1220.76x3	10	4	48,1	29,3	21,7	-	-	9,4	200	4000
1220.76x5	10	3	52,5	35	23,1	-	-	15	400	120
1220.76x8	10	3	52,5	35	23,1	-	-	15	250	350
1220.89x10	10	5	47,2	26,9	22	-	-	15	350	595
								15	20	16

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219x10	АК 083205/01	46917	2F1709	ЦПТЗ
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
57x4	АК 551962/08	81275	2F3936	ЦПТЗ
68x4	АК 550279/08	51247	2F2324	ЦПТЗ
102x6	АК 228358/07	401	1266724	ЦПТЗ
159x8	АК 087402/01	96308	216153	ЦПТЗ
45x3	АК 552123/08	81544	2F4157	ЦПТЗ
57x3	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
57x3	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
89x6	АК 556067/08	6148	1F0211	ЦПТЗ

Примечание: 1 Материал - сталь 20 ГОСТ 1050-88

2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п 5.1.8 ГОСТ 17380-01

3 Область применения по температуре от -40°С до +300°С

4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК

Нач. ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел: (351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chelpur.kts.ru

Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 965

"17" 06 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П45 57х3	10	11	50,9	30,4	21	-	-	15	5	1,3
П60 159х6	6,3	4	45,2	26,9	27	-	-	9,45	3	16,2
П90 76х3,5	8	11	55,1	34	16,7	-	-	12	1960	1960
П90 89х3,5	8	5	44,8	28	28	-	-	12	1800	2520
П90 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	100	115	3,75	20	2040
П90 630х12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	57,6	-	3,75	20	3480
П60 325х8	4	32	47,9	28	26,3	-	-	6	5	150
П45 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	100	115	3,75	10	510
П90 108х6	10	8	52,5	31,9	22,5	-	-	15	640	2304
П90 45х4	10	1	43,6	26,3	21	-	-	15	2500	1000

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
114х6	АК 090422/01	12М431	С989	ПНТЗ
57х4	АК 551962/08	81275	2F3936	ПНТЗ
68х4	АК 550279/08	51247	2F2324	ПНТЗ
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д
426х12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
219х8	АК 093123/01	045218	-	ПНТЗ
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д
83х6	АК 090893/01	01М312	К235927	ПНТЗ
35х4	АК 445986/09	7777	LV10755	ПНТЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивает по п.8.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК Мельникова Е.П.

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дом 26, тел. (3512)11-20-00, факс (3512)11-09-94, sot@kcc.ortpp.ecs.ru

ПАСПОРТ № 203

"01" 03 2013 г.

Выдан ОП ЗАО "СОЕ" (г.Магнитогорск)

Счет №_____

Условное обозначение исполнения (ОСТ 36753-01) (ОСТ 1732540) (ОСТ 1758040)	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства: Временное сопротив. кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C Дж/см²	KCV -20 °C Дж/см²	Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
Отвод										
1067.325x10	4	28	46,5	27,5	22	-	-	6	6	2213
1067.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	3,7	32	3000
1220.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	29
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1220.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	6	32	2400
1067.76x3,5	8	10	51,9	28,8	28	-	-	3,7	4	696
1220.89x3,5	8	5	44,8	28	28	-	-	12	2340	2340
1220.133x5	6	3	53	28,7	25,8	-	-	12	1650	2310
1220.219x8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9	150	720
1220.76x3	10	4	48,1	29,3	21,7	-	-	9,4	200	4000
1220.76x5	10	3	52,5	35	23,1	-	-	15	400	120
1220.76x8	10	3	52,5	35	23,1	-	-	15	250	350
1220.89x10	10	5	47,2	26,9	22	-	-	15	350	595
								15	20	16

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219x10	АК 083205/01	46917	2F1709	ЦПТЗ
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
57x4	АК 551962/08	81275	2F3936	ЦПТЗ
68x4	АК 550279/08	51247	2F2324	ЦПТЗ
102x6	АК 228358/07	401	1266724	ЦПТЗ
159x8	АК 087402/01	96308	216153	ЦПТЗ
45x3	АК 552123/08	81544	2F4157	ЦПТЗ
57x3	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
57x3	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
89x6	АК 556067/08	6148	1F0211	ЦПТЗ

Примечание: 1 Материал - сталь 20 ГОСТ 1050-88

2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п 5.1.8 ГОСТ 17380-01

3 Область применения по температуре от -40°С до +300°С

4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК

Нач. ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел: (351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chelpur.kts.ru

Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 965

"17" 06 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П45 57х3	10	11	50,9	30,4	21	-	-	15	5	1,3
П60 159х6	6,3	4	45,2	26,9	27	-	-	9,45	3	16,2
П90 76х3,5	8	11	55,1	34	16,7	-	-	12	1960	1960
П90 89х3,5	8	5	44,8	28	28	-	-	12	1800	2520
П90 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	100	115	3,75	20	2040
П90 630х12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	57,6	-	3,75	20	3480
П60 325х8	4	32	47,9	28	26,3	-	-	6	5	150
П45 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	100	115	3,75	10	510
П90 108х6	10	8	52,5	31,9	22,5	-	-	15	640	2304
П90 45х4	10	1	43,6	26,3	21	-	-	15	2500	1000

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
114х6	АК 090422/01	12М431	С989	ПНТЗ
57х4	АК 551962/08	81275	2F3936	ПНТЗ
68х4	АК 550279/08	51247	2F2324	ПНТЗ
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д
426х12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
219х8	АК 093123/01	045218	-	ПНТЗ
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д
83х6	АК 090893/01	01М312	К235927	ПНТЗ
35х4	АК 445986/09	7777	LV10755	ПНТЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивает по п.8.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК Мельникова Е.П.

С О Т

ЛУЧШИХ ТОВАРОВ РОССИИ 2008

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chpz-kts.ru

Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 342

"27" 03 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кг/мм²	Предел Текучести кг/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 630х12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	3,7	20	3480
П90 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	13	1261
П90 426х10	4	18	42,5	26,3	23,3	-	-	6	17	1649
П90 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	-	-	3,7	30	3060
П90 57х3,5	10	11	55,4	30,9	21	-	-	15	1560	935
П90 108х6	10	8	51,7	29,4	62,7	-	-	15	600	2160
П60 219х8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9,4	2	26,6
П90 108х8	12,5	6	53,1	31	22,4	-	-	18,75	174	917,8

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
426х12	9539/1	-	X-V25216	ЧТПЗ
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр.з-д.
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д.
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр.з-д.
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
83х6	АК 550834/08	61253	2F2784	ПНТЗ
159х8	АК 087432/01	95308	216153	ПНТЗ
89х8	АК 080294/01	1М206	К228130	ПНТЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

ОТК
Штамп ОТК
4

Нач. ОТК

С О Т

ЛУЧШИХ ТОВАРОВ РОССИИ 2008

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chpz-kts.ru

Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 342

"27" 03 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кг/мм²	Предел Текучести кг/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 630х12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	3,7	20	3480
П90 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	13	1261
П90 426х10	4	18	42,5	26,3	23,3	-	-	6	17	1649
П90 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	-	-	3,7	30	3060
П90 57х3,5	10	11	55,4	30,9	21	-	-	15	1560	936
П90 108х6	10	8	51,7	29,4	62,7	-	-	15	600	2160
П60 219х8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9,4	2	26,6
П90 108х8	12,5	6	53,1	31	22,4	-	-	18,75	174	917,8

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
426х12	9539/1	-	X-V25216	ЧТПЗ
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр.з-д.
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д.
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр.з-д.
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
83х6	АК 550834/08	61253	2F2784	ПНТЗ
159х8	АК 087432/01	95308	216153	ПНТЗ
89х8	АК 080294/01	1М206	К228130	ПНТЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

ОТК
Штамп ОТК
4

Нач. ОТК

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г

ПАСПОРТ № 2118

"24" 10 2013г

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Вес всего, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU - 40 °C, Дж/см²	KCU +20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П60 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	5	103,5
П90 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	100	3100
П60 377х10	4	28	48,7	27,4	23	-	-	6	3	150
П45 108х4	6,3	9	50,8	32,1	26	-	-	9,5	200	250
П90 219х6	4	10	51,9	31,7	26,4	-	-	6	384	5760
П90 133х4	4	5	50,1	31,1	28,3	-	-	6	210	798
П45 76х3,5	8	11	55,1	34	22	-	-	12	17	8,5
П90 133х5	6	4	43,2	27,3	25,4	-	-	9	63	302,4
П90 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	100	3100
П90 133х4	4	5	50,1	31,1	28,3	-	-	6	210	798
П90 159х4,5	4	6	50,3	29	28,3	-	-	6	120	732
П90 219х8	6,3	5	52,1	33	24,3	-	-	9,5	80	1600
П45 325х8	4	32	46,9	28,9	23,5	-	-	6	20	450

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219х8	АК 097151/01	09Б39	3F4441	ПНТЗ
273х10	04-3399	446Т	1249-1	Северский тр.э-д.
83х4	АК 556079/08	31530	630822	ПНТЗ
159х6	АК 089939/01	12Б450	2F6240	ПНТЗ
102х4	АК 556189/08	31575	3F1279	ПНТЗ
57х4	АК 551962/08	81275	2F3936	ПНТЗ
102х6	АК 091240/01	02М108	320560	ПНТЗ
219х8	АК 097151/01	09Б39	3F4441	ПНТЗ
102х4	АК 556189/08	31575	3F1279	ПНТЗ
114х4,5	АК 095578/01	07М260	К147371	ПНТЗ
159Х8	АК 089082/01	11Б411	217775	ПНТЗ
219х8	АК 097144/01	09Б37	3F4471	ПНТЗ

С О Т
S O T

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1
ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны
транспортируемых веществ и окружающей среды

Штамп ОТК

Сертификатчик

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дом 26, тел. (3512)11-20-00, факс (3512)11-09-94, sot@kcc.ortpp.ecs.ru

ПАСПОРТ № 203

"01" 03 2013 г.

Выдан ОП ЗАО "СОЕ" (г.Магнитогорск)

Счет №_____

Условное обозначение исполнения (ОСТ 36753-01) (ОСТ 1732540) (ОСТ 1758040)	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства: Временное сопротив. кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C Дж/см²	KCV -20 °C Дж/см²	Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
Отвод										
1067.325x10	4	28	46,5	27,5	22	-	-	6	6	2213
1067.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	3,7	32	3000
1220.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	29
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1220.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	6	32	2400
1067.76x3,5	8	10	51,9	28,8	28	-	-	3,7	4	696
1220.89x3,5	8	5	44,8	28	28	-	-	12	2340	2340
1220.133x5	6	3	53	28,7	25,8	-	-	12	1650	2310
1220.219x8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9	150	720
1220.76x3	10	4	48,1	29,3	21,7	-	-	9,4	200	4000
1220.76x5	10	3	52,5	35	23,1	-	-	15	400	120
1220.76x8	10	3	52,5	35	23,1	-	-	15	250	350
1220.89x10	10	5	47,2	26,9	22	-	-	15	350	595
								15	20	16

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219x10	АК 083205/01	46917	2F1709	ЦПТЗ
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
57x4	АК 551962/08	81275	2F3936	ЦПТЗ
68x4	АК 550279/08	51247	2F2324	ЦПТЗ
102x6	АК 228358/07	401	1266724	ЦПТЗ
159x8	АК 087402/01	96308	216153	ЦПТЗ
45x3	АК 552123/08	81544	2F4157	ЦПТЗ
57x3	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
57x3	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
89x6	АК 556067/08	6148	1F0211	ЦПТЗ

Примечание: 1 Материал - сталь 20 ГОСТ 1050-88

2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п 5.1.8 ГОСТ 17380-01

3 Область применения по температуре от -40°С до +300°С

4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК

Нач. ОТК

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел. (351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 521

"17" 04 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив. кг/мм²	Предел текучести кг/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40°C, Дж/см²	KCV 20°C, Дж/см²			
Отвод										
П90 530х12	2,5	40	46,7	27,5	22,9	79,4	-	3,7	30	3660
П90 133х5	6	3	53	28,7	25,8	-	-	9	210	1008
П90 219х6	4	9	46,2	29,5	23,8	-	-	6	300	4500
П90 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	10	970
П90 720х10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	10	1930
П60 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	30	120
П45 325х8	4	31	44,2	28	25,8	-	-	6	10	225
П60 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	25	100
П60 273х8	4	35	42,7	31,1	27,8	-	-	6	14	289,8
П60 273х8	4	35	42,7	31,1	27,8	-	-	6	1	20,7

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
325х12	04-9373	2515	4843-1	Северский тр.э-д.
102х6	АК 228358/07	801	1266724	ПНТЗ
159х6	АК 089659/01	12561	2F5916	ПНТЗ
325х10	04-8419	2113	3028-1	Северский тр.э-д.
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
219х8	АК 090417/01	016194		ПНТЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
219х8	АК 088620/01	105831	2F5295	ПНТЗ
219х8	АК 088620/01	105831	2F5295	ПНТЗ

Примечание 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы: 20 лет при условии выполнения раздела 1 ОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

Штамп ОТК

Нач. ОТК

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г

ПАСПОРТ № 2118

"24" 10 2013г

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Вес всего, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU - 40 °C, Дж/см²	KCU +20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П60 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	5	103,5
П90 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	100	3100
П60 377х10	4	28	48,7	27,4	23	-	-	6	3	150
П45 108х4	6,3	9	50,8	32,1	26	-	-	9,5	200	250
П90 219х6	4	10	51,9	31,7	26,4	-	-	6	384	5760
П90 133х4	4	5	50,1	31,1	28,3	-	-	6	210	798
П45 76х3,5	8	11	55,1	34	22	-	-	12	17	8,5
П90 133х5	6	4	43,2	27,3	25,4	-	-	9	63	302,4
П90 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	100	3100
П90 133х4	4	5	50,1	31,1	28,3	-	-	6	210	798
П90 159х4,5	4	6	50,3	29	28,3	-	-	6	120	732
П90 219х8	6,3	5	52,1	33	24,3	-	-	9,5	80	1600
П45 325х8	4	32	46,9	28,9	23,5	-	-	6	20	450

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219х8	АК 097151/01	09Б39	3F4441	ПНТЗ
273х10	04-3399	446Т	1249-1	Северский тр.э-д.
83х4	АК 556079/08	31530	630822	ПНТЗ
159х6	АК 089939/01	12Б450	2F6240	ПНТЗ
102х4	АК 556189/08	31575	3F1279	ПНТЗ
57х4	АК 551962/08	81275	2F3936	ПНТЗ
102х6	АК 091240/01	02М108	320560	ПНТЗ
219х8	АК 097151/01	09Б39	3F4441	ПНТЗ
102х4	АК 556189/08	31575	3F1279	ПНТЗ
114х4,5	АК 095578/01	07М260	К147371	ПНТЗ
159Х8	АК 089082/01	11Б411	217775	ПНТЗ
219х8	АК 097144/01	09Б37	3F4471	ПНТЗ

С О Т
S O T

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1
ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны
транспортируемых веществ и окружающей среды

Штамп ОТК

Сертификатчик

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс:(351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kzs.ru

ПАСПОРТ № 301

"19" 03 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17378-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 630х10	2,5	27	47,1	28	24	-	-	3,7	10	1460
П90 720х10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	5	965
П45 325х8	4	31	44,2	28	25,8	-	-	6	15	337,5
П45 219х8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9,4	30	300
П45 219х10	8	1	50	29,5	25,3	-	-	12	10	125
П90 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	600	3660
П90 57х3,5	10	11	55,4	30,9	21	-	-	15	5400	3240
П90 76х6	10	3	54,5	34	23,1	-	-	15	780	1326
Переход										
ПК 530х12-426х10	2,5	22	49,9	27,6	24,6	-	-	3,7	30	1380

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
425х12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
219х8	АК 090417/01	01Б194	-	ПНТЗ
159х8	АК 087432/01	95308	216153	ПНТЗ
159х10	АК 079131/01	11Б788	1F2380	ПНТЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
57х6	АК 548087/08	121583	1F2641	ПНТЗ
426х12	347/1	-	X-V06426	ЧТПЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 7380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы: 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со сторон транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г

ПАСПОРТ № 2118

"24" 10 2013г

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Вес всего, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU - 40 °C, Дж/см²	KCU +20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П60 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	5	103,5
П90 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	100	3100
П60 377х10	4	28	48,7	27,4	23	-	-	6	3	150
П45 108х4	6,3	9	50,8	32,1	26	-	-	9,5	200	250
П90 219х6	4	10	51,9	31,7	26,4	-	-	6	384	5760
П90 133х4	4	5	50,1	31,1	28,3	-	-	6	210	798
П45 76х3,5	8	11	55,1	34	22	-	-	12	17	8,5
П90 133х5	6	4	43,2	27,3	25,4	-	-	9	63	302,4
П90 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	100	3100
П90 133х4	4	5	50,1	31,1	28,3	-	-	6	210	798
П90 159х4,5	4	6	50,3	29	28,3	-	-	6	120	732
П90 219х8	6,3	5	52,1	33	24,3	-	-	9,5	80	1600
П45 325х8	4	32	46,9	28,9	23,5	-	-	6	20	450

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219х8	АК 097151/01	09Б39	3F4441	ПНТЗ
273х10	04-3399	446Т	1249-1	Северский тр.э-д.
83х4	АК 556079/08	31530	630822	ПНТЗ
159х6	АК 089939/01	12Б450	2F6240	ПНТЗ
102х4	АК 556189/08	31575	3F1279	ПНТЗ
57х4	АК 551962/08	81275	2F3936	ПНТЗ
102х6	АК 091240/01	02М108	320560	ПНТЗ
219х8	АК 097151/01	09Б39	3F4441	ПНТЗ
102х4	АК 556189/08	31575	3F1279	ПНТЗ
114х4,5	АК 095578/01	07М260	К147371	ПНТЗ
159Х8	АК 089082/01	11Б411	217775	ПНТЗ
219х8	АК 097144/01	09Б37	3F4471	ПНТЗ

С О Т
S O T

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1
ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны
транспортируемых веществ и окружающей среды

Штамп ОТК

Сертификатчик

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел. (351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 521

"17" 04 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив. кг/мм²	Предел текучести кг/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40°C, Дж/см²	KCV 20°C, Дж/см²			
Отвод										
П90 530х12	2,5	40	46,7	27,5	22,9	79,4	-	3,7	30	3660
П90 133х5	6	3	53	28,7	25,8	-	-	9	210	1008
П90 219х6	4	9	46,2	29,5	23,8	-	-	6	300	4500
П90 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	10	970
П90 720х10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	10	1930
П60 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	30	120
П45 325х8	4	31	44,2	28	25,8	-	-	6	10	225
П60 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	25	100
П60 273х8	4	35	42,7	31,1	27,8	-	-	6	14	289,8
П60 273х8	4	35	42,7	31,1	27,8	-	-	6	1	20,7

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
325х12	04-9373	2515	4843-1	Северский тр.э-д.
102х6	АК 228358/07	801	1266724	ПНТЗ
159х6	АК 089659/01	12561	2F5916	ПНТЗ
325х10	04-8419	2113	3028-1	Северский тр.э-д.
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
219х8	АК 090417/01	016194		ПНТЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
219х8	АК 088620/01	105831	2F5295	ПНТЗ
219х8	АК 088620/01	105831	2F5295	ПНТЗ

Примечание 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы: 20 лет при условии выполнения раздела 1 ОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

Штамп ОТК

Нач. ОТК

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г

ПАСПОРТ № 2118

"24" 10 2013г

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Вес всего, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU - 40 °C, Дж/см²	KCU +20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П60 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	5	103,5
П90 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	100	3100
П60 377х10	4	28	48,7	27,4	23	-	-	6	3	150
П45 108х4	6,3	9	50,8	32,1	26	-	-	9,5	200	250
П90 219х6	4	10	51,9	31,7	26,4	-	-	6	384	5760
П90 133х4	4	5	50,1	31,1	28,3	-	-	6	210	798
П45 76х3,5	8	11	55,1	34	22	-	-	12	17	8,5
П90 133х5	6	4	43,2	27,3	25,4	-	-	9	63	302,4
П90 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	100	3100
П90 133х4	4	5	50,1	31,1	28,3	-	-	6	210	798
П90 159х4,5	4	6	50,3	29	28,3	-	-	6	120	732
П90 219х8	6,3	5	52,1	33	24,3	-	-	9,5	80	1600
П45 325х8	4	32	46,9	28,9	23,5	-	-	6	20	450

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219х8	АК 097151/01	09Б39	3F4441	ПНТЗ
273х10	04-3399	446Т	1249-1	Северский тр.э-д.
83х4	АК 556079/08	31530	630822	ПНТЗ
159х6	АК 089939/01	12Б450	2F6240	ПНТЗ
102х4	АК 556189/08	31575	3F1279	ПНТЗ
57х4	АК 551962/08	81275	2F3936	ПНТЗ
102х6	АК 091240/01	02М108	320560	ПНТЗ
219х8	АК 097151/01	09Б39	3F4441	ПНТЗ
102х4	АК 556189/08	31575	3F1279	ПНТЗ
114х4,5	АК 095578/01	07М260	К147371	ПНТЗ
159Х8	АК 089082/01	11Б411	217775	ПНТЗ
219х8	АК 097144/01	09Б37	3F4471	ПНТЗ

С О Т
S O T

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1
ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны
транспортируемых веществ и окружающей среды

Штамп ОТК

Сертификатчик

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дом 26, тел. (3512)11-20-00, факс (3512)11-09-94, sot@kcc.ortpp.ecs.ru

ПАСПОРТ № 203

"01" 03 2013 г.

Выдан ОП ЗАО "СОЕ" (г.Магнитогорск)

Счет №_____

Условное обозначение исполнения (ОСТ 36753-01) (ОСТ 1732540) (ОСТ 1758040)	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства: Временное сопротив. кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C Дж/см²	KCV -20 °C Дж/см²	Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
Отвод										
1067.325x10	4	28	46,5	27,5	22	-	-	6	6	2213
1067.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	3,7	32	3000
1220.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	29
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1220.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	6	32	2400
1067.76x3,5	8	10	51,9	28,8	28	-	-	3,7	4	696
1220.89x3,5	8	5	44,8	28	28	-	-	12	2340	2340
1220.133x5	6	3	53	28,7	25,8	-	-	12	1650	2310
1220.219x8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9	150	720
1220.76x3	10	4	48,1	29,3	21,7	-	-	9,4	200	4000
1220.76x5	10	3	52,5	35	23,1	-	-	15	400	120
1220.76x8	10	3	52,5	35	23,1	-	-	15	250	350
1220.89x10	10	5	47,2	26,9	22	-	-	15	350	595
								15	20	16

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219x10	АК 083205/01	46917	2F1709	ЦПТЗ
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
57x4	АК 551962/08	81275	2F3936	ЦПТЗ
68x4	АК 550279/08	51247	2F2324	ЦПТЗ
102x6	АК 228358/07	401	1266724	ЦПТЗ
159x8	АК 087402/01	96308	216153	ЦПТЗ
45x3	АК 552123/08	81544	2F4157	ЦПТЗ
57x3	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
57x3	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
89x6	АК 556067/08	6148	1F0211	ЦПТЗ

Примечание: 1 Материал - сталь 20 ГОСТ 1050-88

2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п 5.1.8 ГОСТ 17380-01

3 Область применения по температуре от -40°С до +300°С

4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК

Нач. ОТК

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г

ПАСПОРТ № 2118

"24" 10 2013г

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Вес всего, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU - 40 °C, Дж/см²	KCU +20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П60 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	5	103,5
П90 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	100	3100
П60 377х10	4	28	48,7	27,4	23	-	-	6	3	150
П45 108х4	6,3	9	50,8	32,1	26	-	-	9,5	200	250
П90 219х6	4	10	51,9	31,7	26,4	-	-	6	384	5760
П90 133х4	4	5	50,1	31,1	28,3	-	-	6	210	798
П45 76х3,5	8	11	55,1	34	22	-	-	12	17	8,5
П90 133х5	6	4	43,2	27,3	25,4	-	-	9	63	302,4
П90 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	100	3100
П90 133х4	4	5	50,1	31,1	28,3	-	-	6	210	798
П90 159х4,5	4	6	50,3	29	28,3	-	-	6	120	732
П90 219х8	6,3	5	52,1	33	24,3	-	-	9,5	80	1600
П45 325х8	4	32	46,9	28,9	23,5	-	-	6	20	450

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219х8	АК 097151/01	09Б39	3F4441	ПНТЗ
273х10	04-3399	446Т	1249-1	Северский тр.э-д.
83х4	АК 556079/08	31530	630822	ПНТЗ
159х6	АК 089939/01	12Б450	2F6240	ПНТЗ
102х4	АК 556189/08	31575	3F1279	ПНТЗ
57х4	АК 551962/08	81275	2F3936	ПНТЗ
102х6	АК 091240/01	02М108	320560	ПНТЗ
219х8	АК 097151/01	09Б39	3F4441	ПНТЗ
102х4	АК 556189/08	31575	3F1279	ПНТЗ
114х4,5	АК 095578/01	07М260	К147371	ПНТЗ
159Х8	АК 089082/01	11Б411	217775	ПНТЗ
219х8	АК 097144/01	09Б37	3F4471	ПНТЗ

С О Т
S O T

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1
ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны
транспортируемых веществ и окружающей среды

Штамп ОТК

Сертификатчик

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г

ПАСПОРТ № 2118

"24" 10 2013г

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Вес всего, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU - 40 °C, Дж/см²	KCU +20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П60 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	5	103,5
П90 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	100	3100
П60 377х10	4	28	48,7	27,4	23	-	-	6	3	150
П45 108х4	6,3	9	50,8	32,1	26	-	-	9,5	200	250
П90 219х6	4	10	51,9	31,7	26,4	-	-	6	384	5760
П90 133х4	4	5	50,1	31,1	28,3	-	-	6	210	798
П45 76х3,5	8	11	55,1	34	22	-	-	12	17	8,5
П90 133х5	6	4	43,2	27,3	25,4	-	-	9	63	302,4
П90 273х8	4	37	46,7	27,6	24,7	-	-	6	100	3100
П90 133х4	4	5	50,1	31,1	28,3	-	-	6	210	798
П90 159х4,5	4	6	50,3	29	28,3	-	-	6	120	732
П90 219х8	6,3	5	52,1	33	24,3	-	-	9,5	80	1600
П45 325х8	4	32	46,9	28,9	23,5	-	-	6	20	450

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219х8	АК 097151/01	09Б39	3F4441	ПНТЗ
273х10	04-3399	446Т	1249-1	Северский тр.э-д.
83х4	АК 556079/08	31530	630822	ПНТЗ
159х6	АК 089939/01	12Б450	2F6240	ПНТЗ
102х4	АК 556189/08	31575	3F1279	ПНТЗ
57х4	АК 551962/08	81275	2F3936	ПНТЗ
102х6	АК 091240/01	02М108	320560	ПНТЗ
219х8	АК 097151/01	09Б39	3F4441	ПНТЗ
102х4	АК 556189/08	31575	3F1279	ПНТЗ
114х4,5	АК 095578/01	07М260	К147371	ПНТЗ
159Х8	АК 089082/01	11Б411	217775	ПНТЗ
219х8	АК 097144/01	09Б37	3F4471	ПНТЗ

С О Т
S O T

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1
ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны
транспортируемых веществ и окружающей среды

Штамп ОТК

Сертификатчик

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дом 26, тел. (3512)11-20-00, факс (3512)11-09-94, sot@kcc.ortpp.ecs.ru

ПАСПОРТ № 203

"01" 03 2013 г.

