



ФБУ «Омский ЦСМ»
Федеральное бюджетное учреждение «Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии
и испытаний в Омской области»

644116, г. Омск, ул. Северная 24-я, д. 117-А
тел.: (3812) 68-07-99, 68-22-28
<http://csm.omsk.ru>
E-mail: info@ocsm.omsk.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о состоянии измерений в лаборатории

№ 002-ИЛ-23

Выдано 02 марта 2023 г.

Действительно до 02 марта 2026 г.

Настоящее заключение удостоверяет, что

Испытательная лаборатория отдела технического контроля

наименование лаборатории

644073, Омская область, г. Омск, ул. 2-я Солнечная, дом 35

место нахождения лаборатории

ООО «Омский завод трубной изоляции»

наименование юридического лица

644073, Омская область, г. Омск, ул. 2-я Солнечная, дом 35

юридический адрес юридического лица

имеет необходимые условия для выполнения измерений в области деятельности согласно приложению.

Заключение оформлено по результатам проведенной оценки состояния измерений.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей на 18 листах.

Директор ФБУ «Омский ЦСМ»

А.В. Бессонов



45596

РОССТАНДАРТ
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Омской области»
(ФБУ «Омский ЦСМ»)

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 002-ИП-23 от 02 марта 2023 года
на 18 листах, лист 1

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Испытательная лаборатория отдела технического контроля ООО «Омский завод трубной изоляции»

(наименование лаборатории, наименование организации-заявителя)

№ п/п	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого (измеряемого) показателя (характеристики)	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации (№ и наименование)	
			регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта	регламентирующие методики (методы) измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4	5
1	Трубы напорные из полиэтилена	Отбор образцов	ГОСТ 18599-2001 Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия (с Изменениями № 1, 2)	ГОСТ 18599-2001 Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия (с Изменениями № 1, 2). п. 7.2
Геометрические размеры		ГОСТ Р ИСО 3126-2007 Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров		
Внешний вид поверхности		ГОСТ 18599-2001 Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия (с Изменениями № 1, 2). п. 8.2		
Относительное удлинение при разрыве		ГОСТ Р 53652.1-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 1. Общие требования ГОСТ 18599-2001 Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия (с Изменениями № 1, 2). п. 8.4		
Изменение длины трубы после прогрева		ГОСТ 27078-2014 Трубы из термопластов. Изменение длины. Метод определения и параметры ГОСТ 18599-2001 Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия (с Изменениями № 1, 2). п. 8.5		

1	2	3	4	5
		Стойкость при постоянном внутреннем давлении при температурах: 20 °С; 80 °С		ГОСТ 18599-2001 Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия (с Изменениями № 1, 2). п. 8.6 ГОСТ ISO 1167-1-2013 Трубы, соединительные детали и узлы соединений из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к внутреннему давлению. Часть 1. Общий метод ГОСТ ISO 1167-2-2013 Трубы, соединительные детали и узлы соединений из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к внутреннему давлению. Часть 2. Подготовка образцов труб
		Стойкость к расслоению после деформации		ГОСТ 18599-2001 Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия (с Изменениями № 1, 2). Приложение В, подраздел В.2.4
2	Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива	Отбор образцов	ГОСТ Р 58121.1-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 1. Общие положения ГОСТ Р 58121.2-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 2. Трубы	ГОСТ Р 58121.2-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 2. Трубы. п. 11.2, п. 11.2.2
		Геометрические размеры		ГОСТ Р ИСО 3126-2007 Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров
		Внешний вид поверхности		ГОСТ Р 58121.2-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 2. Трубы. п. 5
		Относительное удлинение при разрыве		ГОСТ Р 53652.1-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 1. Общие требования ГОСТ Р 53652.3-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 3. Трубы из полиолефинов
		Продольная усадка после прогрева		ГОСТ 27078-2014 Трубы из термопластов. Изменение длины. Метод определения и параметры
		Прочность сварки встык труб при растяжении		ГОСТ Р 58121.1-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 1. Общие положения. Приложение ДД
		Стойкость к внутреннему гидростатическому давлению при температурах: 20 °С; 80 °С		ГОСТ ISO 1167-1-2013 Трубы, соединительные детали и узлы соединений из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к внутреннему давлению. Часть 1. Общий метод ГОСТ ISO 1167-2-2013 Трубы, соединительные детали и узлы соединений из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к внутреннему давлению. Часть 2. Подготовка образцов труб

1	2	3	4	5
		Стойкость к медленному распространению трещин (МРТ)		ГОСТ Р 58121.1-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 1. Общие положения. Приложение ДГ
		Изменение показателя текучести расплава		ГОСТ 11645-2021 Пластмассы. Методы определения показателя текучести расплава термопластов
		Окружная усадка после прогрева		ГОСТ Р 58121.2-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 2. Трубы. п. 6.4
		Целостность структуры после деформации		ГОСТ Р 58121.2-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 2. Трубы. Приложение А
3	Трубы напорные многослойные из полиэтилена	Отбор образцов	ТУ 22.21.21-019-73011750-2020 Трубы напорные многослойные из полиэтилена. Технические условия	ТУ 22.21.21-019-73011750-2020 Трубы напорные многослойные из полиэтилена. Технические условия. п. 3.2
		Геометрические размеры		ГОСТ Р ИСО 3126-2007 Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров
		Относительное удлинение при разрыве		ГОСТ Р 53652.1-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 1. Общие требования ГОСТ Р 53652.3-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 3. Трубы из полиолефинов
		Изменение длины трубы после прогрева		ГОСТ 27078-2014 Трубы из термопластов. Изменение длины. Метод определения и параметры
		Стойкость к осевому растяжению сварного шва при стыковой сварке		ГОСТ Р 58121.1-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Часть 1. Общие положения. Приложение ДД
		Внешний вид поверхности		ТУ 22.21.21-019-73011750-2020 Трубы напорные многослойные из полиэтилена. Технические условия. п. 4.2
		Стойкость при постоянном внутреннем давлении при температурах: 20 °С; 80 °С		ГОСТ ISO 1167-1-2013 Трубы, соединительные детали и узлы соединений из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к внутреннему давлению. Часть 1. Общий метод ГОСТ ISO 1167-2-2013 Трубы, соединительные детали и узлы соединений из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к внутреннему давлению. Часть 2. Подготовка образцов труб
		Стойкость к расслоению после деформации, падение кольцевой жесткости		ГОСТ 18599-2001 Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия (с Изменениями № 1, 2). Приложение В, подраздел В.2.4
		Целостность токопроводящей ленты		ТУ 22.21.21-019-73011750-2020 Трубы напорные многослойные из полиэтилена. Технические условия. п. 4.9

