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 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 № 16239  Выдан «23» апреля 2008 г.

Заказчик _____ Транспортный № _____

Таблица1

| Условное обозначение | Номинальное (условное) Давление PN(Ру) 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, $\sigma_т$, МПа | Предел текучести $\sigma_в$ МПа | Относительное удлинение $\delta$, % | Относительное сужение $\Psi$, % | 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 | | | |
| Тройник П108х4–76х3,5 ст.20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 16/08 | 476 | 379 | 33,2 | 71 | 169 | - | 6,0 | 9,5 | 10,6 | 300 | 3,5 | 256/08 |
| Тройник П159х6–108х5 ст.20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 13/08 | 493 | 374 | 31,7 | 72 | - | 156 | 6,0 | 9,5 | 10,6 | 11 | 8,9 | 225/08 |
| Тройник П273х10–159х6 ст.20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 11/08 | 486 | 334 | 32,1 | 72 | 71 | 108 | 6,0 | 9,5 | 10,6 | 20 | 30,5 | 262/08 |

**СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ***

Таблица 2

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба 108х5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731В | Серт. -2301/02 | 2597 | — | ЧТПЗ |
| Труба 108х5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731В | Серт. -2301/02 | 2594 | — | ЧТПЗ |
| Труба 159х6,5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731В | Серт. –АК-042086/01 | 1Б160 | --- | ПНТЗ |
| Труба 273х10 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731В | Серт. -51008 | 6574 | 0636056 | Китай |
| Труба 273х10 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731В | Серт. -51008 | 6575 | 06102260 | Китай |
| Труба 273х10 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731В | Серт. -51008 | 5583 | 0636056 | Китай |

* 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 на[illegible]

(Штамп ОТК)

ОТК 4

ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ТРУБОДЕТАЛЬ г. ЧЕЛЯБИНСК РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ТРУБОДЕТАЛЬ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
TÜV CERT DIN EN ISO 9001 : 2000 QA-№ 04 100 20001127
РЕГИСТР ИСО 9000
Добровольная сертификация
*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** № *14687*  Выдан *«06» -02- 2007 г.*

Заказчик _____ Транспортный № _____

Таблица 1

| Условное обозначение<br><br>Тройники ГОСТ 17376-2001<br>~~Переходы ГОСТ 17378-2001~~<br>~~Заглушки ГОСТ 17379-2001~~ | Номинальное (условное) давление PN(Ру) МПа, по ГОСТ 17380-2001 | *Рекомендуемое 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° Дк/см$^2$ KCU | | | | |
| П108х4– ст.20 | 4,00 | 6,30 | 29/07 | 500 | 335 | 27,3 | 71 | - | 9,50 | 250 | 3,7 | 55/07 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

Таблица 2

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба 108х5 ГОСТ 8731-74В, 8732-78 | Серт. 2408 | 2075 | 263822А | Волжский тр. з-д |

* Рабочее давление для различных трубопроводов определяется проектной организацией , согласно п. 1.2 ГОСТ 17380-2001. В таблице 1 указано рекомендуемое рабочее давление для магистральных трубопроводов. рассчитанное по методике СНиП 2.05.06-85

** Для деталей Рраб. свыше 10МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора.

ОТК 4

(Штамп ОТК)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ «ТРУБОДЕТАЛЬ» ОТК ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО г. ЧЕЛЯБИНСК

Начальник ОТК

ТРУБОДЕТАЛЬ

Челябинск, 454904, ул. Челябинская, 23
тел. (351) 280-09-41 (секретарь),
факс (351) 280-12-13

*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) № 20786 Выдан 29 Ноября 2010 г.

Заказчик_____

| № п/п | Условное обозначение | Номинальное (условное) Давление PN(Ру) 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/см$^2$ KCV-5°C | KCU -40°C | 1,5PN | 1,5 Рраб, m=0,6 | 1,33 Рраб, m=0,75 | | | |
| 1 | Тройник П108х4- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 6,6 | 8,1 | 63/10 | 584 | 577 | 22,1 | 63 | 109 | 135 | 6,0 | 9,9 | 10,8 | 200 | 3,7 | 699/10 |

**СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ****

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 108х5 ст20 ГОСТ 8732, ГОСТ 8731-78В | Серт. –АК-541593/08 | 101331 | 016434 | 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.

**Техник по качеству**
**Т.Ф. Акимова**

**(Штамп ОТК)**

РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯ * ТРУБОДЕТАЛЬ * ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО г. ЧЕЛЯБИНСК ОТК

Начальник ОТК
М.А. Окунев

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 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 №25744

Выдан 20 августа 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 | KCU -40°C | 1,5PN | 1,5Рраб, m = 0,6 | 1,33Рраб, m = 0,75 | | | |
| 1 | Тройник П 133х4-89х3,5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,8 | 7,2 | 2/07 | 661 | 553 | 21,7 | 60 | | | 6,0 | 8,7 | 9,6 | 8 | 2,9 | 848/07 |
| 2 | Тройник П 377х12-273х10 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 6,1 | 7,5 | 8/11 | 468 | 341 | 29,8 | 70 | 45 | 108 | 6,0 | 9,2 | 10,0 | 1 | 60,2 | 884/11 |
| 3 | Тройник П 133х4-89х3,5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,8 | 7,2 | 4/08 | 479 | 382 | 29,9 | 61 | 129 | 145 | 6,0 | 8,7 | 9,6 | 2 | 2,9 | 814/08 |
| 4 | Тройник П 159х6-133х5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,0 | 8,6 | 4/09 | 499 | 439 | 22,3 | 66 | 73 | 85 | 6,0 | 10,5 | 11,4 | 10 | 9,5 | 551/09 |
| 5 | Тройник П 273х10-159х6 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,5 | 9,1 | 19/12 | 488 | 287 | 33,1 | 75 | 58 | 120 | 6,0 | 11,3 | 12,1 | 5 | 30,5 | 136/12 |
| 6 | Тройник П 108х6 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 6,3 | 9,8 | 9,8 | 66/12 | 489 | 352 | 26,9 | 68 | 105 | 101 | 9,5 | 14,7 | 13,0 | 50 | 4,4 | 11/12 |
| 7 | Тройник П 57х5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 10,0 | 9,8 | 9,8 | 76/11 | 517 | 422 | 27,2 | 64 | 144 | 146 | 15,0 | 14,7 | 13,0 | 50 | 1 | 436/11 |
| 8 | Тройник П 325х12-219х10 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,2 | 8,9 | 42/11 | 451 | 273 | 31,0 | 73 | 79 | 87 | 6,0 | 10,8 | 11,8 | 8 | 47,2 | 600/11 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Переход П К 426х12-273х10 - ст20 ГОСТ 17378-2001 | 4,0 | 7,2 | 9,0 | 12/12 | 490 | 345 | 25,5 | 62 | 61 | 91 | 6,0 | 10,8 | 12,0 | 30 | 26,6 | 192/12 |
| 10 | Переход П К 325х12-273х12 - ст20 ГОСТ 17378-2001 | 6,3 | 9,6 | 9,8 | 29/11 | 519 | 330 | 35,0 | 77 | 282 | 263 | 9,5 | 14,4 | 13,0 | 4 | 17 | 505/11 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 133х5,5 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 1628 | 1125 | 271538А | Волжский трубный завод |
| 2 | Труба 377х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 4/4024 | | 42365 | Нижнеднепровский трубопрокатный завод |
| 3 | Труба 133х6 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-041644/01 | 126568 | —— | ПНТЗ |
| 4 | Труба 159х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-047813/01 | 76430 | —— | ПНТЗ |
| 5 | Труба 273х10 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 3753а/Б | 548 | р113498 | ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М449 | 545Т | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М452 | 613111 | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М453 | 397Т | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-075862/01 | 6М208 | 411621 | ПНТЗ |
| 7 | Труба 57х6 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - №11 | | 308/265 | Волжский трубный завод |
| 8 | Труба 325х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 2934 | 3-0741 | 211491 | Волжский трубный завод |
| 9 | Труба 426х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 4110 | 3-0906 | 211900 | Волжский трубный завод |
| 10 | Труба 325х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 2644 | 3-0739 | 211490 | Волжский трубный завод |

* 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

Соответствует требованиям ГОСТ 17380-2001.

Специалист ОТК
О.И. Ефимов

Начальник ОТК
О.Г. Бухарин

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 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 №25744

Выдан 20 августа 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 | KCU -40°C | 1,5PN | 1,5Рраб, m = 0,6 | 1,33Рраб, m = 0,75 | | | |
| 1 | Тройник П 133х4-89х3,5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,8 | 7,2 | 2/07 | 661 | 553 | 21,7 | 60 | | | 6,0 | 8,7 | 9,6 | 8 | 2,9 | 848/07 |
| 2 | Тройник П 377х12-273х10 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 6,1 | 7,5 | 8/11 | 468 | 341 | 29,8 | 70 | 45 | 108 | 6,0 | 9,2 | 10,0 | 1 | 60,2 | 884/11 |
| 3 | Тройник П 133х4-89х3,5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,8 | 7,2 | 4/08 | 479 | 382 | 29,9 | 61 | 129 | 145 | 6,0 | 8,7 | 9,6 | 2 | 2,9 | 814/08 |
| 4 | Тройник П 159х6-133х5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,0 | 8,6 | 4/09 | 499 | 439 | 22,3 | 66 | 73 | 85 | 6,0 | 10,5 | 11,4 | 10 | 9,5 | 551/09 |
| 5 | Тройник П 273х10-159х6 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,5 | 9,1 | 19/12 | 488 | 287 | 33,1 | 75 | 58 | 120 | 6,0 | 11,3 | 12,1 | 5 | 30,5 | 136/12 |
| 6 | Тройник П 108х6 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 6,3 | 9,8 | 9,8 | 66/12 | 489 | 352 | 26,9 | 68 | 105 | 101 | 9,5 | 14,7 | 13,0 | 50 | 4,4 | 11/12 |
| 7 | Тройник П 57х5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 10,0 | 9,8 | 9,8 | 76/11 | 517 | 422 | 27,2 | 64 | 144 | 146 | 15,0 | 14,7 | 13,0 | 50 | 1 | 436/11 |
| 8 | Тройник П 325х12-219х10 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,2 | 8,9 | 42/11 | 451 | 273 | 31,0 | 73 | 79 | 87 | 6,0 | 10,8 | 11,8 | 8 | 47,2 | 600/11 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Переход П К 426х12-273х10 - ст20 ГОСТ 17378-2001 | 4,0 | 7,2 | 9,0 | 12/12 | 490 | 345 | 25,5 | 62 | 61 | 91 | 6,0 | 10,8 | 12,0 | 30 | 26,6 | 192/12 |
| 10 | Переход П К 325х12-273х12 - ст20 ГОСТ 17378-2001 | 6,3 | 9,6 | 9,8 | 29/11 | 519 | 330 | 35,0 | 77 | 282 | 263 | 9,5 | 14,4 | 13,0 | 4 | 17 | 505/11 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 133х5,5 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 1628 | 1125 | 271538А | Волжский трубный завод |
| 2 | Труба 377х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 4/4024 | | 42365 | Нижнеднепровский трубопрокатный завод |
| 3 | Труба 133х6 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-041644/01 | 126568 | —— | ПНТЗ |
| 4 | Труба 159х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-047813/01 | 76430 | —— | ПНТЗ |
| 5 | Труба 273х10 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 3753а/Б | 548 | р113498 | ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М449 | 545Т | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М452 | 613111 | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М453 | 397Т | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-075862/01 | 6М208 | 411621 | ПНТЗ |
| 7 | Труба 57х6 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - №11 | | 308/265 | Волжский трубный завод |
| 8 | Труба 325х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 2934 | 3-0741 | 211491 | Волжский трубный завод |
| 9 | Труба 426х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 4110 | 3-0906 | 211900 | Волжский трубный завод |
| 10 | Труба 325х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 2644 | 3-0739 | 211490 | Волжский трубный завод |

* 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

Соответствует требованиям ГОСТ 17380-2001.

Специалист ОТК
О.И. Ефимов

Начальник ОТК
О.Г. Бухарин

Добровольная

Тел./факс (351) 260-12-13

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.НО03.Н00799 выдан 18.04.2005г. Органом по сертификации машин и оборудования для нефтегазового комплекса, электрических машин, сырья и материалов ООО «Технонефтегаз»**

**СЕРТИФИКАТ №** *14381* Выдан *«11» -10- 2006* **г.**

Заказчик_____Транспортный № _____

Таблица 1

| Условное обозначение<br><br>Тройники ГОСТ 17376-2001<br>~~Переходы ГОСТ 17378-2001~~<br>~~Заглушки ГОСТ 17379-2001~~ | Условное давление Ру, ~~МПа~~ , (кгс/мм²) | | № партии | Механические свойства | | | | | Гидравлическое давление, ~~МПа~~ (кгс/мм²) | Кол-во, шт. | Масса 1 штуки кг | Прочие сведения № протокола испытаний |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | неагрес-сивная среда | Средне-агрессивная среда | | Временное сопротив, ~~МПа~~ (кгс/мм²) | Предел текучести ~~МПа~~, (кгс/мм²) | Относит. удлинение, % | Относительное сужение, % | Удар/ вязкость при … С° Дж/см² ~~(кгс/мм²)~~ KCU | | | | |
| 133х8-89х6-ст.09Г2С | 100 | 100 | 1/00 | 54,7 | 29,2 | 35,4 | - | - | 150 | 2 | 6,8 | 70/00 |

А ОТК 4 (Штамп ОТК)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТРУБОДЕТАЛЬ» ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ г. ЧЕЛЯБИНСК

Начальник ОТК

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) № 23278 Выдан 25 октября 2011 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/см$^2$ KCV-5°C | KCU -40°C | 1,5PN | 1,5 Рраб, m=0,6 | 1,33 Рраб, m=0,75 | | | |
| 1 | Тройник П 159х4,5- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 5,0 | 6,1 | 63/11 | 496 | 426 | 24,7 | 66 | 100 | 108 | 3,8 | 7,5 | 8,1 | 26 | 8,6 | 601/11 |
| 2 | Тройник П 159х4,5- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 5,0 | 6,1 | 62/11 | 521 | 410 | 25,3 | 62 | 118 | 119 | 3,8 | 7,5 | 8,1 | 24 | 8,6 | 339/11 |
| 3 | Отводы П90° 325х8– ст.20 ГОСТ 17375-2001 | 4,0 | 5,4 | 6,8 | 89/11 | 508 | 352 | 28,3 | 67 | 107 | 126 | 6,0 | 8,1 | 9,0 | 43 | 44,8 | 391/11 |
| 4 | Отводы П90° 325х8– ст.20 ГОСТ 17375-2001 | 4,0 | 5,4 | 6,8 | 86/11 | 502 | 301 | 31,3 | 65 | 80 | 106 | 6,0 | 8,1 | 9,0 | 17 | 44,8 | 304/11 |
| 5 | Отводы П90° 325х8– ст.20 Г О С Т 17375-2001 | 4,0 | 5,4 | 6,8 | 78/10 | 513 | 357 | 32,3 | 66 | 98 | 109 | 6,0 | 8,1 | 9,0 | 1 | 44,8 | 709/10 |
| 6 | Отводы П90° 325х8– ст.20 ГОСТ 17375-2001 | 4,0 | 5,4 | 6,8 | 91/11 | 491 | 331 | 27,9 | 61 | 62 | 66 | 6,0 | 8,1 | 9,0 | 1 | 56 | 410/11 |
| 7 | Отводы П90° 325х8– ст.20 ГОСТ 17375-2001 | 4,0 | 5,4 | 6,8 | 85/11 | 522 | 340 | 31,6 | 68 | 153 | 153 | 6,0 | 8,1 | 9,0 | 8 | 44,8 | 151/11 |

**СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ****

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 159х6,5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-074331/01 | 6Б794 | 1F0731 | ПНТЗ |
| 1 | Труба 159х6,5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-074331/01 | 6Б793 | 131056 | ПНТЗ |
| 2 | Труба 159х6,5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-069442/01 | 1Б882 | LZ1013 | ПНТЗ |
| 2 | Труба 159х6,5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-069442/01 | 1Б881 | LZ1017 | ПНТЗ |
| 2 | Труба 159х6,5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-069442/01 | 1Б883 | LZ1018 | ПНТЗ |
| 3 | Труба 245х8 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –04-3263 | 974 | 1875-1 | Северский трубный завод |
| 4 | Труба 245х8 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –04-3269 | 973 | 1874-1 | Северский трубный завод |

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)*

Заказчик___ ____

# СЕРТИФИКАТ (ПАСПОРТ) № 23278

Выдан 25 октября 2011 г.

| № 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/см$^2$ KCV-5ºC | KCU -40ºC | 1,5PN | 1,5 Рраб, m=0,6 | 1,33 Рраб, m=0,75 | | | |
| 1 | Тройник П 159х4,5- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 5,0 | 6,1 | 63/11 | 496 | 426 | 24,7 | 66 | 100 | 108 | 3,8 | 7,5 | 8,1 | 26 | 8,6 | 601/11 |
| 2 | Тройник П 159х4,5- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 5,0 | 6,1 | 62/11 | 521 | 410 | 25,3 | 62 | 118 | 119 | 3,8 | 7,5 | 8,1 | 24 | 8,6 | 339/11 |
| 3 | Отводы П90° 325х8– ст.20 ГОСТ 17375-2001 | 4,0 | 5,4 | 6,8 | 89/11 | 508 | 352 | 28,3 | 67 | 107 | 126 | 6,0 | 8,1 | 9,0 | 43 | 44,8 | 391/11 |
| 4 | Отводы П90° 325х8– ст.20 ГОСТ 17375-2001 | 4,0 | 5,4 | 6,8 | 86/11 | 502 | 301 | 31,3 | 65 | 80 | 106 | 6,0 | 8,1 | 9,0 | 17 | 44,8 | 304/11 |
| 5 | Отводы П90° 325х8– ст.20 ГОСТ 17375-2001 | 4,0 | 5,4 | 6,8 | 78/10 | 513 | 357 | 32,3 | 66 | 98 | 109 | 6,0 | 8,1 | 9,0 | 1 | 44,8 | 709/10 |
| 6 | Отводы П90° 325х8– ст.20 ГОСТ 17375-2001 | 4,0 | 5,4 | 6,8 | 91/11 | 491 | 331 | 27,9 | 61 | 62 | 66 | 6,0 | 8,1 | 9,0 | 1 | 56 | 410/11 |
| 7 | Отводы П90° 325х8– ст.20 ГОСТ 17375-2001 | 4,0 | 5,4 | 6,8 | 85/11 | 522 | 340 | 31,6 | 68 | 153 | 153 | 6,0 | 8,1 | 9,0 | 8 | 44,8 | 151/11 |

**СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ****

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 159х6,5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-074331/01 | 6Б794 | 1F0731 | ПНТЗ |
| 1 | Труба 159х6,5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-074331/01 | 6Б793 | 131056 | ПНТЗ |
| 2 | Труба 159х6,5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-069442/01 | 1Б882 | LZ10138 | ПНТЗ |
| 2 | Труба 159х6,5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-069442/01 | 1Б881 | LZ10178 | ПНТЗ |
| 2 | Труба 159х6,5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-069442/01 | 1Б883 | LZ10180 | ПНТЗ |
| 3 | Труба 245х8 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –04-3263 | 974 | 1875-1 | Северский трубный завод |
| 4 | Труба 245х8 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –04-3269 | 973 | 1874-1 | Северский трубный завод |

ТРУБОДЕТАЛЬ

*Челябинск, 454904, ул. Челябинская, 23*
*тел. (351) 280-09-41 (секретарь),*
*факс (351) 280-12-13*

*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) № 21231

Выдан 5 марта 2011 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 | | 1,5PN | 1.5 Рраб, m=0,6 | 1,33 Рраб, m=0,75 | | | |
| | | | | | | | | | | KCV-5°C | KCU -40°C | | | | | | |
| 1 | Тройник П 159х4,5- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 5,0 | 6,1 | 60/11 | 486 | 394 | 27,1 | 66 | 66 | 75 | 3,8 | 7,5 | 8,1 | 100 | 8,6 | 24/11 |
| 2 | Отводы П45° 159х8– ст.20 ГОСТ 17375-2001 | 8,0 | 9,8 | 9,8 | 64-1/11 | 499 | 318 | 32,2 | 63 | 52 | 59 | 12,0 | 14,7 | 13,0 | 50 | 5,5 | 38/11 |
| 3 | Отводы П90° 530х10– ст.20 ГОСТ 30753-2001 | 2,5 | 3,6 | 4,6 | 103/10 | 477 | 291 | 28,1 | 61 | 41 | 65 | 3,8 | 5,5 | 6,1 | 11 | 102 | 713/10 |
| 4 | Отводы П90° 530х10– ст.20 ГОСТ 30753-2001 | 2,5 | 3,6 | 4,6 | 105/11 | 497 | 367 | 24,5 | 61 | 140 | 125 | 3,8 | 5,5 | 6,1 | 39 | 102 | 87/11 |

**СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ****

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 159х6,5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-068151/01 | 12Б229 | 027596 | ПНТЗ |
| 1 | Труба 159х6,5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-068151/01 | 12Б227 | 017782 | ПНТЗ |
| 1 | Труба 159х6,5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-068151/01 | 12Б228 | 034659 | ПНТЗ |
| 2 | Труба 121х8 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-068661/01 | 12М342 | LV06168 | ПНТЗ |
| 3 | Труба 325х10 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –04-7581 | 76412 | 4565-1 | Северский трубный завод |
| 4 | Труба 325х10 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –04-8540 | 3049 | 5314-1 | Северский трубный завод |

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 «Пронал-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** № *15024*  Выдан *«21» -06- 2007 г.*

**Заказчик** _____ **Транспортный №** _____

Таблица 1

| Условное обозначение<br>Тройники ГОСТ 17376-2001<br>~~Переходы ГОСТ 17378-2001~~<br>~~Заглушки ГОСТ 17379-2001~~ | Номинальное (условное) давление PN(Ру) МПа, по ГОСТ 17380-2001 | *Рекомендуемое 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 -40С° Дк/см² KCU | | | | |
| П159х4,5-108х4-ст.20 | 4,00 | 4,00 | 18/07 | 543 | 322 | 27,3 | 61 | - | 6,00 | 2 | | 270/07 |
| П159х8-108х6-ст.20 | 6,30 | 10,00 | 16/07 | 485 | 317 | 27,1 | 64 | - | 15,00 | | | 256/07 |
| П325х8-ст.20 | 2,50 | 4,00 | 58/07 | 446 | 275 | 26,9 | 75 | 52 | 6,00 | | | 345/07 |
| П426х10-ст.20 | 2,50 | 4,00 | 73/07 | 501 | 317 | 25,6 | 64 | 82 | 6,00 | | | 361/07 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

Таблица 2

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба 159х6,5 ГОСТ 8731-74В, 8732-78 | Серт. 2959 | 2143 | 264047А | Волжский тр. з-д |
| Труба 159х8 ГОСТ 8731-74В, 8732-78 | Серт. АК-027733 | 116242 | - | ПНТЗ |
| Труба 325х12 ГОСТ 8731-74В, 8732-78 | Серт. 04-0903 | 139Т | 2001-1 | Северский тр. з-д |
| Труба 426х14 ГОСТ 8731-74В, 8732-78 | Серт. 2027 | 104, 0625 | 271153А | Волжский тр. з-д |

* Рабочее давление для различных трубопроводов определяется проектной организацией , согласно п. 1.2 ГОСТ 17380-2001. В таблице 1 указано рекомендуемое рабочее давление для магистральных трубопроводов, рассчитанное по методике СНиП 2.05.06-85

** Для деталей Рраб. свыше 10МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора.

ОТК 4

(Штамп ОТК)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ * ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТРУБОДЕТАЛЬ» * ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ * г. ЧЕЛЯБИНСК

Начальник ОТК

Челябинск, 454904, ул. Челябинская, 23
тел. (351) 280-09-41 (секретарь),
факс (351) 280-12-13

РАЗРЕШЕНИЕ на применение № 05.639.2011 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 №28048

Выдан 15 июля 2013 г.

Page 1/1

Заказчик

| № п/п | Условное обозначение | Номинальное (условное) давление PN (Ру) 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 отуки, 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 Т, Дж/см² | | 1,5PN | 1,5Pраб, m = 0,6 | 1,33Pраб, m = 0,75 | | | |
| | | | | | | | | | | KCV -5°C | KCU -40°C | | | | | | |
| 1. | Тройник П 159х6 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 6,7 | 8,2 | 64/13 | 520 | 366 | 29,9 | 78 | 132 | 159 | 6,0 | 10,1 | 10,9 | 50 | 9,9 | 49/13 |
| 2. | Тройник П 159х4,5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 5,0 | 6,1 | 67/12 | 572 | 461 | 28,8 | 73 | 124 | 136 | 3,8 | 7,5 | 8,1 | 100 | 8,6 | 110/12 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Труба 159х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74Б | Серт. - 4-1027 | 125325 | 334330 | Белорусский металлургический завод |
| 1. | Труба 159х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74Б | Серт. - 4-1027 | 125326 | 334326 | Белорусский металлургический завод |
| 2. | Труба 159х6,5 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74Б | Серт. - АК-080009/01 | 125604 | 1F2672 | ПНТЗ |
| 2. | Труба 159х6,5 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74Б | Серт. - АК-080009/01 | 125605 | 1F2672 | ПНТЗ |

Указано рабочее давление для магистральных трубопроводов, регламентируемого ВНТП 2-86 пп.4.5
Более условия применения по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80

Соответствует требованиям ГОСТ 17380-2001.

Специалист ОТК
Т.Ф. Акимова

Начальник ОТК
А.В. Борисенко

Челябинск, 454904, ул. Челябинская, 23
тел. (351) 280-09-41 (секретарь),
факс (351) 280-12-13

РАЗРЕШЕНИЕ на применение № 05.639.2011 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 №28048

Выдан 15 июля 2013 г.

Page 1/1

Заказчик

| № п/п | Условное обозначение | Номинальное (условное) давление PN (Ру) 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 отуки, 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 Т, Дж/см² | | 1,5PN | 1,5Pраб, m = 0,6 | 1,33Pраб, m = 0,75 | | | |
| | | | | | | | | | | KCV -5°C | KCU -40°C | | | | | | |
| 1. | Тройник П 159х6 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 6,7 | 8,2 | 64/13 | 520 | 366 | 29,9 | 78 | 132 | 159 | 6,0 | 10,1 | 10,9 | 50 | 9,9 | 49/13 |
| 2. | Тройник П 159х4,5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 5,0 | 6,1 | 67/12 | 572 | 461 | 28,8 | 73 | 124 | 136 | 3,8 | 7,5 | 8,1 | 100 | 8,6 | 110/12 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Труба 159х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74Б | Серт. - 4-1027 | 125325 | 334330 | Белорусский металлургический завод |
| 1. | Труба 159х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74Б | Серт. - 4-1027 | 125326 | 334326 | Белорусский металлургический завод |
| 2. | Труба 159х6,5 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74Б | Серт. - АК-080009/01 | 125604 | 1F2672 | ПНТЗ |
| 2. | Труба 159х6,5 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74Б | Серт. - АК-080009/01 | 125605 | 1F2672 | ПНТЗ |

Указано рабочее давление для магистральных трубопроводов, регламентируемого ВНТП 2-86 пп.4.5
Более условия применения по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356-80

Соответствует требованиям ГОСТ 17380-2001.

Специалист ОТК
Т.Ф. Акимова

Начальник ОТК
А.В. Борисенко

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 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 №25744

Выдан 20 августа 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 | KCU -40°C | 1,5PN | 1,5Рраб, m = 0,6 | 1,33Рраб, m = 0,75 | | | |
| 1 | Тройник П 133х4-89х3,5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,8 | 7,2 | 2/07 | 661 | 553 | 21,7 | 60 | | | 6,0 | 8,7 | 9,6 | 8 | 2,9 | 848/07 |
| 2 | Тройник П 377х12-273х10 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 6,1 | 7,5 | 8/11 | 468 | 341 | 29,8 | 70 | 45 | 108 | 6,0 | 9,2 | 10,0 | 1 | 60,2 | 884/11 |
| 3 | Тройник П 133х4-89х3,5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,8 | 7,2 | 4/08 | 479 | 382 | 29,9 | 61 | 129 | 145 | 6,0 | 8,7 | 9,6 | 2 | 2,9 | 814/08 |
| 4 | Тройник П 159х6-133х5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,0 | 8,6 | 4/09 | 499 | 439 | 22,3 | 66 | 73 | 85 | 6,0 | 10,5 | 11,4 | 10 | 9,5 | 551/09 |
| 5 | Тройник П 273х10-159х6 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,5 | 9,1 | 19/12 | 488 | 287 | 33,1 | 75 | 58 | 120 | 6,0 | 11,3 | 12,1 | 5 | 30,5 | 136/12 |
| 6 | Тройник П 108х6 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 6,3 | 9,8 | 9,8 | 66/12 | 489 | 352 | 26,9 | 68 | 105 | 101 | 9,5 | 14,7 | 13,0 | 50 | 4,4 | 11/12 |
| 7 | Тройник П 57х5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 10,0 | 9,8 | 9,8 | 76/11 | 517 | 422 | 27,2 | 64 | 144 | 146 | 15,0 | 14,7 | 13,0 | 50 | 1 | 436/11 |
| 8 | Тройник П 325х12-219х10 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,2 | 8,9 | 42/11 | 451 | 273 | 31,0 | 73 | 79 | 87 | 6,0 | 10,8 | 11,8 | 8 | 47,2 | 600/11 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Переход П К 426х12-273х10 - ст20 ГОСТ 17378-2001 | 4,0 | 7,2 | 9,0 | 12/12 | 490 | 345 | 25,5 | 62 | 61 | 91 | 6,0 | 10,8 | 12,0 | 30 | 26,6 | 192/12 |
| 10 | Переход П К 325х12-273х12 - ст20 ГОСТ 17378-2001 | 6,3 | 9,6 | 9,8 | 29/11 | 519 | 330 | 35,0 | 77 | 282 | 263 | 9,5 | 14,4 | 13,0 | 4 | 17 | 505/11 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 133х5,5 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 1628 | 1125 | 271538А | Волжский трубный завод |
| 2 | Труба 377х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 4/4024 | | 42365 | Нижнеднепровский трубопрокатный завод |
| 3 | Труба 133х6 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-041644/01 | 126568 | —— | ПНТЗ |
| 4 | Труба 159х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-047813/01 | 76430 | —— | ПНТЗ |
| 5 | Труба 273х10 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 3753а/Б | 548 | р113498 | ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М449 | 545Т | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М452 | 613111 | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М453 | 397Т | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-075862/01 | 6М208 | 411621 | ПНТЗ |
| 7 | Труба 57х6 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - №11 | | 308/265 | Волжский трубный завод |
| 8 | Труба 325х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 2934 | 3-0741 | 211491 | Волжский трубный завод |
| 9 | Труба 426х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 4110 | 3-0906 | 211900 | Волжский трубный завод |
| 10 | Труба 325х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 2644 | 3-0739 | 211490 | Волжский трубный завод |

* 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

Соответствует требованиям ГОСТ 17380-2001.

Специалист ОТК
О.И. Ефимов

Начальник ОТК
О.Г. Бухарин

**Предприятие-изготовитель: ООО «ПКФ ОТВОД»**
**Россия, 620141, г. Екатеринбург,**
**Ул. Армавирская, 20 офис 209**

Выдан 30.11.2010 ООО «Сертификация продукции «Стандарт-тест»
№ РОСС RU.АВ24.Н03634
Разрешение № РРС 00-33894 от 29.04.2009г.
Выдан Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору

Паспорт № 1079 Выдан 16 марта 2011г.

Заказчик _____

| Условное обозначение деталей | Предельные параметры применения | | № партии | Механические свойства | | | | | Гидравл. давление кгс/см² | Кол-во, шт. | Масса, кг. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Условное давление, кгс/см² | Рабочая температура, С | | Времен. сопрот. кгс/см² | Предел текуч. кгс/см² | Относит. Удлинен. % | относит. сужение, % | ударная вязкость, кгс/см² | | | |
| Переходы ГОСТ 17378-2001 | | | | | | | | | | | |
| ПЭ 273х7-219х6 | 63/40 | -40/+450 | | 51 | 30,5 | 30 | -- | -- | -- | 15 | 12 |
| ПЭ 325х8-273х7 | 63/40 | -40/+450 | | 48 | 33 | 29 | -- | -- | -- | 15 | 11 |
| ПК 325х8-273х7 | 63/40 | -40/+450 | | 48 | 33 | 29 | -- | -- | -- | 30 | 11 |

**СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии / плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|
| Труба 273х8 | 6396/1 | НТ-015849 | ОАО ЧТПЗ |
| Труба 325х8 | 7144/1 | X-V05137 | ОАО ЧТПЗ |
| Труба 325х8 | 7144/1 | X-V05137 | ОАО ЧТПЗ |

Примечания:
1. Материал – сталь 20 ГОСТ 1050-88
2. Величина гидравлического давления обеспечивается по п. 5.1.8 ГОСТ 17380-2001.
3. Условное давление (кроме деталей трубопроводов пара и горячей воды) указано дробью: в числителе -для неагрессивных сред, знаменателе- для средне-агрессивных сред
4. Термообработка переходов произведена при температуре 900-920 С.

**ОТК**

Российская Федерация г. Екатеринбург * Общество с ограниченной ответственностью * "ПКФ ОТВОД" * ОГРН № 1036603130112

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 №25284

Выдан 3 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 прм Т, Дж/см² KCV -5°C | Ударная вязкость прм Т, Дж/см² KCU -40°C | 1,5PN | 1,5Рраб, m = 0,6 | 1,33Рраб, m = 0,75 | | | |
| 1 | Тройник П 273х7 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 4,5 | 5,5 | 59/12 | 475 | 278 | 33,7 | 65 | 92 | 89 | 3,8 | 6,8 | 7,3 | 10 | 31,3 | 418/12 |
| 2 | Тройник П 57х4 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 8,0 | 9,8 | 9,8 | 25/12 | 479 | 435 | 31,3 | 73 | 118 | 142 | 12,0 | 14,7 | 13,0 | 100 | 0,9 | 434/12 |
| 3 | Переход П К 426х10-325х8 - ст20 ГОСТ 17378-2001 | 4,0 | 6,0 | 7,5 | 52/12 | 491 | 306 | 33,7 | 63 | 101 | 129 | 6,0 | 9,0 | 10,0 | 33 | 27 | 255/12 |
| 4 | Переход П К 426х10-325х8 - ст20 ГОСТ 17378-2001 | 4,0 | 6,0 | 7,5 | 48/11 | 528 | 343 | 34,4 | 79 | 219 | 256 | 6,0 | 9,0 | 10,0 | 31 | 27 | 927/11 |
| 5 | Переход П К 426х10-325х8 - ст20 ГОСТ 17378-2001 | 4,0 | 6,0 | 7,5 | 51/12 | 479 | 290 | 28,8 | 63 | 60 | 88 | 6,0 | 9,0 | 10,0 | 36 | 27 | 191/12 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 273х9 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт - 04-3292 | 987 | 1876-1 | Северский трубный завод |
| 2 | Труба 57х5 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт - АК-523702/08 | 91461 | | ПНТЗ |
| 3 | Труба 426х12 ст20 ГОСТ 8732-78, | Серт - 2810 | 3-0689 | 221415 | Волжский трубный завод |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Труба 426х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт - 4148 | 3-0903 | 211902 | Волжский трубный завод |
| 5 | Труба 426х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт - 4110 | 3-1021 | 212138 | Волжский трубный завод |

* 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 Ростехнадзора

Соответствует требованиям ГОСТ 17380-2001.

ОТК 8

Специалист ОТК
О И Гвоздикова

(Штамп ОТК)

Начальник ОТК
О Г Бухарин

Получен тройник 57×4 в кол-ве 1 шт.