Выдан ОП ЗАО "СОЕ" (г.Магнитогорск)

Счет №_____

Условное обозначение исполнения (ОСТ 36753-01) (ОСТ 1732540) (ОСТ 1758040)	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства: Временное сопротив. кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C Дж/см²	KCV -20 °C Дж/см²	Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
Отвод										
1067.325x10	4	28	46,5	27,5	22	-	-	6	6	2213
1067.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	3,7	32	3000
1220.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	29
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1220.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	6	32	2400
1067.76x3,5	8	10	51,9	28,8	28	-	-	3,7	4	696
1220.89x3,5	8	5	44,8	28	28	-	-	12	2340	2340
1220.133x5	6	3	53	28,7	25,8	-	-	12	1650	2310
1220.219x8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9	150	720
1220.76x3	10	4	48,1	29,3	21,7	-	-	9,4	200	4000
1220.76x5	10	3	52,5	35	23,1	-	-	15	400	120
1220.76x8	10	3	52,5	35	23,1	-	-	15	250	350
1220.89x10	10	5	47,2	26,9	22	-	-	15	350	595
								15	20	16

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219x10	АК 083205/01	46917	2F1709	ЦПТЗ
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
57x4	АК 551962/08	81275	2F3936	ЦПТЗ
68x4	АК 550279/08	51247	2F2324	ЦПТЗ
102x6	АК 228358/07	401	1266724	ЦПТЗ
159x8	АК 087402/01	96308	216153	ЦПТЗ
45x3	АК 552123/08	81544	2F4157	ЦПТЗ
57x3	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
57x3	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
89x6	АК 556067/08	6148	1F0211	ЦПТЗ

Примечание: 1 Материал - сталь 20 ГОСТ 1050-88

2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п 5.1.8 ГОСТ 17380-01

3 Область применения по температуре от -40°С до +300°С

4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК

Нач. ОТК

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел. (351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 521

"17" 04 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив. кг/мм²	Предел текучести кг/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40°C, Дж/см²	KCV 20°C, Дж/см²			
Отвод										
П90 530х12	2,5	40	46,7	27,5	22,9	79,4	-	3,7	30	3660
П90 133х5	6	3	53	28,7	25,8	-	-	9	210	1008
П90 219х6	4	9	46,2	29,5	23,8	-	-	6	300	4500
П90 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	10	970
П90 720х10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	10	1930
П60 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	30	120
П45 325х8	4	31	44,2	28	25,8	-	-	6	10	225
П60 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	25	100
П60 273х8	4	35	42,7	31,1	27,8	-	-	6	14	289,8
П60 273х8	4	35	42,7	31,1	27,8	-	-	6	1	20,7

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
325х12	04-9373	2515	4843-1	Северский тр.э-д.
102х6	АК 228358/07	801	1266724	ПНТЗ
159х6	АК 089659/01	12561	2F5916	ПНТЗ
325х10	04-8419	2113	3028-1	Северский тр.э-д.
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
219х8	АК 090417/01	016194		ПНТЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
219х8	АК 088620/01	105831	2F5295	ПНТЗ
219х8	АК 088620/01	105831	2F5295	ПНТЗ

Примечание 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы: 20 лет при условии выполнения раздела 1 ОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

Штамп ОТК

Нач. ОТК

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 342

"27" 03 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кг/мм²	Предел Текучести кг/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 630х12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	3,7	20	3480
П90 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	13	1261
П90 426х10	4	18	42,5	26,3	23,3	-	-	6	17	1649
П90 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	-	-	3,7	30	3060
П90 57х3,5	10	11	55,4	30,9	21	-	-	15	1560	936
П90 108х6	10	8	51,7	29,4	62,7	-	-	15	600	2160
П60 219х8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9,4	2	26,6
П90 108х8	12,5	6	53,1	31	22,4	-	-	18,75	174	917,8

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
426х12	9539/1	-	X-V25216	ЧТПЗ
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр.з-д.
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д.
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр.з-д.
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
83х6	АК 550834/08	61253	2F2784	ПНТЗ
159х8	АК 087432/01	95308	216153	ПНТЗ
89х8	АК 080294/01	1М206	К228130	ПНТЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

ОТК
Штамп ОТК
4

Нач. ОТК

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 661

"13" 05 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление. Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив., кг/мм²	Предел Текучести кг/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П 90 45х2,5	10	4	51,9	29,3	28,9	-	-	15	2000	540
П 60 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	3	194,1
П 60 219х8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9,4	15	199,5
П 45 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	20	970
П 90 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	-	-	3,7	120	12240

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
32х2.5	АК 459658/09	7937/1	-	ПНТЗ
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр. з-д
159х8	АК 087432/01	9Б308	216153	ПНТЗ
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр. з-д
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр. з-д

Примечание 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК (Кузнецова Т.Н.)

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел: (351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chelpur.kts.ru

Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 965

"17" 06 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П45 57х3	10	11	50,9	30,4	21	-	-	15	5	1,3
П60 159х6	6,3	4	45,2	26,9	27	-	-	9,45	3	16,2
П90 76х3,5	8	11	55,1	34	16,7	-	-	12	1960	1960
П90 89х3,5	8	5	44,8	28	28	-	-	12	1800	2520
П90 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	100	115	3,75	20	2040
П90 630х12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	57,6	-	3,75	20	3480
П60 325х8	4	32	47,9	28	26,3	-	-	6	5	150
П45 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	100	115	3,75	10	510
П90 108х6	10	8	52,5	31,9	22,5	-	-	15	640	2304
П90 45х4	10	1	43,6	26,3	21	-	-	15	2500	1000

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
114х6	АК 090422/01	12М431	С989	ПНТЗ
57х4	АК 551962/08	81275	2F3936	ПНТЗ
68х4	АК 550279/08	51247	2F2324	ПНТЗ
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д
426х12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
219х8	АК 093123/01	045218	-	ПНТЗ
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д
83х6	АК 090893/01	01М312	К235927	ПНТЗ
35х4	АК 445986/09	7777	LV10755	ПНТЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивает по п.8.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК Мельникова Е.П.

С О Т

ЛУЧШИХ ТОВАРОВ РОССИИ 2008

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chpz-kts.ru

Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 342

"27" 03 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кг/мм²	Предел Текучести кг/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 630х12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	3,7	20	3480
П90 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	13	1261
П90 426х10	4	18	42,5	26,3	23,3	-	-	6	17	1649
П90 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	-	-	3,7	30	3060
П90 57х3,5	10	11	55,4	30,9	21	-	-	15	1560	936
П90 108х6	10	8	51,7	29,4	62,7	-	-	15	600	2160
П60 219х8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9,4	2	26,6
П90 108х8	12,5	6	53,1	31	22,4	-	-	18,75	174	917,8

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
426х12	9539/1	-	X-V25216	ЧТПЗ
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр.з-д.
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д.
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр.з-д.
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
83х6	АК 550834/08	61253	2F2784	ПНТЗ
159х8	АК 087432/01	95308	216153	ПНТЗ
89х8	АК 080294/01	1М206	К228130	ПНТЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

ОТК
Штамп ОТК
4

Нач. ОТК

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел. (351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 521

"17" 04 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив. кг/мм²	Предел текучести кг/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40°C, Дж/см²	KCV 20°C, Дж/см²			
Отвод										
П90 530х12	2,5	40	46,7	27,5	22,9	79,4	-	3,7	30	3660
П90 133х5	6	3	53	28,7	25,8	-	-	9	210	1008
П90 219х6	4	9	46,2	29,5	23,8	-	-	6	300	4500
П90 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	10	970
П90 720х10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	10	1930
П60 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	30	120
П45 325х8	4	31	44,2	28	25,8	-	-	6	10	225
П60 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	25	100
П60 273х8	4	35	42,7	31,1	27,8	-	-	6	14	289,8
П60 273х8	4	35	42,7	31,1	27,8	-	-	6	1	20,7

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
325х12	04-9373	2515	4843-1	Северский тр.э-д.
102х6	АК 228358/07	801	1266724	ПНТЗ
159х6	АК 089659/01	12561	2F5916	ПНТЗ
325х10	04-8419	2113	3028-1	Северский тр.э-д.
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
219х8	АК 090417/01	016194		ПНТЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
219х8	АК 088620/01	105831	2F5295	ПНТЗ
219х8	АК 088620/01	105831	2F5295	ПНТЗ

Примечание 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы: 20 лет при условии выполнения раздела 1 ОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

Штамп ОТК

Нач. ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс:(351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kzs.ru

ПАСПОРТ № 301

"19" 03 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17378-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 630х10	2,5	27	47,1	28	24	-	-	3,7	10	1460
П90 720х10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	5	965
П45 325х8	4	31	44,2	28	25,8	-	-	6	15	337,5
П45 219х8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9,4	30	300
П45 219х10	8	1	50	29,5	25,3	-	-	12	10	125
П90 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	600	3660
П90 57х3,5	10	11	55,4	30,9	21	-	-	15	5400	3240
П90 76х6	10	3	54,5	34	23,1	-	-	15	780	1326
Переход										
ПК 530х12-426х10	2,5	22	49,9	27,6	24,6	-	-	3,7	30	1380

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
425х12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
219х8	АК 090417/01	01Б194	-	ПНТЗ
159х8	АК 087432/01	95308	216153	ПНТЗ
159х10	АК 079131/01	11Б788	1F2380	ПНТЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
57х6	АК 548087/08	121583	1F2641	ПНТЗ
426х12	347/1	-	X-V06426	ЧТПЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 7380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы: 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со сторон транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456650, г. Копейск, ул. Космонавтов, др. 26, тел.(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chel.su

ПАСПОРТ № 316

"22" 03 2013г.

Выдан ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17379-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C Джсм²	KCV 20 °C Джсм²			
Отвод										
√ D90 57x5	10	4	48,1	29,3	21,7	-	-	15	2816	2252,8
D90 720x10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	5	965
D90 630x10	2,5	27	47,1	28	24	-	-	3,7	5	730
D90 630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	57,6	-	3,7	15	2610
D45 219x6	4	9	46,2	29,5	23,8	-	-	6	50	325
Заглушка	2,5	20	48,9	35,3	23,3	-	-	3,7	2	50
D 530x10										

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
45x5	АК 552123/08	81544	2F4157	ПНТЗ
426x12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
159x6	АК 089659/01	12581	2F5916	ПНТЗ
Лист 10	114-1384	949	450125	ММК

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88

2 Величина гидравлического давления обеспечивается по ГОСТ 17380-01

3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С

4 Расчетный срок службы 20 лет при соблюдении требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствии неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК 4

Нач. ОТК (Еременко А.)

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дом 26, тел. (3512)11-20-00, факс (3512)11-09-94, sot@kcc.ortpp.ecs.ru

ПАСПОРТ № 203

"01" 03 2013 г.

Выдан ОП ЗАО "СОЕ" (г.Магнитогорск)

Счет №_____

Условное обозначение исполнения (ОСТ 36753-01) (ОСТ 1732540) (ОСТ 1758040)	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства: Временное сопротив. кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C Дж/см²	KCV -20 °C Дж/см²	Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
Отвод										
1067.325x10	4	28	46,5	27,5	22	-	-	6	6	2213
1067.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	3,7	32	3000
1220.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	29
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1067.377x10	4	27	47,8	27,5	27	-	-	6	4	150
1220.630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	6	32	2400
1067.76x3,5	8	10	51,9	28,8	28	-	-	3,7	4	696
1220.89x3,5	8	5	44,8	28	28	-	-	12	2340	2340
1220.133x5	6	3	53	28,7	25,8	-	-	12	1650	2310
1220.219x8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9	150	720
1220.76x3	10	4	48,1	29,3	21,7	-	-	9,4	200	4000
1220.76x5	10	3	52,5	35	23,1	-	-	15	400	120
1220.76x8	10	3	52,5	35	23,1	-	-	15	250	350
1220.89x10	10	5	47,2	26,9	22	-	-	15	350	595
								15	20	16

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
219x10	АК 083205/01	46917	2F1709	ЦПТЗ
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
273x10	04-7834	30512	2122-1	Северский трубный
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
57x4	АК 551962/08	81275	2F3936	ЦПТЗ
68x4	АК 550279/08	51247	2F2324	ЦПТЗ
102x6	АК 228358/07	401	1266724	ЦПТЗ
159x8	АК 087402/01	96308	216153	ЦПТЗ
45x3	АК 552123/08	81544	2F4157	ЦПТЗ
57x3	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
57x3	АК 548087/08	121583	1F2641	ЦПТЗ
89x6	АК 556067/08	6148	1F0211	ЦПТЗ

Примечание: 1 Материал - сталь 20 ГОСТ 1050-88

2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п 5.1.8 ГОСТ 17380-01

3 Область применения по температуре от -40°С до +300°С

4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК

Нач. ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел: (351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chelpur.kts.ru

Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 965

"17" 06 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик

Условное обозначение деталей ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П45 57х3	10	11	50,9	30,4	21	-	-	15	5	1,3
П60 159х6	6,3	4	45,2	26,9	27	-	-	9,45	3	16,2
П90 76х3,5	8	11	55,1	34	16,7	-	-	12	1960	1960
П90 89х3,5	8	5	44,8	28	28	-	-	12	1800	2520
П90 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	100	115	3,75	20	2040
П90 630х12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	57,6	-	3,75	20	3480
П60 325х8	4	32	47,9	28	26,3	-	-	6	5	150
П45 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	100	115	3,75	10	510
П90 108х6	10	8	52,5	31,9	22,5	-	-	15	640	2304
П90 45х4	10	1	43,6	26,3	21	-	-	15	2500	1000

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
114х6	АК 090422/01	12М431	С989	ПНТЗ
57х4	АК 551962/08	81275	2F3936	ПНТЗ
68х4	АК 550279/08	51247	2F2324	ПНТЗ
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д
426х12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
219х8	АК 093123/01	045218	-	ПНТЗ
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д
83х6	АК 090893/01	01М312	К235927	ПНТЗ
35х4	АК 445986/09	7777	LV10755	ПНТЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивает по п.8.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК Мельникова Е.П.

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456650, г. Копейск, ул. Космонавтов, др. 26, тел.(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chel.su

ПАСПОРТ № 316

"22" 03 2013г.

Выдан ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17379-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C Джсм²	KCV 20 °C Джсм²			
Отвод										
√ D90 57x5	10	4	48,1	29,3	21,7	-	-	15	2816	2252,8
D90 720x10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	5	965
D90 630x10	2,5	27	47,1	28	24	-	-	3,7	5	730
D90 630x12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	57,6	-	3,7	15	2610
D45 219x6	4	9	46,2	29,5	23,8	-	-	6	50	325
Заглушка	2,5	20	48,9	35,3	23,3	-	-	3,7	2	50
D 530x10										

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
45x5	АК 552123/08	81544	2F4157	ПНТЗ
426x12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
426x12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
159x6	АК 089659/01	12581	2F5916	ПНТЗ
Лист 10	114-1384	949	450125	ММК

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88

2 Величина гидравлического давления обеспечивается по ГОСТ 17380-01

3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С

4 Расчетный срок службы 20 лет при соблюдении требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствии неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК 4

Нач. ОТК (Еременко А.)

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 342

"27" 03 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кг/мм²	Предел Текучести кг/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 630х12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	-	-	3,7	20	3480
П90 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	13	1261
П90 426х10	4	18	42,5	26,3	23,3	-	-	6	17	1649
П90 530х10	2,5	3	43,6	27,1	27,4	-	-	3,7	30	3060
П90 57х3,5	10	11	55,4	30,9	21	-	-	15	1560	935
П90 108х6	10	8	51,7	29,4	62,7	-	-	15	600	2160
П60 219х8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9,4	2	26,6
П90 108х8	12,5	6	53,1	31	22,4	-	-	18,75	174	917,8

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
426х12	9539/1	-	X-V25216	ЧТПЗ
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр.з-д.
325х10	04-9245	2304	5480-1	Северский тр.з-д.
325х10	04-8419	2113	3628-1	Северский тр.з-д.
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
83х6	АК 550834/08	61253	2F2784	ПНТЗ
159х8	АК 087432/01	95308	216153	ПНТЗ
89х8	АК 080294/01	1М206	К228130	ПНТЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

ОТК
Штамп ОТК
4

Нач. ОТК

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел. (351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kts.ru
Разрешение на применение соединительных деталей трубопроводов № РРС 00-047501 от 03.04.2012г.

ПАСПОРТ № 521

"17" 04 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Временное сопротив. кг/мм²	Предел текучести кг/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40°C, Дж/см²	KCV 20°C, Дж/см²			
Отвод										
П90 530х12	2,5	40	46,7	27,5	22,9	79,4	-	3,7	30	3660
П90 133х5	6	3	53	28,7	25,8	-	-	9	210	1008
П90 219х6	4	9	46,2	29,5	23,8	-	-	6	300	4500
П90 426х10	4	19	42,5	26,3	23,3	-	-	6	10	970
П90 720х10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	10	1930
П60 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	30	120
П45 325х8	4	31	44,2	28	25,8	-	-	6	10	225
П60 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	25	100
П60 273х8	4	35	42,7	31,1	27,8	-	-	6	14	289,8
П60 273х8	4	35	42,7	31,1	27,8	-	-	6	1	20,7

Сведения о полуфабрикатах

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
325х12	04-9373	2515	4843-1	Северский тр.э-д.
102х6	АК 228358/07	801	1266724	ПНТЗ
159х6	АК 089659/01	12561	2F5916	ПНТЗ
325х10	04-8419	2113	3028-1	Северский тр.э-д.
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
219х8	АК 090417/01	016194		ПНТЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
219х8	АК 088620/01	105831	2F5295	ПНТЗ
219х8	АК 088620/01	105831	2F5295	ПНТЗ

Примечание 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы: 20 лет при условии выполнения раздела 1 ОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

Штамп ОТК

Нач. ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс:(351)211-09-94, sot@sot.chtpz-kzs.ru

ПАСПОРТ № 301

"19" 03 2013г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17378-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 630х10	2,5	27	47,1	28	24	-	-	3,7	10	1460
П90 720х10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	5	965
П45 325х8	4	31	44,2	28	25,8	-	-	6	15	337,5
П45 219х8	6,3	4	50,2	29	23,8	-	-	9,4	30	300
П45 219х10	8	1	50	29,5	25,3	-	-	12	10	125
П90 159х4,5	4	4	45,5	30,4	25,2	-	-	6	600	3660
П90 57х3,5	10	11	55,4	30,9	21	-	-	15	5400	3240
П90 76х6	10	3	54,5	34	23,1	-	-	15	780	1326
Переход										
ПК 530х12-426х10	2,5	22	49,9	27,6	24,6	-	-	3,7	30	1380

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
425х12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
219х8	АК 090417/01	01Б194	-	ПНТЗ
159х8	АК 087432/01	95308	216153	ПНТЗ
159х10	АК 079131/01	11Б788	1F2380	ПНТЗ
114х5	АК 088553/01	9М486	Н487	ПНТЗ
45х3,5	АК 550422/08	51470	2F2428	ПНТЗ
57х6	АК 548087/08	121583	1F2641	ПНТЗ
426х12	347/1	-	X-V06426	ЧТПЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 7380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы: 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со сторон транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, др. 26, тел.(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chel.su

ПАСПОРТ № 316

"22" 03 2013г.

Выдан ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск)

Заказчик

Счет №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17379-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -40 °C Дж/см²	KCV 20 °C Дж/см²			
Отвод										
√ D90 57х5	10	4	48,1	29,3	21,7	-	-	15	2816	2252,8
D90 720х10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	5	965
D90 630х10	2,5	27	47,1	28	24	-	-	3,7	5	730
D90 630х12	2,5	27	45,2	25,5	22,9	57,6	-	3,7	15	2610
D45 219х6	4	9	46,2	29,5	23,8	-	-	6	50	325
Заглушка										
D 530х10	2,5	20	48,9	35,3	23,3	-	-	3,7	2	50

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
45х5	АК 552123/08	81544	2F4157	ПНТЗ
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
426х12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
426х12	9539/1	-	X-V25218	ЧТПЗ
159х6	АК 089659/01	12581	2F5916	ПНТЗ
Лист 10	114-1384	949	450125	ММК

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88

2 Величина гидравлического давления обеспечивалась по ГОСТ 17380-01

3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С

4 Расчетный срок службы 20 лет при соблюдении режимов, указанных в Приложении 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствии неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК

Нач. ОТК (Еременко А.)

ЗАО «ЗАВОД ЭЛЕМЕНТОВ ТРУБОПРОВОДОВ»
Россия, 624006, Свердловская обл., Сысертский р-н
Б-Исток, ул. Металлистов 1 тел..(343) 2845234

РАЗРЕШЕНИЕ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВЫДАНО УРАЛЬСКИМ ОКРУГОМ ГОСГОРТЕХНАДЗОРА РОССИИ
№ РРС-57-00 137 от 8 мая 2006г.

СЕРТИФИКАТ № 2729 Выдан

Заказчик

Адрес заказчика

АЮ42 *Отводы крутоизогнутые ТУ 1468-020-20872280-2002*

Условное обозначение	Условное давление PN(Py), МПа			Номер партии	Механические свойства					Количество, шт.	Масса, кг.
	Пар и гор. вода	Магистр. Нефтегазо-провод	Неагресс. среда		времен сопрот. МПа	Предел текуч. МПа	Относит. Удлинен. %	относит сужение. %	ударная вязкость. Дж/см²		
90°45Х2,5	12,5	-196/600	21	630	420	47			20	2	
90°76Х3,5	10	-196/600	59	620	430	45			50	41	

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ

Условное обозначение ТРУБА ГОСТ 8732-78,В 8731-74	Номер сопроводительного документа	Номер партии/плавки	Изготовитель
27Х2.5П-73	№ 11/В	Э150197	СИНАРСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД
32Х3П-25	№153/В	912383	
45Х5П-96	№ 154/В	90410	
32Х3П-21	№ 432/В	910801	
57Х5П-59	№ АК-426/В	912787	

Примечания

1. Материал: сталь 20 ГОСТ 1050-88, рабочая температура -40/450°С (для трубопроводов пара и горячей воды 300°С), сталь 09г2с ГОСТ 19281-89 рабочая температура - 70/450 °С
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1 [illegible] 2001
3. Термообработка переходов произведена при температуре для стали 20 - 890-910°С, для стали 09г2с - 920-930°С
4. Внимание! Оригинал данного сертификата находится в ОТК завода.
   По вопросам продления и переоформления обращаться по телефонам (343) 284-52-34.

Штамп ОТК

Начальник ОТК САДЫРИНА Н.В.

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 45х4 труба 34х4 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	*9116*		*232665*	*НТМК*
Отвод 57х3,5 труба 45х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	*7774, 1872, 1884, 1858, 4269*		*731211*	*Ур. сталь*
Отвод 57х5 труба 45х5 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	*7318, 10219, 7320*		*471661*	*Ур. сталь*
Отвод 108х6 труба 83х6 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	*1582*		*970831*	*Ур. сталь*
Отвод 133х4 труба 102х4 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	*34*		*Л27293*	*КтКМК*

Примечания:

1- [1]-Для деталей на PN (P_y) свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.
2- Материал-сталь 20 по ГОСТ 1050-88; сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-89
3- Величина гидравлического давления обеспечивается в соответствии с пунктом 5.1.8 ГОСТ 17380-01
4- Область применения при температуре от минус 70°С до плюс 400°С
5- Расчетный срок службы деталей-20 лет при условиях выполнения требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД» Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ОТК № 290

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО • ОГРН 1027700501698 • ЧТПЗ – Комплексные Трубные Системы Московский филиал • МОСКВА •

ОАО Первоуральский Новотрубный Завод

Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 327/10 от 04/07 2006 г.

Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № 177

Изготовлены по заказу № 1960323, 1960338, 1960229, 1960306, 1960290

Получатель

Условное обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести σ0,2 МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2		
Отвод П 90° 133х5 ст.20 ГОСТ 17375-01	6,7	1	510	367	32	61		31	

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 133х5 труба 102х5 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	11086		515990в	НТМК

1- Для деталей на PN (P_y) свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО • ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД •
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ОТК № 290

ТРУБОДЕТАЛЬ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

TÜV CERT DIN EN ISO 9001 : 2000 QA-Nr.:04 100 20001127 С дополнительными требованиями ISO/TS 29001:2003

РЕГИСТР РСТ ИСО 9000

Добровольная сертификация РСТ

Челябинск, 454904, ул. Члябинская, 23
т/ф (351) 280-09-3 7 (отдел сбыта) факс (351) 280-12-13

СЕРТИФИКАТ на СМК № 04 100 20001127 выдан 17.07.2005 Органом по сертификации TUV CERT технадзорного общества RWTUV Systems GmbH
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ на СМК № РОСС RU. ИК51.К00011 выдан 21.06.2005 Органом по сертификации систем качества «Пронап-Техно»
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU. НО03.Н00799 выдан 18.04.2005 г. Органом по сертификации машин и оборудования для нефтегазового комплекса, электрических машин , сырья и материалов ООО «Технонефтегаз»
РАЗРЕШЕНИЕ на применение № РРС-63-00096 от 31.05.2004 г., выдано Уральским управлением Федерального горного и промышленного надзора России

СЕРТИФИКАТ № *14637* Выдан *«24» 01 2007 г.*

Заказчик_____ Транспортный №_____

Таблица 1

Условное обозначение Отводы ГОСТ 17375-2001 Отводы ГОСТ 30753-2001	Номинальное (условное) давление PN(Ру) МПа, по ГОСТ 17380-2001	Рабочее давление Рраб., МПа по СНиП 2-05.06-85*	№ партии	Механические свойства					Пробное (испытательное) гидравлическое давление, МПа, Рпр.=1,5 PN (Рраб)	Кол-во шт.	Масса 1 штуки кг.	Прочие сведения № протокола испытаний
				Временное сопротивление разрыву $\sigma_в$ МПа	Предел текучести $\sigma_{0.2}$ МПа	Относительное удлинение δ, %	Относительное сужение Ψ, %	Удар. вязк. при -40°С Дк/см^2 KCU				
П 90° 426х10- ст.20	4,00	4,00	П18	514	297	26,7	72	147	6,00	2	97	18/07
П 90° 426х10- ст.20	4,00	4,00	П21	463	253	30,6	66	113	6,00		97	37/07
П 90° 426х10- ст.20	4,00	4,00	П19	526	330	25,3	66	11	6,00		97	14/07

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ*

Таблица 2

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Труба 325х10 ГОСТ 8731-74В, 8732-78	Серт. 04-7302	3301	2478-2	Северский тр. з-д
Труба 325х10 ГОСТ 8731-74В, 8732-78	Серт. 04-7305	3436	3462-2	Северский тр. з-д
Труба 325х10 ГОСТ 8731-74В, 8732-78	Серт. 04-7302	3350	2507-1	Северский тр. з-д

* Для деталей Рраб. свыше 10МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора. Отводы проконтролированы по наружному диаметру

А ОТК 4

(Штамп ОТК)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ * ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО * «ТРУБОДЕТАЛЬ» * ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ * ОТК * г. ЧЕЛЯБИНСК

Начальник ОТК

С О Т

ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»

Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дп. 26, тел.: (351)211-09-94

ПАСПОРТ № 323

«29» 03 2012г.

Выдан ОП ЗАО «СОТ» г. Магнитогорск

Заказчик

Товарная накладная Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление МПа	Кол-во шт	Масса кг
			Временное сопротив.. кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение в %	КСУ при -5°С дж/см²	КСЦ при -40°С дж/см²			
Отвод										
П90° 102х4	6,3	1	50,9	30,9	26	-	-	9,4	8	19,2
П90° 108х4	6,3	5	54	27,3	22,6	-	-	9,4	69	172,5
П90° 108х8	12,5	5	53,1	31	22,4	-	-	18,7	10	47
П90° 159х6	6,3	2	47,2	27	26,2	-	-	9,4	177	1433,7
П90° 159х8	8	4	52,6	25,6	24,7	-	-	12	88	968
П90° 57х3	10	3	51,6	30,6	21	-	-	15	348	174
П90° 57х4	10	4	49,3	29,4	22	-	-	15	879	615,3
П90° 57х5	10	4	49,7	27,7	22,5	-	-	15	200	160
√ П90° 76х3,5	8	3	53,2	29,4	22	-	-	12	1	1
П90° 76х4	8	7	56	30,5	21	-	-	12	98	107,8
П90° 89х3,5	8	2	52,6	29,7	25,3	-	-	12	34	47,6
√ П90° 89х4	8	4	54,8	29,3	22	-	-	12	240	360
П90° 89х5	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	88	167,2
П90° 89х6	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	500	1150
П90° 89х8	10	2	49,4	28,1	22,4	-	-	15	11	33
П90° 219х6	4	7	45,5	26,3	21,4	-	-	6	432	6480
П90° 219х8	6,3	3	45,6	26,9	23,2	-	-	9,4	242	4840
П90° 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	24	744
П90° 325х8	4	28	47,8	26,8	25,3	-	-	6	6	270
П90° 377х9	4	26	46	25,9	28,4	-	-	6	4	272
П90° 530х12	2,5	29	48,1	44,6	27	-	-	3,7	16	1952
П90° 630х12	2,5	25	47,8	26,7	26,4	-	-	3,7	8	1392

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
О 76х4	АК 546357/08	71516	124571	ПНТЗ
О 76х4	АК 546357/08	71516	124571	ПНТЗ
О 89х8	АК 079709/01	12М274	615012	ПНТЗ
О 114х6	АК 075170/01	7М108	LZ12663	ПНТЗ
О 114х8	АК 073637/01	6М43	311682	ПНТЗ
О 45х3,5	АК 545908/08	71227	1F0923	ПНТЗ
О 45х5	АК 547640/08	911544	1F1618	ПНТЗ
О 45х6	15855	4737	386476	СТЗ
О 57х4	АК 548086/08	121561	414262	ПНТЗ
О 57х4	АК 547641/08	11063	1F2332	ПНТЗ
О 68х3,5	АК 545133/08	6126	1F0607	ПНТЗ
О 68х4	АК 545132/08	6162	1F0378	ПНТЗ

О 68х6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
О 68х6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
О 68х8	АК 077928/01	9М472	LZ14769	ПНТЗ
О 159х6	АК 074851/01	7Б195	1F0549	ПНТЗ
О 159х8	АК 075946/01	8Б64	1F1072	ПНТЗ
О 219х8	АК 070470/01	3Б247	310732	ПНТЗ
О 219х8	АК 077374/01	9Б494	-	ПНТЗ
О 273х10	04-4679	699N	235-1	Северский тр. з-д
О 325х12	04-4281	1190	2381-1	Северский тр. з-д
О 426х12	5108	3-1290	212768	Волжский тр. з-д

Примечание:
1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до + 300°С.
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

ОТК (Штамп ОТК)

(Штамп ОТК) ОТК 4

Мастер ОТК

ЗАО «ЗАВОД ЭЛЕМЕНТОВ ТРУБОПРОВОДОВ»
Россия, 624006, Свердловская обл., Сысертский р-н Б-Исток, ул. Металлистов 1,
тел.:(343) 2645234

РАЗРЕШЕНИЕ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВЫДАНО ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ № РРС 00 - 24774 от 28 мая 2007г.
Система Менеджмента Качества соответствует требованиям
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ISO 9001: 2000) № РОСС RU.ИК61.К00009

ПАСПОРТ № 111/2 Выдан 12 ФЕВРАЛЯ 2009г.

Заказчик

Адрес заказчика САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

АЮ42 ***Отводы крутоизогнутые ГОСТ 17375-2001***

Условное обозначение	условное давление PN(P_y), МПа: Пар и горячая вода	ГОСТ 17380-2001	СНиП 2.05.06-85	Номер партии	Механические свойства: времен. сопрот., МПа	предел текуч., Мпа	относит. удлинен., %	относит. сужение, %	ударная вязкость, Дж/см², -40°С	Количество, шт	Масса, кг
П45°108Х6	1,6	10	10	45	490	300	31			40	
П45°1-42,4Х2,6	1,6	10	10	60	500	300	37			50	
П90°57Х3,5	1,6	10	10	13	510	340	34			1700	
П90°219Х6	1,6	4,0	6,3	53	560	300	22			200	
П90°108Х4	1,6	6,3	8,0	7	500	330	31			1480	
П45°108Х5	1,6	8,0	10	45	490	300	31			100	
П90°219Х10	1,6	8,0	10	14	460	310	20			40	
П90°219Х12	1,6	10	10	36	530	280	25		65	32	
П90°76Х3,5	1,6	8,0	10	19	510	280	34			2084	
П90°89Х3,5	1,6	6,3	8,0	18	480	380	35			654	
П90°45Х2,5	1,6	10	10	14	540	370	31			6431	

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ

Условное обозначение ТРУБА ГОСТ 8732-78, 8731-74	Номер сопроводительного документа	Номер партии/плавки	Изготовитель
89Х6 П45	№ АК-527008/08	42202	Первоуральский новотрубный завод
32Х4 П60	№ АК-529877/08	708	Первоуральский новотрубный завод
45Х4 П13	№ АК-530357/08	824837	Первоуральский новотрубный завод
159Х6 П53	№ АК-048630/01	85244	Первоуральский новотрубный завод
89Х4 П7	№ 862	08291	ОАО «ИНТЕРПАЙП НИЖНЕДНЕПРОВСКИЙ ТРУБОПРОКАТНЫЙ ЗАВОД
159Х10 П14	№ АК-048254/01	75203	Первоуральский новотрубный завод
159Х12 П36	№ АК-049384/01	95346	Первоуральский новотрубный завод
57Х4 П19	№ АК-528321/08	52257	Первоуральский новотрубный завод
76Х4 П18	№ 909	08389	ОАО «ИНТЕРПАЙП НИЖНЕДНЕПРОВСКИЙ ТРУБОПРОКАТНЫЙ ЗАВОД
45Х4 П14	№ АК-530357/08	824837	Первоуральский новотрубный завод

ЗАО "Фирма "Сантехстрой"
142111, МО, г.Подольск, ул.Вишневая, д.3

Паспорт № 0000603 *выдан 29.10.2007 г.*

Заказчик и его адрес:

Основание: Счет 1074 от 18.10.2007г.

Условное обозначение детали			Условное давление РУ кгс/см2	№ партии	Механические свойства металла								
Наименование	Размер	ГОСТ, ТУ			Временное сопротивление разрыву кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относительное удлинение δ2%	Относительное сужение %	Ударная вязкость KCU, кгсм/см2 Ст20 при -40*	Гидравлическое давление кгс/см2	Количество шт.	Масса для справки кг	Полуфабрикат (труба, марка стали)
*Отвод 90**	*Дн 76х3,5 оц.*	*17375-2001*	*63*	*230*	54	*33*	*29*				*400*	*0,970*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 89х3,5 оц.*	*17375-2001*	*63*	*204*	55	*33*	*30*				*300*	*1,450*	*ст20*
*Отвод 90**	*Дн 108х3,5 оц.*	*17375-2001*	*40*	*197*	55	*34*	*30*				*300*	*2,200*	*ст20*

Примечание:

1. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру) - по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и темпера-туре – по ГОСТ 356-80.*
2. *Цинковое покрытие наносимое гальваническим методом соответствует требованиям ГОСТ 9,301-86. Толщина покрытия 9-15 микрон.*
3. *Условия применения деталей исполнения 2 по PN (Ру)-по 5.1.7 или 5.1.7 ГОСТ17380, а по рабочему давлению и температуре- по ГОСТ 356-80.*

Начальник ОТК

Штамп НАЧАЛЬНИК ОТК
ПАВЛОВ Ю.М.

С О Т

ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»

Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дп. 26, тел.: (351)211-09-94

ПАСПОРТ № 323

«29» 03 2012г.

Выдан ОП ЗАО «СОТ» г. Магнитогорск

Заказчик

Товарная накладная Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление МПа	Кол-во шт	Масса кг
			Временное сопротив.. кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение в %	КСУ при -5°С дж/см²	КСЦ при -40°С дж/см²			
Отвод										
П90° 102х4	6,3	1	50,9	30,9	26	-	-	9,4	8	19,2
П90° 108х4	6,3	5	54	27,3	22,6	-	-	9,4	69	172,5
П90° 108х8	12,5	5	53,1	31	22,4	-	-	18,7	10	47
П90° 159х6	6,3	2	47,2	27	26,2	-	-	9,4	177	1433,7
П90° 159х8	8	4	52,6	25,6	24,7	-	-	12	88	968
П90° 57х3	10	3	51,6	30,6	21	-	-	15	348	174
П90° 57х4	10	4	49,3	29,4	22	-	-	15	879	615,3
П90° 57х5	10	4	49,7	27,7	22,5	-	-	15	200	160
√ П90° 76х3,5	8	3	53,2	29,4	22	-	-	12	1	1
П90° 76х4	8	7	56	30,5	21	-	-	12	98	107,8
П90° 89х3,5	8	2	52,6	29,7	25,3	-	-	12	34	47,6
√ П90° 89х4	8	4	54,8	29,3	22	-	-	12	240	360
П90° 89х5	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	88	167,2
П90° 89х6	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	500	1150
П90° 89х8	10	2	49,4	28,1	22,4	-	-	15	11	33
П90° 219х6	4	7	45,5	26,3	21,4	-	-	6	432	6480
П90° 219х8	6,3	3	45,6	26,9	23,2	-	-	9,4	242	4840
П90° 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	24	744
П90° 325х8	4	28	47,8	26,8	25,3	-	-	6	6	270
П90° 377х9	4	26	46	25,9	28,4	-	-	6	4	272
П90° 530х12	2,5	29	48,1	44,6	27	-	-	3,7	16	1952
П90° 630х12	2,5	25	47,8	26,7	26,4	-	-	3,7	8	1392

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
О 76х4	АК 546357/08	71516	124571	ПНТЗ
О 76х4	АК 546357/08	71516	124571	ПНТЗ
О 89х8	АК 079709/01	12М274	615012	ПНТЗ
О 114х6	АК 075170/01	7М108	LZ12663	ПНТЗ
О 114х8	АК 073637/01	6М43	311682	ПНТЗ
О 45х3,5	АК 545908/08	71227	1F0923	ПНТЗ
О 45х5	АК 547640/08	911544	1F1618	ПНТЗ
О 45х6	15855	4737	386476	СТЗ
О 57х4	АК 548086/08	121561	414262	ПНТЗ
О 57х4	АК 547641/08	11063	1F2332	ПНТЗ
О 68х3,5	АК 545133/08	6126	1F0607	ПНТЗ
О 68х4	АК 545132/08	6162	1F0378	ПНТЗ

О 68х6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
О 68х6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
О 68х8	АК 077928/01	9М472	LZ14769	ПНТЗ
О 159х6	АК 074851/01	7Б195	1F0549	ПНТЗ
О 159х8	АК 075946/01	8Б64	1F1072	ПНТЗ
О 219х8	АК 070470/01	3Б247	310732	ПНТЗ
О 219х8	АК 077374/01	9Б494	-	ПНТЗ
О 273х10	04-4679	699N	235-1	Северский тр. з-д
О 325х12	04-4281	1190	2381-1	Северский тр. з-д
О 426х12	5108	3-1290	212768	Волжский тр. з-д

Примечание:
1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до + 300°С.
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

ОТК (Штамп ОТК)

(Штамп ОТК) ОТК 4

Мастер ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дн. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chlpz-kts.ru

ПАСПОРТ №533

"17" 05 2012 г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик:

Грузополучатель: Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Времен. сопротив., кг/мм²	Предел Текучести кг/мм²	Относит. Удлинен., %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV - 5 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 108х4	6,3	5	54	27,3	22,6	-	-	9,4	2240	5600
П90 108х6	10	6	49,6	27,6	22,3	-	-	15	640	2304
✓ П90 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,4	360	2196
✓ П90 57х3,5	10	8	51,8	27,1	22	-	-	15	5760	3456
✓ П90 76х3,5	8	3	53,2	29,4	22	-	-	12	1960	1960
П90 89х3,5	8	2	52,6	29,7	25,3	-	-	12	3600	5040
П45 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	18	558

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
76х4	АК 546357/08	71516	124571	ПНТЗ
83х6	АК 545926/08	61516	1F0580	ПНТЗ
114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ
45х4	1300073899/3	2430	Л19255	СТЗ
57х4	АК 548086/08	121561	414262	ПНТЗ
88х3,5	АК 545133/08	6126	1F0607	ПНТЗ
219х6	АК 070479/01	36247	310732	ПНТЗ

Примечания: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.4.3 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия содержимого транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК 4

Нач. ОТК

ОБЪЕДИНЕННАЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

ТРУБОДЕТАЛЬ

Челябинск, 454904, ул. Челябинская, 23
тел. (351) 280-09-41 (секретарь),
факс (351) 280-12-13

РАЗРЕШЕНИЕ на применение № 08-639-2011 от 27.05.2011 г., выдано ГОСПРОМАТОМНАДЗОР РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РАЗРЕШЕНИЕ на применение № РРС 05 000216 от 07.05.2009 г., выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (МТУ Ростехнадзора по УФО)
РАЗРЕШЕНИЕ на применение № РРС 56 00375 от 13.03.2009 г., выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Управление по Челябинской области)

СЕРТИФИКАТ (ПАСПОРТ) № 24646 Выдан 24 апреля 2012 г.

Заказчик_____

№ п/п	Условное обозначение	Номинальное (условное) Давление PN(Py) МПа, по ГОСТ 17380-2001	*Рабочее давление Рраб., МПа		№ партии	Механические свойства по протоколу приемосдаточных испытаний						Пробное (испытательное) гидравлическое давление, МПа			Кол-во шт.	Масса 1 штуки, кг	Прочие сведения № протокола испытаний
			m=0,6	m=0,75		Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа	Относительное удлинение, %	Относительное сужение, %	Ударная вязкость при Т Дж/см² KCV-5°C	KCU -40°C	1,5PN	1,5 Рраб, m=0,6	1,33 Рраб, m=0,75			
1	Отводы П90° 108х4– ст.20 ГОСТ 17375-2001	6,3	8,3	9,8	54/11	532	408	24,9	61	61	61	9,5	12,5	13,0	324	2,5	623/11
2	Отводы П90° 108х4– ст.20 ГОСТ 17375-2001	6,3	8,3	9,8	59/11	509	371	29,3	70	79	82	9,5	12,5	13,0	10	2,5	833/11
3	Отводы П90° 133х4– ст.20 ГОСТ 17375-2001	4,0	6,7	8,4	1/12	513	358	32,0	72	49	60	6,0	10,1	11,2	305	3,8	79/12
4	Отводы П90° 108х4– ст.20 ГОСТ 17375-2001	6,3	8,3	9,8	45/10	560	414	23,8	62	75	79	9,5	12,5	13,0	1	2,5	732/10
5	Отводы П90° 108х4– ст.20 ГОСТ 17375-2001	6,3	8,3	9,8	52/11	546	404	27,6	61	83	87	9,5	12,5	13,0	1	2,5	371/11

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

№ п/п	Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
1	Труба 83х4 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В	Серт. –2431	957	37880	ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь
2	Труба 83х4 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В	Серт. –2431	956	37880	ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь
2	Труба 83х4 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В	Серт. –2431	955	37880	ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь
2	Труба 83х4 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В	Серт. –2431	954	37880	ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь
3	Труба 102х4 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В	Серт. –АК-546246/08	71570	LV13800	ПНТЗ
4	Труба 83х4 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В	Серт. –5696	1421	p822659	ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь
5	Труба 83х4 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В	Серт. –АК-544107/08	41345	1F0183	ПНТЗ
5	Труба 83х4 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В	Серт. –АК-544107/08	41346	1F0183	ПНТЗ

* Указано рекомендуемое рабочее давление для магистральных трубопроводов, рассчитанное по методике СНиП 2.05.06-85
Другие условия применения по рабочему давлению и температуре – по ГОСТ 356-80
** Для деталей Рраб. свыше 10 МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора.

Соответствует требованиям ГОСТ 17380-2001
Отводы проконтролированы по наружному диаметру.

Специалист
О.И. Головина

(Штамп ОТК)

Начальник ОТК
О.Г. Бухарин

С О Т

ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»

Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.: (351)211-09-94

ПАСПОРТ № 223

«06» 03 2012г.

Выдан ОП ЗАО «СОТ» г. Магнитогорск

Заказчик

Товарная накладная Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинени е %	KCV при -5°C джс/м²	KCU при -40°C джс/м²			
Отвод										
П-90° 108х4	6,3	5	54	27,3	22,6	-	-	9,4	640	1600
П-90° 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,4	120	732
П-90° 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	100	3100
П-90° 57х3,5	10	7	50,4	29,6	21	-	-	15	3840	2304
√ П-90° 57х6	10	4	49,7	27,7	22,5	-	-	15	500	500
П-45° 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,4	19	58,9
П-60° 325х8	4	28	47,8	26,8	25,3	-	-	6	5	150
П-90° 325х8	4	28	47,8	26,8	25,3	-	-	6	66	2970
П-90° 133х4	4	2	49,5	26,6	22	-	-	6	210	798
П-90° 76х4	8	7	56	30,5	21			12	980	1078
П-90° 57х4	10	4	49,3	29,4	22	-	-	15	500	350
П-90° 530х10	2,5	29	44,9	28	25,3	-	-	3,7	16	1632

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 76х4	АК 546357/08	71516	124571	ПНТЗ
Ø 114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ
Ø 219х8	АК 070470/01	3Б247	310732	ПНТЗ
Ø 45х3,5	АК 544333/08	41627	1F0231	ПНТЗ
Ø 45х6	15855	4737	Э86476	СТЗ
Ø 114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ
Ø 219х8	АК 077374/01	9Б494	-	ПНТЗ
Ø 219х8	АК 077374/01	9Б494	-	ПНТЗ
Ø 102х4	АК 544745/08	51427	1F0188	ПНТЗ
Ø 57х4	АК 547641/08	11063	1F2332	ПНТЗ
Ø 45х5	АК 547640/08	911544	1F1618	ПНТЗ
Ø 325х10	04-6121	1433	2375-1	Северский тр. з-д

Примечание:
1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до +300°С
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК (Штамп ОТК)

ОТК (Штамп ОТК) 4

Мастер ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-04, sot@sot.chtpz-kts.ru

ПАСПОРТ № 843

"23" 07 2012 г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик:

Грузополучатель: Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Времен. сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинен, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -5 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 219х6	4	7	45,5	26,3	21,4	-	-	6	480	7200
П90 108х4	6,3	6	49,5	26,3	22,6	-	-	9,4	960	2400
П90 133х4	4	3	47,7	32,5	22,6	-	-	6	210	798
П90 273х8	4	34	47,2	34,2	22,5	-	-	6	80	2480
П90 57х3,5	10	9	48,7	43,1	23,1	-	-	15	1920	1152
П90 89х6	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	500	1150
П90 133х5	6	2	48,1	26,6	23,1	-	-	9	420	2016
П90 219х8	6,3	3	45,6	26,9	23,2	-	-	9,4	80	1600
П90 133х6	8	1	51,1	30	22	-	-	12	118	672,6

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
159х6	АК 074851/01	7Б195	1F0549	ПНТЗ
83х4	АК 549649/08	4179	2F1496	ПНТЗ
102х4	АК 550166/08	51150	2F2205	ПНТЗ
194х8	АК 078853/01	115233	414161	ПНТЗ
45х4	АК 550731/08	51459	2F1953	ПНТЗ
68х6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
102х6	АК 077927/01	9М178	К302930	ПНТЗ
159х8	АК 075946/01	8Б64	1F1072	ПНТЗ
102х6	АК 077927/01	9М178	К302930	ПНТЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствии неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК

РОССИЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ КРУТОИЗОГНУТЫХ ОТВОДОВИ КОНЦЕНТРИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ
№ РРС 5600118 от 01.12.2003 г.
Выдано Челябинским округом Госгортехнадзора России

ПАСПОРТ № *148*

Выдан *«31» марта* 200*8*г.

Заказчик _____

Адрес заказчика _____ Транспортный № *А 962 ОК*
сер 1473293

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-17380-01 ГОСТ30753-01	Условное давление Ру, МПа	*Рекомендуемое Рабочее давление Рраб, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
				Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. Сужение, %	Уд. Вязкость при ___ дж/см²			
Отвод П-90° - 57х3,5	10,0	10,0	3	555	412	26			15,0	1160	700
Отвод П-90° -108х4	6,3	6,3	2	477	327	29			9,5	2560	6400
Отвод П-90° - 219х6	4,0	4,0	1	485	379	37	62		6,0	800	12000
Отвод П-45° - 57х3,5	10,0	10,0	5	505	362	28			15,0	100	20
Отвод П-45° - 89х3,5	6,3	6,3	3	501	311	30			9,5	100	70
Отвод П-60° - 219х6	4,0	4,0	8	485	274	32	67		6,0	10	80
									Итого:	4730	19270

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭНЕРГОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД ПРОМЭНЕРГО»

601122, г. Покров, Владимирской обл., ул. Ф. Штольверка, д 8 e-mail: emz @ promenergo.ru
тел/факс (49243) 6-42-42 (отдел сбыта);
тел/факс (49243) 6-42-46 (канцелярия)

Разрешение на применение:
отводы, переходы № РРС 00-19592 от 08.02.2006г.3
фланцы №РРС 00-14616 от 03.12.2004г.
Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2001,№ РОСС RU.ИК60. К00034 от 20.04.2007г.
Санитарно-эпидемиологическое заключение:
на отводы №33.ВЛ.02.495.П.000583.05.06 от 24.05.2006г.
на переходы №33.ВЛ.02.495.П.000572.05.06 от 22.05.2006г.
на фланцы №33.ВЛ.02.495.П.000585.05.06 от 25.05.2006г.

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 97 Выдан 28.01.2008

Заказчик _____

Адрес заказчика _____

Заказ-наряд № _____ Транспортный № _____

Обозначение по нормативным документам: Отвод ГОСТ 17375-2001 Переход ГОСТ 17378-2001 Фланец – ГОСТ 12820-80 Фланец – ГОСТ 12821-80 ~~Отвод ТУ 1468-010-03288237-2004~~ ~~Отвод ТУ 1468-011-03288237-2004~~ ~~Отвод ТУ 1468-013-03288237-2005~~	№ партии	Марка стали	PN (Ру) МПа	Механические свойства металла					Кол-во штук
				Времен. сопротив ление. МПа	Предел текуче сти. МПа	Относит удлине ние. %	Относит сужение %	Ударная вязк. Дж/см²	
Отвод 90°108х4,0	162/08	20	6,3	409	–	34,7	—	—	360
-"- 133х4,0	86/08	20	4,0	500	–	35,0	—	—	504
-"- 159х4,5	530/07	20	4,0	504	288	27,2	—	—	252
-"- 325х8,0	1743/07	20	4,0	563,5	338	26,0	—	—	45
Фланец 1-32-10	1650/07	ст3сп	1,0	420	280	31,0	–	—	714
-"- 1-65-25	69/08	ст3сп	2,5	430	280	25,0	–	—	308
-"- 1-200-10	16/08	ст3сп	1,0	420	295	31,0	—	—	126
-"- 1-50-16	379/08	20	1,6	460	325	24,0	65,0	—	890

Сведения о полуфабрикате*

Условное обозначение	Номер сертификата качества	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель

*) *Для деталей на PN (Ру) свыше 10 МПа и деталей трубопроводов по надконтрольных органам надзора.*

МП ОТК Сначкова

Подпись Ф.И.О.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Производственно-строительная фирма «СТРОИТЕЛЬ»
(ООО «ПСФ «СТРОИТЕЛЬ»)

Юридический адрес: 195220, г. СПб
пр. Науки, д. 19, корп. 2, лит. А, пом. 53Н,
подъезд 11

Почтовый адрес: 195220, г. СПб
пр. Науки, д. 19, корп. 2, лит. А, пом. 53Н,
подъезд 11
т/ф. 536-22-15, 536-22-12

ИНН 7802128992
р/с 40702810355080146165
Калининское ОСБ № 2004/0783
Северо-Западный банк Сбербанка РФ
к/с 30101810500000000653
БИК 044030653
ОГРН 1027801543230
ОКПО 23132329, КПП 783601001
E-mail: Stroitel-PPU@yandex.ru

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №574
СЧЕТ №533
НА ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ОТВОДЫ, ТРОЙНИКИ, КОМПЕНСАТОРЫ, ЩИТОВЫЕ ОПОРЫ И ДР.) С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ (ГОСТ 30732-2006)

Номер партии и размер продукции	505/11	4шт
Сертификат качества стального отвода	97	
Маркировка продукции	Отвод ППУ-ПЭ	ГОСТ 30732-2006
Внешний вид (качество поверхности изолированной трубы, маркировка, герметичность сварных швов трубы-оболочки)*	Соответствует	ГОСТ 30732-2006
Основные размеры, мм: $D_н$ x S (стального отвода)* 159*4,5 $D_н$ x S (полиэтиленовой оболочки)* 250*3,9	Соответствует	ГОСТ 30732-2006
Отклонение осевых линий, мм* (для труб-оболочек диаметром 250 мм), не более 8,0	4,0	
Марка и ГОСТ полиэтилена	ELTEX TUB171 ТУ 2248-003-50049230-2007	
Эл. Сопротивление изоляции, не менее 10 МОм	-	
Дата изготовления	10.06.2008	
Дата выдачи сертификата	20.06.2008	

Физико-механические характеристики продукции.