1	2	3	4	5
4	Трубы из полиэтилена для транспортирования газообразного топлива	<p>Отбор образцов</p> <p>Геометрические размеры</p> <p>Внешний вид поверхности</p> <p>Относительное удлинение при разрыве, %</p> <p>Стойкость к внутреннему давлению при температурах: 20 °С; 80 °С</p> <p>Стойкость к медленному распространению трещин при температуре 80 °С</p> <p>Изменение длины трубы после прогрева</p> <p>Стойкость к осевому растяжению сварного шва при стыковой сварке</p> <p>Средний наружный диаметр труб после прогрева</p> <p>Целостность структуры после деформации</p> <p>Целостность токопроводящей ленты</p> <p>Изменение показателя текучести расплава (ПТР)</p>	<p>ТУ 22.21.21-059-73011750-2020 Трубы из полиэтилена для транспортирования газообразного топлива. Технические условия</p>	<p>ТУ 22.21.21-059-73011750-2020 Трубы из полиэтилена для транспортирования газообразного топлива Технические условия. п. 3.2</p> <p>ГОСТ Р ИСО 3126-2007 Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров</p> <p>ТУ 22.21.21-059-73011750-2020 Трубы из полиэтилена для транспортирования газообразного топлива Технические условия п. 4.2</p> <p>ГОСТ Р 53652.1-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 1. Общие требования</p> <p>ГОСТ Р 53652.3-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 3. Трубы из полиолефинов</p> <p>ГОСТ ISO 1167-1-2013 Трубы, соединительные детали и узлы соединений из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к внутреннему давлению. Часть 1. Общий метод</p> <p>ГОСТ ISO 1167-2-2013 Трубы, соединительные детали и узлы соединений из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к внутреннему давлению. Часть 2. Подготовка образцов труб</p> <p>ГОСТ Р 58121.1-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 1. Общие положения. Приложение ДГ</p> <p>ГОСТ 27078-2014 Трубы из термопластов. Изменение длины. Метод определения и параметры</p> <p>ГОСТ Р 58121.1-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 1. Общие положения. Приложение ДД</p> <p>ГОСТ Р 58121.1-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 1. Общие положения. п. 6.4</p> <p>ГОСТ Р 58121.2-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 2. Трубы. Приложение А.</p> <p>ТУ 22.21.21-059-73011750-2020 Трубы из полиэтилена для транспортирования газообразного топлива Технические условия. п. 4.8</p> <p>ГОСТ 11645-2021 Пластмассы. Метод определения показателя текучести расплава термопластов</p>

1	2	3	4	5
5	Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой	Отбор образцов	ГОСТ 30732-2020 Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой. Технические условия	ГОСТ 30732-2020 Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой. Технические условия. п. 8.5
Качество поверхности и маркировка		ГОСТ 30732-2020 Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой. Технические условия. п. 9.2		
Герметичность замковых соединений и сварных швов трубы-оболочки		ГОСТ 30732-2020 Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой. Технические условия. п. 9.8		
Основные размеры		ГОСТ 30732-2020 Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой. Технические условия. пп. 9.3-9.6		
Отклонение осевых линий		ГОСТ 30732-2020 Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой. Технические условия. п. 9.7		
Относительное удлинение при разрыве ПЭ оболочки		ГОСТ 30732-2020 Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой. Технические условия. п. 9.14		
Изменение длины ПЭ оболочки после прогрева при температуре 110 °С		ГОСТ 27078-2014 Трубы из термопластов. Изменение длины. Метод определения и параметры		
Плотность среднего слоя пенополиуретана (ППУ)		ГОСТ 409-2017 (ISO 845:2006) Пластмассы ячеистые и резины губчатые. Метод определения кажущейся плотности		
Прочность ППУ на сжатие при 10% -ной деформации в радиальном направлении		ГОСТ 30732-2020 Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой. Технические условия. п. 9.9 ГОСТ 23206-2017 Пластмассы ячеистые жесткие. Метод испытания на сжатие		
Водопоглощение ППУ (при кипячении)		ГОСТ 30732-2020 Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой. Технические условия. п. 9.13		
Прочность на сдвиг в осевом направлении до старения при температурах: (23 ± 2) °С, (150 ± 2) °С		ГОСТ 30732-2020 Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой. Технические условия. п. 9.16, п. 9.17		
Теплопроводность ППУ при 50 °С до старения	ГОСТ 30256-94 Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности цилиндрическим зондом.			

