

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «Институт БелНИИС», 220076, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 15Б
тел. + 375 17 343-90-94, +373 17 272-98-24

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 05.3977.21

Дата регистрации	« 27 »	октября	2021	г.
Действительно до	« 27 »	октября	2026	г.
Продлено до	« »			г.
Продлено до	« »			г.

Настоящим техническим свидетельством удостоверяется
пригодность материалов и изделий для применения в строительстве
на территории Республики Беларусь

1. Наименование материала (изделия)

Трубы и фасонные части из полипропилена (PP) торговых марок: РосТурПласт, ROSTURPLAST, РОСТУРПЛАСТ, РТП, RTP, ПИАРКОМ, ВАКАЛ, РТП ELITE

2. Назначение

Для устройства систем самотечной внутренней и наружной канализации с максимальной температурой постоянных стоков до 80 °С

3. Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «РТП», 140326, Московская обл., городской округ Егорьевск, село Лелечи, строение 61Б, Российская Федерация

4. Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «РТП», 140326, Московская обл., городской округ Егорьевск, село Лелечи, строение 61Б, Российская Федерация

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

- протоколов испытаний от 25.10.2021 №№ 503-1-21, 503-3-21, выданных Лабораторией Сертификационных и Независимых Технических Испытаний ООО «СИНТИлаб», аттестат аккредитации № ВУ/112 2.5176;
- протоколов испытаний от 25.10.2021 №№ 503-2-21, 503-4-21, выданных Лабораторией Сертификационных и Независимых Технических Испытаний ООО «СИНТИлаб»;
- экспертного заключения от 25.10.2021 о долговечности согласно СТБ 1333.0-2002, СТБ 1333.2-2002 трубы из полипропилена для систем внутренней канализации (50×1,8) мм торговой марки RTP, производства «РТП» (Российская Федерация), выданного УО «Белорусский государственный технологический университет»;
- экспертного заключения от 25.10.2021 о долговечности согласно СТБ 1333.0-2002, СТБ 1333.2-2002 трубы из полипропилена для систем наружной канализации торговой марки Пиарком DN110 НК SN2, производства «РТП» (Российская Федерация), выданного УО «Белорусский государственный технологический университет»;
- отчета о проверке системы производственного контроля от 06.08.2021.

6. Техническое свидетельство действует на

Серийное производство. В период действия технического свидетельства РУП «Институт БелНИИС» осуществляет инспекционный контроль продукции, производства Общества с ограниченной ответственностью «РТП», Российская Федерация

7. Особые отметки

Данные маркировки: «ВАКАЛ ECO BK PP50 /23/06/21 / 14:28:26 №6 штриховой код», «отвод НК 110x87, РТП 3 см, ООО «РТП», РФ, МО, Егорьевский р-н, с. Лелечи, 61Б (1) (495)5405262, гарантия – 10 лет, срок службы – 50 лет, t до 95С, полипропилен ХВО, ГВС и отопление изг. 07/21, арт.: 11648, ТУ 2248-002-78044889-2010, штриховой код».

Приложение 1. Показатели качества

Приложение 2. Указания по применению

Техническое свидетельство без обязательных приложений не действительно.

Заявитель несет ответственность за соответствие поставляемых материалов и изделий показателям качества, приведенным в приложении 1.

Руководитель уполномоченного
органа

О.Н. Лешкевич

27

октября 2021 г.

№ 0016970

М.П.

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 3

ТС 05.3977.21

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

труб и фасонных частей из полипропилена для устройства систем самотечной внутренней (труба ВК 50x1,8 торговой марки RTP; труба ВК DN50 SN 1-1.5 торговой марки ПИАРКОМ; труба ВК 110x3,4 SN4 торговой марки РТП ELITE; труба структурированная ВК DN50 торговой марки ВАКАЛ; отвод ВК 50*87,5) и наружной (труба НК DN110 SN2 торговой марки ПИАРКОМ; труба НК 110x3,4 SN4 торговой марки РТП; отвод НК 110*45) канализации, производства Общество с ограниченной ответственностью «РТП», Российская Федерация.

Таблица 1.