Наименование показателя	Нормативное требование ГОСТ 30732-2006	Фактический результат
Прочность ППУ при сжатии при 10%-ной деформации, МПа*	Не менее 0,3	0,31
Водопоглощение ППУ по объему, %*	Не более 10,0	6,2
Плотность ППУ, кг/м^3	Не менее 60,0	62,1
Теплопроводность ППУ, Вт/м·°С при 50°С	Не более 0,033	0,031
Изменение длины труб-оболочек после прогрева при 100°С,%	Не более 3,0	2,1
Относительное удлинение при разрыве,%	Не менее 350	370
Прочность на сдвиг в осевом направлении при температуре 23°С, МПа	Не менее 0,12	0,39

* - результат приемо-сдаточных испытаний каждой партии
Гарантийный срок хранения – 2 года со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет
Заключение о соответствии изделия соответствует требованиям ГОСТ 30732-2006.

Химик-технолог _____

ТРУБОДЕТАЛЬ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Челябинск, 454904, ул. Члябинская, 23
т/ф (351) 280-09-3 7 (отдел сбыта) факс (351) 280-12-13

СЕРТИФИКАТ на СМК № 04 100 20001127 выдан 17.07.2005 Органом по сертификации TUV CERT технадзорного общества RWTUV Systems GmbH
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ на СМК № РОСС RU. ИК51.К00011 выдан 21.06.2005 Органом по сертификации систем качества «Пронап-Техно»
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU. НО03.Н00799 выдан 18.04.2005 г. Органом по сертификации машин и оборудования для нефтегазового комплекса, электрических машин , сырья и материалов ООО «Технонефтегаз»
РАЗРЕШЕНИЕ на применение № РРС-63-00096 от 31.05.2004 г., выдано Уральским управлением Федерального горного и промышленного надзора России

СЕРТИФИКАТ № *15457* Выдан *«10» -10- 2007 г.*

Заказчик _____ Транспортный № _____

Таблица1

Условное обозначение Отводы ГОСТ 17375-2001 ~~Отводы ГОСТ 30753-2001~~	Номинальное (условное) давление PN(Py) МПа, по ГОСТ 17380-2001	*Рабочее давление Рраб., МПа	№ партии	Механические свойства					Пробное (испытательное) гидравлическое давление, МПа, Рпр.=1,5 PN (Рраб)	Кол-во шт.	Масса 1 штуки кг.	Прочие сведения № протокола испытаний
				Временное сопротивление разрыву $\sigma_в$ МПа	Предел текучести $\sigma_{0.2}$ МПа	Относительное удлинение δ, %	Относительное сужение Ψ, %	Удар. вязк. при …С° Дж/см^2 KCU				
П 90°108х4 - ст.20	*6,30*	*8,00*	*П15*	*535*	*428*	*24,0*	*71*	*-*	*12,00*	*1000*	*2,5*	*537/07*

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ*

Таблица 2

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Труба 83х4,5 ГОСТ 8731В, 8732-78	*Серт. Ак-522657[illegible]*	*813330, 813351*	*-*	*ПНТЗ*

* Указано рекомендуемое рабочее давление для магистральных трубопроводов, рассчитанное по методике СНиП 2.05.06-85
Другие условия применения по рабочему давлению и температуре – по ГОСТ 356-80
** Для деталей Рраб. свыше 10МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора.

ОТК 4

(Штамп ОТК)

ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОТК ТРУБОДЕТАЛЬ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО г. ЧЕЛЯБИНСК РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Начальник ОТК

ВЫПИСКА ИЗ СЕРТИФИКАТА КАЧЕСТВА ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ № 455/10 от «05»09.2005 г.

Покупатель:_____

Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные.
Годны для эксплуатации в трубопроводах неагрессивных сред, а также в трубопроводах пара и горячей воды.
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005г по 21.07.2008г
Изготовлены по заказу № 196206

Условное обозначение детали **ГОСТ 17375-2001**	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Количество, шт.
			Временное сопротивление, МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа	Относительное удлинение δ_5, %	Относительное сужение ψ, %	Ударная вязкость, KCU Дж/см²	
Отвод 90° 108х4,0 ст.20	6,6	1	520	306	35			5
ГОСТ 17375-2001								

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 57х3,5 труба 45х3,5 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	б6966	-	511032А	НТМК
Отвод 57х5 труба 45х5 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	д4671	-	Л22087	НТМК
Отвод 89х6 труба 45х3,5 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	1777	-	431227у	НТМК

1. [1] – для деталей на PN (Ру) свыше 10 МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора.

Завод изготовитель: ОАО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД» г. Первоуральск

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД
Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *532/10* от *29.10.*2007 г.

Отводы **крутоизогнутые бесшовные приварные**
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № 532 Изготовлены по заказу № *1960423*

Получатель _____

Отгрузка произведена *29/10.* 2007 г. в вагоне, контейнере, автомашине № ***Е244НН***

Условное обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлическое давление, МПа	Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести σ0,2 МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2			
Отвод П45° –108х4 ГОСТ 17375	6,3	7	479	285	36			9,5	100	150
Отвод П45° – 159х4,5 ГОСТ 17375	5	9	526	346	27			6	38	120
Отвод П45° – 219х6 ГОСТ 17375	4,9	7	477	326	36	68		6	89	640
Отвод П45° – 273х8 ГОСТ 17375	5,2	3	548	365	28	64		6	46	680
Отвод П90° –76х6 ГОСТ 17375	12,5	6	475	338	33	61		19	400	640
Отвод П90° –114х6 ГОСТ 17375	6,3	2	510	324	26	57		9,5	260	940
Отвод П90° –219х6 ГОСТ 17375	4,9	7	477	326	36	68		6	900	13060
Отвод П90° –273х8 ГОСТ 17375	5,2	3	548	365	28	64		6	50	1480

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 108х4 труба 83х4 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74			Л29775	КтКМК
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74			207726	Ур. Сталь
Отвод 219х6 труба 168х6 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	639, 637, 625		Э72275	Ур. Сталь
Отвод 273х8 труба 194х8 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74			460561	Ур. сталь
Отвод 76х6 труба 57х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	5540, 3938		633153В	НТМК
Отвод 114х6 труба 83х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	1397	5282	160369	Ур. Сталь
Отвод 273х8 труба 194х8 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	1774		373441	Ур. сталь

Примечания:

1- [1]-Для деталей на PN (P_y) свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.
2- Материал-сталь 20 по ГОСТ 1050-88; сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-89
3- Величина гидравлического давления обеспечивается в соответствии с пунктом 5.1.8 ГОСТ 17380-01
4- Область применения при температуре от минус 70°С до плюс 400°С
5- Расчетный срок службы деталей-20 лет при условиях выполнения требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД»
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ОТК № 290

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 45х2,5 труба 34х2,5 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74	9021		514664с	НТМК
Отвод 57х3,5 труба 45х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	12022		663171с	НТМК
Отвод 108х6 труба 83х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	5285		370021	Ур. Сталь
Отвод 133х4 труба 102х4 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	6384		613688	НТМК
Отвод 159х6 труба 114х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	2053		714022	Ур. Сталь
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	2053		207716	Ур. Сталь
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 –09Г2С ТУ14-3-1128-00			630904с	Ур. Сталь

1- Для деталей на PN (P_y) свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД»
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЧТПЗ – Комплексные Трубные Системы» Московский филиал ОГРН 1027705011696 МОСКВА

ОТК № 290

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *251/10* от *05.06.2007* г.

Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № *251*

1960073, 1960158, 1960135, 1960169, 1960552, 1960026, 1960550

Получатель

Отгрузка произведена *05/06* 2007 г. в вагоне, контейнере, автомашине №

Изготовлены по заказу №

Условное обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2		
Отвод П-90° – 57х3,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	3	495	368	40			2200	1100
Отвод П-90° – 45х2,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	3	443	338	25			2000	600
Отвод П-90° – 108х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	1	486	330	35	61		848	3050
Отвод П-90° – 133х4 ст.20 ГОСТ 17375-01	5,4	3	474	301	33			420	1510
Отвод П-90° – 159х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	6,7	2	489	376	29	69		500	4000
Отвод П-90° – 159х4,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	5	5	468	329	32			760	4430
Отвод П-90° – 159х4,5 ст.09Г2С ГОСТ 17375-01	4	1	498	315	35			50	300

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 57х3,5 труба 45х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74			523739в	НТМК
Отвод 76х3,5 труба 57х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74			442030у	НТМК
Отвод 133х4 труба 102х4 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74			27293	ОЭМК
Отвод 159х6 труба 114х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	949		720963	Ур. Сталь
Отвод 219х6 труба 168х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74			962472	Ур. Сталь
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74			152520	Ур. Сталь
Отвод 89х3,5 труба 68х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74			661201	Ур. Сталь
Отвод 108х6 труба 89х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	4744		370021	Ур. Сталь
Отвод 133х4 труба 102х4 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74			27293	ОЭМК
Отвод 76х3,5 труба 57х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	2450		730394	Ур. Сталь

Примечания:

1- [1]-Для деталей на PN (P_y) свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.
2- Материал-сталь 20 по ГОСТ 1050-88; сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-89
3- Величина гидравлического давления обеспечивается в соответствии с пунктом 5.1.8 ГОСТ 17380-01
4- Область применения при температуре от минус 70°С до плюс 400°С
5- Расчетный срок службы деталей-20 лет при условиях выполнения требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД»
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ОТК № 290

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дн. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chlpz-kts.ru

ПАСПОРТ №533

"17" 05 2012 г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик:

Грузополучатель: Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Времен. сопротив., кг/мм²	Предел Текучести кг/мм²	Относит. Удлинен., %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV - 5 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 108х4	6,3	5	54	27,3	22,6	-	-	9,4	2240	5600
П90 108х6	10	6	49,6	27,6	22,3	-	-	15	640	2304
✓ П90 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,4	360	2196
✓ П90 57х3,5	10	8	51,8	27,1	22	-	-	15	5760	3456
✓ П90 76х3,5	8	3	53,2	29,4	22	-	-	12	1960	1960
П90 89х3,5	8	2	52,6	29,7	25,3	-	-	12	3600	5040
П45 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	18	558

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
76х4	АК 546357/08	71516	124571	ПНТЗ
83х6	АК 545926/08	61516	1F0580	ПНТЗ
114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ
45х4	1300073899/3	2430	Л19255	СТЗ
57х4	АК 548086/08	121561	414262	ПНТЗ
88х3,5	АК 545133/08	6126	1F0607	ПНТЗ
219х6	АК 070479/01	36247	310732	ПНТЗ

Примечания: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.4.3 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия содержимого транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК 4

Нач. ОТК

С О Т

ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»

Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дп. 26, тел.: (351)211-09-94

ПАСПОРТ № 323

«29» 03 2012г.

Выдан ОП ЗАО «СОТ» г. Магнитогорск

Заказчик

Товарная накладная Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление МПа	Кол-во шт	Масса кг
			Временное сопротив.. кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение в %	КСУ при -5°С дж/см²	КСЦ при -40°С дж/см²			
Отвод										
П90° 102х4	6,3	1	50,9	30,9	26	-	-	9,4	8	19,2
П90° 108х4	6,3	5	54	27,3	22,6	-	-	9,4	69	172,5
П90° 108х8	12,5	5	53,1	31	22,4	-	-	18,7	10	47
П90° 159х6	6,3	2	47,2	27	26,2	-	-	9,4	177	1433,7
П90° 159х8	8	4	52,6	25,6	24,7	-	-	12	88	968
П90° 57х3	10	3	51,6	30,6	21	-	-	15	348	174
П90° 57х4	10	4	49,3	29,4	22	-	-	15	879	615,3
П90° 57х5	10	4	49,7	27,7	22,5	-	-	15	200	160
√ П90° 76х3,5	8	3	53,2	29,4	22	-	-	12	1	1
П90° 76х4	8	7	56	30,5	21	-	-	12	98	107,8
П90° 89х3,5	8	2	52,6	29,7	25,3	-	-	12	34	47,6
√ П90° 89х4	8	4	54,8	29,3	22	-	-	12	240	360
П90° 89х5	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	88	167,2
П90° 89х6	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	500	1150
П90° 89х8	10	2	49,4	28,1	22,4	-	-	15	11	33
П90° 219х6	4	7	45,5	26,3	21,4	-	-	6	432	6480
П90° 219х8	6,3	3	45,6	26,9	23,2	-	-	9,4	242	4840
П90° 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	24	744
П90° 325х8	4	28	47,8	26,8	25,3	-	-	6	6	270
П90° 377х9	4	26	46	25,9	28,4	-	-	6	4	272
П90° 530х12	2,5	29	48,1	44,6	27	-	-	3,7	16	1952
П90° 630х12	2,5	25	47,8	26,7	26,4	-	-	3,7	8	1392

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
О 76х4	АК 546357/08	71516	124571	ПНТЗ
О 76х4	АК 546357/08	71516	124571	ПНТЗ
О 89х8	АК 079709/01	12М274	615012	ПНТЗ
О 114х6	АК 075170/01	7М108	LZ12663	ПНТЗ
О 114х8	АК 073637/01	6М43	311682	ПНТЗ
О 45х3,5	АК 545908/08	71227	1F0923	ПНТЗ
О 45х5	АК 547640/08	911544	1F1618	ПНТЗ
О 45х6	15855	4737	386476	СТЗ
О 57х4	АК 548086/08	121561	414262	ПНТЗ
О 57х4	АК 547641/08	11063	1F2332	ПНТЗ
О 68х3,5	АК 545133/08	6126	1F0607	ПНТЗ
О 68х4	АК 545132/08	6162	1F0378	ПНТЗ

О 68х6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
О 68х6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
О 68х8	АК 077928/01	9М472	LZ14769	ПНТЗ
О 159х6	АК 074851/01	7Б195	1F0549	ПНТЗ
О 159х8	АК 075946/01	8Б64	1F1072	ПНТЗ
О 219х8	АК 070470/01	3Б247	310732	ПНТЗ
О 219х8	АК 077374/01	9Б494	-	ПНТЗ
О 273х10	04-4679	699N	235-1	Северский тр. з-д
О 325х12	04-4281	1190	2381-1	Северский тр. з-д
О 426х12	5108	3-1290	212768	Волжский тр. з-д

Примечание:
1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до + 300°С.
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

ОТК (Штамп ОТК)

(Штамп ОТК) ОТК 4

Мастер ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-00-94, sot@sot.chtpz-kts.ru

ПАСПОРТ №566

"24" 05 2012 г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик:

Грузополучатель: Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Времен. сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинен. %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -5 °C, Дж/см²			
Отвод										
П45 108х8	12,5	5	53,1	31	22,4	-	-			
П60 159х6	6,3	2	47,2	27	26,2	-	-	18,7	2	4,8
П60 89х5	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	9,4	8	43,2
П90 108х4	6,3	5	54	27,3	22,6	-	-	15	4	5,2
П90 159х4,5	6,3	10	51,4	28,8	21,7	-	-	9,4	100	250
П90 159х6	6,3	2	47,2	27	26,2	-	-	9,4	150	915
П90 45х4	10	1	43,6	26,3	21	-	-	9,4	100	810
П90 57х5	10	4	49,7	27,7	22,5	-	-	15	600	240
П90 76х3,5	6	3	53,2	29,4	22	-	-	15	900	720
П90 80х3,5	8	2	52,6	29,7	25,3	-	-	12	800	800
П90 89х5	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	12	400	560
П90 89х6	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	420	798
П90 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	15	1000	2300
П45 325х10	4	27	48,7	20,1	24,6	-	-	6	210	6510
П45 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	4	112
П90 426х10	4	18	47,7	27,3	23	-	-	6	1	16,5
П90 426х9	4	18	47,7	27,3	23	-	-	6	10	970
П90 530х9	2,5	29	44,9	28	25,3	-	-	6	45	3915
П90 630х10	2,5	25	47,8	26,7	20,4	-	-	3,7	3	276
П60 720х10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	16	2336
П90 720х10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	2	257,4
П90 720х12	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	5	065
								3,7	4	920

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
89х6	АК 079708/01	12М274	61501	ЧПТЗ
114х6	АК 075170/01	7М108	LZ12666	ЧПТЗ
68х8	АК 074692/01	6М358	LZ13056	ЧПТЗ
76х4	АК 546357/08	71516	12457	ЧПТЗ

114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ
114х6	АК 075170/01	7М108	LZ12663	ПНТЗ
35х4	АК 445966/09	7777	LV10755	ПНТЗ
45х6	15855	4737	Э86476	СТЗ
57х4	АК 548086/08	121561	414262	ПНТЗ
68х3,5	АК 545133/08	6126	1F0607	ПНТЗ
68х6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
219х8	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
219х10	АК 070470/01	35247	310732	ПНТЗ
219х8	04-5042	1536	3004-1	Северский тр.э-д.
325х10	АК 070470/01	35247	310732	ПНТЗ
325х10	04-1271	118Т	0343-1	Северский тр.э-д.
325х10	04-1271	118Т	0343-1	Северский тр.э-д.
426х12	04-5121	1433	2375-1	Северский тр.э-д.
426х12	5108	3-1290	212766	Волжский тр.э-д.
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1
ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны
транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК
ОТК
4

Нач. ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дп. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chipuz-kts.ru

ISO 9001:2008

ПАСПОРТ № 670

"19" 06 2012 г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик:

Грузополучатель: Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17378-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Времен. сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинен. %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -5 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 114х4	6,3	6	53	31,1	24	-	-	9,5	320	2852
П45 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,5	6	18,6
П60 159х6	6,3	2	47,2	27	26,2	-	-	9,5	20	108
П90 325х8	4	28	47,8	26,8	25,3	-	-	6	32	1440
П90 325х10	4	27	48,7	28,1	24,6	-	-	6	20	1120
П90 377х12	4	25	49,1	25,3	23,8	-	45,8	6	10	900
П60 630х12	2,5	29	44,9	28	25,3	-	-	3,75	32	3264
П90 630х12	2,5	26	47,5	28	25,7	-	61,6	3,75	15	1740
Переход										
ПК 530х12-426х10	2,5	22	49,9	27,6	24,6	-	53	3,75	50	2300

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
83х4	АК 545926/08	615161	1F0621	ПНТЗ
114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ1302	ПНТЗ
114х6	АК 075170/01	7М108	LZ1266	ПНТЗ
219х8	АК 077374/01	96494	-	ПНТЗ
219х10	04-5042	1536	3004-1	Север.тр.з-д
273х12	04-7616	2703	3194	Север.тр.з-д
325х10	04-8121	1433	2375-1	Север.тр.з-д
426х12	96/1	-	ЧЭ-86671	ЧТПЗ
426х12	4927/1	-	X-V 06426	ЧТПЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК ОТК 4

Нач. ОТК Борисова (В)

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 108х4 труба 83х4 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74			Л29775	КтКМК
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74			707726	Ур. Сталь
Отвод 219х6 труба 168х6 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	639, 637, 625		Э72275	Ур. Сталь
Отвод 273х8 труба 194х8 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74			460561	Ур. сталь
Отвод 76х6 труба 57х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	5540, 3938		633153В	НТМК
Отвод 114х6 труба 83х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	1397	5282	160369	Ур. Сталь
Отвод 273х8 труба 194х8 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	1774		373441	Ур. сталь

Примечания:

1- [1]-Для деталей на PN (P_y) свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.

2- Материал-сталь 20 по ГОСТ 1050-88; сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-89

3- Величина гидравлического давления обеспечивается в соответствии с пунктом 5.1.8 ГОСТ 17380-01

4- Область применения при температуре от минус 70°С до плюс 400°С

5- Расчетный срок службы деталей-20 лет при условиях выполнения требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕТВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД»
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ОТК № 290

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД
Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

УТК- 1610-У

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *532/10* от *29.10.*2007 г.

Отводы **крутоизогнутые бесшовные приварные**
Сертификат соответствия № РОСС RU.АИО42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № 532 Изготовлены по заказу № *1960423*

Получатель _____

Отгрузка произведена *29/10.* 2007 г. в вагоне, контейнере, автомашине № ***Е244НН***

Условное обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлическое давление, МПа	Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести σ0,2 МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2			
Отвод П45° –108х4 ГОСТ 17375	6,3	7	479	285	36			9,5		
Отвод П45° – 159х4,5 ГОСТ 17375	5	9	526	346	27			6		
Отвод П45° – 219х6 ГОСТ 17375	4,9	7	477	326	36	68		6		
Отвод П45° – 273х8 ГОСТ 17375	5,2	3	548	365	28	64		6	3	
Отвод П90° –76х6 ГОСТ 17375	12,5	6	475	338	33	61		19		
Отвод П90° –114х6 ГОСТ 17375	6,3	2	510	324	26	57		9,5		
Отвод П90° –219х6 ГОСТ 17375	4,9	7	477	326	36	68		6		
Отвод П90° –273х8 ГОСТ 17375	5,2	3	548	365	28	64		6		

ВЫПИСКА

Из СЕРТИФИКАТА КАЧЕСТВА ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

№ 7653 от «21» марта 2006г.

Поставщик: ООО «ПМ», 193174, г. С-Петербург, пр. Александровской фермы, 21 А. т/ф 262-52-53

Покупатель:_____

_____

Условное обозначение	Условное давление PN (Ру), МПа	Номер партии	Механические свойства					Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротивление МПа	Предел текуч. МПа	Относит. удлинение, %	Относит. сужение	Ударная вязкость, Дж/см²		
Отвод ГОСТ 17375-2001									
Ст.20 90° 114х6,0	6,3	17	510	290	34			8	

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии/плавки	Изготовитель

Примечания: Сведения о полуфабрикате указаны для деталей на PN (Ру) свыше 10 МПа.

Завод изготовитель: ЗАО «Первоуральский завод комплектации трубопроводов» г. Первоуральск

РАЗРЕШЕНИЕ № РРС-63-00065
ВЫДАНО УРАЛЬСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ ГОСГОРТЕХНАДЗОРА РОССИИ

м.п.

ОБЪЕДИНЕННАЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

ТРУБОДЕТАЛЬ

Челябинск, 454904, ул. Челябинская, 23
тел. (351) 280-09-41 (секретарь),
факс (351) 280-12-13

РАЗРЕШЕНИЕ на применение № 08-639-2011 от 27.05.2011 г., выдано ГОСПРОМАТОМНАДЗОР РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РАЗРЕШЕНИЕ на применение № РРС 05 000216 от 07.05.2009 г., выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (МТУ Ростехнадзора по УФО)
РАЗРЕШЕНИЕ на применение № РРС 56 00375 от 13.03.2009 г., выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Управление по Челябинской области)

СЕРТИФИКАТ (ПАСПОРТ) № 24646 Выдан 24 апреля 2012 г.

Заказчик_____

№ п/п	Условное обозначение	Номинальное (условное) Давление PN(Py) МПа, по ГОСТ 17380-2001	*Рабочее давление Рраб., МПа		№ партии	Механические свойства по протоколу приемосдаточных испытаний						Пробное (испытательное) гидравлическое давление, МПа			Кол-во шт.	Масса 1 штуки, кг	Прочие сведения № протокола испытаний
			m=0,6	m=0,75		Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа	Относительное удлинение, %	Относительное сужение, %	Ударная вязкость при Т Дж/см² KCV-5°C	KCU -40°C	1,5PN	1,5 Рраб, m=0,6	1,33 Рраб, m=0,75			
1	Отводы П90° 108х4– ст.20 ГОСТ 17375-2001	6,3	8,3	9,8	54/11	532	408	24,9	61	61	61	9,5	12,5	13,0	324	2,5	623/11
2	Отводы П90° 108х4– ст.20 ГОСТ 17375-2001	6,3	8,3	9,8	59/11	509	371	29,3	70	79	82	9,5	12,5	13,0	10	2,5	833/11
3	Отводы П90° 133х4– ст.20 ГОСТ 17375-2001	4,0	6,7	8,4	1/12	513	358	32,0	72	49	60	6,0	10,1	11,2	305	3,8	79/12
4	Отводы П90° 108х4– ст.20 ГОСТ 17375-2001	6,3	8,3	9,8	45/10	560	414	23,8	62	75	79	9,5	12,5	13,0	1	2,5	732/10
5	Отводы П90° 108х4– ст.20 ГОСТ 17375-2001	6,3	8,3	9,8	52/11	546	404	27,6	61	83	87	9,5	12,5	13,0	1	2,5	371/11

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

№ п/п	Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
1	Труба 83х4 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В	Серт. –2431	957	37880	ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь
2	Труба 83х4 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В	Серт. –2431	956	37880	ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь
2	Труба 83х4 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В	Серт. –2431	955	37880	ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь
2	Труба 83х4 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В	Серт. –2431	954	37880	ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь
3	Труба 102х4 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В	Серт. –АК-546246/08	71570	LV13800	ПНТЗ
4	Труба 83х4 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В	Серт. –5696	1421	p822659	ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь
5	Труба 83х4 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В	Серт. –АК-544107/08	41345	1F0183	ПНТЗ
5	Труба 83х4 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В	Серт. –АК-544107/08	41346	1F0183	ПНТЗ

* Указано рекомендуемое рабочее давление для магистральных трубопроводов, рассчитанное по методике СНиП 2.05.06-85
Другие условия применения по рабочему давлению и температуре – по ГОСТ 356-80
** Для деталей Рраб. свыше 10 МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора.