1	2	3	4	5
		Электрическое сопротивление между стальной трубой и проводниками-индикаторами и между стальной ОЦ оболочкой и проводниками-индикаторами, целостность проводников		ГОСТ 30732-2020 Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой. Технические условия. п. 9.22
		Средний размер ячеек ППУ в радиальном направлении		ГОСТ 30732-2020 Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой. Технические условия. п. 9.21
6	Трубы-оболочки из полиэтилена	Отбор образцов	ТУ 22.21.21-020-73011750-2021 Трубы-оболочки из полиэтилена. Технические условия	ТУ 22.21.21-020-73011750-2021 Трубы-оболочки из полиэтилена. Технические условия. п. 3.2, п. 3.3
		Внешний вид и маркировка		ТУ 22.21.21-020-73011750-2021 Трубы-оболочки из полиэтилена. Технические условия. п. 4.2, Таблица 2
		Геометрические размеры		ГОСТ Р ИСО 3126-2007 Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров
		Относительное удлинение при разрыве полиэтиленовой трубы-оболочки		ГОСТ Р 53652.1-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 1. Общие требования ГОСТ Р 53652.3-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 3. Трубы из полиолефинов
		Изменение длины трубы-оболочки после прогрева		ГОСТ 27078-2014 Трубы из термопластов. Изменение длины. Метод определения и параметры
7	Трубы и фасонные изделия из полиэтилена ИЗОКОРСИС и ИЗОКОРСИС У для безнапорных трубопроводов	Отбор образцов	ТУ 22.21.21-008-48532278-2017 Трубы и фасонные изделия из полиэтилена ИЗОКОРСИС и ИЗОКОРСИС У для безнапорных трубопроводов. Технические условия (с Изменением № 1)	ТУ 22.21.21-008-48532278-2017 Трубы и фасонные изделия из полиэтилена ИЗОКОРСИС и ИЗОКОРСИС У для безнапорных трубопроводов. Технические условия. п. 4.2, п. 5.4.1
		Качество поверхности и маркировка		ТУ 22.21.21-008-48532278-2017 Трубы и фасонные изделия из полиэтилена ИЗОКОРСИС и ИЗОКОРСИС У для безнапорных трубопроводов. Технические условия. п. 5.2
		Геометрические размеры		ГОСТ Р ИСО 3126-2007 Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров
		Плотность пенополиуретана		ГОСТ 409-2017 Пластмассы ячеистые и резины губчатые. Метод определения кажущейся плотности
		Водопоглощение пенополиуретана		ГОСТ 17177-94 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Методы испытаний
		Герметичность сварных соединительных деталей		ТУ 22.21.21-008-48532278-2017 Трубы и фасонные изделия из полиэтилена ИЗОКОРСИС и ИЗОКОРСИС У для безнапорных трубопроводов. Технические условия. п. 5.5

1	2	3	4	5
8	Трубы и соединительные детали из полиэтилена АРКТИК, АРКТИК У, АРКТИК ПОЛЮС У, АРКТИК-К, АРКТИК ПОЛЮС-УК, с теплоизоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке	Отбор образцов	ТУ 22.21.21-009-48532278-2017 Трубы и соединительные детали из полиэтилена АРКТИК, АРКТИК У, АРКТИК ПОЛЮС У, АРКТИК-К, АРКТИК ПОЛЮС-УК, с теплоизоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке. Технические условия (с Изменениями № 1, 2)	ТУ 22.21.21-009-48532278-2017 Трубы и соединительные детали из полиэтилена АРКТИК, АРКТИК У, АРКТИК ПОЛЮС У, АРКТИК-К, АРКТИК ПОЛЮС-УК, с теплоизоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке. Технические условия (с Изменениями № 1, 2). пп. 4.2, 4.3
Качество поверхности ТППИ и ДСТ, внешний вид сварных швов, маркировка		ТУ 22.21.21-009-48532278-2017 Трубы и соединительные детали из полиэтилена АРКТИК, АРКТИК У, АРКТИК ПОЛЮС У, АРКТИК-К, АРКТИК ПОЛЮС-УК, с теплоизоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке. Технические условия (с Изменениями № 1, 2). пп. 5.4, 5.2, 5.3		
Отклонение осевых линий		ТУ 22.21.21-009-48532278-2017 Трубы и соединительные детали из полиэтилена АРКТИК, АРКТИК У, АРКТИК ПОЛЮС У, АРКТИК-К, АРКТИК ПОЛЮС-УК, с теплоизоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке. Технические условия (с Изменениями № 1, 2). п. 5.4.2		
Геометрические размеры		ГОСТ Р ИСО 3126-2007 Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров		
Плотность пенополиуретана		ГОСТ 409-2017 Пластмассы ячеистые и резины губчатые. Метод определения кажущейся плотности		
Прочность пенополиуретана при 10 %-ной деформации на сжатие в радиальном направлении		ГОСТ 17177-94 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Методы испытаний		
Водопоглощение пенополиуретана за 24 ч		ГОСТ 17177-94 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Методы испытаний		
Герметичность защитной оболочки из оцинкованной стали		ТУ 22.21.21-009-48532278-2017 Трубы и соединительные детали из полиэтилена АРКТИК, АРКТИК У, АРКТИК ПОЛЮС У, АРКТИК-К, АРКТИК ПОЛЮС-УК, с теплоизоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке. Технические условия (с Изменениями № 1, 2). п.5.3		
Теплопроводность пенополиуретана при температуре среднего слоя 0 °С		ГОСТ 30256-94 Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности цилиндрическим зондом		
Качество поверхности пенополиуретана на		ТУ 22.21.21-009-48532278-2017 Трубы и соединительные детали из полиэтилена АРКТИК, АРКТИК У, АРКТИК ПОЛЮС У, АРКТИК-		