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 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 №25744

Выдан 20 августа 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 | KCU -40°C | 1,5PN | 1,5Рраб, m = 0,6 | 1,33Рраб, m = 0,75 | | | |
| 1 | Тройник П 133х4-89х3,5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,8 | 7,2 | 2/07 | 661 | 553 | 21,7 | 60 | | | 6,0 | 8,7 | 9,6 | 8 | 2,9 | 848/07 |
| 2 | Тройник П 377х12-273х10 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 6,1 | 7,5 | 8/11 | 468 | 341 | 29,8 | 70 | 45 | 108 | 6,0 | 9,2 | 10,0 | 1 | 60,2 | 884/11 |
| 3 | Тройник П 133х4-89х3,5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,8 | 7,2 | 4/08 | 479 | 382 | 29,9 | 61 | 129 | 145 | 6,0 | 8,7 | 9,6 | 2 | 2,9 | 814/08 |
| 4 | Тройник П 159х6-133х5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,0 | 8,6 | 4/09 | 499 | 439 | 22,3 | 66 | 73 | 85 | 6,0 | 10,5 | 11,4 | 10 | 9,5 | 551/09 |
| 5 | Тройник П 273х10-159х6 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,5 | 9,1 | 19/12 | 488 | 287 | 33,1 | 75 | 58 | 120 | 6,0 | 11,3 | 12,1 | 5 | 30,5 | 136/12 |
| 6 | Тройник П 108х6 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 6,3 | 9,8 | 9,8 | 66/12 | 489 | 352 | 26,9 | 68 | 105 | 101 | 9,5 | 14,7 | 13,0 | 50 | 4,4 | 11/12 |
| 7 | Тройник П 57х5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 10,0 | 9,8 | 9,8 | 76/11 | 517 | 422 | 27,2 | 64 | 144 | 146 | 15,0 | 14,7 | 13,0 | 50 | 1 | 436/11 |
| 8 | Тройник П 325х12-219х10 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,2 | 8,9 | 42/11 | 451 | 273 | 31,0 | 73 | 79 | 87 | 6,0 | 10,8 | 11,8 | 8 | 47,2 | 600/11 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Переход П К 426х12-273х10 - ст20 ГОСТ 17378-2001 | 4,0 | 7,2 | 9,0 | 12/12 | 490 | 345 | 25,5 | 62 | 61 | 91 | 6,0 | 10,8 | 12,0 | 30 | 26,6 | 192/12 |
| 10 | Переход П К 325х12-273х12 - ст20 ГОСТ 17378-2001 | 6,3 | 9,6 | 9,8 | 29/11 | 519 | 330 | 35,0 | 77 | 282 | 263 | 9,5 | 14,4 | 13,0 | 4 | 17 | 505/11 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 133х5,5 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 1628 | 1125 | 271538А | Волжский трубный завод |
| 2 | Труба 377х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 4/4024 | | 42365 | Нижнеднепровский трубопрокатный завод |
| 3 | Труба 133х6 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-041644/01 | 126568 | —— | ПНТЗ |
| 4 | Труба 159х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-047813/01 | 76430 | —— | ПНТЗ |
| 5 | Труба 273х10 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 3753а/Б | 548 | р113498 | ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М449 | 545Т | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М452 | 613111 | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М453 | 397Т | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-075862/01 | 6М208 | 411621 | ПНТЗ |
| 7 | Труба 57х6 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - №11 | | 308/265 | Волжский трубный завод |
| 8 | Труба 325х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 2934 | 3-0741 | 211491 | Волжский трубный завод |
| 9 | Труба 426х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 4110 | 3-0906 | 211900 | Волжский трубный завод |
| 10 | Труба 325х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 2644 | 3-0739 | 211490 | Волжский трубный завод |

* 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

Соответствует требованиям ГОСТ 17380-2001.

Специалист ОТК
О.И. Ефимов

Начальник ОТК
О.Г. Бухарин

ТРУБОДЕТАЛЬ

*Челябинск, 454904, ул. Челябинская, 23*
*тел. (351) 280-09-41 (секретарь),*
*факс (351) 280-12-13*

*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) № 21678 Выдан 17 мая 2011 г.

Заказчик_____

| № п/п | Условное обозначение | Номинальное (условное) Давление PN(Ру) 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 штук, 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 | Тройник П 325х8-219х6-ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 4,7 | 5,8 | 37/08 | 481 | 347 | 27,6 | 63 | - | 70 | 3,8 | 7,1 | 7,7 | 1 | 41,4 | 209/08 |
| 2 | Тройник П 325х8-219х6-ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 4,7 | 5,8 | 42/08 | 495 | 367 | 25,3 | 66 | 150 | 157 | 3,8 | 7,1 | 7,7 | 1 | 42,5 | 580/08 |
| 3 | Тройник П 89х8-57х5,5-ст20 ГОСТ 17376-2001 | 12,5 | 9,8 | 9,8 | 8/10 | 496 | 429 | 25,2 | 69 | 119 | 130 | 18,8 | 14,7 | 13,0 | 20 | 3,3 | 178/10 |
| 4 | Тройник П 159х4,5-133х4-ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,2 | 6,4 | 2/08 | 459 | 290 | 32,7 | 76 | 147 | - | 6,0 | 7,8 | 8,5 | 20 | 4,8 | 277/08 |
| 5 | Тройник П 273х12-ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,9 | 9,7 | 16/08 | 469 | 325 | 31,7 | 69 | 132 | 122 | 6,0 | 11,9 | 12,9 | 1 | 42,8 | 823/08 |
| 6 | Тройник П 325х16 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 6,3 | 8,9 | 9,8 | 11/08 | 488 | 406 | 23,1 | 72 | 112 | 121 | 9,5 | 13,4 | 13,0 | 1 | 67,2 | 267/08 |

**СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ****

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 325х12 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –41907 | 5305 | Е10602993 | Китай |
| 1 | Труба 325х12 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –51029 | 6586 | 05310223 | Китай |
| 2 | Труба 325х10 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –2873/Б | 77 | р841432 | ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь |
| 3 | Труба 89х7 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-78В | Серт. –1098 | 981 | 271370а | Волжский трубный завод |
| 4 | Труба 159х6,5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-042082/01 | 16159 | ------ | ПНТЗ |
| 4 | Труба 159х6,5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-042082/01 | 16157 | ------ | ПНТЗ |
| 5 | Труба 273х15 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –04-1442 | 591 | 3106-1 | Северский трубный завод |
| 6 | Труба 325х18 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-78В | Серт. –04-1115 | 385 | 2032-1 | Северский трубный завод |

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) № 22469

Выдан 10 августа 2011 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/см$^2$ KCV-5°C | KCU -40°C | 1,5PN | 1,5 Рраб, m=0,6 | 1,33 Рраб, m=0,75 | | | |
| 1 | Тройник П 325х10-219-8-ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 6,0 | 7,3 | 34/08 | 445 | 287 | 33,1 | 75 | 150 | 171 | 6,0 | 9,0 | 9,7 | 10 | 46,9 | 370/08 |
| 2 | Тройник П 426х10- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 4,1 | 5,1 | 108/11 | 471 | 311 | 32,2 | 68 | 154 | 163 | 3,8 | 6,2 | 6,8 | 7 | 82,4 | 438/11 |

**СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ****

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 325х12 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –51016 | 6599 | 06104996 | Китай |
| 2 | Труба 426х12 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –4110 | 3-0906 | 211900 | Волжский трубный завод |

* Указано рекомендуемое рабочее давление для магистральных трубопроводов, рассчитанное по методике СНиП2.05.06-85
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.

Специалист
Т.Ф. Акимова

(Штамп ОТК)

Начальник ОТК
М.А. Окунев

Челябинск, 454904, ул. Челябинская, 23
тел. (351) 280-09-41 (секретарь),
факс (351) 280-12-13

РАЗРЕШЕНИЕ на применение № 09-639-2011 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 №25168

Выдан 22 июня 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 Т, Дж/см² KCV -5°C | Ударная вязкость при Т, Дж/см² KCU -45°C | 1,5PN | 1,5Рраб, m = 0,6 | 1,33Рраб, m = 0,75 | | | |
| 1 | Тройник П 325х12-219х10 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,2 | 8,9 | 42/11 | 451 | 273 | 31,0 | 73 | 79 | 87 | 6,0 | 10,8 | 11,8 | 4 | 47,2 | 600/11 |
| 2 | Переход П К 325х8-273х7 - ст20 ГОСТ 17378-2001 | 4,0 | 6,3 | 7,8 | 2/12 | 530 | 369 | 31,4 | 80 | 278 | 286 | 6,0 | 9,5 | 10,4 | 3 | 14 | 179/12 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 325х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 2934 | 3-0741 | 211491 | Волжский трубный завод |
| 2 | Труба 325х10 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - [illegible] | 481 | р123208 | ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь |

* 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

Специалист ОТК
О.И. Голо[illegible]

ОТК-8

Начальник ОТК
О.Г. Бухарин

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 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 №25744

Выдан 20 августа 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 | KCU -40°C | 1,5PN | 1,5Рраб, m = 0,6 | 1,33Рраб, m = 0,75 | | | |
| 1 | Тройник П 133х4-89х3,5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,8 | 7,2 | 2/07 | 661 | 553 | 21,7 | 60 | | | 6,0 | 8,7 | 9,6 | 8 | 2,9 | 848/07 |
| 2 | Тройник П 377х12-273х10 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 6,1 | 7,5 | 8/11 | 468 | 341 | 29,8 | 70 | 45 | 108 | 6,0 | 9,2 | 10,0 | 1 | 60,2 | 884/11 |
| 3 | Тройник П 133х4-89х3,5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,8 | 7,2 | 4/08 | 479 | 382 | 29,9 | 61 | 129 | 145 | 6,0 | 8,7 | 9,6 | 2 | 2,9 | 814/08 |
| 4 | Тройник П 159х6-133х5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,0 | 8,6 | 4/09 | 499 | 439 | 22,3 | 66 | 73 | 85 | 6,0 | 10,5 | 11,4 | 10 | 9,5 | 551/09 |
| 5 | Тройник П 273х10-159х6 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,5 | 9,1 | 19/12 | 488 | 287 | 33,1 | 75 | 58 | 120 | 6,0 | 11,3 | 12,1 | 5 | 30,5 | 136/12 |
| 6 | Тройник П 108х6 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 6,3 | 9,8 | 9,8 | 66/12 | 489 | 352 | 26,9 | 68 | 105 | 101 | 9,5 | 14,7 | 13,0 | 50 | 4,4 | 11/12 |
| 7 | Тройник П 57х5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 10,0 | 9,8 | 9,8 | 76/11 | 517 | 422 | 27,2 | 64 | 144 | 146 | 15,0 | 14,7 | 13,0 | 50 | 1 | 436/11 |
| 8 | Тройник П 325х12-219х10 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,2 | 8,9 | 42/11 | 451 | 273 | 31,0 | 73 | 79 | 87 | 6,0 | 10,8 | 11,8 | 8 | 47,2 | 600/11 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Переход П К 426х12-273х10 - ст20 ГОСТ 17378-2001 | 4,0 | 7,2 | 9,0 | 12/12 | 490 | 345 | 25,5 | 62 | 61 | 91 | 6,0 | 10,8 | 12,0 | 30 | 26,6 | 192/12 |
| 10 | Переход П К 325х12-273х12 - ст20 ГОСТ 17378-2001 | 6,3 | 9,6 | 9,8 | 29/11 | 519 | 330 | 35,0 | 77 | 282 | 263 | 9,5 | 14,4 | 13,0 | 4 | 17 | 505/11 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 133х5,5 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 1628 | 1125 | 271538А | Волжский трубный завод |
| 2 | Труба 377х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 4/4024 | | 42365 | Нижнеднепровский трубопрокатный завод |
| 3 | Труба 133х6 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-041644/01 | 126568 | —— | ПНТЗ |
| 4 | Труба 159х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-047813/01 | 76430 | —— | ПНТЗ |
| 5 | Труба 273х10 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 3753а/Б | 548 | р113498 | ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М449 | 545Т | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М452 | 613111 | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М453 | 397Т | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-075862/01 | 6М208 | 411621 | ПНТЗ |
| 7 | Труба 57х6 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - №11 | | 308/265 | Волжский трубный завод |
| 8 | Труба 325х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 2934 | 3-0741 | 211491 | Волжский трубный завод |
| 9 | Труба 426х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 4110 | 3-0906 | 211900 | Волжский трубный завод |
| 10 | Труба 325х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 2644 | 3-0739 | 211490 | Волжский трубный завод |

* 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

Соответствует требованиям ГОСТ 17380-2001.

Специалист ОТК
О.И. Ефимов

Начальник ОТК
О.Г. Бухарин

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 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 №25744

Выдан 20 августа 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 | KCU -40°C | 1,5PN | 1,5Рраб, m = 0,6 | 1,33Рраб, m = 0,75 | | | |
| 1 | Тройник П 133х4-89х3,5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,8 | 7,2 | 2/07 | 661 | 553 | 21,7 | 60 | | | 6,0 | 8,7 | 9,6 | 8 | 2,9 | 848/07 |
| 2 | Тройник П 377х12-273х10 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 6,1 | 7,5 | 8/11 | 468 | 341 | 29,8 | 70 | 45 | 108 | 6,0 | 9,2 | 10,0 | 1 | 60,2 | 884/11 |
| 3 | Тройник П 133х4-89х3,5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,8 | 7,2 | 4/08 | 479 | 382 | 29,9 | 61 | 129 | 145 | 6,0 | 8,7 | 9,6 | 2 | 2,9 | 814/08 |
| 4 | Тройник П 159х6-133х5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,0 | 8,6 | 4/09 | 499 | 439 | 22,3 | 66 | 73 | 85 | 6,0 | 10,5 | 11,4 | 10 | 9,5 | 551/09 |
| 5 | Тройник П 273х10-159х6 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,5 | 9,1 | 19/12 | 488 | 287 | 33,1 | 75 | 58 | 120 | 6,0 | 11,3 | 12,1 | 5 | 30,5 | 136/12 |
| 6 | Тройник П 108х6 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 6,3 | 9,8 | 9,8 | 66/12 | 489 | 352 | 26,9 | 68 | 105 | 101 | 9,5 | 14,7 | 13,0 | 50 | 4,4 | 11/12 |
| 7 | Тройник П 57х5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 10,0 | 9,8 | 9,8 | 76/11 | 517 | 422 | 27,2 | 64 | 144 | 146 | 15,0 | 14,7 | 13,0 | 50 | 1 | 436/11 |
| 8 | Тройник П 325х12-219х10 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,2 | 8,9 | 42/11 | 451 | 273 | 31,0 | 73 | 79 | 87 | 6,0 | 10,8 | 11,8 | 8 | 47,2 | 600/11 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Переход П К 426х12-273х10 - ст20 ГОСТ 17378-2001 | 4,0 | 7,2 | 9,0 | 12/12 | 490 | 345 | 25,5 | 62 | 61 | 91 | 6,0 | 10,8 | 12,0 | 30 | 26,6 | 192/12 |
| 10 | Переход П К 325х12-273х12 - ст20 ГОСТ 17378-2001 | 6,3 | 9,6 | 9,8 | 29/11 | 519 | 330 | 35,0 | 77 | 282 | 263 | 9,5 | 14,4 | 13,0 | 4 | 17 | 505/11 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 133х5,5 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 1628 | 1125 | 271538А | Волжский трубный завод |
| 2 | Труба 377х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 4/4024 | | 42365 | Нижнеднепровский трубопрокатный завод |
| 3 | Труба 133х6 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-041644/01 | 126568 | —— | ПНТЗ |
| 4 | Труба 159х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-047813/01 | 76430 | —— | ПНТЗ |
| 5 | Труба 273х10 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 3753а/Б | 548 | р113498 | ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М449 | 545Т | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М452 | 613111 | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М453 | 397Т | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-075862/01 | 6М208 | 411621 | ПНТЗ |
| 7 | Труба 57х6 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - №11 | | 308/265 | Волжский трубный завод |
| 8 | Труба 325х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 2934 | 3-0741 | 211491 | Волжский трубный завод |
| 9 | Труба 426х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 4110 | 3-0906 | 211900 | Волжский трубный завод |
| 10 | Труба 325х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 2644 | 3-0739 | 211490 | Волжский трубный завод |

* 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

Соответствует требованиям ГОСТ 17380-2001.

Специалист ОТК
О.И. Ефимов

Начальник ОТК
О.Г. Бухарин

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 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 №25744

Выдан 20 августа 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 | KCU -40°C | 1,5PN | 1,5Рраб, m = 0,6 | 1,33Рраб, m = 0,75 | | | |
| 1 | Тройник П 133х4-89х3,5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,8 | 7,2 | 2/07 | 661 | 553 | 21,7 | 60 | | | 6,0 | 8,7 | 9,6 | 8 | 2,9 | 848/07 |
| 2 | Тройник П 377х12-273х10 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 6,1 | 7,5 | 8/11 | 468 | 341 | 29,8 | 70 | 45 | 108 | 6,0 | 9,2 | 10,0 | 1 | 60,2 | 884/11 |
| 3 | Тройник П 133х4-89х3,5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,8 | 7,2 | 4/08 | 479 | 382 | 29,9 | 61 | 129 | 145 | 6,0 | 8,7 | 9,6 | 2 | 2,9 | 814/08 |
| 4 | Тройник П 159х6-133х5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,0 | 8,6 | 4/09 | 499 | 439 | 22,3 | 66 | 73 | 85 | 6,0 | 10,5 | 11,4 | 10 | 9,5 | 551/09 |
| 5 | Тройник П 273х10-159х6 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,5 | 9,1 | 19/12 | 488 | 287 | 33,1 | 75 | 58 | 120 | 6,0 | 11,3 | 12,1 | 5 | 30,5 | 136/12 |
| 6 | Тройник П 108х6 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 6,3 | 9,8 | 9,8 | 66/12 | 489 | 352 | 26,9 | 68 | 105 | 101 | 9,5 | 14,7 | 13,0 | 50 | 4,4 | 11/12 |
| 7 | Тройник П 57х5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 10,0 | 9,8 | 9,8 | 76/11 | 517 | 422 | 27,2 | 64 | 144 | 146 | 15,0 | 14,7 | 13,0 | 50 | 1 | 436/11 |
| 8 | Тройник П 325х12-219х10 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,2 | 8,9 | 42/11 | 451 | 273 | 31,0 | 73 | 79 | 87 | 6,0 | 10,8 | 11,8 | 8 | 47,2 | 600/11 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Переход П К 426х12-273х10 - ст20 ГОСТ 17378-2001 | 4,0 | 7,2 | 9,0 | 12/12 | 490 | 345 | 25,5 | 62 | 61 | 91 | 6,0 | 10,8 | 12,0 | 30 | 26,6 | 192/12 |
| 10 | Переход П К 325х12-273х12 - ст20 ГОСТ 17378-2001 | 6,3 | 9,6 | 9,8 | 29/11 | 519 | 330 | 35,0 | 77 | 282 | 263 | 9,5 | 14,4 | 13,0 | 4 | 17 | 505/11 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 133х5,5 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 1628 | 1125 | 271538А | Волжский трубный завод |
| 2 | Труба 377х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 4/4024 | | 42365 | Нижнеднепровский трубопрокатный завод |
| 3 | Труба 133х6 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-041644/01 | 126568 | —— | ПНТЗ |
| 4 | Труба 159х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-047813/01 | 76430 | —— | ПНТЗ |
| 5 | Труба 273х10 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 3753а/Б | 548 | р113498 | ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М449 | 545Т | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М452 | 613111 | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М453 | 397Т | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-075862/01 | 6М208 | 411621 | ПНТЗ |
| 7 | Труба 57х6 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - №11 | | 308/265 | Волжский трубный завод |
| 8 | Труба 325х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 2934 | 3-0741 | 211491 | Волжский трубный завод |
| 9 | Труба 426х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 4110 | 3-0906 | 211900 | Волжский трубный завод |
| 10 | Труба 325х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 2644 | 3-0739 | 211490 | Волжский трубный завод |

* 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

Соответствует требованиям ГОСТ 17380-2001.