Соответствует требованиям ГОСТ 17380-2001
Отводы проконтролированы по наружному диаметру.

Специалист
О.И. Головина

(Штамп ОТК)

Начальник ОТК
О.Г. Бухарин

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-04, sot@sot.chtpz-kts.ru

ПАСПОРТ № 843

"23" 07 2012 г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик:

Грузополучатель: Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Времен. сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинен, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -5 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 219х6	4	7	45,5	26,3	21,4	-	-	6	480	7200
П90 108х4	6,3	6	49,5	26,3	22,6	-	-	9,4	960	2400
П90 133х4	4	3	47,7	32,5	22,6	-	-	6	210	798
П90 273х8	4	34	47,2	34,2	22,5	-	-	6	80	2480
П90 57х3,5	10	9	48,7	43,1	23,1	-	-	15	1920	1152
П90 89х6	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	500	1150
П90 133х5	6	2	48,1	26,6	23,1	-	-	9	420	2016
П90 219х8	6,3	3	45,6	26,9	23,2	-	-	9,4	80	1600
П90 133х6	8	1	51,1	30	22	-	-	12	118	672,6

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
159х6	АК 074851/01	7Б195	1F0549	ПНТЗ
83х4	АК 549649/08	4179	2F1496	ПНТЗ
102х4	АК 550166/08	51150	2F2205	ПНТЗ
194х8	АК 078853/01	115233	414161	ПНТЗ
45х4	АК 550731/08	51459	2F1953	ПНТЗ
68х6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
102х6	АК 077927/01	9М178	К302930	ПНТЗ
159х8	АК 075946/01	8Б64	1F1072	ПНТЗ
102х6	АК 077927/01	9М178	К302930	ПНТЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствии неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭНЕРГОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД ПРОМЭНЕРГО»

601122, г. Покров, Владимирской обл., ул. Ф. Штольверка, д 8 e-mail: emz @ promenergo.ru
тел/факс (49243) 6-42-42 (отдел сбыта);
тел/факс (49243) 6-42-46 (канцелярия)

Разрешение на применение:
отводы, переходы № РРС 00-19592 от 08.02.2006г.3
фланцы №РРС 00-14616 от 03.12.2004г.
Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2001,№ РОСС RU.ИК60. К00034 от 20.04.2007г.
Санитарно-эпидемиологическое заключение:
на отводы №33.ВЛ.02.495.П.000583.05.06 от 24.05.2006г.
на переходы №33.ВЛ.02.495.П.000572.05.06 от 22.05.2006г.
на фланцы №33.ВЛ.02.495.П.000585.05.06 от 25.05.2006г.

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 97 Выдан 28.01.2008

Заказчик _____

Адрес заказчика _____

Заказ-наряд № _____ Транспортный № _____

Обозначение по нормативным документам: Отвод ГОСТ 17375-2001 Переход ГОСТ 17378-2001 Фланец – ГОСТ 12820-80 Фланец – ГОСТ 12821-80 ~~Отвод ТУ 1468-010-03288237-2004~~ ~~Отвод ТУ 1468-011-03288237-2004~~ ~~Отвод ТУ 1468-013-03288237-2005~~	№ партии	Марка стали	PN (Ру) МПа	Механические свойства металла					Кол-во штук
				Времен. сопротив ление. МПа	Предел текуче сти. МПа	Относит удлине ние. %	Относит сужение %	Ударная вязк. Дж/см²	
Отвод 90°108х4,0	162/08	20	6,3	409	–	34,7	—	—	360
-"- 133х4,0	86/08	20	4,0	500	–	35,0	—	—	504
-"- 159х4,5	530/07	20	4,0	504	288	27,2	—	—	252
-"- 325х8,0	1743/07	20	4,0	563,5	338	26,0	—	—	45
Фланец 1-32-10	1650/07	ст3сп	1,0	420	280	31,0	–	—	714
-"- 1-65-25	69/08	ст3сп	2,5	430	280	25,0	–	—	308
-"- 1-200-10	16/08	ст3сп	1,0	420	295	31,0	—	—	126
-"- 1-50-16	379/08	20	1,6	460	325	24,0	65,0	—	890

Сведения о полуфабрикате*

Условное обозначение	Номер сертификата качества	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель

*) *Для деталей на PN (Ру) свыше 10 МПа и деталей трубопроводов по надконтрольных органам надзора.*

МП ОТК _____ Ананичева С.И.
подпись и.о.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Производственно-строительная фирма «СТРОИТЕЛЬ»
(ООО «ПСФ «СТРОИТЕЛЬ»)

Юридический адрес: 195220, г. СПб
пр. Науки, д. 19, корп. 2, лит. А, пом. 53Н,
подъезд 11

Почтовый адрес: 195220, г. СПб
пр. Науки, д. 19, корп. 2, лит. А, пом. 53Н,
подъезд 11
т/ф. 536-22-15, 536-22-12

ИНН 7802128992
р/с 40702810355080146165
Калининское ОСБ № 2004/0783
Северо-Западный банк Сбербанка РФ
к/с 30101810500000000653
БИК 044030653
ОГРН 1027801543230
ОКПО 23132329, КПП 783601001
E-mail: Stroitel-PPU@yandex.ru

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №574
СЧЕТ №533
НА ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ОТВОДЫ, ТРОЙНИКИ, КОМПЕНСАТОРЫ, ЩИТОВЫЕ ОПОРЫ И ДР.) С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ (ГОСТ 30732-2006)

Номер партии и размер продукции	505/11	4шт
Сертификат качества стального отвода	97	
Маркировка продукции	Отвод ППУ-ПЭ	ГОСТ 30732-2006
Внешний вид (качество поверхности изолированной трубы, маркировка, герметичность сварных швов трубы-оболочки)*	Соответствует	ГОСТ 30732-2006
Основные размеры, мм: $D_н$ x S (стального отвода)* 159*4,5 $D_н$ x S (полиэтиленовой оболочки)* 250*3,9	Соответствует	ГОСТ 30732-2006
Отклонение осевых линий, мм* (для труб-оболочек диаметром 250 мм), не более 8,0	4,0	
Марка и ГОСТ полиэтилена	ELTEX TUB171 ТУ 2248-003-50049230-2007	
Эл. Сопротивление изоляции, не менее 10 МОм	-	
Дата изготовления	10.06.2008	
Дата выдачи сертификата	20.06.2008	

Физико-механические характеристики продукции.

Наименование показателя	Нормативное требование ГОСТ 30732-2006	Фактический результат
Прочность ППУ при сжатии при 10%-ной деформации, МПа*	Не менее 0,3	0,31
Водопоглощение ППУ по объему, %*	Не более 10,0	6,2
Плотность ППУ, кг/м^3	Не менее 60,0	62,1
Теплопроводность ППУ, Вт/м·°С при 50°С	Не более 0,033	0,031
Изменение длины труб-оболочек после прогрева при 100°С,%	Не более 3,0	2,1
Относительное удлинение при разрыве,%	Не менее 350	370
Прочность на сдвиг в осевом направлении при температуре 23°С, МПа	Не менее 0,12	0,39

* - результат приемо-сдаточных испытаний каждой партии
Гарантийный срок хранения – 2 года со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет
Заключение о соответствии изделия соответствует требованиям ГОСТ 30732-2006.

Химик-технолог _____

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 45х2,5 труба 34х2,5 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74	9021		514664с	НТМК
Отвод 57х3,5 труба 45х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	12022		663171с	НТМК
Отвод 108х6 труба 83х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	5285		370021	Ур. Сталь
Отвод 133х4 труба 102х4 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	6384		613688	НТМК
Отвод 159х6 труба 114х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	2053		714022	Ур. Сталь
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	2053		207716	Ур. Сталь
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 –09Г2С ТУ14-3-1128-00			630904с	Ур. Сталь

1- Для деталей на PN (P_y) свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД»
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЧТПЗ – Комплексные Трубные Системы» Московский филиал ОГРН 1027705011696 МОСКВА

ОТК № 290

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *251/10* от *05.06.2007* г.

Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № *251*

1960073, 1960158, 1960135, 1960169, 1960552, 1960026, 1960550

Получатель

Отгрузка произведена *05/06* 2007 г. в вагоне, контейнере, автомашине №

Изготовлены по заказу №

Условное обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2		
Отвод П-90° – 57х3,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	3	495	368	40			2200	1100
Отвод П-90° – 45х2,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	3	443	338	25			2000	600
Отвод П-90° – 108х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	1	486	330	35	61		848	3050
Отвод П-90° – 133х4 ст.20 ГОСТ 17375-01	5,4	3	474	301	33			420	1510
Отвод П-90° – 159х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	6,7	2	489	376	29	69		500	4000
Отвод П-90° – 159х4,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	5	5	468	329	32			760	4430
Отвод П-90° – 159х4,5 ст.09Г2С ГОСТ 17375-01	4	1	498	315	35			50	300

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД

Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 532/10 от 12/10 2006 г.

Отводы **крутоизогнутые бесшовные приварные**
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № *532* **Изготовлены по заказу №** *1960323, 1960457, 1960306, 1960305,*

Получатель _____

Отгрузка произведена *12.10. 2006г.* **в вагоне, контейнере, автомашине №** *Р178СВ*

Условное Обозначение деталей	Условное давление P_y, МПа	№ партии	Механические свойства					Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа	Относительное удлинение δ_5,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^3		
Отвод П90°- 133х5 ст.20 ГОСТ 17375-01	*6,7*	*2*	*492*	*298*	*34*	*57*		*200*	*920*

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер Сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 133х5 труба 102х5 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	-		*160373*	*Ур. Сталь*

1. [1]- Для деталей на PN *(P_y)* свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора

Начальник УТК

Управление технического контроля №10 — ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД»

Контролер УТК

ЧПТЗ – Комплексные Трубные Системы – Московский филиал — ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО • ОГРН 1027700071656 • МОСКВА

ОТК № 290

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дв. 26, тел. (351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@kol.chel.ru

ПАСПОРТ № 707

"26" 06 2012 г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет_____

Заказчик:_____

Грузополучатель: _____Транспортный №_____

Условное обозначение детали ГОСТ 17375-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства: Временное сопротив., кг/мм²	Предел. Текучести кг/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -60 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²	Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
Отвод										
П90 219х8	6,3	2	49,9	28	25,7	-	-	9,4	15	300
П90 133х5	8	1	54,8	29,3	21,8	-	-	12	10	57
П90 45х4	10	1	48	28,2	21	-	-	15	200	80
П90 273х8	6,3	32	54,7	32,8	21,4	-	-	9,4	20	620

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
159х10	АК 053011/01	46154	190432	ПНТЗ
102х6	АК 081268/01	2М437	230634	ПНТЗ
35х4	АК 432783/09	9979ж	815623	ПНТЗ
219х8	АС 012205/01	26281	420411	ПНТЗ

Примечание: 1. Материал – сталь 09Г2С ГОСТ 19281-89.
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-1
3. Область применения по температуре: от -70°до+350°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствии неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Контролер ОТК

ОТК

4

Нач. ОТК

ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая,1 Тел:(3439)27-75-10, Факс: (3439)27-75-10

ПАСПОРТ № 1309

«19» 10 2011г.

Выдан ОП ЗАО «СОТ» г. Магнитогорск

Заказчик _____

Товарная накладная _____ Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Колво, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение в %	KCV при -5°С дж/см²	KCU при -40°С дж/см²			
Отвод										
П-90° 159х4,5	6,3	9	48,7	27,6	21,5	-	-	9,4	640	3904
П-90° 57х3,5	10	6	47,6	30,8	30	-	-	15	1350	2304

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (трубы)

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 114х4,5	АК 073705/01	5м789	611812	ОАО «ПНТЗ»
Ø 45х3,5	АК 544229	41567	311391	ОАО «ПНТЗ»

Примечание:
1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до + 300°С.
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК
(Штамп ОТК)

Мастер ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дн. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chlpz-kts.ru

ПАСПОРТ №533

"17" 05 2012 г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик:

Грузополучатель: Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Времен. сопротив., кг/мм²	Предел Текучести кг/мм²	Относит. Удлинен., %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV - 5 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 108х4	6,3	5	54	27,3	22,6	-	-	9,4	2240	5600
П90 108х6	10	6	49,6	27,6	22,3	-	-	15	640	2304
✓ П90 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,4	360	2196
✓ П90 57х3,5	10	8	51,8	27,1	22	-	-	15	5760	3456
✓ П90 76х3,5	8	3	53,2	29,4	22	-	-	12	1960	1960
П90 89х3,5	8	2	52,6	29,7	25,3	-	-	12	3600	5040
П45 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	18	558

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
76х4	АК 546357/08	71516	124571	ПНТЗ
83х6	АК 545926/08	61516	1F0580	ПНТЗ
114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ
45х4	1300073899/3	2430	Л19255	СТЗ
57х4	АК 548086/08	121561	414262	ПНТЗ
88х3,5	АК 545133/08	6126	1F0607	ПНТЗ
219х6	АК 070479/01	36247	310732	ПНТЗ

Примечания: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.4.3 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия содержимого транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК 4

Нач. ОТК

С О Т

ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»

Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.: (351)211-09-94

ПАСПОРТ № 223

«06» 03 2012г.

Выдан ОП ЗАО «СОТ» г. Магнитогорск

Заказчик

Товарная накладная Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинени е %	KCV при -5°C джс/м²	KCU при -40°C джс/м²			
Отвод										
П-90° 108х4	6,3	5	54	27,3	22,6	-	-	9,4	640	1600
П-90° 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,4	120	732
П-90° 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	100	3100
П-90° 57х3,5	10	7	50,4	29,6	21	-	-	15	3840	2304
√ П-90° 57х6	10	4	49,7	27,7	22,5	-	-	15	500	500
П-45° 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,4	19	58,9
П-60° 325х8	4	28	47,8	26,8	25,3	-	-	6	5	150
П-90° 325х8	4	28	47,8	26,8	25,3	-	-	6	66	2970
П-90° 133х4	4	2	49,5	26,6	22	-	-	6	210	798
П-90° 76х4	8	7	56	30,5	21			12	980	1078
П-90° 57х4	10	4	49,3	29,4	22	-	-	15	500	350
П-90° 530х10	2,5	29	44,9	28	25,3	-	-	3,7	16	1632

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 76х4	АК 546357/08	71516	124571	ПНТЗ
Ø 114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ
Ø 219х8	АК 070470/01	3Б247	310732	ПНТЗ
Ø 45х3,5	АК 544333/08	41627	1F0231	ПНТЗ
Ø 45х6	15855	4737	Э86476	СТЗ
Ø 114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ
Ø 219х8	АК 077374/01	9Б494	-	ПНТЗ
Ø 219х8	АК 077374/01	9Б494	-	ПНТЗ
Ø 102х4	АК 544745/08	51427	1F0188	ПНТЗ
Ø 57х4	АК 547641/08	11063	1F2332	ПНТЗ
Ø 45х5	АК 547640/08	911544	1F1618	ПНТЗ
Ø 325х10	04-6121	1433	2375-1	Северский тр. з-д

Примечание:
1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до +300°С
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК (Штамп ОТК)

ОТК (Штамп ОТК) 4

Мастер ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дп. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chipuz-kts.ru

ISO 9001:2008

ПАСПОРТ № 670

"19" 06 2012 г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик:

Грузополучатель: Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17378-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Времен. сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинен. %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -5 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 114х4	6,3	6	53	31,1	24	-	-	9,5	320	2852
П45 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,5	6	18,6
П60 159х6	6,3	2	47,2	27	26,2	-	-	9,5	20	108
П90 325х8	4	28	47,8	26,8	25,3	-	-	6	32	1440
П90 325х10	4	27	48,7	28,1	24,6	-	-	6	20	1120
П90 377х12	4	25	49,1	25,3	23,8	-	45,8	6	10	900
П60 630х12	2,5	29	44,9	28	25,3	-	-	3,75	32	3264
П90 630х12	2,5	26	47,5	28	25,7	-	61,6	3,75	15	1740
Переход										
ПК 530х12-426х10	2,5	22	49,9	27,6	24,6	-	53	3,75	50	2300

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
83х4	АК 545926/08	615161	1F0621	ПНТЗ
114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ1302	ПНТЗ
114х6	АК 075170/01	7М108	LZ1266	ПНТЗ
219х8	АК 077374/01	96494	-	ПНТЗ
219х10	04-5042	1536	3004-1	Север.тр.з-д
273х12	04-7616	2703	3194	Север.тр.з-д
325х10	04-8121	1433	2375-1	Север.тр.з-д
426х12	96/1	-	ЧЭ-86671	ЧТПЗ
426х12	4927/1	-	X-V 06426	ЧТПЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК ОТК 4

Нач. ОТК Борисова (В)

С О Т

ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.: (351)211-09-94

ПАСПОРТ № 255

«19» 03 2012г

Выдан ОП ЗАО «СОТ» г. Магнитогорск

Заказчик

Грузополучатель Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинени е %	KCU при -40°C дж/см²	KCV при -5°C дж/см²			
Отвод										
П90° 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,45	300	2928
П90° 219х8	6,3	3	45,6	26,9	23,2	-	-	9,45	80	1600
П90° 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	85	2015
П90° 57х3,5	10	7	50,4	29,6	21	-	-	15	1920	1152
П90° 57х6	10	4	49,7	27,7	22,5	-	-	15	100	100
П45° 76х3,5	8	3	53,2	29,4	22	-	-	12	70	35
П90° 325х8	4	28	47,8	26,8	25,3	-	-	6	40	1350
П90° 108х4	6,3	5	54	27,3	22,6	-	-	9,45	320	800
П90° 325х8	4	28	47,8	26,8	25,3	-	-	6	34	1530
П90° 57х4	10	4	49,3	29,4	22	-	-	15	1036	725,2
П90° 530х10	2,5	29	44,9	28	25,3	-	-	3,75	20	2040
П60° 133х6	8	1	51,1	30	22	-	-	12	27	102,6
П60° 377х10	4	26	46	25,9	28,4	-	-	6	10	500
П90° 219х6	4	7	45,5	26,3	21,4	-	-	6	48	720

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
О 114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ
О 159х8	АК 075946/01	8Б64	1F1072	ПНТЗ
О 219х8	АК 070470/01	3Б247	310732	ПНТЗ
О 45х6	15855	4537	Э86476	СТЗ
О 57х4	АК 548086/08	121561	414262	ПНТЗ
О 219х8	АК 077374/01	9Б494	-	ПНТЗ
О 76х4	АК 546357/08	71516	124571	ПНТЗ
О 219х8	АК 077374/01	9Б494	-	ПНТЗ
О 45х5	АК 547640/08	91154	1F1618	ПНТЗ
О 325х10	04-6121	1433	2375-1	Северский тр. з-д
О 102х6	АК 077927/01	9М178	К302930	ПНТЗ
О 273х10	04-4679	699Т	2235-1	Северский тр. з-д
О 159х6	АК 074851/01	7Б195	1F0549	ПНТЗ

Примечание: 1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до + 300°С.
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения разделов ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

(Штамп ОТК)
ОТК
4

(Штамп ОТК)
ОТК

Мастер ОТК

С О Т

ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.: (351)211-09-94

ПАСПОРТ № 105

«07» 02 2012г

Выдан ОП ЗАО «СОТ» г. Магнитогорск
Заказчик
Товарная накладная Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинени е %	KCV при -5°C дж/см²	KCU при -40°C дж/см²			
Отвод										
П-45° 219х6	4	7	45,5	26,3	21,4	-	-	6	25	187,5
П-45° 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	4	62
П-60° 219х6	4	7	45,5	26,3	21,4	-	-	6	20	200
П-90° 219х6	4	7	45,5	26,3	21,4	-	-	6	240	3600
П-60° 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	220	414
П-45° 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,4	50	168
П-45° 76х3,5	8	2	50,2	31,2	24	-	-	12	130	65
П-45° 89х3,5	8	1	53,9	33,5	22	-	-	12	100	70
П-60° 57х3,5	10	7	50,4	29,6	21	-	-	15	48	19,2
П-60° 89х3,5	8	1	53,9	33,5	22	-	-	12	30	27,9
П-90° 89х8	10	2	49,2	28,1	22,4	-	-	15	100	300
П-90° 219х8	6,3	3	45,6	26,9	23,2	-	-	9,4	200	4000
П-90° 159х6	6,3	2	47,2	27	26,2	-	-	9,4	420	3402
√ П-90° 45х2,5	10	2	47,7	26,9	22,2	-	-	15	2000	540
П-90° 89х6	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	1500	3450
П-45° 89х6	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	61	73,2
П-90° 108х8	12,5	5	53,1	31	22,4	-	-	18,75	320	1504

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 159х6	АК 074851/01	7Б195	1F0549	ПНТЗ
Ø 219х8	АК 070470/01	3Б247	310732	ПНТЗ
Ø 159х6	АК 074851/01	7Б195	1F0549	ПНТЗ
Ø 159х6	АК 074851/01	7Б195	1F0549	ПНТЗ
Ø 219х8	АК 070470/01	3Б247	310732	ПНТЗ
Ø 114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ
Ø 57х4	АК 547046/08	9056	115942	ПНТЗ
Ø 68х3,5	АК 545185/08	6121	1F0378	ПНТЗ
Ø 45х3,5	АК 544333/08	41627	1F0231	ПНТЗ
Ø 68х3,5	АК 545185/08	6121	1F0378	ПНТЗ
Ø 68х8	АК 077928/01	9М472	LZ14769	ПНТЗ
Ø 159х8	АК 075946/01	8Б64	1F1072	ПНТЗ
Ø 114х6	АК 075170/01	7М108	LZ12663	ПНТЗ

Ø 32x2,5	АК 451141/09	2670	-	ПНТЗ
Ø 68x6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
Ø 68x6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
Ø 89x8	АК 079709/01	12М274	615012	ПНТЗ

Примечание:
1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до + 300°С.
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стор транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК (Штамп ОТК)

Мастер ОТК

ОТК (Штамп ОТК)

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД
Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *183/10* от *23.04.*2007 г.

Отводы **крутоизогнутые бесшовные приварные**
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № *183*

1960552, 1960523, 1960062,196073 , 1960083, 1960550, 1960743

Получатель

Отгрузка произведена *04/07 2007* г. в вагоне, контейнере, автомашине №

Изготовлены по заказу №

Условное обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства *Е244НН*					Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести σ0,2 МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2		
Отвод П-90° – 76х3,5 ГОСТ 17375-01	6,3	3	532	355	27			11100	9990
Отвод П-90° –159х4,5 ГОСТ 17375-01	5	2	482	281	26	69		1000	5890
Отвод П-90° –219х6 ГОСТ 17375-01	4,9	3	488	326	30	62		200	2840
Отвод П-90° –219х8 ГОСТ 17375-01	6,5	1	498	301	25	67		86	1640

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 76х3,5 труба 57х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	6721, 6725, 6716, 6717, 6721		730394	Ур. сталь
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	143		152880	Ур. сталь
Отвод 219х6 труба 168х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	1125		365241	Ур. Сталь
Отвод 219х8 труба 194х8 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	2170, 2171, 2175		162222	Ур. Сталь

Примечания:

1- [1]-Для деталей на PN *(P_y)* свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.
2- Материал-сталь 20 по ГОСТ 1050-88; сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-89
3- Величина гидравлического давления обеспечивается в соответствии с пунктом 5.1.8 ГОСТ 17380-01
4- Область применения при температуре от минус 70°С до плюс 400°С
5- Расчетный срок службы деталей-20 лет при условиях выполнения требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО • ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД •
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ОТК № 290

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО • ОГРН 1027705011696 • МОСКВА •
«ЧТПЗ – Комплексные Трубные Системы»
Московский филиал

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД
Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *183/10* от *23.04.2007* г.

Отводы **крутоизогнутые бесшовные приварные**
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № *183*

Изготовлены по заказу № *1960552, 1960523, 1960062,196073 , 1960083, 1960550, 1960743*

Получатель

Отгрузка произведена *04/07 2007* г. в вагоне, контейнере, автомашине № *Е244НН*

Условное обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести σ0,2 МПа	Относительное удлинение δ_5,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2		
Отвод П-90° –159х4,5 ГОСТ 17375-01	5	2	482	281	26	69		1000	5890

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	143		152880	Ур. сталь

Примечания:
1- [1]-Для деталей на PN *(P_y)* свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.
2- Материал-сталь 20 по ГОСТ 1050-88; сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-89
3- Величина гидравлического давления обеспечивается в соответствии с пунктом 5.1.8 ГОСТ 17380-01
4- Область применения при температуре от минус 70°С до плюс 400°С
5- Расчетный срок службы деталей-20 лет при условиях выполнения требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД» Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ОТК № 290

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЧТПЗ – Комплексные Трубные Системы» Московский филиал ОГРН 1027705011696 МОСКВА

ТП 250.00.1224 ТТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭНЕРГОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД ПРОМЭНЕРГО»

601122, г. Покров, Владимирской обл., ул. Ф. Штольверка, д 8 e-mail: emz @ promenergo.ru
тел/факс (49243) 6-42-42 (отдел сбыта);
тел/факс (49243) 6-42-46 (канцелярия)

Разрешение на применение:
отводы, переходы № РРС 00-19592 от 08.02.2006г.3
фланцы №РРС 00-14616 от 03.12.2004г.
Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2001,№ РОСС RU.ИК60. К00034 от 20.04.2007г.
Санитарно-эпидемиологическое заключение:
на отводы №33.ВЛ.02.495.П.000583.05.06 от 24.05.2006г.
на переходы №33.ВЛ.02.495.П.000572.05.06 от 22.05.2006г.
на фланцы №33.ВЛ.02.495.П.000585.05.06 от 25.05.2006г.