1	2	3	4	5
		торцах		К, АРКТИК ПОЛЮС-УК, с теплоизоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке. Технические условия (с Изменениями № 1, 2). п. 5.5.7
		Стойкость сварного шва к осевому растяжению		ГОСТ Р 58221.3-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен(ПЭ). Часть 3. Фитинги (с Поправкой)
9	Трубы многослойные армированные КОРСИС АРМ	Отбор образцов	ТУ 22.21.21-017-73011750-2022 Трубы многослойные армированные КОРСИС АРМ. Технические условия	ТУ 22.21.21-017-73011750-2022 Трубы многослойные армированные КОРСИС АРМ. Технические условия. п. 3.2
		Внешний вид поверхности		ТУ 22.21.21-017-73011750-2022 Трубы многослойные армированные КОРСИС АРМ. Технические условия. п. 4.2
		Размеры труб		ГОСТ Р ИСО 3126-2007 Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров
		Кольцевая жесткость		ТУ 22.21.21-017-73011750-2022 Трубы многослойные армированные КОРСИС АРМ. Технические условия. п. 4.4
		Ударная прочность при температуре минус 20 °С		ТУ 22.21.21-017-73011750-2022 Трубы многослойные армированные КОРСИС АРМ. Технические условия. п. 4.6
		Кольцевая гибкость при 10 % -ной деформации		ТУ 22.21.21-017-73011750-2022 Трубы многослойные армированные КОРСИС АРМ. Технические условия. п. 4.5
10	Детали соединительные из полиэтилена сварные для напорных трубопроводов	Отбор образцов	ТУ 2248-025-73011750-2013 Детали соединительные из полиэтилена сварные для напорных трубопроводов. Технические условия	ТУ 2248-025-73011750-2013 Детали соединительные из полиэтилена сварные для напорных трубопроводов. Технические условия. п. 3.3
		Внешний вид		ТУ 2248-025-73011750-2013 Детали соединительные из полиэтилена сварные для напорных трубопроводов. Технические условия. п. 4.2
		Геометрические размеры		ТУ 2248-025-73011750-2013 Детали соединительные из полиэтилена сварные для напорных трубопроводов. Технические условия. п. 4.3
		Стойкость при постоянном внутреннем давлении деталей при температурах: 20 °С; 80 °С		ГОСТ ISO 1167-1-2013 Трубы, соединительные детали и узлы соединений из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к внутреннему давлению. Часть 1. Общий метод ГОСТ ISO 1167-4-2013 Трубы, соединительные детали и узлы соединений из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к внутреннему давлению. Часть 4. Подготовка узлов соединений
		Стойкость к осевому растяжению сварного шва		ГОСТ Р 58121.1-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 1. Общие положения. Приложение ДД

1	2	3	4	5
11	Детали соединительные из полимеров сварные со структурированной стенкой для безнапорных трубопроводов	<p>Отбор образцов</p> <p>Внешний вид поверхности</p> <p>Геометрические размеры</p> <p>Герметичность сварных деталей</p> <p>Прочность и гибкость</p> <p>Герметичность сварных и клеевых фасонных частей при давлении 50 кПа (0,5 бар)</p> <p>Стойкость к удару при температуре 0 °С</p>	<p>ТУ 22.21.29-029-73011750-2018 Детали соединительные из полимеров сварные со структурированной стенкой для безнапорных трубопроводов. Технические условия (с Изменениями № 1, 2)</p> <p>ГОСТ Р 54475-2011 Трубы полимерные со структурированной стенкой и фасонные части к ним для систем наружной канализации. Технические условия</p>	<p>ТУ 22.21.29-029-73011750-2018 Детали соединительные из полимеров сварные со структурированной стенкой для безнапорных трубопроводов. Технические условия. п. 3.3</p> <p>ТУ 22.21.29-029-73011750-2018 Детали соединительные из полимеров сварные со структурированной стенкой для безнапорных трубопроводов. Технические условия. п. 4.2</p> <p>ГОСТ Р ИСО 3126-2007 Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров</p> <p>ТУ 22.21.29-029-73011750-2018 Детали соединительные из полимеров сварные со структурированной стенкой для безнапорных трубопроводов. Технические условия. п. 4.4</p> <p>ТУ 22.21.29-029-73011750-2018 Детали соединительные из полимеров сварные со структурированной стенкой для безнапорных трубопроводов. Технические условия. п. 4.5</p> <p>ГОСТ Р 54475-2011 Трубы полимерные со структурированной стенкой и фасонные части к ним для систем наружной канализации. Технические условия. п. 8.14</p> <p>ГОСТ Р 54475-2011 Трубы полимерные со структурированной стенкой и фасонные части к ним для систем наружной канализации. Технические условия. п. 8.11</p>
12	Колодцы, камеры и емкости из полимерных материалов	<p>Отбор образцов</p> <p>Внешний вид</p> <p>Геометрические размеры</p> <p>Герметичность</p> <p>Герметичность комплекующего напорного трубопровода</p>	<p>ТУ 2291-007-73011750-2013 Колодцы, камеры и емкости из полимерных материалов. Технические условия (с Изменением № 1, поправкой от 06.08.2019 г.)</p> <p>ГОСТ 32972-2014 Колодцы полимерные канализационные. Технические условия</p>	<p>ТУ 2291-007-73011750-2013 Колодцы, камеры и емкости из полимерных материалов. Технические условия (с Изменением № 1, поправкой от 06.08.2019 г.). п. 8.3</p> <p>ТУ 2291-007-73011750-2013 Колодцы, камеры и емкости из полимерных материалов. Технические условия (с Изменением № 1, поправкой от 06.08.2019 г.). п. 9.2</p> <p>ТУ 2291-007-73011750-2013 Колодцы, камеры и емкости из полимерных материалов. Технические условия (с Изменением № 1, поправкой от 06.08.2019 г.). п. 9.3</p> <p>ТУ 2291-007-73011750-2013 Колодцы, камеры и емкости из полимерных материалов. Технические условия (с Изменением № 1, поправкой от 06.08.2019 г.). п. 9.4</p> <p>ТУ 2291-007-73011750-2013 Колодцы, камеры и емкости из полимерных материалов. Технические условия (с Изменением № 1, поправкой от 06.08.2019 г.). 9.5</p>