Специалист ОТК
О.И. Ефимов

Начальник ОТК
О.Г. Бухарин

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 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 №25744

Выдан 20 августа 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 | KCU -40°C | 1,5PN | 1,5Рраб, m = 0,6 | 1,33Рраб, m = 0,75 | | | |
| 1 | Тройник П 133х4-89х3,5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,8 | 7,2 | 2/07 | 661 | 553 | 21,7 | 60 | | | 6,0 | 8,7 | 9,6 | 8 | 2,9 | 848/07 |
| 2 | Тройник П 377х12-273х10 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 6,1 | 7,5 | 8/11 | 468 | 341 | 29,8 | 70 | 45 | 108 | 6,0 | 9,2 | 10,0 | 1 | 60,2 | 884/11 |
| 3 | Тройник П 133х4-89х3,5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,8 | 7,2 | 4/08 | 479 | 382 | 29,9 | 61 | 129 | 145 | 6,0 | 8,7 | 9,6 | 2 | 2,9 | 814/08 |
| 4 | Тройник П 159х6-133х5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,0 | 8,6 | 4/09 | 499 | 439 | 22,3 | 66 | 73 | 85 | 6,0 | 10,5 | 11,4 | 10 | 9,5 | 551/09 |
| 5 | Тройник П 273х10-159х6 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,5 | 9,1 | 19/12 | 488 | 287 | 33,1 | 75 | 58 | 120 | 6,0 | 11,3 | 12,1 | 5 | 30,5 | 136/12 |
| 6 | Тройник П 108х6 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 6,3 | 9,8 | 9,8 | 66/12 | 489 | 352 | 26,9 | 68 | 105 | 101 | 9,5 | 14,7 | 13,0 | 50 | 4,4 | 11/12 |
| 7 | Тройник П 57х5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 10,0 | 9,8 | 9,8 | 76/11 | 517 | 422 | 27,2 | 64 | 144 | 146 | 15,0 | 14,7 | 13,0 | 50 | 1 | 436/11 |
| 8 | Тройник П 325х12-219х10 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,2 | 8,9 | 42/11 | 451 | 273 | 31,0 | 73 | 79 | 87 | 6,0 | 10,8 | 11,8 | 8 | 47,2 | 600/11 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Переход П К 426х12-273х10 - ст20 ГОСТ 17378-2001 | 4,0 | 7,2 | 9,0 | 12/12 | 490 | 345 | 25,5 | 62 | 61 | 91 | 6,0 | 10,8 | 12,0 | 30 | 26,6 | 192/12 |
| 10 | Переход П К 325х12-273х12 - ст20 ГОСТ 17378-2001 | 6,3 | 9,6 | 9,8 | 29/11 | 519 | 330 | 35,0 | 77 | 282 | 263 | 9,5 | 14,4 | 13,0 | 4 | 17 | 505/11 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 133х5,5 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 1628 | 1125 | 271538А | Волжский трубный завод |
| 2 | Труба 377х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 4/4024 | | 42365 | Нижнеднепровский трубопрокатный завод |
| 3 | Труба 133х6 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-041644/01 | 126568 | —— | ПНТЗ |
| 4 | Труба 159х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-047813/01 | 76430 | —— | ПНТЗ |
| 5 | Труба 273х10 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 3753а/Б | 548 | р113498 | ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М449 | 545Т | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М452 | 613111 | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М453 | 397Т | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-075862/01 | 6М208 | 411621 | ПНТЗ |
| 7 | Труба 57х6 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - №11 | | 308/265 | Волжский трубный завод |
| 8 | Труба 325х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 2934 | 3-0741 | 211491 | Волжский трубный завод |
| 9 | Труба 426х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 4110 | 3-0906 | 211900 | Волжский трубный завод |
| 10 | Труба 325х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 2644 | 3-0739 | 211490 | Волжский трубный завод |

* 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

Соответствует требованиям ГОСТ 17380-2001.

Специалист ОТК
О.И. Ефимов

Начальник ОТК
О.Г. Бухарин

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 «Пронал-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** № *14471*  Выдан *«09» 11 2006 г.*

Заказчик _____  Транспортный № _____

Таблица 1

| Условное обозначение<br>Тройники ГОСТ 17376-2001<br>~~Переходы ГОСТ 17378-2001~~<br>~~Заглушки ГОСТ 17379-2001~~ | 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 …С° Дж/см$^2$ KCU | | | | |
| П 57х4-45х3– ст.20 | 10,00 | 10,00 | 2/05 | 447 | 280 | 22,7 | 73 | - | 15,00 | 2 | 0,6 | 696/05 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ

Таблица 2

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба 57х4 ГОСТ 8731-74В, 8732-78 | Серт. АК-013246/52 | 36320 | 511095А | ПНТЗ |

* Рабочее давление для различных трубопроводов определяется проектными организациями, согласно п. 1.2 ГОСТ 1[illegible]-2001. В таблице 1 указано рекомендуемое рабочее давление для магистральных трубопроводов, рассчитанное по методике СНиП 2.05.06-85
** Для деталей Рраб. свыше 10МПа и деталей трубопроводов, подлежащих [illegible] надзора.

ОТК 4

(Штамп ОТК)

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТРУБОДЕТАЛЬ» г. ЧЕЛЯБИНСК ОТК

Научно-производственное предприятие «Урал-Росс» ИНН 7453131406 ОГРН 1047424508339 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ Российская Федерация Челябинск

Начальник ОТК

ТРУБОДЕТАЛЬ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
TÜV CERT
РЕГИСТР РСТ
Добровольная сертификация

*Челябинск, 454904, ул. Члябинская, 23*
*тел. (351) 299-09-37 (отдел сбыта)* *факс (351) 280-12-13*

Сертификат Германского общества RWTUV Systems GmbH

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ГОСС РФ. RU.ИА07.В00799 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 №** *14426* Выдан *«23» 10 2006 г.*

Заказчик _____ Транспортный № _____

Таблица 1

| Условное обозначение<br>Тройники ГОСТ 17376-2001<br>~~Переходы ГОСТ 17378-2001~~<br>~~Заглушки ГОСТ 17379-2001~~ | Номинальное (условное) давление PN(Py) МПа, по ГОСТ 17380-2001 | Рабочее давление Рраб., МПа по СНиП 2-05.06-85* | № партии | Механические свойства | | | | | Пробное (испытательное) гидравлическое давление, МПа, Рпр.=1,5PN(Рраб) | Кол-во шт. | Масса 1 шуки кг. | Прочие Сведения № протокола испытаний |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Временное сопротивление разрыву $\sigma_в$ МПа | Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа | Относительное удлинение $\delta$, % | Относительное сужение $\Psi$, % | Удар. вязк. При …С° Дж/см$^2$ KCU | | | | |
| П57х5-45х4 – ст.09Г2С | 12,50 | 12,50 | 3/03 | 537 | 388 | 23,5 | 71 | - | 19,00 | | 0.86 | 356/03 |
| П57х5-45х4 – ст.09Г2С | 12,50 | 12,50 | 4/03 | 553 | 446 | 23,9 | 66 | - | 19,00 | | 0.86 | 827/03 |
| П76х7-45х5 – ст.09Г2С | 16,00 | 16,00 | 2/04 | 510 | 363 | 29,8 | 77 | - | 24,00 | 2 | 1,4 | 553/04 |
| П76х6-57х5 – ст.09Г2С | 12,50 | 12,50 | 3/04 | 511 | 366 | 31,1 | 78 | - | 19,00 | | 1,4 | 552/04 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ*

Таблица 2

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба 57х5 ТУ14-3-1128-82 | Серт. 56/8 | - | 22211 | ПНТЗ |
| Труба 57х5 ТУ14-3-1128-82 | Серт. 774/8 | - | 41209 | ПНТЗ |
| Труба 76х6 ТУ14-3-1128-82 | Серт. 500019/08 | 1б29 | 314293У | ПНТЗ |
| Труба 76х6 ТУ14-3-1128-82 | Серт. 500019/08 | 1б29 | 314293У | ПНТЗ |

* Для деталей Рраб. свыше 10МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора.

ОТК 4 (Штамп ОТК)

РОССИЯ ТРУБОДЕТАЛЬ ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Начальник ОТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

*Челябинск, 454904, ул. Члябинская, 23*
*т/ф (351) 280-09-3? (отдел сбыта)  факс (351) 280-12-1?*

СЕРТИФИКАТ на СМК № 04 100 20001127 выдан 17.07.2003 Органом по сертификации TUV CERT технадзорного общества RWTUV Systems GmbH
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ на СМК № РОСС RU.ИК54.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 № *15594*  Выдан *«02» -11- 2007 г.*

Заказчик _____ Транспортный № _____

Таблица 1

| Условное обозначение<br><br>Тройники ГОСТ 17376-2001<br>~~Переходы ГОСТ 17378-2001~~<br>~~Заглушки ГОСТ 17379-2001~~ | Номинальное (условное) давление PN(Ру) МПа, по ГОСТ 17380-2001 | *Рекомендуемое 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 -40°С Дж/см$^2$ KCU | | | | |
| П159х4,5– ст.20 | 2,50 | 4,00 | 43/07 | 521 | 353 | 21,5 | 68 | - | 6,00 | 100 | 8,6 | 489/07 |
| П219х6– ст.20 | 2,50 | 4,00 | 47/07 | 526 | 383 | 29,1 | 60 | 99 | 6,00 | 100 | 18,8 | 652/07 |
| П 219х8– ст.20 | 4,00 | 6,30 | 69/07 | 613 | 465 | 25,5 | 71 | 219 | 9,50 | 10 | 23,6 | 642/07 |

Таблица 2

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер парти | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба, ~~лист S~~ 159х6,5 ГОСТ 8731-74В, 8732-78 | Серт. 2959; 1033 | 2143; 909; 914 | 264047А; 271692А | Волжский тр. з |
| Труба, ~~лист S~~ 219х10 ГОСТ 8731-74В, 8732-78 | Серт. 1132 | 1006 | 271537Б; 271536Б | Волжский тр. з |
| Труба, ~~лист S~~ 219х12 ГОСТ 8731-74В, 8732-78 | Серт. 896; 572 | 0776, 0528 | 271427Б, 270811Н; 270825Н, 270826А | Волжский тр. з-д |

* Рабочее давление для различных трубопроводов определяется проектной организацией , согласно п. 1.2 ГОСТ 17380-2001. В таблице 1 указано рекомендуемое рабочее давление для магистральных трубопроводов, рассчитанное по методике СНиП 2.05.06-85

** Для деталей Рраб. свыше 10МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора.

ОТК 4

(Штамп ОТК)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ «ТРУБОДЕТАЛЬ» ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО Г. ЧЕЛЯБИНСК ОТК

Начальник ОТК

ТРУБОДЕТАЛЬ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

*Челябинск, 454904, ул. Члябинская, 23*
*т/ф (351) 280-99-37 (отдел сбыта)  факс (351) 280-12-13*

СЕРТИФИКАТ на СМК № 04 100 20001127 выдан 17.07.2005 Органом по сертификации TÜV CERT технадзорного общества RWTÜV 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** № *15918*  Выдан *«15» -02- 2008 г.*

Заказчик_____ Транспортный №_____

Таблица 1

| Условное обозначение<br>Тройники ГОСТ 17376-2001<br>~~Переходы ГОСТ 17378-2001~~<br>~~Заглушки ГОСТ 17379-2001~~ | 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 -40°С Дж/см$^2$ KCU | | | | |
| П 76х3,5- ст.20 | 4,00 | 8,00 | 22/07 | 574 | 450 | 22,6 | 60 | - | 12,00 | 162 | 1,3 | 647/07 |
| П 76х3,5- ст.20 | 4,00 | 8,00 | 24/07 | 500 | 349 | 31,3 | 73 | - | 12,00 | 28 | 1,3 | 865/07 |

**СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ***

Таблица 2

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба, ~~лист S~~ 76х4,5 ГОСТ 8731В, 8732-78 | Серт. 1628 | 1175 | 272188А | Волжский тр. з-д |
| Труба, ~~лист S~~ 76х4,5 ГОСТ 8731В, 8732-78 | Серт. 1628 | 1175 | 272186Б | Волжский тр. з-д |

* Указано рекомендуемое рабочее давление для магистральных трубопроводов, рассчитанное по методике СНиП2.05.06-85
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» * ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ * г. ЧЕЛЯБИНСК

Начальник ОТК

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. НО05.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 № _____

Таблица1

| Условное обозначение<br>Тройники ГОСТ 17376-2001<br>~~Переходы ГОСТ 17378-2001~~<br>~~Заглушки ГОСТ 17379-2001~~ | Номинальное (условное) давление PN(Ру) МПа, по ГОСТ 17380-2001 | *Рекомендуемое рабочее давление Рраб., МПа | № партии | Механические свойства | | | | | Пробное (испытательное) гидравлическое давление, МПа, Рпр.=1,5PN(Рраб) | Кол-во шт. | Масса 1 штуки кг. | Прочие Сведения № протокола испытаний |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Временное сопротивление разрыву σв МПа | Предел текучести σ0,2 МПа | Относительное удлинение δ, % | Относительное сужение Ψ, % | Удар. вязк. При …С° Дж/см² KCU | | | | |
| П76х3,5– ст.20 | 4,00 | 8,00 | 19/07 | 495 | 365 | 23,2 | 69 | - | 12,00 | | 1,3 | 169/07 |
| П89х3,5 – ст.20 | 4,00 | 6,30 | 26/07 | 540 | 412 | 29,6 | 70 | - | 9,50 | 6 | 2,2 | 199/07 |
| П108х4-89х4– ст.20 | 4,00 | 6,30 | 18/07 | 472 | 330 | 24,7 | 64 | - | 9,50 | | 3,8 | 159/07 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

Таблица 2

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба 76х4,5 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. АК-516873/08 | 11072 | - | ПНТЗ |
| Труба 89х4,5 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. АК-516348/08 | 101442 | - | ПНТЗ |
| Труба 108х5 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. АК-516187/08 | 10037 | - | 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)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТРУБОДЕТАЛЬ» г. ЧЕЛЯБИНСК ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОТК

Начальник ОТК

ТРУБОДЕТАЛЬ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
TÜV CERT
РЕГИСТР РСТ
Добровольная сертификация

*Челябинск, 454904, ул. Члябинская, 23*
*тел. (351) 299-09-37 (отдел сбыта)* *факс (351) 280-12-13*

Сертификат Германского общества RWTUV Systems GmbH

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ГОСС РФ. RU.ИА07.В00799 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 №** *14426* Выдан *«23» 10 2006 г.*

Заказчик _____ Транспортный № _____

Таблица 1

| Условное обозначение<br>Тройники ГОСТ 17376-2001<br>~~Переходы ГОСТ 17378-2001~~<br>~~Заглушки ГОСТ 17379-2001~~ | Номинальное (условное) давление PN(Py) МПа, по ГОСТ 17380-2001 | Рабочее давление Рраб., МПа по СНиП 2-05.06-85* | № партии | Механические свойства | | | | | Пробное (испытательное) гидравлическое давление, МПа, Рпр.=1,5PN(Рраб) | Кол-во шт. | Масса 1 шуки кг. | Прочие Сведения № протокола испытаний |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Временное сопротивление разрыву $\sigma_в$ МПа | Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа | Относительное удлинение $\delta$, % | Относительное сужение $\Psi$, % | Удар. вязк. При …С° Дж/см$^2$ KCU | | | | |
| П57х5-45х4 – ст.09Г2С | 12,50 | 12,50 | 3/03 | 537 | 388 | 23,5 | 71 | - | 19,00 | | 0.86 | 356/03 |
| П57х5-45х4 – ст.09Г2С | 12,50 | 12,50 | 4/03 | 553 | 446 | 23,9 | 66 | - | 19,00 | | 0.86 | 827/03 |
| П76х7-45х5 – ст.09Г2С | 16,00 | 16,00 | 2/04 | 510 | 363 | 29,8 | 77 | - | 24,00 | 2 | 1,4 | 553/04 |
| П76х6-57х5 – ст.09Г2С | 12,50 | 12,50 | 3/04 | 511 | 366 | 31,1 | 78 | - | 19,00 | | 1,4 | 552/04 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ*

Таблица 2

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба 57х5 ТУ14-3-1128-82 | Серт. 56/8 | - | 22211 | ПНТЗ |
| Труба 57х5 ТУ14-3-1128-82 | Серт. 774/8 | - | 41209 | ПНТЗ |
| Труба 76х6 ТУ14-3-1128-82 | Серт. 500019/08 | 1б29 | 314293У | ПНТЗ |
| Труба 76х6 ТУ14-3-1128-82 | Серт. 500019/08 | 1б29 | 314293У | ПНТЗ |

* Для деталей Рраб. свыше 10МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора.