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 97 Выдан 28.01.2008

Заказчик _____

Адрес заказчика _____

Заказ-наряд № _____ Транспортный № _____

Обозначение по нормативным документам: Отвод ГОСТ 17375-2001 Переход ГОСТ 17378-2001 Фланец – ГОСТ 12820-80 Фланец – ГОСТ 12821-80 ~~Отвод ТУ 1468-010-03288237-2004~~ ~~Отвод ТУ 1468-011-03288237-2004~~ ~~Отвод ТУ 1468-013-03288237-2005~~	№ партии	Марка стали	PN (Ру) МПа	Механические свойства металла					Кол-во штук
				Времен. сопротив ление. МПа	Предел текуче сти. МПа	Относит удлине ние. %	Относит сужение %	Ударная вязк. Дж/см²	
Отвод 90°108х4,0	162/08	20	6,3	409	-	34,7	—	—	360
-"- 133х4,0	86/08	20	4,0	500	-	35,0	—	—	504
-"- 159х4,5	530/07	20	4,0	504	288	27,2	—	—	252
-"- 325х8,0	1743/07	20	4,0	563,5	338	26,0	—	—	45
Фланец 1-32-10	1650/07	ст3сп	1,0	420	280	31,0	-	—	714
-"- 1-65-25	69/08	ст3сп	2,5	430	280	25,0	-	—	308
-"- 1-200-10	16/08	ст3сп	1,0	420	295	31,0	—	—	126
-"- 1-50-16	379/08	20	1,6	460	325	24,0	65,0	—	890

Сведения о полуфабрикате*

Условное обозначение	Номер сертификата качества	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель

*) *Для деталей на PN (Ру) свыше 10 МПа и деталей трубопроводов по надконтрольных органам надзора.*

МП

ОТК Подпись Синицова С.И.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Производственно-строительная фирма «СТРОИТЕЛЬ»
(ООО «ПСФ «СТРОИТЕЛЬ»)

Юридический адрес: 195220, г. СПб
пр. Науки, д. 19, корп. 2, лит. А, пом. 53Н,
подъезд 11

Почтовый адрес: 195220, г. СПб
пр. Науки, д. 19, корп. 2, лит. А, пом. 53Н,
подъезд 11
т/ф. 536-22-15, 536-22-12

ИНН 7802128992
р/с 40702810355080146165
Калининское ОСБ № 2004/0783
Северо-Западный банк Сбербанка РФ
к/с 30101810500000000653
БИК 044030653
ОГРН 1027801543230
ОКПО 23132329, КПП 783601001
E-mail: Stroitel-PPU@yandex.ru

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №574
СЧЕТ №533
НА ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ОТВОДЫ, ТРОЙНИКИ, КОМПЕНСАТОРЫ, ЩИТОВЫЕ ОПОРЫ И ДР.) С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ (ГОСТ 30732-2006)

Номер партии и размер продукции	505/11	4шт
Сертификат качества стального отвода	97	
Маркировка продукции	Отвод ППУ-ПЭ	ГОСТ 30732-2006
Внешний вид (качество поверхности изолированной трубы, маркировка, герметичность сварных швов трубы-оболочки)*	Соответствует	ГОСТ 30732-2006
Основные размеры, мм: $D_н$ x S (стального отвода)* 159*4,5 $D_н$ x S (полиэтиленовой оболочки)* 250*3,9	Соответствует	ГОСТ 30732-2006
Отклонение осевых линий, мм* (для труб-оболочек диаметром 250 мм), не более 8,0	4,0	
Марка и ГОСТ полиэтилена	ELTEX TUB171 ТУ 2248-003-50049230-2007	
Эл. Сопротивление изоляции, не менее 10 МОм	-	
Дата изготовления	10.06.2008	
Дата выдачи сертификата	20.06.2008	

Физико-механические характеристики продукции.

Наименование показателя	Нормативное требование ГОСТ 30732-2006	Фактический результат
Прочность ППУ при сжатии при 10%-ной деформации, МПа*	Не менее 0,3	0,31
Водопоглощение ППУ по объему, %*	Не более 10,0	6,2
Плотность ППУ, кг/м^3	Не менее 60,0	62,1
Теплопроводность ППУ, Вт/м·°С при 50°С	Не более 0,033	0,031
Изменение длины труб-оболочек после прогрева при 100°С,%	Не более 3,0	2,1
Относительное удлинение при разрыве,%	Не менее 350	370
Прочность на сдвиг в осевом направлении при температуре 23°С, МПа	Не менее 0,12	0,39

* - результат приемо-сдаточных испытаний каждой партии
Гарантийный срок хранения – 2 года со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет
Заключение о соответствии изделия соответствует требованиям ГОСТ 30732-2006.

Химик-технолог _____

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 45х2,5 труба 34х2,5 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74	9021		514664с	НТМК
Отвод 57х3,5 труба 45х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	12022		663171с	НТМК
Отвод 108х6 труба 83х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	5285		370021	Ур. Сталь
Отвод 133х4 труба 102х4 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	6384		613688	НТМК
Отвод 159х6 труба 114х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	2053		714022	Ур. Сталь
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	2053		207716	Ур. Сталь
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 –09Г2С ТУ14-3-1128-00			630904с	Ур. Сталь

1- Для деталей на PN (P_y) свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД»
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЧТПЗ – Комплексные Трубные Системы» Московский филиал ОГРН 1027705011696 МОСКВА

ОТК № 290

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *251/10* от *05.06.2007* г.

Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № *251*

1960073, 1960158, 1960135, 1960169, 1960552, 1960026, 1960550

Получатель

Отгрузка произведена *05/06* 2007 г. в вагоне, контейнере, автомашине №

Изготовлены по заказу №

Условное обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2		
Отвод П-90° – 57х3,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	3	495	368	40			2200	1100
Отвод П-90° – 45х2,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	3	443	338	25			2000	600
Отвод П-90° – 108х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	1	486	330	35	61		848	3050
Отвод П-90° – 133х4 ст.20 ГОСТ 17375-01	5,4	3	474	301	33			420	1510
Отвод П-90° – 159х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	6,7	2	489	376	29	69		500	4000
Отвод П-90° – 159х4,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	5	5	468	329	32			760	4430
Отвод П-90° – 159х4,5 ст.09Г2С ГОСТ 17375-01	4	1	498	315	35			50	300

ВЫПИСКА ИЗ СЕРТИФИКАТА КАЧЕСТВА ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ № 455/10 от «05»09.2005 г.

Поставщик:

Покупатель:_____

Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные.
Годны для эксплуатации в трубопроводах неагрессивных сред, а также в трубопроводах пара и горячей воды.
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005г по 21.07.2008г
Изготовлены по заказу № 196206

Условное обозначение детали **ГОСТ 17375-2001**	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Количество, шт.
			Временное сопротивление, МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2\ МПа}$	Относительное удлинение δ_5, %	Относительное сужение ψ, %	Ударная вязкость, KCU Дж/см²	
Отвод 90° 159х4,5 ст.20	5	1	493	327	26			6(шесть)
ГОСТ 17375-2001								

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель

1. [1] – для деталей на PN (Ру) свыше 10 МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора.

Завод изготовитель: ОАО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД» г. Первоуральск

м.п.

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	905		736484	Ур. Сталь
Отвод 219х6 труба 168х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	1008		675351	Ур. Сталь
Отвод 159х6 труба 114х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	-		152368	Ур. Сталь
Отвод 57х5 труба 45х5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	384		Л19940	КтКМК
Отвод 45х2,5 труба 34х2,5 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74	8512		27845	ОЭМК

Примечания:

1- [1]-Для деталей на PN *(P_y)* свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.
2- Материал-сталь 20 по ГОСТ 1050-88; сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-89
3- Величина гидравлического давления обеспечивается в соответствии с пунктом 5.1.8 ГОСТ 17380-01
4- Область применения при температуре от минус 70°С до плюс 400°С
5- Расчетный срок службы деталей-20 лет при условиях выполнения требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД»
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ОТК № 290

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД

Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *576/10* от *04/12* 20*07* г.

Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные
Сертификат соответствия № РОСС RU.AIO42.H00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № *573*

Изготовлены по заказу № *1960446, 1960291, 1960303, 1960247, 1960350, 1960158, 1960157*

Получатель _____

Отгрузка произведена *29.11 2007*г. **в вагоне, контейнере, автомашине №** *А938РК*

Условное Обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлическое давление, МПа	Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2			
Отвод П90°- 159х4,5 ГОСТ 17375-01	5	4	470	291	28			6,0	510	2960
Отвод П-90° – 219х6 ГОСТ 17375-01	4,9	8	525	353	32	64		6,0	200	2900
Отвод П-90° –159х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	6,7	3	480	320	29	66		9,5	1110	8880
Отвод П-90° –159х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	6,7	6	512	363	69	27		9,5	210	1680
Отвод П-90° – 57х5 ГОСТ 17375-01	16	5	502	397	35	64		48	1860	1490
Отвод П-90° – 45х2,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	2	511	368	30			15	5000	1500
Отвод П-90° – 45х2,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	2	511	368	30			15	500	150

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-00-94, sot@sot.chtpz-kts.ru

ПАСПОРТ №566

"24" 05 2012 г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик:

Грузополучатель: Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Времен. сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинен. %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -5 °C, Дж/см²			
Отвод										
П45 108х8	12,5	5	53,1	31	22,4	-	-			
П60 159х6	6,3	2	47,2	27	26,2	-	-	18,7	2	4,8
П60 89х5	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	9,4	8	43,2
П90 108х4	6,3	5	54	27,3	22,6	-	-	15	4	5,2
П90 159х4,5	6,3	10	51,4	28,8	21,7	-	-	9,4	100	250
П90 159х6	6,3	2	47,2	27	26,2	-	-	9,4	150	915
П90 45х4	10	1	43,6	26,3	21	-	-	9,4	100	810
П90 57х5	10	4	49,7	27,7	22,5	-	-	15	600	240
П90 76х3,5	6	3	53,2	29,4	22	-	-	15	900	720
П90 80х3,5	8	2	52,6	29,7	25,3	-	-	12	800	800
П90 89х5	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	12	400	560
П90 89х6	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	420	798
П90 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	15	1000	2300
П45 325х10	4	27	48,7	20,1	24,6	-	-	6	210	6510
П45 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	4	112
П90 426х10	4	18	47,7	27,3	23	-	-	6	1	16,5
П90 426х9	4	18	47,7	27,3	23	-	-	6	10	970
П90 530х9	2,5	29	44,9	28	25,3	-	-	6	45	3915
П90 630х10	2,5	25	47,8	26,7	20,4	-	-	3,7	3	276
П60 720х10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	16	2336
П90 720х10	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	2	257,4
П90 720х12	2,5	10	47,3	28,8	22,7	-	-	3,7	5	065
								3,7	4	920

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
89х6	АК 079708/01	12М274	61501	ЧПТЗ
114х6	АК 075170/01	7М108	LZ12666	ЧПТЗ
68х8	АК 074692/01	6М358	LZ13056	ЧПТЗ
76х4	АК 546357/08	71516	12457	ЧПТЗ

114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ
114х6	АК 075170/01	7М108	LZ12663	ПНТЗ
35х4	АК 445966/09	7777	LV10755	ПНТЗ
45х6	15855	4737	Э86476	СТЗ
57х4	АК 548086/08	121561	414262	ПНТЗ
68х3,5	АК 545133/08	6126	1F0607	ПНТЗ
68х6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
219х8	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
219х10	АК 070470/01	35247	310732	ПНТЗ
219х8	04-5042	1536	3004-1	Северский тр.э-д.
325х10	АК 070470/01	35247	310732	ПНТЗ
325х10	04-1271	118Т	0343-1	Северский тр.э-д.
325х10	04-1271	118Т	0343-1	Северский тр.э-д.
426х12	04-5121	1433	2375-1	Северский тр.э-д.
426х12	5108	3-1290	212766	Волжский тр.э-д.
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ
426х12	7859/1	-	1F1440	ЧТПЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1
ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны
транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК
ОТК
4

Нач. ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дп. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chipuz-kts.ru

ISO 9001:2008

ПАСПОРТ № 670

"19" 06 2012 г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик:

Грузополучатель: Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17378-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Времен. сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинен. %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -5 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 114х4	6,3	6	53	31,1	24	-	-	9,5	320	2852
П45 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,5	6	18,6
П60 159х6	6,3	2	47,2	27	26,2	-	-	9,5	20	108
П90 325х8	4	28	47,8	26,8	25,3	-	-	6	32	1440
П90 325х10	4	27	48,7	28,1	24,6	-	-	6	20	1120
П90 377х12	4	25	49,1	25,3	23,8	-	45,8	6	10	900
П60 630х12	2,5	29	44,9	28	25,3	-	-	3,75	32	3264
П90 630х12	2,5	26	47,5	28	25,7	-	61,6	3,75	15	1740
Переход										
ПК 530х12-426х10	2,5	22	49,9	27,6	24,6	-	53	3,75	50	2300

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
83х4	АК 545926/08	615161	1F0621	ПНТЗ
114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ1302	ПНТЗ
114х6	АК 075170/01	7М108	LZ1266	ПНТЗ
219х8	АК 077374/01	96494	-	ПНТЗ
219х10	04-5042	1536	3004-1	Север.тр.з-д
273х12	04-7616	2703	3194	Север.тр.з-д
325х10	04-8121	1433	2375-1	Север.тр.з-д
426х12	96/1	-	ЧЭ-86671	ЧТПЗ
426х12	4927/1	-	X-V 06426	ЧТПЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК ОТК 4

Нач. ОТК Борисова (В)

ISO 9001:2008
Certified Management System

РОССИЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СТАЛЬНЫХ, БЕСШОВНЫХ, ПРИВАРНЫХ, КРУТОИЗОГНУТЫХ ОТВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г. по 14.04.2013г.
Выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору

ПАСПОРТ № 21

Выдан « 26 » января 2010г.

Заказчик

Адрес заказчика

Транспортный № М 913 РК

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_т$, МПа	Относит. Удлинение δ_5, %	Относит. Сужение, ψ, %	Уд. Вязкость при ___ KCU Дж/см²			
Отвод П-90° - 108х10	16	1	497	313	30	65		24	50	300
Отвод П-90° - 159х6	6,3	6	492	330	25	61		9,5	157	1270
Отвод П-90° - 219х6	4,0	2	487	323	27	59		6,0	600	9000
Отвод П-90° - 219х8	6,3	4	480	289	35	60		9,5	100	2000
Отвод П-45° - 57х3.5	10	8	483	344	22			15	29	8
	Стандартного	отвода			Ø	159х6	в кол-ве			без

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 45х2,5 труба 34х2,5 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74	9021		514664с	НТМК
Отвод 57х3,5 труба 45х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	12022		663171с	НТМК
Отвод 108х6 труба 83х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	5285		370021	Ур. Сталь
Отвод 133х4 труба 102х4 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	6384		613688	НТМК
Отвод 159х6 труба 114х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	2053		714022	Ур. Сталь
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	2053		207716	Ур. Сталь
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 –09Г2С ТУ14-3-1128-00			630904с	Ур. Сталь

1- Для деталей на PN (P_y) свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД»
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЧТПЗ – Комплексные Трубные Системы» Московский филиал ОГРН 1027705011696 МОСКВА

ОТК № 290

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *251/10* от *05.06.2007* г.

Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № *251*

1960073, 1960158, 1960135, 1960169, 1960552, 1960026, 1960550

Получатель

Отгрузка произведена *05/06* 2007 г. в вагоне, контейнере, автомашине №

Изготовлены по заказу №

Условное обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2		
Отвод П-90° – 57х3,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	3	495	368	40			2200	1100
Отвод П-90° – 45х2,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	3	443	338	25			2000	600
Отвод П-90° – 108х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	1	486	330	35	61		848	3050
Отвод П-90° – 133х4 ст.20 ГОСТ 17375-01	5,4	3	474	301	33			420	1510
Отвод П-90° – 159х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	6,7	2	489	376	29	69		500	4000
Отвод П-90° – 159х4,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	5	5	468	329	32			760	4430
Отвод П-90° – 159х4,5 ст.09Г2С ГОСТ 17375-01	4	1	498	315	35			50	300

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-04, sot@sot.chtpz-kts.ru

ПАСПОРТ № 843

"23" 07 2012 г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик:

Грузополучатель: Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Времен. сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинен, %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -5 °C, Дж/см²			
Отвод										
П90 219х6	4	7	45,5	26,3	21,4	-	-	6	480	7200
П90 108х4	6,3	6	49,5	26,3	22,6	-	-	9,4	960	2400
П90 133х4	4	3	47,7	32,5	22,6	-	-	6	210	798
П90 273х8	4	34	47,2	34,2	22,5	-	-	6	80	2480
П90 57х3,5	10	9	48,7	43,1	23,1	-	-	15	1920	1152
П90 89х6	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	500	1150
П90 133х5	6	2	48,1	26,6	23,1	-	-	9	420	2016
П90 219х8	6,3	3	45,6	26,9	23,2	-	-	9,4	80	1600
П90 133х6	8	1	51,1	30	22	-	-	12	118	672,6

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
159х6	АК 074851/01	7Б195	1F0549	ПНТЗ
83х4	АК 549649/08	4179	2F1496	ПНТЗ
102х4	АК 550166/08	51150	2F2205	ПНТЗ
194х8	АК 078853/01	115233	414161	ПНТЗ
45х4	АК 550731/08	51459	2F1953	ПНТЗ
68х6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
102х6	АК 077927/01	9М178	К302930	ПНТЗ
159х8	АК 075946/01	8Б64	1F1072	ПНТЗ
102х6	АК 077927/01	9М178	К302930	ПНТЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствии неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

Нач. ОТК

С О Т

ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.: (351)211-09-94

ПАСПОРТ № 105

«07» 02 2012г

Выдан ОП ЗАО «СОТ» г. Магнитогорск
Заказчик
Товарная накладная Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинени е %	KCV при -5°C дж/см²	KCU при -40°C дж/см²			
Отвод										
П-45° 219х6	4	7	45,5	26,3	21,4	-	-	6	25	187,5
П-45° 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	4	62
П-60° 219х6	4	7	45,5	26,3	21,4	-	-	6	20	200
П-90° 219х6	4	7	45,5	26,3	21,4	-	-	6	240	3600
П-60° 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	220	414
П-45° 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,4	50	168
П-45° 76х3,5	8	2	50,2	31,2	24	-	-	12	130	65
П-45° 89х3,5	8	1	53,9	33,5	22	-	-	12	100	70
П-60° 57х3,5	10	7	50,4	29,6	21	-	-	15	48	19,2
П-60° 89х3,5	8	1	53,9	33,5	22	-	-	12	30	27,9
П-90° 89х8	10	2	49,2	28,1	22,4	-	-	15	100	300
П-90° 219х8	6,3	3	45,6	26,9	23,2	-	-	9,4	200	4000
П-90° 159х6	6,3	2	47,2	27	26,2	-	-	9,4	420	3402
√ П-90° 45х2,5	10	2	47,7	26,9	22,2	-	-	15	2000	540
П-90° 89х6	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	1500	3450
П-45° 89х6	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	61	73,2
П-90° 108х8	12,5	5	53,1	31	22,4	-	-	18,75	320	1504

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 159х6	АК 074851/01	7Б195	1F0549	ПНТЗ
Ø 219х8	АК 070470/01	3Б247	310732	ПНТЗ
Ø 159х6	АК 074851/01	7Б195	1F0549	ПНТЗ
Ø 159х6	АК 074851/01	7Б195	1F0549	ПНТЗ
Ø 219х8	АК 070470/01	3Б247	310732	ПНТЗ
Ø 114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ
Ø 57х4	АК 547046/08	9056	115942	ПНТЗ
Ø 68х3,5	АК 545185/08	6121	1F0378	ПНТЗ
Ø 45х3,5	АК 544333/08	41627	1F0231	ПНТЗ
Ø 68х3,5	АК 545185/08	6121	1F0378	ПНТЗ
Ø 68х8	АК 077928/01	9М472	LZ14769	ПНТЗ
Ø 159х8	АК 075946/01	8Б64	1F1072	ПНТЗ
Ø 114х6	АК 075170/01	7М108	LZ12663	ПНТЗ

Ø 32x2,5	АК 451141/09	2670	-	ПНТЗ
Ø 68x6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
Ø 68x6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
Ø 89x8	АК 079709/01	12М274	615012	ПНТЗ

Примечание:
1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до + 300°С.
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стор транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК (Штамп ОТК)

Мастер ОТК

ОТК (Штамп ОТК)

Северо-западная производственная энергетическая корпорация

196105, г. Санкт – Петербург, ул. Сызранская дом 23 «А», тел./факс 336 91 61

ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ № 7/2/22.0108

на тепловую изоляцию из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке труб и фасонных изделий (ГОСТ 30732 - 2006)

Наименование изделия	Отвод 219×6-90°-1-ТТ4-ПВ
Номер партии	№ 7
Размер партии	16 шт
Внешний вид (качество поверхности изолированной трубы, маркировка, герметичность сварных швов трубы-оболочки)	соответствует ГОСТ 30732
Марка и ГОСТ полиэтилена	278 – 79, 16338 - 85
Основные размеры, мм: Dн x S (стальной трубы) Dн x S (полиэтиленовой оболочки)	 219×6 315×4,9
Дата изготовления	21.01.08
Дата выдачи сертификата качества	22.01.08
Получатель	

Физико-механические характеристики продукции

	Наименование показателя	Норм. требов. ГОСТ 30732 - 2001	Фактический результат	
Приемосдаточные испытания	Плотность ППУ, кг/м³	не менее 60	64	
	Прочность ППУ при сжатии, при 10%-ной деформации в радиальном направлении, МПа	не менее 0,3	0,34	
	Водопоглощение ППУ по объему,%	не более 10,0	5,3	
	Отклонение осевых линий труб от осей ПЭ труб оболочек, мм	не более 5	3	
Периодические испытания	Объемная доля закрытых пор, %	не менее 88	Протокол испытаний от 26.06.2007г	94,9
	Теплопроводность при средней температуре 50°С, Вт/м·°С	не более 0,033		0,028
	Прочность на сдвиг в осевом направлении при температуре (23±2)°С, МПа	не менее 0,12		0,40
	Система ОДК R проводника Ом/м R изоляции при V = 500 вольт, МОм	 не более 0,015 не менее 10	 — —	

ЗАО «СЗПЭК»
ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
Подпись

Начальник производства А. В. Долговолов

Северо-Западная производственная энергетическая корпорация
196105, г. Санкт – Петербург, ул. Сызранская дом 23 а, тел./факс 336 91 61

АКТ № 184

на визуальный контроль сварных соединений

«08» июня 2007 г.

Мы, нижеподписавшиеся, мастер сварочного участка Павлов В. М.
(фамилия, инициалы)

и инженер ОТК Лебедева Т. Г.
(должность) (фамилия, инициалы)

составили настоящий акт в том, что нами произведен визуальный контроль

Отвод 90° - 54шт 32.
(наименование изделия, узла)

из стали марки _____ диаметром 219 мм, при толщине стенки 6,0 мм, которые сварил(и) сварщик(и) Согрин Е.Л.
(фамилия, инициалы)

Федоров В.П; Васильев А.В; Кунтанов Н.А. клеймо N1; N2; N3; N4
(фамилия, инициалы)

В результате визуального контроля установлено:

1. Стыки № N1372-1372(А) ÷ N1425-1425(А)

по результатам визуального контроля признаны годными.

Подписи:

РОССИЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-
ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ КРУТОИЗОГНУТЫХ ОТВОДОВИ КОНЦЕНТРИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ
№ РРС 5600118 от 01.12.2003 г.
Выдано Челябинским округом Госгортехнадзора России

ПАСПОРТ № *148*

Выдан *«31» марта* 200*8*г.

Заказчик _____

Адрес заказчика _____ Транспортный № *А 962 ОК*
сер 1473293

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-17380-01 ГОСТ30753-01	Условное давление Ру, МПа	*Рекомендуемое Рабочее давление Рраб, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
				Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. Сужение, %	Уд. Вязкость при ___ дж/см²			
Отвод П-90° - 57х3,5	10,0	10,0	3	555	412	26			15,0	1160	700
Отвод П-90° -108х4	6,3	6,3	2	477	327	29			9,5	2560	6400
Отвод П-90° - 219х6	4,0	4,0	1	485	379	37	62		6,0	800	12000
Отвод П-45° - 57х3,5	10,0	10,0	5	505	362	28			15,0	100	20
Отвод П-45° - 89х3,5	6,3	6,3	3	501	311	30			9,5	100	70
Отвод П-60° - 219х6	4,0	4,0	8	485	274	32	67		6,0	10	80
									Итого:	4730	19270

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД
Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *161/10* от *06.04* 2007 г.

Отводы **крутоизогнутые бесшовные приварные**
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № *161*

Изготовлены по заказу № *1960052, 1960550, 1960473*

Получатель

Отгрузка произведена *06.04* 2007 г. в вагоне, контейнере, автомашине № *Е244НН*

Условное обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_{0.2}$ МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2		
Отвод П-90° – 219х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	4,9	8	485	314	32	67		561	7980

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 219х6 труба 168х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	4182, 4184		962472	Ур.

1- Для деталей на PN (P_y) свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД»
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ОТК № 290

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД
Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *183/10* от *23.04.*2007 г.

Отводы **крутоизогнутые бесшовные приварные**
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № *183*

1960552, 1960523, 1960062,196073 , 1960083, 1960550, 1960743

Получатель

Отгрузка произведена *04/07 2007* г. в вагоне, контейнере, автомашине №

Изготовлены по заказу №

Условное обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства *Е244НН*					Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести σ0,2 МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2		
Отвод П-90° – 76х3,5 ГОСТ 17375-01	6,3	3	532	355	27			11100	9990
Отвод П-90° –159х4,5 ГОСТ 17375-01	5	2	482	281	26	69		1000	5890
Отвод П-90° –219х6 ГОСТ 17375-01	4,9	3	488	326	30	62		200	2840
Отвод П-90° –219х8 ГОСТ 17375-01	6,5	1	498	301	25	67		86	1640

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 76х3,5 труба 57х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	6721, 6725, 6716, 6717, 6721		730394	Ур. сталь
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	143		152880	Ур. сталь
Отвод 219х6 труба 168х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	1125		365241	Ур. Сталь
Отвод 219х8 труба 194х8 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	2170, 2171, 2175		162222	Ур. Сталь

Примечания:

1- [1]-Для деталей на PN *(P_y)* свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.
2- Материал-сталь 20 по ГОСТ 1050-88; сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-89
3- Величина гидравлического давления обеспечивается в соответствии с пунктом 5.1.8 ГОСТ 17380-01
4- Область применения при температуре от минус 70°С до плюс 400°С
5- Расчетный срок службы деталей-20 лет при условиях выполнения требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО • ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД •
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ОТК № 290

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО • ОГРН 1027705011696 • МОСКВА •
«ЧТПЗ – Комплексные Трубные Системы»
Московский филиал

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД
Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *161/10* от *06.04* 20*07* г.