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
1.	Внешний вид наружной и внутренней поверхности. Качество окраски: - труба ВК 50x1,8 торговой марки RTP; - труба структурированная ВК DN50 торговой марки ВАКАЛ; - труба НК DN110 SN2 торговой марки ПИАРКОМ; - отвод ВК 50*87,5; - отвод НК 110*45	ГОСТ 32414, п. 8.2	Наружная и внутренняя поверхности изделий ровные и гладкие; вздутия, раковины, трещины и посторонние включения отсутствуют. Изделия равномерно окрашены по всей толщине стенки
2.	Размеры (отклонения от номинальных размеров), мм: 2.1 труба ВК 50x1,8 торговой марки RTP: - наружный диаметр; - толщина стенки; 2.2 труба структурированная ВК DN50 торговой марки ВАКАЛ: - наружный диаметр; - толщина стенки; 2.3 труба НК DN110 SN2 торговой марки ПИАРКОМ: - наружный диаметр; - толщина стенки; 2.4 отвод ВК 50*87,5: - наружный диаметр;	ГОСТ 32414, п. 8.3	50,2 (+0,2) 2,0 (+0,2) 50,1 (+0,2) 1,7 110,2 (+0,3) 2,8 50,3 (+0,3)

Продолжение таблицы 1.

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
2.	- толщина стенки; 2.5 отвод НК 110*4; - наружный диаметр; - толщина стенки	ГОСТ 32414, п. 8.3	2,1 110,3 (+0,3) 2,8
3.	Плотность материала, г/см ³ (кг/м ³): - труба ВК 50x1,8 торговой марки RTP; - труба НК DN110 SN2 торговой марки ПИАРКОМ; - отвод ВК 50*87,5; - отвод НК 110*4	ГОСТ 15139	0,905 (905) 0,906 (906) 0,906 (906) 0,904 (904)
4.	Предел прочности при разрыве, МПа: - труба ВК 50x1,8 торговой марки RTP; - труба НК DN110 SN2 торговой марки ПИАРКОМ; - отвод ВК 50*87,5; - отвод НК 110*4	ГОСТ 11262	27,6 28,2 26,9 27,0
5.	Относительное удлинение при разрыве, %: - труба ВК 50x1,8 торговой марки RTP; - труба НК DN110 SN2 торговой марки ПИАРКОМ; - отвод ВК 50*87,5; - отвод НК 110*4	ГОСТ 11262	524 538 515 532
6.	Изменение длины труб после прогрева (температура испытаний 150 °С и время испытаний 60 мин), %: - труба ВК 50x1,8 торговой марки RTP; - труба ВК DN50 SN 1-1.5 торговой марки ПИАРКОМ; - труба ВК 110x3,4 SN4 торговой марки РТП ELITE; - труба структурированная ВК DN50 торговой марки ВАИКАЛ; - труба НК DN110 SN2 торговой марки ПИАРКОМ; - труба НК 110x3,4 SN4 торговой марки РТП	ГОСТ 32414, п.8.7, ГОСТ 27078	1,3 1,2 1,1 1,6 1,6 1,6
7.	Изменение внешнего вида после прогрева: - отвод ВК 50*87,5; - отвод НК 110*4	ГОСТ 32414, п.8.9, ГОСТ 27077, метод 2	После проведения испытаний при температуре 150 °С в течение 30 мин, трещины, пузыри, расслоения не обнаружены.