ОТК 4 (Штамп ОТК)

РОССИЯ ТРУБОДЕТАЛЬ ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Начальник ОТК

ТРУБОДЕТАЛЬ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
TÜV CERT
РЕГИСТР РСТ
Добровольная сертификация

*Челябинск, 454904, ул. Члябинская, 23*
*тел. (351) 299-09-37 (отдел сбыта)* *факс (351) 280-12-13*

Сертификат Германского общества RWTUV Systems GmbH

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ГОСС РФ. RU.ИА07.В00799 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 №** *14426* Выдан *«23» 10 2006 г.*

Заказчик _____ Транспортный № _____

Таблица 1

| Условное обозначение<br>Тройники ГОСТ 17376-2001<br>~~Переходы ГОСТ 17378-2001~~<br>~~Заглушки ГОСТ 17379-2001~~ | Номинальное (условное) давление PN(Py) МПа, по ГОСТ 17380-2001 | Рабочее давление Рраб., МПа по СНиП 2-05.06-85* | № партии | Механические свойства | | | | | Пробное (испытательное) гидравлическое давление, МПа, Рпр.=1,5PN(Рраб) | Кол-во шт. | Масса 1 шуки кг. | Прочие Сведения № протокола испытаний |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Временное сопротивление разрыву $\sigma_в$ МПа | Предел текучести $\sigma_{0,2}$ МПа | Относительное удлинение $\delta$, % | Относительное сужение $\Psi$, % | Удар. вязк. При …С° Дж/см$^2$ KCU | | | | |
| П57х5-45х4 – ст.09Г2С | 12,50 | 12,50 | 3/03 | 537 | 388 | 23,5 | 71 | - | 19,00 | | 0.86 | 356/03 |
| П57х5-45х4 – ст.09Г2С | 12,50 | 12,50 | 4/03 | 553 | 446 | 23,9 | 66 | - | 19,00 | | 0.86 | 827/03 |
| П76х7-45х5 – ст.09Г2С | 16,00 | 16,00 | 2/04 | 510 | 363 | 29,8 | 77 | - | 24,00 | 2 | 1,4 | 553/04 |
| П76х6-57х5 – ст.09Г2С | 12,50 | 12,50 | 3/04 | 511 | 366 | 31,1 | 78 | - | 19,00 | | 1,4 | 552/04 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ*

Таблица 2

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба 57х5 ТУ14-3-1128-82 | Серт. 56/8 | - | 22211 | ПНТЗ |
| Труба 57х5 ТУ14-3-1128-82 | Серт. 774/8 | - | 41209 | ПНТЗ |
| Труба 76х6 ТУ14-3-1128-82 | Серт. 500019/08 | 1б29 | 314293У | ПНТЗ |
| Труба 76х6 ТУ14-3-1128-82 | Серт. 500019/08 | 1б29 | 314293У | ПНТЗ |

* Для деталей Рраб. свыше 10МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора.

ОТК 4 (Штамп ОТК)

РОССИЯ ТРУБОДЕТАЛЬ ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Начальник ОТК

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. НО05.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 № _____

Таблица1

| Условное обозначение<br>Тройники ГОСТ 17376-2001<br>~~Переходы ГОСТ 17378-2001~~<br>~~Заглушки ГОСТ 17379-2001~~ | Номинальное (условное) давление PN(Ру) МПа, по ГОСТ 17380-2001 | *Рекомендуемое рабочее давление Рраб., МПа | № партии | Механические свойства | | | | | Пробное (испытательное) гидравлическое давление, МПа, Рпр.=1,5PN(Рраб) | Кол-во шт. | Масса 1 штуки кг. | Прочие Сведения № протокола испытаний |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Временное сопротивление разрыву σв МПа | Предел текучести σ0,2 МПа | Относительное удлинение δ, % | Относительное сужение Ψ, % | Удар. вязк. При …С° Дж/см² KCU | | | | |
| П76х3,5– ст.20 | 4,00 | 8,00 | 19/07 | 495 | 365 | 23,2 | 69 | - | 12,00 | | 1,3 | 169/07 |
| П89х3,5 – ст.20 | 4,00 | 6,30 | 26/07 | 540 | 412 | 29,6 | 70 | - | 9,50 | 6 | 2,2 | 199/07 |
| П108х4-89х4– ст.20 | 4,00 | 6,30 | 18/07 | 472 | 330 | 24,7 | 64 | - | 9,50 | | 3,8 | 159/07 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

Таблица 2

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба 76х4,5 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. АК-516873/08 | 11072 | - | ПНТЗ |
| Труба 89х4,5 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. АК-516348/08 | 101442 | - | ПНТЗ |
| Труба 108х5 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. АК-516187/08 | 10037 | - | 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)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТРУБОДЕТАЛЬ» г. ЧЕЛЯБИНСК ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОТК

Начальник ОТК

ТРУБОДЕТАЛЬ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

*Челябинск, 454904, ул. Челябинская, 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 на СМК № RU .И102.3М025.00029 выдан 19.05.2007 Органом по сертификации Центр сертификации АНО «НИСЭСТ»
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № ГО00. RU. 1101.Н00007 выдан 11.05.2007г. Органом по сертификации Сертификационный центр «ВНИИГАЗ-Сертификат»
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU. НО03.Н02778 выдан 18.04.2008 г. Органом по сертификации машин и оборудования для нефтегазового комплекса, электрических машин , сырья и материалов ООО «Технонефтегаз»
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № RU .И102.1С.0025.00023 выдан 06.03.2007 органом по сертификации Центр сертификации АНО «НИСЭСТ»
*РАЗРЕШЕНИЕ на применение № РРС-63-00096 от 31.05.2004 г., выдано Уральским управлением Федерального горного и промышленного надзора России*

# СЕРТИФИКАТ № 16563  Выдан «23» июня 2008 г.

Заказчик_____

| Условное обозначение | Номинальное (условное) Давление PN(Ру) МПа, по ГОСТ 17380-2001 | *Рекомендуемое 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, $\sigma_т$, МПа | Предел текучести $\sigma_в$ МПа | Относительное удлинение $\delta$, % | Относительное сужение $\Psi$, % | Ударная вязкость при С° Дж/см² KCV-5°C | KCU -40°C | 1,5PN | 1,5 Рраб, m=0,6 | 1,33 Рраб, m=0,75 | | | |
| Тройник П89х3,5-57х3-ст.20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 8,0 | 8,0 | 19/08 | 531 | 395 | 29,7 | 63 | — | — | 6,0 | 12,0 | 10.6 | 80 | 1,8 | 119/08 |

**СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ****

Таблица 2

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба 89х4 ГОСТ 8732-78, 8731-74В | Серт. АК-516348/08 | 101420 | --- | 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)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ «ТРУБОДЕТАЛЬ» ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО г. ЧЕЛЯБИНСК ОТК

Начальник ОТК

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 РОССИЙСКОЙ СИСТЕМЫ 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 № _____

Таблица1

| Условное обозначение<br>Тройники ГОСТ 17376-2001<br>~~Переходы ГОСТ 17378-2001~~<br>~~Заглушки ГОСТ 17379-2001~~ | Номинальное (условное) давление PN(Ру) МПа, по ГОСТ 17380-2001 | * Рекомендуемое рабочее давление Рраб., МПа | № партии | Механические свойства | | | | | Пробное (испытательное) гидравлическое давление, МПа, Рпр.=1,5PN(Рраб) | Кол-во шт. | Масса 1 штуки кг. | Прочие Сведения № протокола испытаний |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Временное сопротивление разрыву σв МПа | Предел текучести σ0,2 МПа | Относительное удлинение δ, % | Относительное сужение Ψ, % | Удар. вязк. При …С° Дж/см² KCU | | | | |
| П76х3,5– ст.20 | 4,00 | 8,00 | 19/07 | 495 | 365 | 23,2 | 69 | - | 12,00 | | 1,3 | 169/07 |
| П89х3,5 – ст.20 | 4,00 | 6,30 | 26/07 | 540 | 412 | 29,6 | 70 | - | 9,50 | 6 | 2,2 | 199/07 |
| П108х4-89х4– ст.20 | 4,00 | 6,30 | 18/07 | 472 | 330 | 24,7 | 64 | - | 9,50 | | 3,8 | 159/07 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

Таблица 2

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба 76х4,5 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. АК-516873/08 | 11072 | - | ПНТЗ |
| Труба 89х4,5 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. АК-516348/08 | 101442 | - | ПНТЗ |
| Труба 108х5 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. АК-516187/08 | 10037 | - | 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.

АОТК 4 (Штамп ОТК)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ТРУБОДЕТАЛЬ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО г. ЧЕЛЯБИНСК ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОТК

Начальник ОТК

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. Н003.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 №** *14692*  Выдан *«09»  02*  **2007** г.

Заказчик _____ Транспортный № _____

Таблица 1

| Условное обозначение<br>Тройники ГОСТ 17376-2001<br>Переходы ГОСТ 17378-2001<br>Заглушки ГОСТ 17379-2001 | Номинальное (условное) давление PN(Ру) МПа, по ГОСТ 17380-2001 | * Рекомендуемое рабочее давление Рраб., МПа | № партии | Механические свойства | | | | | Пробное (испытательное) гидравлическое давление, МПа, Рпр.=1,5PN(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 $\delta$, % | Относительное сужение $\Psi$, % | Удар. вязк. При -40°С Дж/см$^2$ KCU | | | | |
| П159х4,5-133х4 – ст.20 | 4,00 | 4,00 | 1/06 | 480 | 340 | 24,4 | 68 | - | 6,00 | | 8 | 1099/06 |
| П159х4,5– ст.20 | 2,50 | 4,00 | 37/06 | 464 | 312 | 29,8 | 71 | - | 6,00 | 2 | 8,6 | 1016/06 |
| П273х7– ст.20 | 2,50 | 4,00 | 29/06 | 499 | 349 | 29,2 | 64 | 126 | 6,00 | | 25 | 1049/06 |
| П273х10– ст.20 | 4,00 | 6,30 | 18/06 | 516 | 337 | 26,8 | 64 | 93 | 9,50 | | 33,9 | 1074/06 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

Таблица 2

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба 159х6,5 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. АК-028648/01 | 106216 | - | ПНТЗ |
| Труба 159х6,5 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. АК-028648/01 | 106216 | - | ПНТЗ |
| Труба 273х9 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. 04-6867 | 3156 | 4444-1 | Северная тр. з-д |
| Труба 273х12 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. 04-6906 | 3176 | 4446-1 | Северная тр. з-д |

* Рабочее давление для различных трубопроводов определяется проектной организацией согласно п. 1.2 ГОСТ 17380-2001. В таблице 1 указано рекомендуемое рабочее давление для магистральных трубопроводов, рассчитанное по методике СНиП 2.05.06-85

** Для деталей Рраб. свыше 10МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных Госгортехнадзору России

А.ОТК 4 (Штамп ОТК)

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТРУБОДЕТАЛЬ» ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ г. ЧЕЛЯБИНСК

Начальник ОТК

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. Н003.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 №** *14692*  Выдан *«09»  02*  **2007** г.

Заказчик _____ Транспортный № _____

Таблица 1

| Условное обозначение<br>Тройники ГОСТ 17376-2001<br>Переходы ГОСТ 17378-2001<br>Заглушки ГОСТ 17379-2001 | Номинальное (условное) давление PN(Ру) МПа, по ГОСТ 17380-2001 | * Рекомендуемое рабочее давление Рраб., МПа | № партии | Механические свойства | | | | | Пробное (испытательное) гидравлическое давление, МПа, Рпр.=1,5PN(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 $\delta$, % | Относительное сужение $\Psi$, % | Удар. вязк. При -40°С Дж/см$^2$ KCU | | | | |
| П159х4,5-133х4 – ст.20 | 4,00 | 4,00 | 1/06 | 480 | 340 | 24,4 | 68 | - | 6,00 | | 8 | 1099/06 |
| П159х4,5– ст.20 | 2,50 | 4,00 | 37/06 | 464 | 312 | 29,8 | 71 | - | 6,00 | 2 | 8,6 | 1016/06 |
| П273х7– ст.20 | 2,50 | 4,00 | 29/06 | 499 | 349 | 29,2 | 64 | 126 | 6,00 | | 25 | 1049/06 |
| П273х10– ст.20 | 4,00 | 6,30 | 18/06 | 516 | 337 | 26,8 | 64 | 93 | 9,50 | | 33,9 | 1074/06 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

Таблица 2

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба 159х6,5 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. АК-028648/01 | 106216 | - | ПНТЗ |
| Труба 159х6,5 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. АК-028648/01 | 106216 | - | ПНТЗ |
| Труба 273х9 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. 04-6867 | 3156 | 4444-1 | Северная тр. з-д |
| Труба 273х12 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. 04-6906 | 3176 | 4446-1 | Северная тр. з-д |

* Рабочее давление для различных трубопроводов определяется проектной организацией согласно п. 1.2 ГОСТ 17380-2001. В таблице 1 указано рекомендуемое рабочее давление для магистральных трубопроводов, рассчитанное по методике СНиП 2.05.06-85

** Для деталей Рраб. свыше 10МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных Госгортехнадзору России

А.ОТК 4 (Штамп ОТК)

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТРУБОДЕТАЛЬ» ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ г. ЧЕЛЯБИНСК

Начальник ОТК

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** № *14793*  Выдан *«30» -03- 2007 г.*

Заказчик _____ Транспортный № _____

Таблица 1

| Условное обозначение<br><br>Тройники ГОСТ 17376-2001<br>~~Переходы ГОСТ 17378-2001~~<br>~~Заглушки ГОСТ 17379-2001~~ | Номинальное (условное) давление PN(Ру) МПа, по ГОСТ 17380-2001 | *Рекомендуемое 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 -40°С Дк/см$^2$ KCU | | | | |
| П159х8– ст.20 | 6,30 | 8,00 | 66/06 | 447 | 309 | 31,7 | 75 | - | 12,00 | | 11 | 1073/06 |
| П 219х8– ст.20 | 4,00 | 6,30 | 63/06 | 451 | 313 | 31,8 | 75 | 97 | 9,50 | 2 | 17,6 | 721/06 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

Таблица 2

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба 159х9 ГОСТ 8731-74В, 8732-78 | Серт. АК-027803/01 | 9694 | - | ПНТЗ |
| Труба 219х10 ГОСТ 8731-74В, 8732-78 | Серт. АК-027803/01 | 9637 | - | ПНТЗ |

* Рабочее давление для различных трубопроводов определяется проектной организацией согласно п. 1.2 ГОСТ 17380-2001. В таблице 1 указано рекомендуемое рабочее давление для магистральных трубопроводов, рассчитанное по методике СНиП 2.05.06-85

** Для деталей Рраб. свыше 10МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных Госгортехнадзору России

ОТК 4 (Штамп ОТК)

ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ТРУБОДЕТАЛЬ г. ЧЕЛЯБИНСК

«Урал-Росс»

Начальник ОТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

*Челябинск, 454904, ул. Члябинская, 23*
*т/ф (351) 280-09-3? (отдел сбыта)  факс (351) 280-12-1?*

СЕРТИФИКАТ на СМК № 04 100 20001127 выдан 17.07.2003 Органом по сертификации TUV CERT технадзорного общества RWTUV Systems GmbH
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ на СМК № РОСС RU.ИК54.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 № *15594*  Выдан *«02» -11- 2007 г.*

Заказчик _____ Транспортный № _____

Таблица 1

| Условное обозначение<br><br>Тройники ГОСТ 17376-2001<br>~~Переходы ГОСТ 17378-2001~~<br>~~Заглушки ГОСТ 17379-2001~~ | Номинальное (условное) давление PN(Ру) МПа, по ГОСТ 17380-2001 | *Рекомендуемое 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 -40°С Дж/см$^2$ KCU | | | | |
| П159х4,5– ст.20 | 2,50 | 4,00 | 43/07 | 521 | 353 | 21,5 | 68 | - | 6,00 | 100 | 8,6 | 489/07 |
| П219х6– ст.20 | 2,50 | 4,00 | 47/07 | 526 | 383 | 29,1 | 60 | 99 | 6,00 | 100 | 18,8 | 652/07 |
| П 219х8– ст.20 | 4,00 | 6,30 | 69/07 | 613 | 465 | 25,5 | 71 | 219 | 9,50 | 10 | 23,6 | 642/07 |

Таблица 2

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер парти | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба, ~~лист S~~ 159х6,5 ГОСТ 8731-74В, 8732-78 | Серт. 2959; 1033 | 2143; 909; 914 | 264047А; 271692А | Волжский тр. з |
| Труба, ~~лист S~~ 219х10 ГОСТ 8731-74В, 8732-78 | Серт. 1132 | 1006 | 271537Б; 271536Б | Волжский тр. з |
| Труба, ~~лист S~~ 219х12 ГОСТ 8731-74В, 8732-78 | Серт. 896; 572 | 0776, 0528 | 271427Б, 270811Н; 270825Н, 270826А | Волжский тр. з-д |

* Рабочее давление для различных трубопроводов определяется проектной организацией , согласно п. 1.2 ГОСТ 17380-2001. В таблице 1 указано рекомендуемое рабочее давление для магистральных трубопроводов, рассчитанное по методике СНиП 2.05.06-85

** Для деталей Рраб. свыше 10МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора.

ОТК 4

(Штамп ОТК)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ «ТРУБОДЕТАЛЬ» ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО Г. ЧЕЛЯБИНСК ОТК

Начальник ОТК

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** № *14793*  Выдан *«30» -03- 2007 г.*

Заказчик _____ Транспортный № _____

Таблица 1

| Условное обозначение<br><br>Тройники ГОСТ 17376-2001<br>~~Переходы ГОСТ 17378-2001~~<br>~~Заглушки ГОСТ 17379-2001~~ | Номинальное (условное) давление PN(Ру) МПа, по ГОСТ 17380-2001 | *Рекомендуемое 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 -40°С Дк/см$^2$ KCU | | | | |
| П159х8– ст.20 | 6,30 | 8,00 | 66/06 | 447 | 309 | 31,7 | 75 | - | 12,00 | | 11 | 1073/06 |
| П 219х8– ст.20 | 4,00 | 6,30 | 63/06 | 451 | 313 | 31,8 | 75 | 97 | 9,50 | 2 | 17,6 | 721/06 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

Таблица 2

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба 159х9 ГОСТ 8731-74В, 8732-78 | Серт. АК-027803/01 | 9694 | - | ПНТЗ |
| Труба 219х10 ГОСТ 8731-74В, 8732-78 | Серт. АК-027803/01 | 9637 | - | ПНТЗ |

* Рабочее давление для различных трубопроводов определяется проектной организацией согласно п. 1.2 ГОСТ 17380-2001. В таблице 1 указано рекомендуемое рабочее давление для магистральных трубопроводов, рассчитанное по методике СНиП 2.05.06-85

** Для деталей Рраб. свыше 10МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных Госгортехнадзору России

ОТК 4 (Штамп ОТК)

ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ТРУБОДЕТАЛЬ г. ЧЕЛЯБИНСК

«Урал-Росс»

Начальник ОТК

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

*Челябинск, 454904, ул. Члябинская, 23*
*т/ф (351) 280-09-3? (отдел сбыта)  факс (351) 280-12-1?*

СЕРТИФИКАТ на СМК № 04 100 20001127 выдан 17.07.2003 Органом по сертификации TUV CERT технадзорного общества RWTUV Systems GmbH
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ на СМК № РОСС RU.ИК54.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 № *15594*  Выдан *«02» -11- 2007 г.*

Заказчик _____ Транспортный № _____

Таблица 1

| Условное обозначение<br><br>Тройники ГОСТ 17376-2001<br>~~Переходы ГОСТ 17378-2001~~<br>~~Заглушки ГОСТ 17379-2001~~ | Номинальное (условное) давление PN(Ру) МПа, по ГОСТ 17380-2001 | *Рекомендуемое 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 -40°С Дж/см$^2$ KCU | | | | |
| П159х4,5– ст.20 | 2,50 | 4,00 | 43/07 | 521 | 353 | 21,5 | 68 | - | 6,00 | 100 | 8,6 | 489/07 |
| П219х6– ст.20 | 2,50 | 4,00 | 47/07 | 526 | 383 | 29,1 | 60 | 99 | 6,00 | 100 | 18,8 | 652/07 |
| П 219х8– ст.20 | 4,00 | 6,30 | 69/07 | 613 | 465 | 25,5 | 71 | 219 | 9,50 | 10 | 23,6 | 642/07 |

Таблица 2

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер парти | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба, ~~лист S~~ 159х6,5 ГОСТ 8731-74В, 8732-78 | Серт. 2959; 1033 | 2143; 909; 914 | 264047А; 271692А | Волжский тр. з |
| Труба, ~~лист S~~ 219х10 ГОСТ 8731-74В, 8732-78 | Серт. 1132 | 1006 | 271537Б; 271536Б | Волжский тр. з |
| Труба, ~~лист S~~ 219х12 ГОСТ 8731-74В, 8732-78 | Серт. 896; 572 | 0776, 0528 | 271427Б, 270811Н; 270825Н, 270826А | Волжский тр. з-д |

* Рабочее давление для различных трубопроводов определяется проектной организацией , согласно п. 1.2 ГОСТ 17380-2001. В таблице 1 указано рекомендуемое рабочее давление для магистральных трубопроводов, рассчитанное по методике СНиП 2.05.06-85

** Для деталей Рраб. свыше 10МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора.

ОТК 4

(Штамп ОТК)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ «ТРУБОДЕТАЛЬ» ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО Г. ЧЕЛЯБИНСК ОТК

Начальник ОТК

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. Н003.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 №** *14692*  Выдан *«09»  02*  **2007** г.