Отводы **крутоизогнутые бесшовные приварные**
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № *161* Изготовлены по заказу № *1960052, 1960550, 1960473*

Получатель

Отгрузка произведена *06.04* 2007 г. в вагоне, контейнере, автомашине № *Е244НН*

Условное обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа	Относительное удлинение δ_5,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2		
Отвод П-90° – 219х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	4,9	8	485	314	32	67		561	7980

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 219х6 труба 168х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	4182, 4184		962472	*Ур. Сталь*

1- Для деталей на PN (P_y) свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.

Начальник УТК Открытое акционерное общество «Первоуральский новотрубный завод» Управление технического контроля №10

Контролер УТК Закрытое акционерное общество «ЧТПЗ – Комплексные Трубные Системы» Московский филиал г. Москва ОГРН 1027739011696

ОТК № 290

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД

Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78. **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *432/10* от *10/09* 20*07* г.

Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № *432* **Изготовлены по заказу №** *1960244, 1960201, 1960157, 1960135*

Получатель _____

Отгрузка произведена *10.09 2007*г. **в вагоне, контейнере, автомашине №** *А938РК*

Условное Обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлическое давление, МПа	Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2			
Отвод П-90° – 219х6 ГОСТ 17375-01	*4,9*	*3*	*504*	*317*	*31*	*60*		*6,0*	*650*	*9400*

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 219х6 труба 168х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	*1133*		*365241*	*Ур. Сталь*

Примечания:

1- [1]-Для деталей на PN *(P_y)* свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.
2- Материал-сталь 20 по ГОСТ 1050-88; сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-89
3- Величина гидравлического давления обеспечивается в соответствии с пунктом 5.1.8 ГОСТ 17380-01
4- Область применения при температуре от минус 70°С до плюс 400°С
5- Расчетный срок службы деталей-20 лет при условиях выполнения требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствии неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД» Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ОТК № 290

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО • ОГРН 1027705011696 • ЧТПЗ – Комплексные Трубные Системы • Московский филиал • МОСКВА

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД
Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

УТК- 1610-У

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *532/10* от *29.10.*2007 г.

Отводы **крутоизогнутые бесшовные приварные**
Сертификат соответствия № РОСС RU.АИО42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № 532 Изготовлены по заказу № *1960423*

Получатель _____

Отгрузка произведена *29/10.* 2007 г. в вагоне, контейнере, автомашине № ***Е244НН***

Условное обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлическое давление, МПа	Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести σ0,2 МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2			
Отвод П45° –108х4 ГОСТ 17375	6,3	7	479	285	36			9,5		
Отвод П45° – 159х4,5 ГОСТ 17375	5	9	526	346	27			6		
Отвод П45° – 219х6 ГОСТ 17375	4,9	7	477	326	36	68		6		
Отвод П45° – 273х8 ГОСТ 17375	5,2	3	548	365	28	64		6	3	
Отвод П90° –76х6 ГОСТ 17375	12,5	6	475	338	33	61		19		
Отвод П90° –114х6 ГОСТ 17375	6,3	2	510	324	26	57		9,5		
Отвод П90° –219х6 ГОСТ 17375	4,9	7	477	326	36	68		6		
Отвод П90° –273х8 ГОСТ 17375	5,2	3	548	365	28	64		6		

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 108х4 труба 83х4 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74			Л29775	КтКМК
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74			707726	Ур. Сталь
Отвод 219х6 труба 168х6 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	639, 637, 625		Э72275	Ур. Сталь
Отвод 273х8 труба 194х8 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74			460561	Ур. сталь
Отвод 76х6 труба 57х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	5540, 3938		633153В	НТМК
Отвод 114х6 труба 83х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	1397	5282	160369	Ур. Сталь
Отвод 273х8 труба 194х8 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	1774		373441	Ур. сталь

Примечания:

1- [1]-Для деталей на PN (P_y) свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.

2- Материал-сталь 20 по ГОСТ 1050-88; сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-89

3- Величина гидравлического давления обеспечивается в соответствии с пунктом 5.1.8 ГОСТ 17380-01

4- Область применения при температуре от минус 70°С до плюс 400°С

5- Расчетный срок службы деталей-20 лет при условиях выполнения требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕТВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД»
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ОТК № 290

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД

Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *576/10* от *04/12* 20*07* г.

Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные
Сертификат соответствия № РОСС RU.AIO42.H00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № *573*

Изготовлены по заказу № *1960446, 1960291, 1960303, 1960247, 1960350, 1960158, 1960157*

Получатель _____

Отгрузка произведена *29.11 2007*г. **в вагоне, контейнере, автомашине №** *А938РК*

Условное Обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлическое давление, МПа	Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2			
Отвод П90°- 159х4,5 ГОСТ 17375-01	5	4	470	291	28			6,0	510	2960
Отвод П-90° – 219х6 ГОСТ 17375-01	4,9	8	525	353	32	64		6,0	200	2900
Отвод П-90° –159х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	6,7	3	480	320	29	66		9,5	1110	8880
Отвод П-90° –159х6 ст.20 ГОСТ 17375-01	6,7	6	512	363	69	27		9,5	210	1680
Отвод П-90° – 57х5 ГОСТ 17375-01	16	5	502	397	35	64		48	1860	1490
Отвод П-90° – 45х2,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	2	511	368	30			15	5000	1500
Отвод П-90° – 45х2,5 ст.20 ГОСТ 17375-01	10	2	511	368	30			15	500	150

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	905		736484	Ур. Сталь
Отвод 219х6 труба 168х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	1008		675351	Ур. Сталь
Отвод 159х6 труба 114х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	-		152368	Ур. Сталь
Отвод 57х5 труба 45х5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	384		Л19940	КтКМК
Отвод 45х2,5 труба 34х2,5 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74	8512		27845	ОЭМК

Примечания:

1- [1]-Для деталей на PN *(P_y)* свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.
2- Материал-сталь 20 по ГОСТ 1050-88; сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-89
3- Величина гидравлического давления обеспечивается в соответствии с пунктом 5.1.8 ГОСТ 17380-01
4- Область применения при температуре от минус 70°С до плюс 400°С
5- Расчетный срок службы деталей-20 лет при условиях выполнения требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД»
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ОТК № 290

С О Т

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@sot.chtpz.kts.ru

ПАСПОРТ № 758

"05" 07 2012 г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик:

Грузополучатель: Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Времен. сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинен., %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV - 5 °C, Дж/см²			
Отвод										
П45 57х5	10	4	49,7	27,7	22,5	-	-	15	50	20
П45 89х3,5	8	10	45,6	26,5	23,3	-	-	12	100	70
П45 89х8	10	2	49,4	28,1	22,4	-	-	15	20	30
П90 219х8	6,3	3	45,6	26,9	23,2	-	-	9,4	120	2400
П90 76х6	10	2	50	29,5	24,6	-	-	15	630	1071
П90 325х8	4	26	47,8	26,8	25,3	-	-	6	90	4050
П45 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	30	465
П90 630х12	2,5	26	47,5	28	25,7	81,6	-	3,7	12	2088
П45 426х10	4	18	47,7	27,3	23	-	-	6	2	97
П90 377х10	4	26	46	25,9	28,4	-	-	6	30	2250
П45 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,4	100	310

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
45х6	15855	4737	Э86476	СТЗ
68х4	АК 550413/08	51259	2F2324	ПНТЗ
68х8	АК 077928/01	9М472	LZ14769	ПНТЗ
159х8	АК 075946/01	8664	1F1072	ПНТЗ
57х6	АК 547046/08	91114	1F1531	ПНТЗ
219х8	АК 077374/01	9Б494	-	ПНТЗ
219х8	АК 070470/01	3Б247	310732	ПНТЗ
426х12	96/1	-	ЧЭ-86671	ЧТПЗ
325х10	04-1271	118Т	0343-1	Северский тр.э-д.
273х10	04-4679	699Т	2235-1	Северский тр.э-д.
114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ

ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.:(351)211-20-00, факс: (351)211-09-04, sot@sot.chpz-kts.ru

ПАСПОРТ № 1149

"18" 09 2012 г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет №

Заказчик:

Грузополучатель: Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
			Времен. сопротив., кгс/мм²	Предел Текучести кгс/мм²	Относит. Удлинен., %	KCU -40 °C, Дж/см²	KCV -5 °C, Дж/см²			
Отвод										
П45 219х8	6,3	3	45,6	26,9	23,2	-	-	9,4	8	80
П45 45х2,5	10	2	47,7	26,9	22,2	-	-	15	21	3,2
П45 273х8	4	34	47,2	34,2	22,5	-	-	6	50	775
П60 108х6	10	7	51,7	29,4	62,7	-	-	15	30	72
П45 133х6	8	1	51,1	30	22	-	-	12	30	87
П90 159х4,5	4	3	50,1	28,5	22	-	-	6	240	1464
П90 89х8	10	2	49,4	28,1	22,4	-	-	15	500	1500
П90 720х12	2,5	10	47,3	26,8	22,7	85,3	-	3,7	5	1150
П90 273х8	4	34	47,2	34,2	22,5	-	-	6	170	5270
П90 57х5	10	4	49,7	27,7	22,5	-	-	15	1408	1126,4
П90 89х6	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	250	575
П90 108х4	6,3	6	49,5	26,3	22,6	-	-	9,4	640	1600
П90 76х3,5	8	3	53,2	29,4	22	-	-	12	980	980
П90 108х6	10	7	51,7	29,4	62,7	-	-	15	640	2304
П90 108х8	12,5	5	53,1	31	22,4	-	-	18,7	50	235
П45 159х6	6,3	2	47,2	27	26,2	-	-	9,4	18	73,8
П45 219х6	4	8	47,3	27	21,5	-	-	6	50	375

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
159х8	АК 075946/01	6564	1F1072	ПНТЗ
32х2,5	АК 451141/09	2670	-	ПНТЗ
194х8	АК 078853/01	116233	414101	ПНТЗ
83х6	АК 550834/08	61253	2F8704	ПНТЗ
102х6	АК 077927/01	9М178	K3[illegible]80	ПНТЗ
114х5	АК 085643/01	7М126	K3[illegible]21	ПНТЗ
68х8	АК 077928/01	9М472	LA[illegible]769	ПНТЗ
426х12	7859/1		1F[illegible]440	ПНТЗ
194х8	АК 078853/01	116233	414101	ПНТЗ

45х6	15855	4737	386476	СТЗ
68х6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
83х4	АК 549649/08	4179	2F1496	ПНТЗ
57х4	АК 548086/08	121561	414262	ПНТЗ
83х6	АК 550834/08	61253	2F2784	ПНТЗ
89х8	АК 079709/01	12М274	615012	ПНТЗ
114х6	АК 075179/01	7М108	LZ12663	ПНТЗ
159х6	АК 083964/01	4Б726	2F1935	ПНТЗ

Примечание: 1 Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2 Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3 Область применения по температуре: от -40°до+300°С
4 Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствии неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Штамп ОТК

ОТК
4

Нач. ОТК

ЗАО "СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ"
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дв. 26, тел. (351)211-20-00, факс: (351)211-09-94, sot@kol.chel.ru

ПАСПОРТ № 707

"26" 06 2012 г.

Выдан: ОП ЗАО "СОТ" (г.Магнитогорск) Счет_____

Заказчик:_____

Грузополучатель: _____Транспортный №_____

Условное обозначение детали ГОСТ 17375-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства: Временное сопротив., кг/мм²	Предел. Текучести кг/мм²	Относит. Удлинение, %	KCU -60 °C, Дж/см²	KCV -20 °C, Дж/см²	Гидравлич. Давление, Мпа	Кол-во, шт.	Масса, кг
Отвод										
П90 219х8	6,3	2	49,9	28	25,7	-	-	9,4	15	300
П90 133х5	8	1	54,8	29,3	21,8	-	-	12	10	57
П90 45х4	10	1	48	28,2	21	-	-	15	200	80
П90 273х8	6,3	32	54,7	32,8	21,4	-	-	9,4	20	620

Сведения о полуфабрикатах (труба)

Условное обозначение	№ сопроводит. Документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
159х10	АК 053011/01	46154	190432	ПНТЗ
102х6	АК 081268/01	2М437	230634	ПНТЗ
35х4	АК 432783/09	9979ж	815623	ПНТЗ
219х8	АС 012205/01	26281	420411	ПНТЗ

Примечание: 1. Материал – сталь 09Г2С ГОСТ 19281-89.
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-1
3. Область применения по температуре: от -70°до+350°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствии неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Контролер ОТК

ОТК

4

Нач. ОТК

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД
Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *183/10* от *23.04.*2007 г.

Отводы **крутоизогнутые бесшовные приварные**
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № *183*

1960552, 1960523, 1960062,196073 , 1960083, 1960550, 1960743

Получатель

Отгрузка произведена *04/07 2007* г. в вагоне, контейнере, автомашине №

Изготовлены по заказу №

Условное обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства *Е244НН*					Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести σ0,2 МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2		
Отвод П-90° – 76х3,5 ГОСТ 17375-01	6,3	3	532	355	27			11100	9990
Отвод П-90° –159х4,5 ГОСТ 17375-01	5	2	482	281	26	69		1000	5890
Отвод П-90° –219х6 ГОСТ 17375-01	4,9	3	488	326	30	62		200	2840
Отвод П-90° –219х8 ГОСТ 17375-01	6,5	1	498	301	25	67		86	1640

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 76х3,5 труба 57х3,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	6721, 6725, 6716, 6717, 6721		730394	Ур. сталь
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	143		152880	Ур. сталь
Отвод 219х6 труба 168х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	1125		365241	Ур. Сталь
Отвод 219х8 труба 194х8 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	2170, 2171, 2175		162222	Ур. Сталь

Примечания:

1- [1]-Для деталей на PN *(P_y)* свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.
2- Материал-сталь 20 по ГОСТ 1050-88; сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-89
3- Величина гидравлического давления обеспечивается в соответствии с пунктом 5.1.8 ГОСТ 17380-01
4- Область применения при температуре от минус 70°С до плюс 400°С
5- Расчетный срок службы деталей-20 лет при условиях выполнения требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО • ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД •
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ОТК № 290

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО • ОГРН 1027705011696 • МОСКВА •
«ЧТПЗ – Комплексные Трубные Системы»
Московский филиал

ЛУЧШИХ ТОВАРОВ РОССИИ 2008

ISO 9001:2008 Certified Management System

ОАО «МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ
№ РРС 00-29006 от 14.04.2008 г.

ПАСПОРТ № 57

Выдан «28» 01 2011г. Счет №_____

Заказчик _____

Адрес заказчика_____Транспортный № _____

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01 ГОСТ 17378-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Колво, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -40°С дж/см²			
Отвод										
П-90° 273х10	6,3	16	50,8	26,6	23	-	75	9,5	20	780
П-90° 325х10	4	26	47,6	27,8	23,7	-	-	6	15	840
П-90° 325х8	4	26	49,2	26,2	21,7	-	58	6	20	900
П-90° 377х10	4	25	49	32,5	27	-	51	6	10	750
Заглушка										
П 530х10	2,5	1	46,1	26,3	29	-	96,7	3,7	27	675

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Труба Ø 219х10	АК 061423/01	46747	-	ПНТЗ
Труба Ø 219х10	АК 053354/01	46567	Лz91301	ПНТЗ
Труба Ø 219х8	АК 061983/01	56628	-	ПНТЗ
Труба Ø 273х10	1540/1	-	91902	ЧТПЗ
Лист 10	1362	4466	61492	Ашинский мет. з-д

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-2001.
3. Область применения по температуре: от - 40° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Отдел складской логистики

Копия верна

ОАО Первоуральский Новотрубный Завод Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 343/10 от 12/07 2006 г.

Отводы **крутоизогнутые бесшовные приварные**
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № 343 _____ Изготовлены по заказу № 1960243, 1960252, 1960288, 1960257, 1960256 19602, 1960239, 1960233

Получатель

Отгрузка произведена *12/07* 2006 г. в вагоне, контейнере, автомашине № ***С 794 ТУ***

Условное обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_{0.2}$ МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2		
Отвод П-90 – 273х7 ГОСТ 17375-01	5,2	2	525	420	24	64		2(два)	240

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 273х7труба 194х7 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	2047		1053614	Ур сталь

1- Для деталей на PN *(P_y)* свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.

Начальник УТК **Контролер УТК** *12/07 06 г.*

С О Т

ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»

Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.: (351)211-09-94

ПАСПОРТ № 223

«06» 03 2012г.

Выдан ОП ЗАО «СОТ» г. Магнитогорск

Заказчик

Товарная накладная Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинени е %	KCV при -5°C джс/м²	KCU при -40°C джс/м²			
Отвод										
П-90° 108х4	6,3	5	54	27,3	22,6	-	-	9,4	640	1600
П-90° 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,4	120	732
П-90° 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	100	3100
П-90° 57х3,5	10	7	50,4	29,6	21	-	-	15	3840	2304
√ П-90° 57х6	10	4	49,7	27,7	22,5	-	-	15	500	500
П-45° 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,4	19	58,9
П-60° 325х8	4	28	47,8	26,8	25,3	-	-	6	5	150
П-90° 325х8	4	28	47,8	26,8	25,3	-	-	6	66	2970
П-90° 133х4	4	2	49,5	26,6	22	-	-	6	210	798
П-90° 76х4	8	7	56	30,5	21			12	980	1078
П-90° 57х4	10	4	49,3	29,4	22	-	-	15	500	350
П-90° 530х10	2,5	29	44,9	28	25,3	-	-	3,7	16	1632

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 76х4	АК 546357/08	71516	124571	ПНТЗ
Ø 114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ
Ø 219х8	АК 070470/01	3Б247	310732	ПНТЗ
Ø 45х3,5	АК 544333/08	41627	1F0231	ПНТЗ
Ø 45х6	15855	4737	Э86476	СТЗ
Ø 114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ
Ø 219х8	АК 077374/01	9Б494	-	ПНТЗ
Ø 219х8	АК 077374/01	9Б494	-	ПНТЗ
Ø 102х4	АК 544745/08	51427	1F0188	ПНТЗ
Ø 57х4	АК 547641/08	11063	1F2332	ПНТЗ
Ø 45х5	АК 547640/08	911544	1F1618	ПНТЗ
Ø 325х10	04-6121	1433	2375-1	Северский тр. з-д

Примечание:
1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до +300°С
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК (Штамп ОТК)

ОТК (Штамп ОТК) 4

Мастер ОТК

С О Т

ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.: (351)211-09-94

ПАСПОРТ № 255

«19» 03 2012г

Выдан ОП ЗАО «СОТ» г. Магнитогорск

Заказчик

Грузополучатель Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинени е %	KCU при -40°C дж/см²	KCV при -5°C дж/см²			
Отвод										
П90° 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,45	300	2928
П90° 219х8	6,3	3	45,6	26,9	23,2	-	-	9,45	80	1600
П90° 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	85	2015
П90° 57х3,5	10	7	50,4	29,6	21	-	-	15	1920	1152
П90° 57х6	10	4	49,7	27,7	22,5	-	-	15	100	100
П45° 76х3,5	8	3	53,2	29,4	22	-	-	12	70	35
П90° 325х8	4	28	47,8	26,8	25,3	-	-	6	40	1350
П90° 108х4	6,3	5	54	27,3	22,6	-	-	9,45	320	800
П90° 325х8	4	28	47,8	26,8	25,3	-	-	6	34	1530
П90° 57х4	10	4	49,3	29,4	22	-	-	15	1036	725,2
П90° 530х10	2,5	29	44,9	28	25,3	-	-	3,75	20	2040
П60° 133х6	8	1	51,1	30	22	-	-	12	27	102,6
П60° 377х10	4	26	46	25,9	28,4	-	-	6	10	500
П90° 219х6	4	7	45,5	26,3	21,4	-	-	6	48	720

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
О 114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ
О 159х8	АК 075946/01	8Б64	1F1072	ПНТЗ
О 219х8	АК 070470/01	3Б247	310732	ПНТЗ
О 45х6	15855	4537	Э86476	СТЗ
О 57х4	АК 548086/08	121561	414262	ПНТЗ
О 219х8	АК 077374/01	9Б494	-	ПНТЗ
О 76х4	АК 546357/08	71516	124571	ПНТЗ
О 219х8	АК 077374/01	9Б494	-	ПНТЗ
О 45х5	АК 547640/08	91154	1F1618	ПНТЗ
О 325х10	04-6121	1433	2375-1	Северский тр. з-д
О 102х6	АК 077927/01	9М178	К302930	ПНТЗ
О 273х10	04-4679	699Т	2235-1	Северский тр. з-д
О 159х6	АК 074851/01	7Б195	1F0549	ПНТЗ

Примечание: 1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до + 300°С.
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения разделов ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды

(Штамп ОТК)
ОТК
4

(Штамп ОТК)
ОТК

Мастер ОТК

С О Т

ЗАО «СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОТВОДЫ ТРУБОПРОВОДОВ»
Россия, 456656, г. Копейск, ул. Космонавтов, дл. 26, тел.: (351)211-09-94

ПАСПОРТ № 105

«07» 02 2012г

Выдан ОП ЗАО «СОТ» г. Магнитогорск
Заказчик
Товарная накладная Транспортный №

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-01 ГОСТ 17380-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт	Масса, кг
			Временное сопротив., кгс/мм²	Предел текучести кгс/мм²	Относит. Удлинени е %	KCV при -5°C дж/см²	KCU при -40°C дж/см²			
Отвод										
П-45° 219х6	4	7	45,5	26,3	21,4	-	-	6	25	187,5
П-45° 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	4	62
П-60° 219х6	4	7	45,5	26,3	21,4	-	-	6	20	200
П-90° 219х6	4	7	45,5	26,3	21,4	-	-	6	240	3600
П-60° 273х8	4	33	45,8	26,3	24,7	-	-	6	220	414
П-45° 159х4,5	6,3	10	51,4	28,6	21,7	-	-	9,4	50	168
П-45° 76х3,5	8	2	50,2	31,2	24	-	-	12	130	65
П-45° 89х3,5	8	1	53,9	33,5	22	-	-	12	100	70
П-60° 57х3,5	10	7	50,4	29,6	21	-	-	15	48	19,2
П-60° 89х3,5	8	1	53,9	33,5	22	-	-	12	30	27,9
П-90° 89х8	10	2	49,2	28,1	22,4	-	-	15	100	300
П-90° 219х8	6,3	3	45,6	26,9	23,2	-	-	9,4	200	4000
П-90° 159х6	6,3	2	47,2	27	26,2	-	-	9,4	420	3402
√ П-90° 45х2,5	10	2	47,7	26,9	22,2	-	-	15	2000	540
П-90° 89х6	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	1500	3450
П-45° 89х6	10	3	53,4	32,1	21,5	-	-	15	61	73,2
П-90° 108х8	12,5	5	53,1	31	22,4	-	-	18,75	320	1504

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (труба) ГОСТ 8731-74В, 8732-78.

Условное обозначение	№ сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 159х6	АК 074851/01	7Б195	1F0549	ПНТЗ
Ø 219х8	АК 070470/01	3Б247	310732	ПНТЗ
Ø 159х6	АК 074851/01	7Б195	1F0549	ПНТЗ
Ø 159х6	АК 074851/01	7Б195	1F0549	ПНТЗ
Ø 219х8	АК 070470/01	3Б247	310732	ПНТЗ
Ø 114х4,5	АК 076023/01	7М106	LZ13021	ПНТЗ
Ø 57х4	АК 547046/08	9056	115942	ПНТЗ
Ø 68х3,5	АК 545185/08	6121	1F0378	ПНТЗ
Ø 45х3,5	АК 544333/08	41627	1F0231	ПНТЗ
Ø 68х3,5	АК 545185/08	6121	1F0378	ПНТЗ
Ø 68х8	АК 077928/01	9М472	LZ14769	ПНТЗ
Ø 159х8	АК 075946/01	8Б64	1F1072	ПНТЗ
Ø 114х6	АК 075170/01	7М108	LZ12663	ПНТЗ

Ø 32x2,5	АК 451141/09	2670	-	ПНТЗ
Ø 68x6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
Ø 68x6	АК 074852/01	6М358	LZ13056	ПНТЗ
Ø 89x8	АК 079709/01	12М274	615012	ПНТЗ

Примечание:
1.Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88.
2.Величина гидравлического давления обеспечивается по п.5.1.8 ГОСТ 17380-01
3.Область применения по температуре: от -40°С до + 300°С.
4.Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стор транспортируемых веществ и окружающей среды

ОТК (Штамп ОТК)

Мастер ОТК

ОТК (Штамп ОТК)

РОССИЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ КРУТОИЗОГНУТЫХ ОТВОДОВ
И КОНЦЕНТРИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ
№ РРС 5600118 от 01.12.2003 г.
Выдано Челябинским округом Госгортехнадзора России

ПАСПОРТ № *1008*

Выдан «*05*» *10* 200*6*г. Счет № _____

Заказчик _____

Адрес заказчика _____ Транспортный № _____

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-17380-01 ГОСТ30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -40°С дж/см2			
Отвод П90° 530х12	*2,5*	*39*	*50,2*	*32,8*	*23,6*	-	*63,5*	*3,8*	*20*	*2440*
Отвод П90° 325х8	*4,0*	*30*	*50,2*	*35,7*	*22*	-	-	*6,0*	*200*	*9000*
Отвод П90° 273х10	*6,3*	*32*	*45,4*	*30,9*	*30*	-	-	*9,5*	*60*	*2340*
Отвод П90° 273х8	*4,0*	*30*	*49,7*	*35,8*	*24,1*	-	-	*6,0*	*250*	*7750*
Отвод П90° 426х12	*4,0*	*12*	*45,9*	*28,9*	*21,7*	-	*129*	*6,0*	*70*	*8190*
Отвод П90° 720х12	*2,5*	*5*	*46,1*	*32*	*28,1*	-	*104,3*	*3,8*	*15*	*3450*
Отвод П45° 530х10	*2,5*	*39*	*46,8*	*32,5*	*27,9*	-	-	*3,8*	*5*	*255*
Отвод П45° 325х9	*4,0*	*30*	*48*	*33,2*	*25,5*	-	-	*6,0*	*9*	*225*

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (трубы)

Условное обозначение	Номер сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 325х12	*6099/1*	-	*НТ-516344*	*ЧПТЗ*
Ø 219х8	*04-4479*	*2174*	*2374-2*	*Северский трубный завод*
Ø 219х10	*АС-002680/01*	*56449*	*160891*	*ПНТЗ*
Ø 219х8	*АК-014865/01*	*56107*	-	*ПНТЗ*
Ø 325х12	*04-7125*	*3380*	*1509-1*	*Северский трубный завод*
Ø 426х12	*4027/1*	-	*21122*	*ЧПТЗ*
Ø 325х10	*3871/1*	-	*61925*	*ЧПТЗ*
Ø 245х9	*2507/1*	-	*НТ512126*	*ЧПТЗ*

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-1
3. Область применения по температуре: от - 70° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

(Штамп ОТК) **Начальник ОТК**

МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК
ОТК
ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ[1]

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Отвод 108х4 труба 83х4 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74			Л29775	КтКМК
Отвод 159х4,5 труба 114х4,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74			707726	Ур. Сталь
Отвод 219х6 труба 168х6 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	639, 637, 625		Э72275	Ур. Сталь
Отвод 273х8 труба 194х8 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74			460561	Ур. сталь
Отвод 76х6 труба 57х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	5540, 3938		633153В	НТМК
Отвод 114х6 труба 83х6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	1397	5282	160369	Ур. Сталь
Отвод 273х8 труба 194х8 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	1774		373441	Ур. сталь

Примечания:

1- [1]-Для деталей на PN (P_y) свыше 10 МПА и деталей трубопроводов, подконтрольных органами надзора.