№ 0041889

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2
Листов 3

ТС 05.3977.21

Продолжение таблицы 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
8.	<p>Ударная прочность труб и фасонных частей при температуре 0 °С:</p> <p>8.1 масса бойка 0,5 кг, высота падения 1000 мм:</p> <ul style="list-style-type: none"> - труба ВК 50x1,8 торговой марки RTP; - труба ВК DN50 SN 1-1.5 торговой марки ПИАРКОМ; - труба структурированная ВК DN50 торговой марки ВАКАЛ; <p>8.2 масса бойка 1,0 кг, высота падения 1600 мм:</p> <ul style="list-style-type: none"> - труба ВК 110x3,4 SN4 торговой марки РТП ELITE; - труба НК DN110 SN2 торговой марки ПИАРКОМ; - труба НК 110x3,4 SN4 торговой марки РТП; - отвод НК 110*4 	ГОСТ 32414, п.8.4	<p>После 25 ударов бойка, массой 0,5 кг (высота падения 1000 мм), раскалываний образцов, трещин, видимых без применения увеличительных приборов, не обнаружено. Область А ($TIR \leq 10$).</p> <p>После 25 ударов бойка, массой 1,0 кг (высота падения 1600 мм), раскалываний образцов, трещин, видимых без применения увеличительных приборов, не обнаружено. Область А ($TIR \leq 10$).</p>
9.	<p>Ударная прочность по Шарпи, количество разрушившихся образцов труб, %:</p> <ul style="list-style-type: none"> - труба ВК 50x1,8 торговой марки RTP; - труба ВК DN50 SN 1-1.5 торговой марки ПИАРКОМ; - труба ВК 110x3,4 SN4 торговой марки РТП ELITE; - труба структурированная ВК DN50 торговой марки ВАКАЛ; 	ГОСТ 32414, п.8.6, ГОСТ 4647	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>

Продолжение таблицы 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
9.	- труба НК DN110 SN2 торговой марки ПИАРКОМ; - труба НК 110x3,4 SN4 торговой марки РТП	ГОСТ 32414, п.8.6, ГОСТ 4647	0 0
10.	Кольцевая жесткость, кН/м ² (класс): - труба ВК DN50 SN 1-1.5 торговой марки ПИАРКОМ; - труба ВК 110x3,4 SN4 торговой марки РТП ELITE; - труба НК DN110 SN2 торговой марки ПИАРКОМ; - труба НК 110x3,4 SN4 торговой марки РТП	СТБ 2119, п.5.6	1,65 4,34 (SN4) 2,61 (SN2) 4,20 (SN4)
11.	11.1 Энергия активации термоокислительной деструкции, кДж/моль: - труба ВК 50x1,8 торговой марки RTP; - труба НК DN110 SN2 торговой марки ПИАРКОМ; 11.2 Долговечность, лет: 11.2.1 труба ВК 50x1,8 торговой марки RTP: - температура постоянных стоковых вод 80 °С; - температура постоянных стоковых вод 80 °С продолжительностью 8 ч в сутки; - температура постоянных стоковых вод 75 °С; - температура постоянных стоковых вод 70 °С; - температура постоянных стоковых вод 95 °С; 11.2.2 труба НК DN110 SN2 торговой марки ПИАРКОМ: - температура постоянных стоковых вод 80 °С; - температура постоянных стоковых вод 75 °С; - температура постоянных стоковых вод 95 °С;	СТБ 1333.0, СТБ 1333.1	129 134 26 78 48 94 4,4 38 71 5,8
Соединение: труба – фасонная часть			
12.	Герметичность соединений при внутреннем давлении воды 50 кПа в течение 15 мин:	ГОСТ 32414, п.8.11	№ 0044881

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 3
Листов 3

ТС 05.3977.21

Окончание таблицы 1.