1	2	3	4	5
		Прочность крепления лестницы		ТУ 2291-007-73011750-2013 Колодцы, камеры и емкости из полимерных материалов. Технические условия (с Изменением № 1, поправкой от 06.08.2019 г.). п. 9.6
		Герметичность соединений колодца в сборе		ГОСТ 32972-2014 Колодцы полимерные канализационные. Технические условия. пп. 8.8, 8.10
13	Накопительные и очистные установки с корпусом из полиэтилена	Отбор образцов	ТУ 22.23.19-040-73011750-2022 Накопительные и очистные установки с корпусом из полиэтилена. Технические условия	ТУ 22.23.19-040-73011750-2022 Накопительные и очистные установки с корпусом из полиэтилена. Технические условия. п. 3.3
		Внешний вид		ТУ 22.23.19-040-73011750-2022 Накопительные и очистные установки с корпусом из полиэтилена. Технические условия. п. 4.2
		Геометрические размеры		ТУ 22.23.19-040-73011750-2022 Накопительные и очистные установки с корпусом из полиэтилена. Технические условия. п. 4.3
		Герметичность		ТУ 22.23.19-040-73011750-2022 Накопительные и очистные установки с корпусом из полиэтилена. Технические условия. п. 4.4
		Стойкость к загрязнению		ТУ 22.23.19-040-73011750-2022 Накопительные и очистные установки с корпусом из полиэтилена. Технические условия. п. 4.7
		Прочность на удар при свободном падении		ТУ 22.23.19-040-73011750-2022 Накопительные и очистные установки с корпусом из полиэтилена. Технические условия. п. 4.8
		Плотность закрывания крышки		ТУ 22.23.19-040-73011750-2022 Накопительные и очистные установки с корпусом из полиэтилена. Технические условия. п. 4.9
		Объем установки		ТУ 22.23.19-040-73011750-2022 Накопительные и очистные установки с корпусом из полиэтилена. Технические условия. п. 4.10
14	Трубы из полиэтилена спиральновитые с полой стенкой «СПИРОЛАЙН»	Отбор образцов	ТУ 22.21.21-036-73011750-2021 Трубы из полиэтилена спиральновитые с полой стенкой «СПИРОЛАЙН». Технические условия	ТУ 22.21.21-036-73011750-2021 Трубы из полиэтилена спиральновитые с полой стенкой «СПИРОЛАЙН». Технические условия. п. 3.3
		Внешний вид		ТУ 22.21.21-036-73011750-2021 Трубы из полиэтилена спиральновитые с полой стенкой «СПИРОЛАЙН». Технические условия. п. 4.2
		Геометрические размеры		ГОСТ Р ИСО 3126-2007 Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров
		Кольцевая жесткость		ГОСТ Р 54475-2011 Трубы полимерные со структурированной стенкой и фасонные части к ним для систем наружной канализации. Технические условия. п. 8.4
		Кольцевая гибкость при 30 %-ной деформации		ГОСТ Р 54475-2011 Трубы полимерные со структурированной стенкой и фасонные части к ним для систем наружной канализации. Технические условия. п. 8.5

1	2	3	4	5
		Изменение длины труб после прогрева		ГОСТ Р 54475-2011 Трубы полимерные со структурированной стенкой и фасонные части к ним для систем наружной канализации. Технические условия. п. 8.9
		Разрушающая нагрузка при растяжении сварного шва		ГОСТ Р 54475-2011 Трубы полимерные со структурированной стенкой и фасонные части к ним для систем наружной канализации. Технические условия. п. 8.8
		Герметичность соединения труб при полном наполнении		ТУ 22.21.21-036-73011750-2021 Трубы из полиэтилена спиральновитые с поллой стенкой «СПИРОЛАЙН». Технические условия. п. 4.7
		Ударная прочность при температуре 0 °С		ГОСТ Р 54475 Трубы полимерные со структурированной стенкой и фасонные части к ним для систем наружной канализации. Технические условия. п. 8.6
15	Детали соединительные из полиэтилена сварные для труб «СПИРОЛАЙН»	Отбор образцов	ТУ 2248-038-73011750-2016 Детали соединительные из полиэтилена сварные для труб «СПИРОЛАЙН». Технические условия	ТУ 2248-038-73011750-2016 Детали соединительные из полиэтилена сварные для труб «СПИРОЛАЙН» Технические условия. п. 3.2
		Внешний вид		ТУ 2248-038-73011750-2016 Детали соединительные из полиэтилена сварные для труб «СПИРОЛАЙН» Технические условия. п. 4.2
		Геометрические размеры		ГОСТ Р ИСО 3126-2007 Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров
		Герметичность сварных деталей		ТУ 2248-038-73011750-2016 Детали соединительные из полиэтилена сварные для труб «СПИРОЛАЙН» Технические условия. п. 4.6
		Стойкость к удару при температуре 0 °С		ТУ 2248-038-73011750-2016 Детали соединительные из полиэтилена сварные для труб «СПИРОЛАЙН» Технические условия. п. 4.4
		Прочность и гибкость		ТУ 2248-038-73011750-2016 Детали соединительные из полиэтилена сварные для труб «СПИРОЛАЙН» Технические условия. п. 4.5
16	Трубы-оболочки из полиэтилена спиральновитые с поллой стенкой «СПИРОЛАЙН ЛАЙТ»	Отбор образцов	ТУ 22.21.21-039-73011750-2021 Трубы–оболочки из полиэтилена спиральновитые с поллой стенкой «СПИРОЛАЙН ЛАЙТ», «СПИРОЛАЙН ППУ». Технические условия (с Изменением № 1)	ТУ 22.21.21-039-73011750-2021 Трубы–оболочки из полиэтилена спиральновитые с поллой стенкой «СПИРОЛАЙН ЛАЙТ», «СПИРОЛАЙН ППУ». Технические условия (с Изменением № 1). п. 3.3
		Внешний вид		ТУ 22.21.21-039-73011750-2021 Трубы–оболочки из полиэтилена спиральновитые с поллой стенкой «СПИРОЛАЙН ЛАЙТ», «СПИРОЛАЙН ППУ». Технические условия (с Изменением № 1). п. 4.2
		Геометрические размеры		ГОСТ Р ИСО 3126-2007 Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров
		Герметичность труб-оболочек при полном наполнении		ТУ 22.21.21-039-73011750-2021 Трубы–оболочки из полиэтилена спиральновитые с поллой стенкой «СПИРОЛАЙН ЛАЙТ», «СПИРОЛАЙН ППУ». Технические условия (с Изменением № 1). п. 4.4