Заказчик _____ Транспортный № _____

Таблица 1

| Условное обозначение<br>Тройники ГОСТ 17376-2001<br>Переходы ГОСТ 17378-2001<br>Заглушки ГОСТ 17379-2001 | Номинальное (условное) давление PN(Ру) МПа, по ГОСТ 17380-2001 | * Рекомендуемое рабочее давление Рраб., МПа | № партии | Механические свойства | | | | | Пробное (испытательное) гидравлическое давление, МПа, Рпр.=1,5PN(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 $\delta$, % | Относительное сужение $\Psi$, % | Удар. вязк. При -40°С Дж/см$^2$ KCU | | | | |
| П159х4,5-133х4 – ст.20 | 4,00 | 4,00 | 1/06 | 480 | 340 | 24,4 | 68 | - | 6,00 | | 8 | 1099/06 |
| П159х4,5– ст.20 | 2,50 | 4,00 | 37/06 | 464 | 312 | 29,8 | 71 | - | 6,00 | 2 | 8,6 | 1016/06 |
| П273х7– ст.20 | 2,50 | 4,00 | 29/06 | 499 | 349 | 29,2 | 64 | 126 | 6,00 | | 25 | 1049/06 |
| П273х10– ст.20 | 4,00 | 6,30 | 18/06 | 516 | 337 | 26,8 | 64 | 93 | 9,50 | | 33,9 | 1074/06 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

Таблица 2

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба 159х6,5 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. АК-028648/01 | 106216 | - | ПНТЗ |
| Труба 159х6,5 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. АК-028648/01 | 106216 | - | ПНТЗ |
| Труба 273х9 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. 04-6867 | 3156 | 4444-1 | Северная тр. з-д |
| Труба 273х12 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. 04-6906 | 3176 | 4446-1 | Северная тр. з-д |

* Рабочее давление для различных трубопроводов определяется проектной организацией согласно п. 1.2 ГОСТ 17380-2001. В таблице 1 указано рекомендуемое рабочее давление для магистральных трубопроводов, рассчитанное по методике СНиП 2.05.06-85

** Для деталей Рраб. свыше 10МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных Госгортехнадзору России

А.ОТК 4 (Штамп ОТК)

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТРУБОДЕТАЛЬ» ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ г. ЧЕЛЯБИНСК

Начальник ОТК

ТРУБОДЕТАЛЬ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

*Челябинск, 454904, ул. Члябинская, 23*
*т/ф (351) 280-09-37 (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 №** *15757*  **Выдан** *«18» -12- 2007 г.*

Заказчик_____ Транспортный №_____

Таблица 1

| Условное обозначение<br><br>Тройники ГОСТ 17376-2001<br>~~Переходы ГОСТ 17378-2001~~<br>~~Заглушки ГОСТ 17379-2001~~ | Номинальное (условное) давление PN(Ру) МПа, по ГОСТ 17380-2001 | *Рекомендуемое 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 -40°С Дж/см$^2$ KCU | | | | |
| П273х7– ст.20 | 2,50 | 4,00 | 32/07 | 480 | 336 | 28,9 | 64 | 90 | 6,00 | 50 | 31,3 | 682/07 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

Таблица 2

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба 273х11 ГОСТ 8731-74В, 8732-78 | Серт. 04-4719 | 791Т | 3276-1 | Северский тр. з-д |
| т/с 14-162-151-2007 | – | – | – | – |

* Рабочее давление для различных трубопроводов определяется проектной организацией , согласно п. 1.2 ГОСТ 17380-2001. В таблице 1 указано рекомендуемое рабочее давление для магистральных трубопроводов, рассчитанное по методике СНиП 2.05.06-85

** 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

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. Н003.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 №** *14692*  Выдан *«09»  02*  **2007** г.

Заказчик _____ Транспортный № _____

Таблица 1

| Условное обозначение<br>Тройники ГОСТ 17376-2001<br>Переходы ГОСТ 17378-2001<br>Заглушки ГОСТ 17379-2001 | Номинальное (условное) давление PN(Ру) МПа, по ГОСТ 17380-2001 | * Рекомендуемое рабочее давление Рраб., МПа | № партии | Механические свойства | | | | | Пробное (испытательное) гидравлическое давление, МПа, Рпр.=1,5PN(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 $\delta$, % | Относительное сужение $\Psi$, % | Удар. вязк. При -40°С Дж/см$^2$ KCU | | | | |
| П159х4,5-133х4 – ст.20 | 4,00 | 4,00 | 1/06 | 480 | 340 | 24,4 | 68 | - | 6,00 | | 8 | 1099/06 |
| П159х4,5– ст.20 | 2,50 | 4,00 | 37/06 | 464 | 312 | 29,8 | 71 | - | 6,00 | 2 | 8,6 | 1016/06 |
| П273х7– ст.20 | 2,50 | 4,00 | 29/06 | 499 | 349 | 29,2 | 64 | 126 | 6,00 | | 25 | 1049/06 |
| П273х10– ст.20 | 4,00 | 6,30 | 18/06 | 516 | 337 | 26,8 | 64 | 93 | 9,50 | | 33,9 | 1074/06 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

Таблица 2

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба 159х6,5 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. АК-028648/01 | 106216 | - | ПНТЗ |
| Труба 159х6,5 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. АК-028648/01 | 106216 | - | ПНТЗ |
| Труба 273х9 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. 04-6867 | 3156 | 4444-1 | Северная тр. з-д |
| Труба 273х12 ГОСТ 8731-87В; 8732-78 | Серт. 04-6906 | 3176 | 4446-1 | Северная тр. з-д |

* Рабочее давление для различных трубопроводов определяется проектной организацией согласно п. 1.2 ГОСТ 17380-2001. В таблице 1 указано рекомендуемое рабочее давление для магистральных трубопроводов, рассчитанное по методике СНиП 2.05.06-85

** Для деталей Рраб. свыше 10МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных Госгортехнадзору России

А.ОТК 4 (Штамп ОТК)

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТРУБОДЕТАЛЬ» ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ г. ЧЕЛЯБИНСК

Начальник ОТК

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 №** *15917*  **Выдан** *«15» -02- 2008 г.*

**Заказчик**_____ Транспортный №_____

Таблица 1

| Условное обозначение<br>Тройники ГОСТ 17376-2001<br>~~Переходы ГОСТ 17378-2001~~<br>~~Заглушки ГОСТ 17379-2001~~ | Номинальное (условное) давление PN(Ру) МПа, по ГОСТ 17380-2001 | *Рекомендуемое 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 -40°С Дж/см$^2$ KCU | | | | |
| П325х8–ст.20 | 2,50 | 4,00 | 60/07 | 473 | 326 | 29,6 | 65 | 97 | 6,00 | 10 | 45 | 627/07 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

Таблица 2

| Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба, ~~лист S~~ 325х12 ГОСТ 8731-74В, 8732-78 | Серт. 2287/1; 2143/1 | — | НТ721548; НТ710841; | *ЧТПЗ* |
| Труба, ~~лист S~~ | Серт. 1478/1; 2851/1 | — | НТ731530, НТ720835; | — |
| Труба, ~~лист S~~ | | — | НТ730806; НТ730817; | — |
| Труба, ~~лист S~~ | | — | НТ721681; НТ730822 | — |

* Рабочее давление для различных трубопроводов определяется проектной организацией , согласно п. 1.2 ГОСТ 17380-2001. В таблице 1 указано рекомендуемое рабочее давление для магистральных трубопроводов, рассчитанное по методике СНиП 2.05.06-85

** Для деталей Рраб. свыше 10МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора.

(Штамп ОТК)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТРУБОДЕТАЛЬ» ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ г. ЧЕЛЯБИНСК

Начальник ОТК

Российская Федерация

Закрытое Акционерное Общество «Пролиф-Центр»

«___» _____ 200__ г.

# Сертификат

Дата отгрузки 06.02.08г.

Станция назначения

Грузополучатель

Станция отправления г. Подольск

Отправитель ЗАО «Пролиф-центр»

Наименование продукции: изделия литые чугунные для систем сточных вод ТУ 4926-029864032-401-93.
Материал: чугун литейный. Покрытие — битумное, «Унакор».
Гарантия: предприятие гарантирует соответствие продукции требованиям ТУ при соблюдении условий транспортирования и хранения, устанавливаемых настоящим стандартом. Гарантийный срок эксплуатации продукции — три года со дня ввода здания в эксплуатацию.
Технические указания: между точками изделий литых чугун и хрящих, установленных настоящим стандартом. Гарантий и выгрузке резким ударам, сбрасывая, разгрузке монтажной шайбой и др. механизмами, приводящими к бою.

| № п. п. | Наименование и размер изделия | Вес 1 шт. | Количество штук |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Цилиндрические элементы Ø50х3000 мм | 11,0 | 140 |
| 2 | Цилиндрические элементы Ø100х3000 мм | 24,9 | 390 |
| 3 | Цилиндрические элементы Ø150х3000 мм | 39,5 | — |
| 4 | Патрубок компенсационный 100 мм | 1,5 | |
| 5 | Патрубок 100х950 мм | 4,4 | |
| 6 | Патрубок переходной 50х100 мм | 1,9 | |
| 7 | Патрубок переходной 100х150 мм | 4,5 | |
| 8 | Колено 90° 50 мм | 2,1 | |
| 9 | Колено 90° 100 мм | 4,9 | |
| 10 | Колено 90° 150 мм | 9,6 | |
| 11 | Отвод 135° 50 мм | 1,6 | |
| 12 | Отвод 135° 100 мм | 3,8 | 200 |
| 13 | Отвод 135° 150 мм | 7,7 | |
| 14 | Отвод 150° 100 мм | 5,0 | |
| 15 | Отвод тройник. приборный правый 100х100х50 мм | 7,0 | |
| 16 | Отвод —→ левый —→ | 7,0 | |
| 17 | Отступ 100 мм | 5,0 | |
| 18 | Тройник 90° 50х50 мм | 2,4 | 10 |
| 19 | Тройник 90° 100х50 мм | 4,2 | |
| 20 | Тройник 90° 100х100 мм | 7,0 | 150 |

КОПИЯ ВЕРНА

ПСК

ООО "ФИТИНГ" 141400, г. Химки, Московской обл., Вашутинское шоссе, дом 18

# ПАСПОРТ №639 от 25 января 2012 г.

**Заказчик и его адрес:** _____ **Документ основание:** Реализация товаров и услуг 00000000639 от 25.01.2012 8:56:27

| Условное обозначение деталей | Условное давление, МПа | Номер партии | Механические свойства металла | | | | | Кол-во, шт. | Масса 1 шт, кг. | Прочие сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Временное сопротивление, МПа | Предел текучести, МПа | Относит. удлинение, % | Относит. сужение, % | Ударная вязкость, Дж/См^2 | | | |
| Тройник 21,3х2 ГОСТ 17376 | 10 | 02/07 | 480 | 355 | 35 | - | - | 600 | 0,2 | См. примечание 3 |
| Тройник 26,9х2,3 ГОСТ 17376 | 10 | 02/07 | 510 | 355 | 37 | - | - | 700 | 0,2 | См. примечание 3 |
| Тройник 33,7х2,6 ГОСТ 17376 | 10 | 02/07 | 510 | 355 | 37 | - | - | 700 | 0,4 | См. примечание 3 |
| Тройник 42,4х2,6 ГОСТ 17376 | 10 | 02/07 | 440 | 340 | 35 | - | - | 700 | 0,8 | См. примечание 3 |

1.Условия применения деталей исполнения 2 по PN(Py) - по 5.1.7 или 5.1.7.1 ГОСТ 17380, а по рабочему давлению и температуре - по ГОСТ 356.
2. Детали исполнения 2 должны выдерживать Рпр по ГОСТ 356. Детали из стали марок, не включенных в ГОСТ 356, должны выдерживать Рпр=1,5PN(Py).
3. Материал деталей/покрытие:
3.1. Материал отводов, переходов, тройников, заглушек - сталь 20.
3.2. Материал фланцев - Вст3сп не ниже 2-ой категории.
3.3. Цинковое покрытие методом термодиффузионного цинкования в соответствии с ТУ-1280-077-02494680-01 и ГОСТ Р 51163-98.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Подпись

« ФИТИНГ »

141400, МОСКОВСКАЯ ОБЛ.,
Г. ХИМКИ, ВАШУТИНСКОЕ Ш. Д. 18,
739-48-56 739-48-57

| POS.<br>POS. | STÜCK<br>Quantity | GEGENSTAND<br>Discription of goods | SCHMELZE NR.<br>Heat - no. | PROBE NR<br>Sample - no |
|---|---|---|---|---|
| | | **Konz. Red. gestrahlt DIN 2616T2 ST35.8I mit WAZ nach EN 10 204/3.1 B** | | |
| 1 | 50 | 139,7*4,0-76,1*2,9 | 502570 | A8018 |
| 2 | 200 | 139,7*4,0-88,9*3,2 | 502570 | A8018 |
| 3 | 100 | 168,3*4,5-88,9*3,2 | 322523 | A7944 |
| 4 | 300 | 168,3*4,5-114,3*3,6 | 440178 | A8133 |
| 5 | 200 | 219,1*6,3-168,3*4,5 | 358636 | A8072 |
| 6 | 46 | 273,0*6,3-219,1*6,3 | 333782 | A7900 |
| 7 | 4 | 273,0*6,3-219,1*6,3 | 253460 | A8041 |
| | | **Exz. Red. gestrahlt DIN 2616T1 ST35.8I mit WAZ nach EN 10 204/3.1 B** | | |
| 8 | 50 | 33,7*2,6-26,9*2,3 | 100199 | A7945 |
| 9 | 50 | 60,3*2,9-42,4*2,6 | 117432 | A7803 |
| 10 | 50 | 76,1*2,9-60,3*2,9 | 124864 | A7938 |
| 11 | 50 | 219,1*6,3-168,3*4,5 | 333611 | A7899 |
| 12 | 20 | 273,0*6,3-219,1*6,3 | 914355 | A7718 |
| | | **T-Stück gestrahlt DIN 2615T1 ST35.8I mit WAZ nach EN 10 204/3.1 B** | | |
| 13 | 300 | 26,9*2,3-26,9*2,3 | 921204 | A7744 |
| 14 | 50 | 88,9*3,2-60,3*2,9 | 93591 | A7434 |

Rohrformstückewerk **DÖLING KG**

TÜV CERT EN ISO 9001 : 2000

Döling KG Industriestr.1 D-26802 Moormerland/Neermoor Tel.:+49 (0)4954/ 9216-0 Fax:+49(0)4954/ 9216 -92 eMail: info@doeling.de

ONNINEN OY

Mittalinia 1

Datum / Date
04.05.2007

# ABNAHMEPRÜFZEUGNIS
## INSPECTION CERTIFICATE
nach E N 10 204 / 3.1 B
according to E N 10 204 / 3.1 B

| | |
|---|---|
| Prüf - Nr.<br>Test - no | 04-02600 |
| Werkstoff<br>Material | ST35.8 I |
| Entsprechend<br>According to | DIN 17175<br>Ausgabe Mai 1979<br>Edition mai 1979 |
| Ihre Bestellnr. vom<br>Your order no. from | 000253180-0608-002 vom 29.03.04 |
| Anforderungen<br>Requirements | ADW4/12, VdTÜV 1252, DIN 2609 |

Kennzeichnung
Marking

| | |
|---|---|
| Herstellerkennzeichen<br>Brand of the manufacturer | D |
| Stempel des Werkssachverständigen<br>Stemp of the work's Inspector | WA |
| Güte<br>Material or short sign | |
| Charge Nr.<br>Heat no. | |