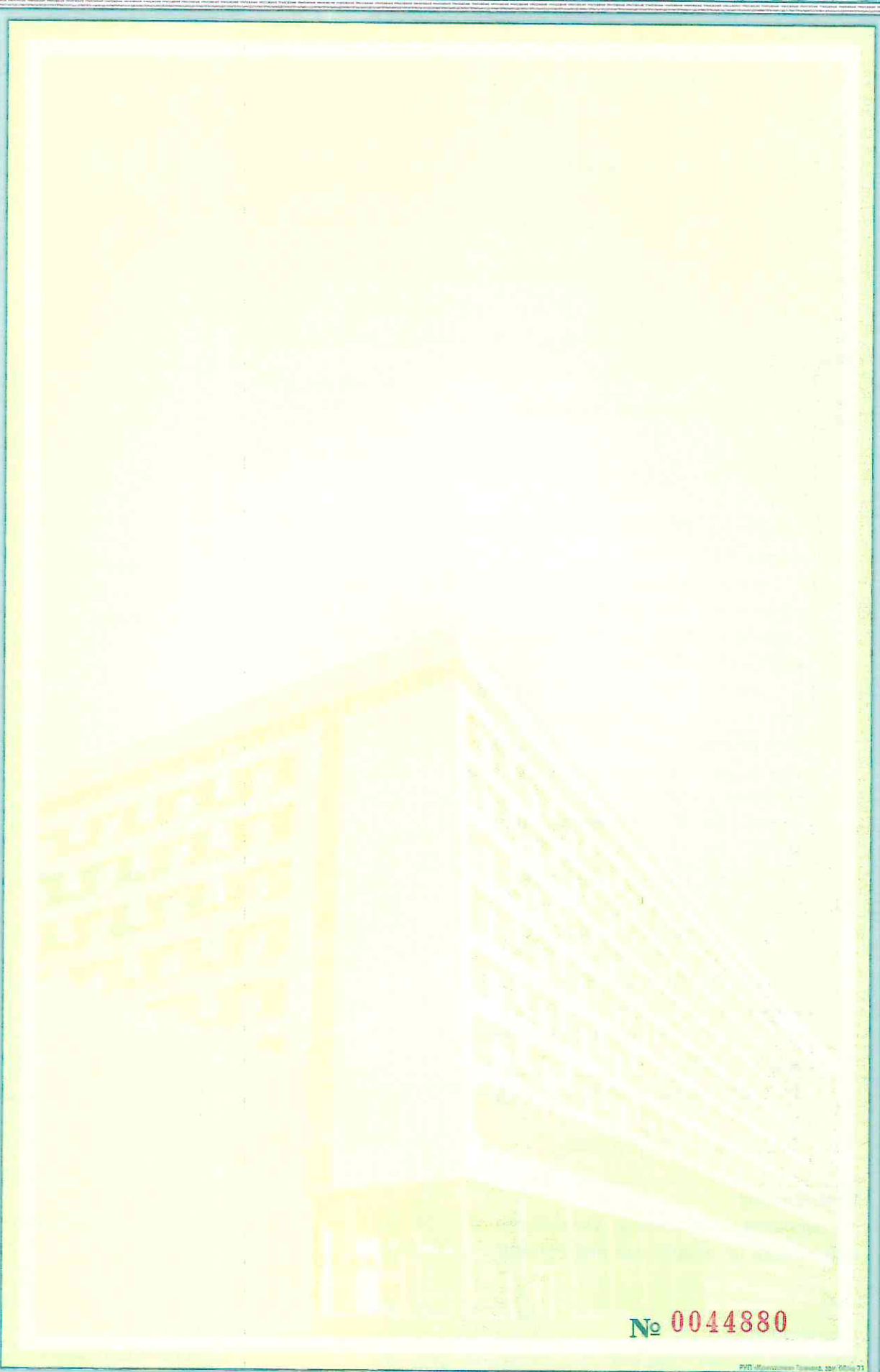
№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
12.	- труба ВК 50x1,8 торговой марки RTP; - труба ВК DN50 SN 1-1.5 торговой марки ПИАРКОМ; - труба структурированная ВК DN50 торговой марки ВАЙКАЛ; - труба НК DN110 SN2 торговой марки ПИАРКОМ; - труба НК 110x3,4 SN4 торговой марки РТП	ГОСТ 32414, п.8.11	Видимых утечек воды не обнаружено
13.	Герметичность соединений при внутреннем давлении воды 10 кПа в течение 5 мин: - труба ВК 50x1,8 торговой марки RTP; - труба ВК DN50 SN 1-1.5 торговой марки ПИАРКОМ; - труба структурированная ВК DN50 торговой марки ВАЙКАЛ; - труба НК DN110 SN2 торговой марки ПИАРКОМ; - труба НК 110x3,4 SN4 торговой марки РТП	ГОСТ 32414, п.8.12	Видимых утечек воды не обнаружено
Пожарно-технические характеристики труб для внутренней канализации			
14.	Горючесть труб, группа	ГОСТ 12.1.044	Относятся к группе горючих материалов*

Примечание:

* - значение показателя, указанного в п. 14 таблицы 1, приведено без проведения испытаний на основании информации заявителя.