1	2	3	4	5
		Относительное удлинение при разрыве труб оболочек		ГОСТ Р 53652.1-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 1. Общие требования ГОСТ Р 53652.3-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 3. Трубы из полиолефинов
		Изменение длины труб-оболочек после прогрева при температуре 110 °С		ГОСТ 27078-2014 Трубы из термопластов. Изменение длины. Метод определения и параметры
		Разрушающая нагрузка при растяжении сварного шва труб-оболочек		ГОСТ Р 54475 Трубы полимерные со структурированной стенкой и фасонные части к ним для систем наружной канализации. Технические условия. п. 8.8
17	Неподвижные опоры	Отбор образцов	ТУ 22.21.29-018-73011750-2021 Неподвижные опоры. Технические условия	ТУ 22.21.29-018-73011750-2021 Неподвижные опоры. Технические условия. п. 3.3
		Геометрические размеры		ТУ 22.21.29-018-73011750-2021 Неподвижные опоры. Технические условия. п. 1.3
		Внешний вид поверхности		ТУ 22.21.29-018-73011750-2021 Неподвижные опоры. Технические условия. п. 4.2
		Прочность сварного шва на сдвиг		ТУ 22.21.29-018-73011750-2021 Неподвижные опоры. Технические условия. п. 4.3
18	Трубы для защиты электрических кабелей «ЭЛЕКТРОПАЙП»	Отбор образцов	ТУ 22.21.21-033-73011750-2020 Трубы для защиты электрических кабелей «ЭЛЕКТРОПАЙП». Технические условия	ТУ 22.21.21-033-73011750-2020 Трубы для защиты электрических кабелей «ЭЛЕКТРОПАЙП». Технические условия. п. 3.2
		Геометрические размеры		ГОСТ Р ИСО 3126-2007 Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров
		Внешний вид поверхности		ТУ 22.21.21-033-73011750-2020 Трубы для защиты электрических кабелей «ЭЛЕКТРОПАЙП». Технические условия. п. 4.2
		Долговечность маркировки		ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 Трубные системы для прокладки кабелей. Часть 1. Общие требования. п. 7.6
		Сопротивление сжатию		ГОСТ Р МЭК 61386.24 Трубные системы для прокладки кабелей. Часть 24. Трубные системы для прокладки в земле. п. 10.2
19	Детали соединительные из полиэтилена для напорных трубопроводов «ЕВРОСТАНДАРТ»	Отбор образцов	ТУ 22.21.29-046-73011750-2018 Детали соединительные из полиэтилена для напорных трубопроводов «ЕВРОСТАНДАРТ». Технические условия (с Изменением № 1)	ТУ 22.21.29-046-73011750-2018 Детали соединительные из полиэтилена для напорных трубопроводов «ЕВРОСТАНДАРТ». Технические условия (с Изменением № 1). п. 3.2
		Геометрические размеры		ГОСТ Р ИСО 3126-2007 Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров
		Внешний вид поверхности		ГОСТ Р 54792-2011 Дефекты в сварных соединениях термопластов. Описание и оценка.

1	2	3	4	5
		Стойкость к внутреннему давлению при температурах: 20 °С; 80 °С		ГОСТ ISO 1167-1-2013 Трубы, соединительные детали и узлы соединений из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к внутреннему давлению. Часть 1. Общий метод ГОСТ ISO 1167-4-2013 Трубы, соединительные детали и узлы соединений из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к внутреннему давлению. Часть 4. Подготовка узлов соединений
		Стойкость к осевому растяжению сварного шва		ГОСТ Р 58121.1-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Часть 1. Общие положения. Приложение ДД
20	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 112 и детали соединительные к ним	Отбор образцов	ТУ 22.21.21-061-73011750-2018 Трубы напорные из полиэтилена ПЭ112 и детали соединительные к ним. Технические условия (с Изменением № 1)	ТУ 22.21.21-061-73011750-2018 Трубы напорные из полиэтилена ПЭ112 и детали соединительные к ним. Технические условия (с Изменением № 1). п. 3.2
Геометрические размеры	ГОСТ Р ИСО 3126-2007 Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров			
Внешний вид поверхности	ТУ 22.21.21-061-73011750-2018 Трубы напорные из полиэтилена ПЭ112 и детали соединительные к ним. Технические условия (с Изменением № 1). п. 4.2			
Относительное удлинение при разрыве	ГОСТ Р 53652.1-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 1. Общие требования ГОСТ Р 53652.3-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 3. Трубы из полиолефинов			
Изменение длины трубы после прогрева	ГОСТ 27078-2014 Трубы из термопластов. Изменение длины. Метод определения и параметры			
Стойкость к внутреннему давлению при температурах: 20 °С; 80 °С	ГОСТ ISO 1167-1-2013 Трубы, соединительные детали и узлы соединений из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к внутреннему давлению. Часть 1. Общий метод ГОСТ ISO 1167-4-2013 Трубы, соединительные детали и узлы соединений из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к внутреннему давлению. Часть 4. Подготовка узлов соединений			
Стойкость к осевому растяжению сварного шва	ГОСТ Р 58121.1-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Часть 1. Общие положения. Приложение ДД			
Изменение показателя текучести расплава	ГОСТ 11645-2021 Пластмассы. Методы определения показателя текучести расплава термопластов			