2- Материал-сталь 20 по ГОСТ 1050-88; сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-89

3- Величина гидравлического давления обеспечивается в соответствии с пунктом 5.1.8 ГОСТ 17380-01

4- Область применения при температуре от минус 70°С до плюс 400°С

5- Расчетный срок службы деталей-20 лет при условиях выполнения требований раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

Начальник УТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕТВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД»
Управление технического контроля №10

Контролер УТК

ОТК № 290

ОАО ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД
Россия, 623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (34392) 7-77-77, Факс: (34392) 7-77-78, **E-mail: mail@pntz.com**
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (34392) 7-68-59 факс. (34392) 7-53-23

УТК- 1610-У

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № *532/10* от *29.10.*2007 г.

Отводы **крутоизогнутые бесшовные приварные**
Сертификат соответствия № РОСС RU.АИО42.Н00338 от 10.01.2005 по 10.01.2008
Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-16988 от 21.07.2005 по 21.07.2008

Распоряжение на отгрузку № 532 Изготовлены по заказу № *1960423*

Получатель _____

Отгрузка произведена *29/10.* 2007 г. в вагоне, контейнере, автомашине № ***Е244НН***

Условное обозначение деталей	Условное давление *Ру*, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлическое давление, МПа	Количество, шт.	Масса, кг
			Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести σ0,2 МПа	Относительное удлинение δ_3,%	Относительное сужение ψ,%	Ударная вязкость, KCU Дж/см^2			
Отвод П45° –108х4 ГОСТ 17375	6,3	7	479	285	36			9,5		
Отвод П45° – 159х4,5 ГОСТ 17375	5	9	526	346	27			6		
Отвод П45° – 219х6 ГОСТ 17375	4,9	7	477	326	36	68		6		
Отвод П45° – 273х8 ГОСТ 17375	5,2	3	548	365	28	64		6	3	
Отвод П90° –76х6 ГОСТ 17375	12,5	6	475	338	33	61		19		
Отвод П90° –114х6 ГОСТ 17375	6,3	2	510	324	26	57		9,5		
Отвод П90° –219х6 ГОСТ 17375	4,9	7	477	326	36	68		6		
Отвод П90° –273х8 ГОСТ 17375	5,2	3	548	365	28	64		6		

РОССИЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ КРУТОИЗОГНУТЫХ ОТВОДОВ
И КОНЦЕНТРИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ
№ РРС 5600118 от 01.12.2003 г.
Выдано Челябинским округом Госгортехнадзора России

ПАСПОРТ № *1008*

Выдан «*05*» *10* 200*6*г. Счет № _____

Заказчик _____

Адрес заказчика _____ Транспортный № _____

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-17380-01 ГОСТ30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -40°С дж/см2			
Отвод П90° 530х12	*2,5*	*39*	*50,2*	*32,8*	*23,6*	-	*63,5*	*3,8*	*20*	*2440*
Отвод П90° 325х8	*4,0*	*30*	*50,2*	*35,7*	*22*	-	-	*6,0*	*200*	*9000*
Отвод П90° 273х10	*6,3*	*32*	*45,4*	*30,9*	*30*	-	-	*9,5*	*60*	*2340*
Отвод П90° 273х8	*4,0*	*30*	*49,7*	*35,8*	*24,1*	-	-	*6,0*	*250*	*7750*
Отвод П90° 426х12	*4,0*	*12*	*45,9*	*28,9*	*21,7*	-	*129*	*6,0*	*70*	*8190*
Отвод П90° 720х12	*2,5*	*5*	*46,1*	*32*	*28,1*	-	*104,3*	*3,8*	*15*	*3450*
Отвод П45° 530х10	*2,5*	*39*	*46,8*	*32,5*	*27,9*	-	-	*3,8*	*5*	*255*
Отвод П45° 325х9	*4,0*	*30*	*48*	*33,2*	*25,5*	-	-	*6,0*	*9*	*225*

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (трубы)

Условное обозначение	Номер сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 325х12	*6099/1*	-	*НТ-516344*	*ЧПТЗ*
Ø 219х8	*04-4479*	*2174*	*2374-2*	*Северский трубный завод*
Ø 219х10	*АС-002680/01*	*56449*	*160891*	*ПНТЗ*
Ø 219х8	*АК-014865/01*	*56107*	-	*ПНТЗ*
Ø 325х12	*04-7125*	*3380*	*1509-1*	*Северский трубный завод*
Ø 426х12	*4027/1*	-	*21122*	*ЧПТЗ*
Ø 325х10	*3871/1*	-	*61925*	*ЧПТЗ*
Ø 245х9	*2507/1*	-	*НТ512126*	*ЧПТЗ*

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-1
3. Область применения по температуре: от - 70° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

(Штамп ОТК) **Начальник ОТК**

МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК
ОТК
ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ

ТРУБОДЕТАЛЬ

Челябинск, 454904, ул. Челябинская, 23
тел. (351) 280-09-41 (секретарь),
факс (351) 280-12-13

РАЗРЕШЕНИЕ на применение № 06-158-2007 от 01.06.2007 г., выдано ПРОМАТОМНАДЗОР РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РАЗРЕШЕНИЕ на применение № РРС 05 000216 от 07.05.2009 г., выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (МТУ Ростехнадзора по УФО)
РАЗРЕШЕНИЕ на применение № РРС 56 00375 от 13.03.2009 г., выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Управление по Челябинской области)

СЕРТИФИКАТ (ПАСПОРТ) № 19214 Выдан 4 мая 2010 г.

Заказчик_

№ п/п	Условное обозначение	Номинальное (условное) Давление PN(Py) МПа, по ГОСТ 17380-2001	*Рекомендуемое рабочее давление Рраб., МПа		№ партии	Механические свойства по протоколу приемосдаточных испытаний						Пробное (испытательное) гидравлическое давление, МПа			Кол-во шт.	Масса 1 штуки, кг	Прочие сведения № протокола испытаний
			m=0,6	m=0,75		Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа	Относительное удлинение, %	Относительное сужение, %	Ударная вязкость при Т Дж/см^2 KCV-20°C	KCU -60°C	1,5PN	1,5 Рраб, m=0,6	1,33 Рраб, m=0,75			
1	Отводы П45° 325х10– 09Г2С ГОСТ 17375-2001	6,3	7,8	9,8	62-1/08	568	387	30,6	75	48	104	9,5	11,7	13,0	1	33	1073/08
2	Отводы П45° 325х10– 09Г2С ГОСТ 17375-2001	6,3	7,8	9,8	64-1/09	537	392	30,7	75	156	72	9,5	11,7	13,0	9	33	236/09
3	Отводы П45° 530х10– 09Г2С ГОСТ 17375-2001	2,5	4,1	5,2	П33/П1	510	359	31,8	77	97	203	3,8	6,2	6,9	1	51	821/07
4	Переход П К 325х10-219х8-09Г2С ГОСТ 17378-2001	6,3	9,1	9,8	П-18	537	374	27,1	77	-	174	9,5	13,7	13,0	24	14	517/07
5	Переход П К 325х10-219х8-09Г2С ГОСТ 17378-2001	6,3	9,1	9,8	П-21	526	382	29,3	78	257	233	9,5	13,7	13,0	26	14	352/08
6	Переход П К 426х10-325х8--09Г2С ГОСТ 17378-2001	4,0	6,8	8,6	39/08	557	409	30,4	75	208	232	6,0	10,2	11,4	27	27	833/08
7	Переход П К 426х10-325х8--09Г2С ГОСТ 17378-2001	4,0	6,8	8,6	П-34	568	408	31,5	76	-	184	6,0	10,2	11,4	23	26,6	82/08

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

№ п/п	Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
1	Труба 245х10 09Г2С ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-78В	Серт. –2136/Б	53	р81143	ИНТЕПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь
1	Труба 245х10 09Г2С ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-78В	Серт. –2136/Б	53	р82175	ИНТЕПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь
2	Труба 245х12 09Г2С ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-78В	Серт. –2238/Б	33	р81143	ИНТЕПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь
3	Труба 351х12 09Г2С ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-78В	Серт. –4/2758	----	41555	Нижнеднепровский трубопрокатный завод
3	Труба 351х12 09Г2С ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-78В	Серт. –4/2788	----	52576	Нижнеднепровский трубопрокатный завод
3	Труба 351х12 09Г2С ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-78В	Серт. –4/2788	----	52576	Нижнеднепровский трубопрокатный завод
4	Труба 325х10 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-78В	Серт. –04-2584	1172	4120-1	Северский трубный завод
5	Труба 325х10 09Г2С ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-78В	Серт. –04-1520	421	1050-1	Северский трубный завод
5	Труба 325х10 09Г2С ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-78В	Серт. –04-1575	733	3112-1	Северский трубный завод
5	Труба 325х10 09Г2С ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-78В	Серт. –04-1665	732	4030-2	Северский трубный завод
5	Труба 325х10 09Г2С ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-78В	Серт. –04-1996	731	4030-1	Северский трубный завод
6	Труба 426х12 09Г2С ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-78В	Серт. –2622	3-0787	271811-10	Волжский трубный завод

ТРУБОДЕТАЛЬ

Челябинск, 454904, ул. Челябинская, 23
тел. (351) 280-09-41 (секретарь),
факс (351) 280-12-13

РАЗРЕШЕНИЕ на применение № 06-158-2007 от 01.06.2007 г., выдано ПРОМАТОМНАДЗОР РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РАЗРЕШЕНИЕ на применение № РРС 05 000216 от 07.05.2009 г., выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (МТУ Ростехнадзора по УФО)
РАЗРЕШЕНИЕ на применение № РРС 56 00375 от 13.03.2009 г., выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Управление по Челябинской области)

СЕРТИФИКАТ (ПАСПОРТ) № 18903 Выдан 15 марта 2010 г.

Заказчик_____

№ п/п	Условное обозначение	Номинальное (условное) Давление PN(Py) МПа, по ГОСТ 17380-2001	*Рекомендуемое рабочее давление Рраб., МПа		№ партии	Механические свойства по протоколу приемосдаточных испытаний						Пробное (испытательное) гидравлическое давление, МПа			Кол-во шт.	Масса 1 штуки, кг	Прочие сведения № протокола испытаний
						Временное сопротивление, $\sigma_в$, МПа	Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа	Относительное удлинение, %	Относительное сужение, %	Ударная вязкость при Т Дж/см^2							
			m=0,6	m=0,75						KCV-20°C	KCU -60°C	1,5PN	1,5 Рраб, m=0,6	1,33 Рраб, m=0,75			
1	Отводы П90° 325х10– ст.20 ГОСТ 17375-2001	4,0	6,8	8,6	43/08	476	350	26,0	64	110	150	6,0	10,2	11,4	1	56	465/08
2	Отводы П90° 325х10– ст.20 ГОСТ 17375-2001	4,0	6,8	8,6	45/08	475	332	31,4	66	122	150	6,0	10,2	11,4	4	56	500/08
3	Отводы П90° 325х10– ст.20 ГОСТ 17375-2001	4,0	6,8	8,6	51/08	479	283	32,7	62	69	98	6,0	10,2	11,4	4	56	533/08
4	Отводы П90° 325х10– ст.20 ГОСТ 17375-2001	4,0	6,8	8,6	52/08	502	316	30,9	63	47	100	6,0	10,2	11,4	36	56	538/08
5	Отводы П90° 325х10– ст.20 ГОСТ 17375-2001	4,0	6,8	8,6	П23	542	467	24,3	63	-	109	6,0	10,2	11,4	5	56	353/07
6	Переход П К 325х12-108х6-ст.20 ГОСТ 17378-2001	6,3	9,6	9,8	13/08	498	383	21,2	61	44	68	9,5	14,4	13,0	13	12	985/08

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

№ п/п	Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
1	Труба 245х10 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-78В	Серт. –04-1968	807	3539-1	Северский трубный завод
2	Труба 245х10 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-78В	Серт. –1937а/Б	32	р821317	ИНТЕПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь
3	Труба 245х10 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-78В	Серт. –2185/Б	52	р811367	ИНТЕПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь
4	Труба 245х10 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-78В	Серт. –1907/Б	32	р831750	ИНТЕПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь
5	Труба 245х10 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-78В	Серт. –04-2834	1213	4146-2	Северский трубный завод
6	Лист 12х2000х7500 ст20 ГОСТ 19903-74, ГОСТ 19903-74	Серт. –4571	812053	811345	Ашинский металлургический завод

* Указано рекомендуемое рабочее давление для магистральных трубопроводов, рассчитанное по методике СНиП 2.05.06-85
Другие условия применения по рабочему давлению и температуре – по ГОСТ 356-80
** Для деталей Рраб. свыше 10МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора.

Соответствует требованиям ГОСТ 17380-2001.
Отводы проконтролированы по наружному диаметру.

ОТК 4

РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТРУБОДЕТАЛЬ» ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ г. ЧЕЛЯБИНСК ОТК

Начальник ОТК

ТП 250.00.1224 ТТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭНЕРГОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД ПРОМЭНЕРГО»

601122, г. Покров, Владимирской обл., ул. Ф. Штольверка, д 8 e-mail: emz @ promenergo.ru
тел/факс (49243) 6-42-42 (отдел сбыта);
тел/факс (49243) 6-42-46 (канцелярия)

Разрешение на применение:
отводы, переходы № РРС 00-19592 от 08.02.2006г.3
фланцы №РРС 00-14616 от 03.12.2004г.
Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2001,№ РОСС RU.ИК60. К00034 от 20.04.2007г.
Санитарно-эпидемиологическое заключение:
на отводы №33.ВЛ.02.495.П.000583.05.06 от 24.05.2006г.
на переходы №33.ВЛ.02.495.П.000572.05.06 от 22.05.2006г.
на фланцы №33.ВЛ.02.495.П.000585.05.06 от 25.05.2006г.

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 97 Выдан 28.01.2008

Заказчик _____

Адрес заказчика _____

Заказ-наряд № _____ Транспортный № _____

Обозначение по нормативным документам: Отвод ГОСТ 17375-2001 Переход ГОСТ 17378-2001 Фланец – ГОСТ 12820-80 Фланец – ГОСТ 12821-80 ~~Отвод ТУ 1468-010-03288237-2004~~ ~~Отвод ТУ 1468-011-03288237-2004~~ ~~Отвод ТУ 1468-013-03288237-2005~~	№ партии	Марка стали	PN (Ру) МПа	Механические свойства металла					Кол-во штук
				Времен. сопротив ление. МПа	Предел текуче сти. МПа	Относит удлине ние. %	Относит сужение %	Ударная вязк. Дж/см²	
Отвод 90°108х4,0	162/08	20	6,3	409	–	34,7	—	—	360
-"- 133х4,0	86/08	20	4,0	500	–	35,0	—	—	504
-"- 159х4,5	530/07	20	4,0	504	288	27,2	—	—	252
-"- 325х8,0	1743/07	20	4,0	563,5	338	26,0	—	—	45
Фланец 1-32-10	1650/07	ст3сп	1,0	420	280	31,0	–	—	714
-"- 1-65-25	69/08	ст3сп	2,5	430	280	25,0	–	—	308
-"- 1-200-10	16/08	ст3сп	1,0	420	295	31,0	—	—	126
-"- 1-50-16	379/08	20	1,6	460	325	24,0	65,0	—	890

Сведения о полуфабрикате*

Условное обозначение	Номер сертификата качества	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель

*) *Для деталей на PN (Ру) свыше 10 МПа и деталей трубопроводов Госгортехнадзора подконтрольных органам надзора.*

МП ОТК Сигачева С.И.
подпись и.о.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Производственно-строительная фирма «СТРОИТЕЛЬ»
(ООО «ПСФ «СТРОИТЕЛЬ»)

Юридический адрес: 195220, г. СПб
пр. Науки, д. 19, корп. 2, лит. А, пом. 53Н,
подъезд 11

Почтовый адрес: 195220, г. СПб
пр. Науки, д. 19, корп. 2, лит. А, пом. 53Н,
подъезд 11
т/ф. 536-22-15, 536-22-12

ИНН 7802128992
р/с 40702810355080146165
Калининское ОСБ № 2004/0783
Северо-Западный банк Сбербанка РФ
к/с 30101810500000000653
БИК 044030653
ОГРН 1027801543230
ОКПО 23132329, КПП 783601001
E-mail: Stroitel-PPU@yandex.ru

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №574
СЧЕТ №533
НА ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ОТВОДЫ, ТРОЙНИКИ, КОМПЕНСАТОРЫ, ЩИТОВЫЕ ОПОРЫ И ДР.) С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ (ГОСТ 30732-2006)

Номер партии и размер продукции	505/11	4шт
Сертификат качества стального отвода	97	
Маркировка продукции	Отвод ППУ-ПЭ	ГОСТ 30732-2006
Внешний вид (качество поверхности изолированной трубы, маркировка, герметичность сварных швов трубы-оболочки)*	Соответствует	ГОСТ 30732-2006
Основные размеры, мм: $D_н$ x S (стального отвода)* 159*4,5 $D_н$ x S (полиэтиленовой оболочки)* 250*3,9	Соответствует	ГОСТ 30732-2006
Отклонение осевых линий, мм* (для труб-оболочек диаметром 250 мм), не более 8,0	4,0	
Марка и ГОСТ полиэтилена	ELTEX TUB171 ТУ 2248-003-50049230-2007	
Эл. Сопротивление изоляции, не менее 10 МОм	-	
Дата изготовления	10.06.2008	
Дата выдачи сертификата	20.06.2008	

Физико-механические характеристики продукции.

Наименование показателя	Нормативное требование ГОСТ 30732-2006	Фактический результат
Прочность ППУ при сжатии при 10%-ной деформации, МПа*	Не менее 0,3	0,31
Водопоглощение ППУ по объему, %*	Не более 10,0	6,2
Плотность ППУ, кг/м^3	Не менее 60,0	62,1
Теплопроводность ППУ, Вт/м·°С при 50°С	Не более 0,033	0,031
Изменение длины труб-оболочек после прогрева при 100°С,%	Не более 3,0	2,1
Относительное удлинение при разрыве,%	Не менее 350	370
Прочность на сдвиг в осевом направлении при температуре 23°С, МПа	Не менее 0,12	0,39

* - результат приемо-сдаточных испытаний данной партии
Гарантийный срок хранения – 2 года со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет
Заключение о соответствии изделия соответствует требованиям ГОСТ 30732-2006.

Химик-технолог _____

РОССИЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК-ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ»
455007, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 124

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ КРУТОИЗОГНУТЫХ ОТВОДОВ
И КОНЦЕНТРИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ
№ РРС 5600118 от 01.12.2003 г.
Выдано Челябинским округом Госгортехнадзора России

ПАСПОРТ № *1008*

Выдан «*05*» *10* 200*6*г. Счет № _____

Заказчик _____

Адрес заказчика _____ Транспортный № _____

Условное обозначение деталей ГОСТ 17375-17380-01 ГОСТ30753-01	Условное давление Ру, МПа	№ партии	Механические свойства					Гидравлич. давление, МПа	Кол-во, шт.	Масса, кг.
			Временное сопротив., кгс/мм2	Предел текучести кгс/мм2	Относит. Удлинение %	Относит. сужение %	Уд. Вязкость при -40°С дж/см2			
Отвод П90° 530х12	*2,5*	*39*	*50,2*	*32,8*	*23,6*	-	*63,5*	*3,8*	*20*	*2440*
Отвод П90° 325х8	*4,0*	*30*	*50,2*	*35,7*	*22*	-	-	*6,0*	*200*	*9000*
Отвод П90° 273х10	*6,3*	*32*	*45,4*	*30,9*	*30*	-	-	*9,5*	*60*	*2340*
Отвод П90° 273х8	*4,0*	*30*	*49,7*	*35,8*	*24,1*	-	-	*6,0*	*250*	*7750*
Отвод П90° 426х12	*4,0*	*12*	*45,9*	*28,9*	*21,7*	-	*129*	*6,0*	*70*	*8190*
Отвод П90° 720х12	*2,5*	*5*	*46,1*	*32*	*28,1*	-	*104,3*	*3,8*	*15*	*3450*
Отвод П45° 530х10	*2,5*	*39*	*46,8*	*32,5*	*27,9*	-	-	*3,8*	*5*	*255*
Отвод П45° 325х9	*4,0*	*30*	*48*	*33,2*	*25,5*	-	-	*6,0*	*9*	*225*

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТАХ (трубы)

Условное обозначение	Номер сопроводит. документа	№ партии	№ плавки	Изготовитель
Ø 325х12	*6099/1*	-	*НТ-516344*	*ЧПТЗ*
Ø 219х8	*04-4479*	*2174*	*2374-2*	*Северский трубный завод*
Ø 219х10	*АС-002680/01*	*56449*	*160891*	*ПНТЗ*
Ø 219х8	*АК-014865/01*	*56107*	-	*ПНТЗ*
Ø 325х12	*04-7125*	*3380*	*1509-1*	*Северский трубный завод*
Ø 426х12	*4027/1*	-	*21122*	*ЧПТЗ*
Ø 325х10	*3871/1*	-	*61925*	*ЧПТЗ*
Ø 245х9	*2507/1*	-	*НТ512126*	*ЧПТЗ*

Примечание: 1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-1
3. Область применения по температуре: от - 70° до +300°С
4. Расчетный срок службы 20 лет при условии выполнения раздела 1 ГОСТ 17380-01 и отсутствия неблагоприятного воздействия со стороны транспортируемых веществ и окружающей среды.

(Штамп ОТК) **Начальник ОТК**

МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД МЕХАНОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК
ОТК
ВОСТОКМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ

ТРУБОДЕТАЛЬ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

TÜV CERT DIN EN ISO 9001 : 2000 QA-№ 04 100 20001127 С дополнительными требованиями ISO/TS 29001:2003

РЕГИСТР РСТ ИСО 9000

Добровольная сертификация РСТ

Челябинск, 454904, ул. Члябинская, 23
т/ф (351) 280-09-3 7 (отдел сбыта) факс (351) 280-12-13

СЕРТИФИКАТ на СМК № 04 100 20001127 выдан 17.07.2005 Органом по сертификации TUV CERT технадзорного общества RWTUV Systems GmbH
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ на СМК № РОСС RU. ИК51.К00011 выдан 21.06.2005 Органом по сертификации систем качества «Пронап-Техно»
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU. НО03.Н00799 выдан 18.04.2005 г. Органом по сертификации машин и оборудования для нефтегазового комплекса, электрических машин , сырья и материалов ООО «Технонефтегаз»
РАЗРЕШЕНИЕ на применение № РРС-63-00096 от 31.05.2004 г., выдано Уральским управлением Федерального горного и промышленного надзора России

СЕРТИФИКАТ № *15665* Выдан *«22» -11- 2007 г.*

Заказчик _____ Транспортный № _____

Таблица 1

Условное обозначение Отводы ГОСТ 17375-2001 ~~Отводы ГОСТ 30753-2001~~	Номинальное (условное) давление PN(Ру) МПа. по ГОСТ 17380-2001	*Рабочее давление Рраб., МПа	№ партии	Механические свойства					Пробное (испытательное) гидравлическое давление, МПа, Рпр.=1,5 PN (Рраб)	Кол-во шт.	Масса 1 штуки кг.	Прочие сведения № протокола испытаний
				Временное сопротивление разрыву $\sigma_в$ МПа	Предел текучести $\sigma_{0.2}$ МПа	Относительное удлинение δ, %	Относительное сужение Ψ, %	Удар. вязк. при …С° Дж/см² KCU				
П 90°325х8 - ст.20	*4,00*	*6.30*	*П3*	*509*	*321*	*26.8*	*69*	*131*	*9.50*	*4*	*44.8*	*225/07*
П 90°325х8 - ст.20	*4,00*	*6.30*	*П13*	*523*	*376*	*25.7*	*71*	*151*	*9.50*	*42*	*44.8*	*632/07*
П 90°325х8 - ст.20	*4,00*	*6.30*	*П15*	*511*	*356*	*30.0*	*66*	*151*	*9.50*	*104*	*44.8*	*726/07*

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ*

Таблица 2

Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
Труба 245х10 ГОСТ 8731В, 8732-78	Серт. *04-1738*	*806; 807*	*3534-2; 3539-1*	*Северский тр. з-д*
Труба 245х10 ГОСТ 8731В, 8732-78	Серт. *04-2621; 04-2670; 04-27184*	*1186, 1203, 1213, 1214*	*2155-2; 1159-2; 4146-2; 4147-2*	*Северский тр. з-д*
Труба 245х10 ГОСТ 8731В, 8732-78	Серт. *04-1735*	*806; 807; 1203*	*3534-2; 3539-1; 1159-2*	*Северский тр. з-д*

* Указано рекомендуемое рабочее давление для магистральных трубопроводов, рассчитанное по методике СНиП 2.05.06-85
Другие условия применения по рабочему давлению и температуре – по ГОСТ 356-80
** Для деталей Рраб. свыше 10МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора.

ОТК 4

(Штамп ОТК)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ * ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТРУБОДЕТАЛЬ" * г. ЧЕЛЯБИНСК * ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОТК

Начальник ОТК