Rohrformstückewerk **DÖLING KG**

TÜV EN ISO 9001 2000

| POS.<br>POS. | STÜCK<br>Quantity | GEGENSTAND<br>Discription of goods | SCHMELZE NR<br>Heat - no | PROBE NR<br>Sample - no |
|---|---|---|---|---|
| | | **Konz. Red. gestrahlt DIN 2616T2 ST35.8I mit WAZ nach EN 10 204/3.1 B** | | |
| 1 | 300 | 33,7*2,6-21,3*2,0 | 201453 | A8014 |
| 2 | 500 | 60,3*2,9-33,7*2,6 | 115629 | A7740 |
| 3 | 600 | 60,3*2,9-42,4*2,6 | 202465 | A8021 |
| 4 | 600 | 60,3*2,9-48,3*2,6 | 115629 | A7740 |
| 5 | 400 | 76,1*2,9-42,4*2,6 | 310612 | A7993 |
| 6 | 400 | 76,1*2,9-48,3*2,6 | 124710 | A7939 |
| 7 | 600 | 76,1*2,9-60,3*2,9 | 209470 | A8142 |
| 8 | 200 | 88,9*3,2-48,3*2,6 | 331347 | A7880 |
| 9 | 600 | 88,9*3,2-60,3*2,9 | 120094 | A7905 |
| 10 | 300 | 88,9*3,2-76,1*2,9 | 331347 | A7880 |
| 11 | 300 | 114,3*3,6-60,3*2,9 | 195686 | A7872 |
| 12 | 300 | 114,3*3,6-88,9*3,2 | 100037 | A7940 |
| | | **T-Stück gestrahlt DIN 2615T1 ST35.8I mit WAZ nach EN 10 204/3.1 B** | | |
| 13 | 300 | 33,7*2,6-33,7*2,6 | 116935 | A7881 |
| 14 | 300 | 42,4*2,6-42,4*2,6 | 202456 | A8023 |
| 15 | 300 | 48,3*2,6-48,3*2,6 | 120084 | A7867 |
| 16 | 500 | 60,3*2,9-60,3*2,9 | 202465 | A8021 |
| 17 | 300 | 76,1*2,9-76,1*2,9 | 124864 | A7938 |
| 18 | 300 | 88,9*3,2-88,9*3,2 | 120094 | A7905 |
| 19 | 200 | 114,3*3,6-114,3*3,6 | 507688 | A8076 |

Prüf-Nr. 04/02333

Rohrformstückewerk **DÖLING KG**

TÜV CERT EN ISO 9001 : 2000

Doling KG Industriestr.1 D-26802 Moormerland/Neermoor Tel.:+49 (0)4954/ 9216-0 Fax:+49(0)4954/ 9216 -92 eMail: info@doeling.de

ONNINEN OY

Mittalinia 1

Datum / Date
10.06.2006

# ABNAHMEPRÜFZEUGNIS
INSPECTION CERTIFICATE
nach E N 10 204 / 3.1 B
according to E N 10 204 / 3.1 B

| | |
|---|---|
| Prüf - Nr.<br>Test - no | 04-03333 |
| Werkstoff<br>Material | ST35.8 I |
| Entsprechend<br>According to | DIN 17175<br>Ausgabe Mai 1979<br>Edition mai 1979 |
| Ihre Bestellnr. vom<br>Your order no. from | 000256316-0608-011 vom 23.04.06 |
| Anforderungen<br>Requirements | ADW4/12, VdTÜV 1252, DIN 2609 |

Kennzeichnung
Marking

| | |
|---|---|
| Herstellerkennzeichen<br>Brand of the manufacturer | D |
| Stempel des Werkssachverständigen<br>Stemp of the work's Inspector | WA |
| Güte<br>Material or short sign | |
| Charge Nr.<br>Heat no. | |

Закрытое Акционерное Общество
"Лискомонтажконструкция"
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$^2$ | Кол-во штук |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Временное сопротивление МПа | Предел текучести МПа | Относит. удлин. % | Относ. сужение % | Ударная вязкость KCU (кгс м/см$^2$) +20 С | Ударная вязкость KCU (кгс м/см$^2$) -40 С | Ударная вязкость KCU (кгс м/см$^2$) -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.

**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 ГОСТЕХНАДЗОРА РОССИИ
№ РРС-63-00104 от 19 июля 2004г.

**СЕРТИФИКАТ № 3434** Выдан 27 октября 2006г.

Заказчик

Адрес заказчика

АЮ42 ***ТРОЙНИКИ ГОСТ 17376 -2001***

| Условное обозначение | Условное давление PN(Ру), МПа | | | Номер партии | Механические свойства | | | | | Количество, шт. | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Пар и гор. вода | Магистр. Нефтегазопровод | Нефтепровс. среди | | временное сопрот. МПа | Предел текуч. МПа | Относит. Удлинен. % | относит. сужение. % | ударная вязкость Дж/см² | | |
| П45х4 | 1.6 | 10 | 10 | 39 | 500 | 300 | 25 | | | 8 | |

***СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ***

| **Условное обозначение** Труба ГОСТ 8732,8731 | **Номер сопроводительного документа** | **Номер партии/плавки** | Изготовитель |
|---|---|---|---|
| 45х5 | № АК-512801/08 | 120164 | Первоуральский новотрубный завод |

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. Термообработка тройников произведена при температуре для стали 20-900-920°С.
4. Внимание! Оригинал данного сертификата находится в ОТК завода. По вопросам продления и переоформления обращаться по телефону

**Штамп ОТК**

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "Склады элементов трубопроводов" МОСКВА

**Начальник ОТК** САДЫРИНА Н.В.

Сертификат выдал

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) № 22571 Выдан 16 августа 2011 г.

Заказчик ПМ ООО

| № п/п | Условное обозначение | Номинальное (условное) Давление PN(Ру) 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 сопротивле-ние, $\sigma_в$, 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 | Тройник П 57х4- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 8,0 | 9,8 | 9,8 | 20/10 | 468 | 374 | 32,2 | 72 | 82 | 103 | 12,0 | 14,7 | 13,0 | 150 | 0,9 | 689/10 |
| 2 | Тройник П 219х10-159х8 -ст20 ГОСТ 17376-2001 | 6,3 | 8,9 | 9,8 | 55/11 | 435 | 295 | 30,9 | 75 | 66 | 82 | 9,5 | 13,4 | 13,0 | 20 | 24,2 | 152/11 |
| 3 | Тройник П 377х12- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,6 | 6,9 | 18/08 | 456 | 289 | 35,2 | 73 | 91 | 134 | 6,0 | 8,4 | 9,2 | 5 | 67,2 | 716/08 |
| 4 | Тройник П 114х6- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 6,3 | 9,7 | 9,8 | 23/11 | 553 | 479 | 24,3 | 64 | 89 | 95 | 9,5 | 14,6 | 13,0 | 100 | 4,4 | 207/11 |

**СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ****

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 57х5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-525205/08 | 121289 | ------ | ПНТЗ |
| 2 | Труба 219х10 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-069439/01 | 1Б809 | 901339 | ПНТЗ |
| 2 | Труба 219х10 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-069439/01 | 1Б819 | 901379 | ПНТЗ |
| 2 | Труба 219х10 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-069387/01 | 1Б815 | V05973 | ПНТЗ |
| 3 | Труба 377х14 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8732-78В | Серт. –4/2047 | ---- | 42331 | Нижнеднепровский трубопрокатный завод |
| 4 | Труба 114х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8732-78В | Серт. –АК-069592/01 | 1М479 | 310022 | ПНТЗ |

ТРУБОДЕТАЛЬ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

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

СЕРТИФИКАТ на СМК № 04 100 001127 выдан 17.07.2008 г. Органом по сертификации TÜV NORD CERT GmbH
СЕРТИФИКАТ на СМК № 04 744 00127 выдан 04.08.2008 г. Органом по сертификации TÜV NORD CERT GmbH
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ на СМК № РОСС RU. ФК30.К00009 выдан 18.07.2008 Органом по сертификации интегрированных систем менеджмента «Проман-Техно»
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ на СМК № RU.ИП02.3М025.00029 выдан 19.05.2007 Органом по сертификации Центр сертификации АНО «НИЦ ЭСТ»
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № RU.ИП02.1С.0025.00023 выдан 06.03.2007 органом по сертификации Центр сертификации АНО «НИЦ ЭСТ»
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № ГОО0.RU.1101.Д00007 выдан 11.05.2007г. Органом по сертификации Сертификационный центр «ВНИИ АЗ-Сертификат»
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.НО03.Н02778 выдан 18.04.2008 г. Органом по сертификации машин и оборудования для нефтегазового комплекса, электрических машин, сырья и материалов ООО «Технонефтегаз»
*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) № 18322 Выдан 21 сентября 2009 г.

Заказчик_____

| № п/п | Условное обозначение | Номинальное (условное) Давление Pn(Ру) 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,% | $\sigma_{0,2}$: $\sigma_в$ | Ударная вязкость при Т Дж/см² | | | | | | | |
| | | | m=0,6 | m=0,75 | | | | | | | KCV-5°C | KCU -40°C | 1,5PN | 1,5 Рраб. m=0,6 | 1,33 Рраб. m=0,75 | | | |
| 1 | Тройник П 57х3-45х2,5-ст20 ГОСТ 17376-2001 | 6,3 | 10,0 | 10,0 | 1/08 | 479 | 425 | 24,8 | 75 | 0,89 | 85 | 97 | 9,5 | 15,0 | 13,3 | 100 | 0,4 | 673/08 |
| 2 | Тройник П 76х3,5-57х3-ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 8,0 | 10,0 | 11/08 | 544 | 512 | 22,7 | 67 | 0,94 | 157 | 135 | 6,0 | 12,0 | 13,3 | 24 | 1,3 | 664/08 |
| 3 | Тройник П 76х3,5-57х3-ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 8,0 | 10,0 | 7/08 | 483 | 335 | 27,6 | 64 | 0,69 | - | - | 6,0 | 12,0 | 13,3 | 1 | 1,3 | 736/07 |
| 4 | Тройник П 76х3,5-57х3-ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 8,0 | 10,0 | 9/08 | 486 | 376 | 24,7 | 76 | 0,77 | - | - | 6,0 | 12,0 | 13,3 | 5 | 1,3 | 189/07 |
| 5 | Тройник П 219х10-ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 8,0 | 10,0 | 41/07 | 468 | 315 | 31,3 | 68 | 0,67 | - | 93 | 6,0 | 12,0 | 13,3 | 20 | 22,1 | 857/07 |
| 6 | Тройник П 273х7-219х6-ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 4,0 | 4,0 | 15/08 | 468 | 322 | 33,2 | 68 | 0,69 | 102 | 113 | 3,8 | 6,0 | 5,3 | 5 | 32 | 830/08 |
| 7 | Отводы П45° 219х6-ст.20 ГОСТ 17375-2001 | 4,0 | 6,3 | 6,3 | 13-1/08 | 495 | 353 | 28,8 | 68 | 0,72 | 125 | 123 | 6,0 | 9,5 | 8,4 | 40 | 7,5 | 855/08 |
| 8 | Отводы П90° 219х10-ст.20 ГОСТ 17375-2001 | 8,0 | 10,0 | 10,0 | 32/08 | 512 | 400 | 31,1 | 75 | 0,78 | 256 | 318 | 12,0 | 15,0 | 13,3 | 11 | 25 | 729/08 |
| 9 | Отводы П90° 219х10-ст.20 ГОСТ 17375-2001 | 8,0 | 10,0 | 10,0 | 34/09 | 539 | 415 | 30,4 | 80 | 0,77 | 283 | 302 | 12,9 | 15,0 | 13,3 | 21 | 25 | 140/09 |
| 10 | Отводы П90° 219х10-ст.20 ГОСТ 17375-2001 | 8,0 | 10,0 | 10,0 | 35/09 | 484 | 295 | 29,0 | 60 | 0,84 | 115 | 98 | 12,0 | 15,0 | 13,3 | 18 | 25 | 214/09 |
| 11 | Отводы П90° 426х10-ст.20 ГОСТ 17375-2001 | 4,0 | 4,0 | 6,3 | 87/09 | 482 | 282 | 36,7 | 70 | 0,58 | 180 | 163 | 6,0 | 6,0 | 8,4 | 50 | 97 | 290/09 |
| 11 | Отводы П45° 159х6-ст.20 ГОСТ 17375-2001 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 13-1/08 | 502 | 327 | 26,3 | 62 | 0,65 | 56 | 87 | 9,5 | 12,0 | 13,3 | 50 | 4,05 | 888/08 |
| 12 | Переход П К 89х6-76х5-ст.20 ГОСТ 17378-2001 | 12,5 | 10,0 | 10,0 | II-11 | 509 | 350 | 26,3 | 65 | 0,69 | - | - | 18,8 | 15,0 | 13,3 | 100 | 0,9 | 186/08 |

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) № 23947 Выдан 3 февраля 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 | Тройник 11-57х3- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 6,3 | 9,6 | 9,8 | 42/11 | 517 | 383 | 25,4 | 73 | 93 | 95 | 9,5 | 14,4 | 13,0 | 200 | 0,8 | 748/11 |

**СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ****

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 57х4 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-546775/08 | 81421 | 613142 | ЧТПЗ |

* 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

Специалист О.И. Головина

(шифр ОТК)

Начальник ОТК Э.Г. Бухарин

ТРУБОДЕТАЛЬ

*Челябинск, 454904, ул. Челябинская, 23*
*тел. (351) 280-09-41 (секретарь),*
*факс (351) 280-12-13*

*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) № 21682

Выдан 17 мая 2011 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/см$^2$ KCV-5°C | KCU -40°C | 1,5PN | 1,5 Рраб, m=0,6 | 1,33 Рраб, m=0,75 | | | |
| 1 | Тройник П 57х4- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 8,0 | 9,8 | 9,8 | 20/10 | 468 | 374 | 32,2 | 72 | 82 | 103 | 12,0 | 14,7 | 13,0 | 100 | 0,9 | 689/10 |
| 2 | Переход П К 426х12-325х10--ст20 ГОСТ 17378-2001 | 4,0 | 7,2 | 9,0 | 6/11 | 521 | 342 | 30,5 | 78 | 260 | 254 | 6,0 | 10,8 | 12,0 | 30 | 27 | 285/11 |

**СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ****

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 57х5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-525205/08 | 121289 | ------ | ПНТЗ |
| 2 | Труба 426х12 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –2194 | 3-0215 | 210320А | Волжский трубопрокатный 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 10 МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора.

Соответствует требованиям ГОСТ 17380-2001.

Специалист
Т.Ф. Акимова

(Штамп ОТК)

Начальник ОТК
М.А. Окунев

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 №** *15387*  **Выдан** *«25» -09- 2007 г.*

Заказчик _____ Транспортный № _____

Таблица 1

| Условное обозначение<br><br>Тройники ГОСТ 17376-2001<br>~~Переходы ГОСТ 17378-2001~~<br>~~Заглушки ГОСТ 17379-2001~~ | Номинальное (условное) давление PN(Ру) МПа, по ГОСТ 17380-2001 | *Рекомендуемое 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 -40°С Дж/см² KCU | | | | |
| П57х5– ст.20 | 10,00 | 10,00 | 51/07 | 576 | 426 | 26,3 | 60 | - | 15,00 | 72 | 1 | 254/07 |

**СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ****

Таблица 2

| Условное обозначение | Номер сопроводительного | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|
| Труба 57х6 ГОСТ 8731-74В, 8732-78 | Серт. АК-517752/08 | 121657 | - | 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)

Начальник 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 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 №25744

Выдан 20 августа 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 | KCU -40°C | 1,5PN | 1,5Рраб, m = 0,6 | 1,33Рраб, m = 0,75 | | | |
| 1 | Тройник П 133х4-89х3,5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,8 | 7,2 | 2/07 | 661 | 553 | 21,7 | 60 | | | 6,0 | 8,7 | 9,6 | 8 | 2,9 | 848/07 |
| 2 | Тройник П 377х12-273х10 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 6,1 | 7,5 | 8/11 | 468 | 341 | 29,8 | 70 | 45 | 108 | 6,0 | 9,2 | 10,0 | 1 | 60,2 | 884/11 |
| 3 | Тройник П 133х4-89х3,5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,8 | 7,2 | 4/08 | 479 | 382 | 29,9 | 61 | 129 | 145 | 6,0 | 8,7 | 9,6 | 2 | 2,9 | 814/08 |
| 4 | Тройник П 159х6-133х5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,0 | 8,6 | 4/09 | 499 | 439 | 22,3 | 66 | 73 | 85 | 6,0 | 10,5 | 11,4 | 10 | 9,5 | 551/09 |
| 5 | Тройник П 273х10-159х6 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,5 | 9,1 | 19/12 | 488 | 287 | 33,1 | 75 | 58 | 120 | 6,0 | 11,3 | 12,1 | 5 | 30,5 | 136/12 |
| 6 | Тройник П 108х6 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 6,3 | 9,8 | 9,8 | 66/12 | 489 | 352 | 26,9 | 68 | 105 | 101 | 9,5 | 14,7 | 13,0 | 50 | 4,4 | 11/12 |
| 7 | Тройник П 57х5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 10,0 | 9,8 | 9,8 | 76/11 | 517 | 422 | 27,2 | 64 | 144 | 146 | 15,0 | 14,7 | 13,0 | 50 | 1 | 436/11 |
| 8 | Тройник П 325х12-219х10 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,2 | 8,9 | 42/11 | 451 | 273 | 31,0 | 73 | 79 | 87 | 6,0 | 10,8 | 11,8 | 8 | 47,2 | 600/11 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Переход П К 426х12-273х10 - ст20 ГОСТ 17378-2001 | 4,0 | 7,2 | 9,0 | 12/12 | 490 | 345 | 25,5 | 62 | 61 | 91 | 6,0 | 10,8 | 12,0 | 30 | 26,6 | 192/12 |
| 10 | Переход П К 325х12-273х12 - ст20 ГОСТ 17378-2001 | 6,3 | 9,6 | 9,8 | 29/11 | 519 | 330 | 35,0 | 77 | 282 | 263 | 9,5 | 14,4 | 13,0 | 4 | 17 | 505/11 |

СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ**

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 133х5,5 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 1628 | 1125 | 271538А | Волжский трубный завод |
| 2 | Труба 377х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 4/4024 | | 42365 | Нижнеднепровский трубопрокатный завод |
| 3 | Труба 133х6 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-041644/01 | 126568 | —— | ПНТЗ |
| 4 | Труба 159х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-047813/01 | 76430 | —— | ПНТЗ |
| 5 | Труба 273х10 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 3753а/Б | 548 | р113498 | ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М449 | 545Т | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М452 | 613111 | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-076714/01 | 8М453 | 397Т | ПНТЗ |
| 6 | Труба 108х7 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - АК-075862/01 | 6М208 | 411621 | ПНТЗ |
| 7 | Труба 57х6 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - №11 | | 308/265 | Волжский трубный завод |
| 8 | Труба 325х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 2934 | 3-0741 | 211491 | Волжский трубный завод |
| 9 | Труба 426х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 4110 | 3-0906 | 211900 | Волжский трубный завод |
| 10 | Труба 325х12 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. - 2644 | 3-0739 | 211490 | Волжский трубный завод |

* 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

Соответствует требованиям ГОСТ 17380-2001.