1	2	3	4	5
21	Полимеры регранулированные	Отбор проб	ТУ 2211-014-73011750-2011 Полимеры регранулированные. Технические условия	ТУ 2211-014-73011750-2011 Полимеры регранулированные. Технические условия. п. 5.2
		Показатель текучести расплава		ГОСТ 11645-2021 Пластмассы. Методы определения показателя текучести расплава термопластов
		Разброс показателя текучести расплава		ГОСТ 16338-85 Полиэтилен низкого давления. Технические условия (с Изменением № 1) ГОСТ 26996-86 Полипропилен и сополимеры пропилена. Технические условия (с Изменениями № 1, 2)
		Массовая доля летучих веществ		ГОСТ 26359-84 Полиэтилен. Метод определения содержания летучих веществ МВИ 01-2022 Определение содержания летучих веществ в полиэтилене МВИ 02-2022 Определение содержания летучих веществ в полиэтилене
		Массовая доля частиц и гранул с отклонениями по геометрической форме и размерам		ГОСТ 16338-85 Полиэтилен низкого давления. Технические условия (с Изменением № 1). п. 5.6 ГОСТ 26996-86 Полипропилен и сополимеры пропилена. Технические условия (с Изменениями № 1, 2). п. 5.3
22	Полиэтилен гранулированный	Отбор проб	ГОСТ 16338-85 Полиэтилен низкого давления. Технические условия (с Изменением № 1)	ГОСТ 16338-85 Полиэтилен низкого давления. Технические условия. (с Изменением № 1)
		Показатель текучести расплава термопласта		ГОСТ 11645-21 Пластмассы. Методы определения показателя текучести расплава термопластов
		Массовая доля летучих веществ		ГОСТ 26359-84 Полиэтилен. Метод определения содержания летучих веществ
23	Проволока медная круглая электротехническая	Геометрические размеры	ТУ 16-705.492-2005 Проволока медная круглая электротехническая. Технические условия	ГОСТ 12177-79 Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции
		Относительное удлинение при разрыве		ГОСТ 10446-80 Проволока. Метод испытания на растяжение (с Изменениями № 1, 2)
24	Полиуретановая система	Внешний вид	ТУ 2226-178-97445105-2011 (с Изменениями № 1, 2)	ТУ 2226-178-97445105-2011 (с Изменениями № 1, 2)
		Технологическая проба		ТУ 2226-178-97445105-2011 (с Изменениями № 1, 2)
25	Трубы для защиты электрических кабелей	Отбор образцов	ТУ 22.21.21-070-73011750-2020 Трубы для защиты электрических кабелей. Технические условия.	ТУ 22.21.21-070-73011750-2020 Трубы для защиты электрических кабелей. Технические условия. п. 3.2
		Внешний вид		ТУ 22.21.21-070-73011750-2020 Трубы для защиты электрических кабелей. Технические условия. п. 4.2
		Геометрические размеры		ГОСТ Р ИСО 3126-2007 Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров

1	2	3	4	5
		Долговечность маркировки		ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 Трубные системы для прокладки кабелей. Часть 1. Общие требования пункт 7.6
		Кольцевая жесткость		ГОСТ 18599-2001 Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия (с Изменениями № 1, 2). Приложение В, п. В.2.4.2
		Стойкость к осевому растяжению сварного шва при стыковой сварке		ГОСТ Р 58121.1-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Часть 1. Общие положения. Приложение ДД
		Относительное удлинение при разрыве		ГОСТ Р 53652.1-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 1. Общие требования ГОСТ Р 53652.3-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 3. Трубы из полиолефинов
		Изменение длины труб после прогрева		ГОСТ 27078-2014 Трубы из термопластов. Изменение длины. Метод определения и параметры
26	Трубы напорные с соэкструзионными слоями МУЛЬТИПАЙП ЭКО, МУЛЬТИКЛИН ЭКО, ПРОТЕКТ ЭКО из полиэтилена	Отбор образцов	ТУ 22.21.21-077-73011750-2021 Трубы напорные с соэкструзионными слоями МУЛЬТИПАЙП ЭКО, МУЛЬТИКЛИН ЭКО, ПРОТЕКТ ЭКО из полиэтилена. Технические условия	ТУ 22.21.21-077-73011750-2021 Трубы напорные с соэкструзионными слоями МУЛЬТИПАЙП ЭКО, МУЛЬТИКЛИН ЭКО, ПРОТЕКТ ЭКО из полиэтилена Технические условия. п. 3.2
		Геометрические размеры		ГОСТ Р ИСО 3126-2007 Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров
		Внешний вид		ТУ 22.21.21-077-73011750-2021 Трубы напорные с соэкструзионными слоями МУЛЬТИПАЙП ЭКО, МУЛЬТИКЛИН ЭКО, ПРОТЕКТ ЭКО из полиэтилена Технические условия. п. 4.2
		Относительное удлинение при разрыве		ГОСТ Р 53652.1-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 1. Общие требования ГОСТ Р 53652.3-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 3. Трубы из полиолефинов
		Изменение длины трубы после прогрева		ГОСТ 27078-2014 Трубы из термопластов. Изменение длины. Метод определения и параметры
		Стойкость при постоянном внутреннем давлении при температурах: 20 °С; 80 °С		ГОСТ ISO 1167-1-2013 Трубы, соединительные детали и узлы соединений из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к внутреннему давлению. Часть 1. Общий метод ГОСТ ISO 1167-2-2013 Трубы, соединительные детали и узлы соединений из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к внутреннему давлению. Часть 2. Подготовка образцов труб
		Стойкость к осевому растяжению сварного шва при стыковой сварке		ГОСТ Р 58121.1-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Часть 1. Общие положения. Приложение ДД