Руководитель
уполномоченного органа

О.Н. Лешкевич



№ 0044880

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС 05.3977.21

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на трубы и фасонные части из полипропилена (PP) торговых марок: РосТурПласт, ROSTURPLAST, РОСТУРПЛАСТ, РТП, RTP, ПИАРКОМ, ВАКАЛ, РТП ELITE, производства Общества с ограниченной ответственностью «РТП», Российская Федерация (далее – трубы и фасонные части), предназначенные для устройства систем самотечной внутренней и наружной канализации с максимальной температурой постоянных стоков до 80 °С.

2. Трубы и фасонные части представляют собой изделия из полипропилена (PP).

Трубы и фасонные части торговых марок РосТурПласт, ROSTURPLAST, РОСТУРПЛАСТ, РТП, RTP, ПИАРКОМ, ВАКАЛ, РТП ELITE для устройства систем самотечной внутренней канализации (ВК) изготавливаются по ТУ 4926-001-78044889-2005 «Трубы и фасонные части из полипропилена для систем внутренней канализации. Технические условия».

Трубы и фасонные части торговых марок РосТурПласт, ROSTURPLAST, РОСТУРПЛАСТ, РТП, RTP, ПИАРКОМ для устройства систем самотечной наружной канализации (НК) изготавливаются по ТУ 4926-002-78044889-2010 «Трубы и фасонные части из полипропилена для систем наружной канализации. Технические условия».

Номенклатура размеров труб и фасонных частей и их технические характеристики – согласно официальным данным (каталогу) изготовителя.

3. Работы по устройству трубопроводов внутренних и наружных систем канализации с применением труб и фасонных частей следует осуществлять с учетом указаний изготовителя.

Перед монтажом труб и фасонных частей необходимо проверить наличие резиновых уплотнительных колец в раструбах. При стыке труб и фасонных частей гладкий конец монтируется в раструб. Трубы допускается укорачивать со стороны гладкого конца под углом 90 градусов к оси трубы с последующей зачисткой и созданием фаски. Фасонные части укорачивать не допускается.

Монтаж труб и фасонных частей следует проводить при температуре окружающего воздуха не ниже 0 °С.

Перед монтажом следует провести кондиционирование труб при температуре окружающей среды в течение не менее 2 ч.

4. На корпусе труб графическим методом нанесена маркировка, содержащая следующую информацию: торговую марку, условное обозначение трубы, обозначение ТНПА, штриховой код, дату изготовления, время изготовления, номер партии, номер производственной линии. На фасонные части наносится маркировка,

содержащая следующую информацию: торговую марку, условное обозначение фасонной части, обозначение ТНПА, штриховой код, дату изготовления, время изготовления, номер партии, номер производственной линии.

5. Проектирование, производство и приемку работ по устройству сточной канализации с применением труб и фасонных частей следует выполнять на основании рекомендаций изготовителя, с учетом требований технических нормативных правовых актов по строительству, действующих в Республике Беларусь, на основании проектной и технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства.

6. Трубы и фасонные части транспортируются любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Транспортирование и погрузочно-разгрузочные работы должны производиться при температуре не ниже минус 20 °С. Сбрасывание труб и фасонных частей с транспортного средства не допускается.

При транспортировании и хранении, погрузке и разгрузке труб и фасонных частей должны соблюдаться условия, обеспечивающие защиту труб и фасонных частей от ударов и механических воздействий, воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

Трубы и фасонные части следует хранить в неотапливаемых складских помещениях, исключая их механические повреждения, или отапливаемых складских помещениях не ближе одного метра от отопительных приборов.

Высота штабеля при хранении труб свыше 3-ех месяцев не должна превышать двух метров. Высота штабеля упаковок фасонных частей лимитируется жесткостью упаковки, которая при хранении не должна разрушаться и изменять форму.

Условия хранения труб и фасонных частей по ГОСТ 15150 в условиях 1 (Л), 2 (С) или 5 (ОЖ4).

7. Ответственность за соответствие поставляемых труб и фасонных частей настоящему техническому свидетельству несет изготовитель (поставщик), за правильность применения – проектная организация, заказчик, подрядчик.

Руководитель
уполномоченного органа



О.Н. Лешкевич

№ 0044879