Специалист ОТК
О.И. Ефимов

Начальник ОТК
О.Г. Бухарин

ТРУБОДЕТАЛЬ

Челябинск, 454904, ул. Челябинская, 23
тел. (351) 280-09-41 (секретарь),
факс (351) 280-12-13

*РАЗРЕШЕНИЕ на применение № 08-639-2011 от 27.05.2007 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) № 22027

Выдан 28 июня 2011 г.

Заказчик__

| № п/п | Условное обозначение | Номинальное (условное) Давление PN(Ру) 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/см$^2$ KCV-5ºC | KCU -40ºC | 1,5PN | 1,5 Рраб, m=0,6 | 1,33 Рраб, m=0,75 | | | |
| 1 | Тройник П 57х5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 10,0 | 9,8 | 9,8 | 76/11 | 517 | 422 | 27,2 | 64 | 144 | 146 | 15,0 | 14,7 | 13,0 | 30 | 1 | 436/11 |

**СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ****

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 57х6 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –11 | | 308/265 | Волжский трубный 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 10 МПа и деталей трубопроводов, подконтрольных органам надзора.

Соответствует требованиям ГОСТ 17380-2001.

Специалист
Т.Ф. Акимова

(Штамп ОТК)

Начальник ОТК
М.А. Окунев

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) № 23856

Выдан 23 января 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 | | 1,5PN | 1,5 Рраб, m=0,6 | 1,33 Рраб, m=0,75 | | | |
| | | | | | | | | | | KCV-5°C | KCU -40°C | | | | | | |
| 1 | Тройник П 426х12-325х10-ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,3 | 6,5 | 16/11 | 493 | 373 | 24,8 | 64 | 67 | 112 | 6,0 | 8,0 | 8,6 | 26 | 68,6 | 889/11 |
| 2 | Тройник П 108х6-76х5- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 8,0 | 9,8 | 9,8 | 14/08 | 481 | 371 | 27,8 | 68 | 199 | 156 | 12,0 | 14,7 | 13,0 | 27 | 3,9 | 268/08 |
| 3 | Тройник П 219х8-133х6 -ст20 ГОСТ 17376-2001 | 6,3 | 7,4 | 9,0 | 2/08 | 487 | 324 | 27,8 | 66 | - | 38 | 9,5 | 11,1 | 12,0 | 2 | 13,8 | 78/08 |
| 4 | Тройник П 108х6-76х5- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 8,0 | 9,8 | 9,8 | 13/08 | 752 | 569 | 22,9 | 64 | - | - | 12,0 | 14,7 | 13,0 | 3 | 3,9 | 101/08 |
| 5 | Тройник П 76х6 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 10,0 | 9,8 | 9,8 | 5/07 | 517 | 392 | 24,5 | 65 | - | - | 15,0 | 14,7 | 13,0 | 20 | 2,11 | 670/07 |
| 6 | Тройник П 76х3,5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 8,3 | 9,8 | 33/11 | 570 | 483 | 25,1 | 69 | 61 | 67 | 6,0 | 12,5 | 13,0 | 200 | 1,3 | 248/11 |
| 7 | Тройник П 89х6-76х6-ст20 ГОСТ 17376-2001 | 8,0 | 9,8 | 9,8 | 12/07 | 495 | 372 | 25,3 | 64 | - | - | 12,0 | 14,7 | 13,0 | 30 | 2,91 | 659/07 |
| 8 | Тройник П 76х6-57х5 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 10,0 | 9,8 | 9,8 | 8/09 | 531 | 430 | 26,8 | 68 | 156 | 191 | 15,0 | 14,7 | 13,0 | 30 | 1,87 | 205/09 |

**СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ****

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 426х13 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –7843/1 | | 111099 | ЧТПЗ |
| 1 | Труба 426х13 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –7843/1 | | 101326 | ЧТПЗ |
| 1 | Труба 426х13 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –7843/1 | | 111097 | ЧТПЗ |
| 2 | Труба 108х6 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-515960/08 | 91967 | 111099 | ЧТПЗ |
| 3 | Труба 219х11 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-041752/01 | 126696 | ----- | ПНТЗ |
| | | | | ----- | ПНТЗ |

ТРУБОДЕТАЛЬ

*Челябинск, 454904, ул. Челябинская, 23*
*тел. (351) 280-09-41 (секретарь),*
*факс (351) 280-12-13*

*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) № 21032 Выдан 26 Января 2011 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 | | | Количество | 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-5°C | KCU -40°C | 1,5PN | 1,5 Рраб, m=0,6 | 1,33 Рраб, m=0,75 | | | |
| 1 | Тройник П 114х6- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 6,3 | 9,7 | 9,8 | 22/10 | 496 | 391 | 24,6 | 72 | 83 | 145 | 9,5 | 14,6 | 13,0 | 20 | 4,4 | 83/10 |
| 2 | Тройник П 76х3,5- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 8,3 | 9,8 | 31/10 | 573 | 514 | 22,5 | 66 | 63 | 79 | 6,0 | 12,5 | 13,0 | 200 | 1,3 | 564/10 |
| 3 | Тройник П 159х6- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 6,7 | 8,2 | 52/10 | 546 | 473 | 22,5 | 65 | 63 | 72 | 6,0 | 10,1 | 10,9 | 30 | 9,9 | 799/10 |
| 4 | Тройник П 219х6-133х5- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,4 | 6,7 | 8/08 | 480 | 301 | 27,9 | 66 | 128 | 125 | 6,0 | 8,1 | 8,9 | 5 | 10,2 | 983/08 |
| 5 | Тройник П 219х6- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 4,8 | 5,9 | 65/10 | 473 | 370 | 27,2 | 69 | 116 | 127 | 3,8 | 7,2 | 7,8 | 30 | 13,7 | 779/10 |
| 6 | Тройник П 219х6- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 4,8 | 5,9 | 66/10 | 568 | 492 | 21,8 | 66 | 74 | 101 | 3,8 | 7,2 | 7,8 | 30 | 13,7 | 780/10 |
| 7 | Тройник П 219х6- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 4,8 | 5,9 | 67/10 | 581 | 495 | 21,8 | 64 | 177 | 188 | 3,8 | 7,2 | 7,8 | 30 | 13,7 | 781/10 |
| 8 | Тройник П 219х6- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 4,8 | 5,9 | 68/10 | 552 | 453 | 22,4 | 72 | 136 | 143 | 3,8 | 7,2 | 7,8 | 6 | 13,7 | 792/10 |
| 9 | Тройник П 219х6- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 4,8 | 5,9 | 69/10 | 568 | 478 | 21,0 | 63 | 81 | 102 | 3,8 | 7,2 | 7,8 | 18 | 13,7 | 791/10 |
| 10 | Тройник П 219х6- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 4,8 | 5,9 | 70/10 | 530 | 431 | 23,1 | 71 | 159 | 171 | 3,8 | 7,2 | 7,8 | 36 | 13,7 | 793/10 |
| 11 | Тройник П 219х8- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 6,5 | 8,0 | 75/08 | 456 | 317 | 34,1 | 74 | - | 80 | 6,0 | 9,8 | 10,6 | 20 | 18,8 | 477/08 |
| 12 | Тройник П 273х7-159х4,5- т20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,1 | 6,3 | 16/07 | 469 | 337 | 29,3 | 66 | - | 102 | 6,0 | 7,7 | 8,4 | 8 | 29,7 | 782/07 |
| 13 | Тройник П 273х7-159х4,5- т20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,1 | 6,3 | 17/07 | 473 | 342 | 29,6 | 66 | - | 97 | 6,0 | 7,7 | 8,4 | 12 | 29,7 | 797/07 |
| 14 | Тройник П 273х10-219х8- т20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 6,8 | 8,4 | 12/08 | 532 | 360 | 32,6 | 64 | 77 | 117 | 6,0 | 10,2 | 11,2 | 10 | 28,8 | 817/08 |
| 15 | Тройник П 273х7- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 4,5 | 5,5 | 36/08 | 490 | 290 | 29,3 | 64 | 63 | 111 | 3,8 | 6,8 | 7,3 | 50 | 31,3 | 438/08 |
| 16 | Тройник П 325х8-273х7- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 4,5 | 5,5 | 10/08 | 523 | 423 | 22,1 | 69 | - | 38 | 3,8 | 6,8 | 7,3 | 10 | 40,6 | 41/08 |
| 17 | Отводы П90° 426х10– ст.20 ГОСТ 17375-2001 | 4,0 | 5,1 | 6,5 | 105/10 | 516 | 347 | 30,5 | 62 | 136 | 131 | 6,0 | 7,7 | 8,6 | 31 | 97 | 664/10 |

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) № 24334 Выдан 19 марта 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/см$^2$ KCV-5°C | KCU -40°C | 1,5PN | 1,5 Рраб, m=0,6 | 1,33 Рраб, m=0,75 | | | |
| 1 | Тройник П 273х7-219х6- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 4,7 | 5,8 | 22/11 | 515 | 386 | 32,2 | 74 | 149 | 169 | 3,8 | 7,1 | 7,7 | 5 | 31 | 926/11 |
| 2 | Тройник П 325х8-219х6- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 4,7 | 5,8 | 51/11 | 439 | 259 | 34,7 | 74 | - | - | 3,8 | 7,1 | 7,7 | 5 | 41,4 | 772/11 |
| 3 | Тройник П 273х7-159х4,5- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,1 | 6,3 | 21/11 | 455 | 260 | 32,3 | 71 | - | - | 6,0 | 7,7 | 8,4 | 10 | 29,7 | 333/11 |
| 4 | Отводы П90° 426х8– ст.20 ГОСТ 17375-2001 | 2,5 | 4,1 | 5,1 | 101/11 | 495 | 295 | 34,7 | 68 | 96 | 128 | 3,8 | 6,2 | 6,8 | 15 | 97 | 1050/11 |
| 5 | Отводы П90° 159х6– ст.20 ГОСТ 17375-2001 | 6,3 | 8,5 | 9,8 | 46/11 | 519 | 393 | 26,0 | 64 | 121 | 91 | 9,5 | 12,8 | 13,0 | 110 | 8,1 | 649/11 |
| 6 | Отводы П90° 133х5– ст.20 ГОСТ 17375-2001 | 6,3 | 8,4 | 9,8 | 21/11 | 472 | 380 | 26,9 | 65 | 52 | 60 | 9,5 | 12,6 | 13,0 | 252 | 4,8 | 733/11 |
| 7 | Отводы П90° 89х4– ст.20 ГОСТ 17375-2001 | 8,0 | 9,8 | 9,8 | 21/11 | 548 | 464 | 21,8 | 64 | 57 | 58 | 12,0 | 14,7 | 13,0 | 1188 | 1,5 | 1011/11 |

**СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ****

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 273х9 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –04-3292 | 987 | 1876-1 | Северский трубный завод |
| 2 | Труба 325х10 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –2634 | 1-0477 | 211493 | Волжский трубный завод |
| 3 | Труба 273х9 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –04-3292 | 987 | 1876-1 | Северский трубный завод |
| 4 | Труба 325х10 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –2645 | 3-0748 | 211500 | Волжский трубный завод |
| 4 | Труба 325х10 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –2663 | 1-0483 | 211503 | Волжский трубный завод |
| 5 | Труба 114х6 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-076178/01 | 8М71 | LV13001 | ПНТЗ |

ТРУБОДЕТАЛЬ

Челябинск, 454904, ул. Челябинская, 23
тел. (351) 280-09-41 (секретарь),
факс (351) 280-12-13

*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) № 21678 Выдан 17 мая 2011 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 | Тройник П 325х8-219х6-ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 4,7 | 5,8 | 37/08 | 481 | 347 | 27,6 | 63 | - | 70 | 3,8 | 7,1 | 7,7 | 1 | 41,4 | 209/08 |
| 2 | Тройник П 325х8-219х6-ст20 ГОСТ 17376-2001 | 2,5 | 4,7 | 5,8 | 42/08 | 495 | 367 | 25,3 | 66 | 150 | 157 | 3,8 | 7,1 | 7,7 | 1 | 42,5 | 580/08 |
| 3 | Тройник П 89х8-57х5,5-ст20 ГОСТ 17376-2001 | 12,5 | 9,8 | 9,8 | 8/10 | 496 | 429 | 25,2 | 69 | 119 | 130 | 18,8 | 14,7 | 13,0 | 20 | 3,3 | 178/10 |
| 4 | Тройник П 159х4,5-133х4-ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 5,2 | 6,4 | 2/08 | 459 | 290 | 32,7 | 76 | 147 | - | 6,0 | 7,8 | 8,5 | 20 | 4,8 | 277/08 |
| 5 | Тройник П 273х12-ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,9 | 9,7 | 16/08 | 469 | 325 | 31,7 | 69 | 132 | 122 | 6,0 | 11,9 | 12,9 | 1 | 42,8 | 823/08 |
| 6 | Тройник П 325х16 - ст20 ГОСТ 17376-2001 | 6,3 | 8,9 | 9,8 | 11/08 | 488 | 406 | 23,1 | 72 | 112 | 121 | 9,5 | 13,4 | 13,0 | 1 | 67,2 | 267/08 |

**СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ****

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 325х12 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –41907 | 5305 | Е10602993 | Китай |
| 1 | Труба 325х12 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –51029 | 6586 | 05310223 | Китай |
| 2 | Труба 325х10 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –2873/Б | 77 | р841432 | ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ, г. Никополь |
| 3 | Труба 89х7 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-78В | Серт. –1098 | 981 | 271370а | Волжский трубный завод |
| 4 | Труба 159х6,5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-042082/01 | 16159 | ------ | ПНТЗ |
| 4 | Труба 159х6,5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-042082/01 | 16157 | ------ | ПНТЗ |
| 5 | Труба 273х15 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –04-1442 | 591 | 3106-1 | Северский трубный завод |
| 6 | Труба 325х18 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-78В | Серт. –04-1115 | 385 | 2032-1 | Северский трубный завод |

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)*

Заказчик_____

# СЕРТИФИКАТ (ПАСПОРТ) № 22703 Выдан 26 августа 2011 г.

| № 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 | | 1,5PN | 1,5 Рраб, m=0,6 | 1,33 Рраб, m=0,75 | | | |
| | | | | | | | | | | KCV-5°C | KCU -40°C | | | | | | |
| 1 | Тройник П 89х3,5-76х3,5- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 7,3 | 8,9 | 8/07 | 481 | 348 | 25,8 | 62 | - | - | 6,0 | 11,0 | 11,8 | 20 | 2,1 | 626/07 |
| 2 | Тройник П 76х3,5-57х3-ст20 ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 8,9 | 9,8 | 14/11 | 476 | 391 | 27,0 | 70 | 131 | 111 | 6,0 | 13,4 | 13,0 | 30 | 1,3 | 294/11 |
| 3 | Тройник П 219х10-159х8- ст20 ГОСТ 17376-2001 | 6,3 | 8,9 | 9,8 | 55/11 | 435 | 295 | 30,9 | 75 | 66 | 82 | 9,5 | 13,4 | 13,0 | 30 | 24,2 | 152/11 |
| 4 | Заглушка П 76х6– ст.20 ГОСТ 17379-2001 | 16,0 | 9,8 | 9,8 | 8/08 | 497 | 438 | 23,0 | 62 | 96 | 97 | 24,0 | 14,7 | 13,0 | 50 | 0,5 | 639/08 |
| 5 | Заглушка П 108х8– ст.20 ГОСТ 17379-2001 | 12,5 | 9,8 | 9,8 | 21/11 | 515 | 381 | 25,0 | 66 | 142 | 142 | 18,8 | 14,7 | 13,0 | 100 | 1,3 | 112/11 |

**СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ****

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 89х4,5 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-515659/08 | 91623 | 812561 | ПНТЗ |
| 1 | Труба 89х4,5 ст20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-515945/08 | 90119 | 812561 | ПНТЗ |
| 2 | Труба 76х4,5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-543130/08 | 11380 | LV10079 | ПНТЗ |
| 2 | Труба 76х4,5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-543130/08 | 11381 | LV10079 | ПНТЗ |
| 2 | Труба 76х4,5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-543264/08 | 21202 | 120088 | ПНТЗ |
| 3 | Труба 219х10 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-069439/01 | 1Б809 | 901339 | ПНТЗ |
| 3 | Труба 219х10 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-069439/01 | 1Б819 | 901379 | ПНТЗ |
| 3 | Труба 219х10 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74В | Серт. –АК-069387/01 | 1Б815 | V05973 | ПНТЗ |
| 4 | Лист 6х1500х6000 ст20 ГОСТ 19903-74, ГОСТ 1050-88 | Серт. –114-7400 | 7614 | 890375 | ММК |
| 5 | Лист 8х1500х6000 ст20 ГОСТ 1577-93, | Серт. –540/11 | 83 | 1110069 | ОМК СТАЛЬ |

* 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.

Специалист
Т.Ф. Акимова

(Штамп ОТК)

Начальник ОТК
М.А. Окунев

ТРУБОДЕТАЛЬ

Челябинск, 454904, ул. Челябинская, 23
тел. (351) 280-09-41 (секретарь),
факс (351) 280-12-13

*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)*

Заказчик_ _____

# СЕРТИФИКАТ (ПАСПОРТ) № 20484

Выдан 11 октября 2010 г.

| № 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 | Ударная вязкость при Т Дж/см² KCU -40°C | 1,5PN | 1,5 Рраб, m=0,6 | 1,33 Рраб, m=0,75 | | | |
| 1 | Тройник П89х3,5 -09Г2С ГОСТ 17376-2001 | 4,0 | 8,0 | 9,8 | 34/08 | 545 | 492 | 22,3 | 73 | 130 | 143 | 6,0 | 12,0 | 13,0 | 200 | 2,2 | 601/08 |

**СВЕДЕНИЯ О ПОЛУФАБРИКАТЕ****

| № п/п | Условное обозначение | Номер сопроводительного документа | Номер партии | Номер плавки | Изготовитель |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 89х4,5 09Г2С ГОСТ 8732, ГОСТ 8731-78В | Серт. –1097 | 976 | 252562В | Волжский трубный 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.

Специалист
Т.Ф. Акимова

ОТК 4

ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТРУБОДЕТАЛЬ» РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ г. ЧЕЛЯБИНСК ОТК

Начальник ОТК
М. А. Окунев