1	2	3	4	5
		Целостность токопроводящей ленты		ТУ 22.21.21-077-73011750-2021 Трубы напорные с соэкструзионными слоями МУЛЬТИПАЙП ЭКО, МУЛЬТИКЛИН ЭКО, ПРОТЕКТ ЭКО из полиэтилена. Технические условия. п. 4.9
		Стойкость к расслоению после деформации, падение кольцевой жесткости		ГОСТ 18599-2001 Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия (с Изменениями № 1, 2). Приложение В
27	Трубы напорные из полиэтилена «ПОЛИПЛАСТИК ГОСТ ПЛЮС»	Отбор образцов	ТУ 22.21.21-079-73011750-2021 Трубы напорные из полиэтилена «ПОЛИПЛАСТИК ГОСТ ПЛЮС». Технические условия	ТУ 22.21.21-079-73011750-2021 Трубы напорные из полиэтилена «ПОЛИПЛАСТИК ГОСТ ПЛЮС». Технические условия. п. 3.2
		Геометрические размеры		ГОСТ Р ИСО 3126-2007 Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров
		Внешний вид		ТУ 22.21.21-079-73011750-2021 Трубы напорные из полиэтилена «ПОЛИПЛАСТИК ГОСТ ПЛЮС». п. 4.2
		Относительное удлинение при разрыве		ГОСТ Р 53652.1-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 1. Общие требования ГОСТ Р 53652.3-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 3. Трубы из полиолефинов
		Изменение длины трубы после прогрева		ГОСТ 27078-2014 Трубы из термопластов. Изменение длины. Метод определения и параметры
		Стойкость при постоянном внутреннем давлении при температурах: 20 °С; 80 °С		ГОСТ ISO 1167-1-2013 Трубы, соединительные детали и узлы соединений из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к внутреннему давлению. Часть 1. Общий метод ГОСТ ISO 1167-2-2013 Трубы, соединительные детали и узлы соединений из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к внутреннему давлению. Часть 2. Подготовка образцов труб
28	Напорные трубы для полива «МУЛЬТИКЛИН АГРО»	Отбор образцов	ТУ 22.21.29-103-73011750-2022 Напорные трубы для полива «МУЛЬТИКЛИН АГРО». Технические условия. (с Изменением № 1)	ТУ 22.21.29-103-73011750-2022 Напорные трубы для полива «МУЛЬТИКЛИН АГРО» Технические условия (с Изменением № 1). п. 3.2
		Геометрические размеры		ГОСТ Р ИСО 3126-2007 Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров
		Внешний вид		ТУ 22.21.29-103-73011750-2022 Напорные трубы для полива «МУЛЬТИКЛИН АГРО» Технические условия (с Изменением № 1). п. 4.2

1	2	3	4	5
		Относительное удлинение при разрыве		ГОСТ Р 53652.1-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 1. Общие требования ГОСТ Р 53652.3-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 3. Трубы из полиолефинов
		Изменение длины трубы после прогрева		ГОСТ 27078-2014 Трубы из термопластов. Изменение длины. Метод определения и параметры
		Стойкость при постоянном внутреннем давлении при температурах: 20 °С; 80 °С		ГОСТ ISO 1167-1-2013 Трубы, соединительные детали и узлы соединений из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к внутреннему давлению. Часть 1. Общий метод ГОСТ ISO 1167-2-2013 Трубы, соединительные детали и узлы соединений из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к внутреннему давлению. Часть 2. Подготовка образцов труб
		Стойкость к расслоению после деформации, падение кольцевой жесткости		ГОСТ 18599-2001 Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия (с Изменениями № 1, 2). Приложение В
		Стойкость к осевому растяжению сварного шва при стыковой сварке		ГОСТ Р 58121.1-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 1. Общие положения. Приложение ДД
29	Полимерные безнапорные трубы-футляры для защиты сетей жилищно-коммунального хозяйства	Отбор образцов	ТУ 22.21.21-085-73011750-2022 Полимерные безнапорные трубы-футляры для защиты сетей жилищно-коммунального хозяйства. Технические условия	ТУ 22.21.21-085-73011750-2022 Полимерные безнапорные трубы-футляры для защиты сетей жилищно-коммунального хозяйства. Технические условия. п. 3.2
		Геометрические размеры		ГОСТ Р ИСО 3126-2007 Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров
		Внешний вид		ТУ 22.21.21-085-73011750-2022 Полимерные безнапорные трубы-футляры для защиты сетей жилищно-коммунального хозяйства. Технические условия. п. 4.2
		Относительное удлинение при разрыве		ГОСТ Р 53652.1-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 1. Общие требования ГОСТ Р 53652.3-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 3. Трубы из полиолефинов
		Стойкость к осевому растяжению сварного шва при стыковой сварке		ГОСТ Р 58121.1-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 1. Общие положения. Приложение ДД
		Кольцевая жесткость		ГОСТ 18599-2001 Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия (с Изменениями № 1, 2). Приложение В, пункт В.2.4.2

1	2	3	4	5
30	Трубы напорные из полиэтилена повышенной термостойкости	Отбор образцов	ТУ 2248-053-73011750-2016 Трубы напорные из полиэтилена повышенной термостойкости. Технические условия	ТУ 2248-053-73011750-2016 Трубы напорные из полиэтилена повышенной термостойкости. Технические условия. п. 3.2
		Геометрические размеры		ГОСТ Р ИСО 3126-2007 Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров.
		Внешний вид		ТУ 2248-053-73011750-2016 Трубы напорные из полиэтилена повышенной термостойкости. Технические условия. п. 4.2
		Относительное удлинение при разрыве		ГОСТ Р 53652.1-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 1. Общие требования ГОСТ Р 53652.3-2009 Трубы из термопластов. Метод определения свойств при растяжении. Часть 3. Трубы из полиолефинов
		Стойкость при постоянном внутреннем давлении при температурах: 20 °С и 95 °С		ГОСТ ISO 1167-1-2013 Трубы, соединительные детали и узлы соединений из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к внутреннему давлению. Часть 1. Общий метод ГОСТ ISO 1167-2-2013 Трубы, соединительные детали и узлы соединений из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к внутреннему давлению. Часть 2. Подготовка образцов труб
		Изменение показателя текучести расплава		ГОСТ 11645-2021 Пластмассы. Метод определения показателя текучести расплава термопластов
		Изменение длины трубы после прогрева		ГОСТ 27078-2014 Трубы из термопластов. Изменение длины. Метод определения и параметры
		Свариваемость - стойкость к осевому растяжению сварного стыкового соединения		ГОСТ Р 58121.1-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 1. Общие положения. Приложение ДД
		Стойкость к расслоению после деформации		ГОСТ 18599-2001 Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия (с Изменениями № 1, 2). Приложение В, подраздел В. 2.4

Директор ФБУ «Омский ЦСМ»



А.В. Бессонов

М.П.

