

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМПЛЕКС»

ОКПД2 23.99.19.111
(ОКП 576800)

Группы В62, Ж15

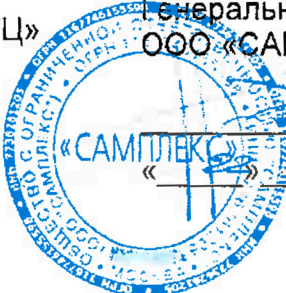
СОГЛАСОВАНО

Заместитель Управляющего –
Главный инженер ООО «Самарский ИТЦ»


С.П. Алексеев
«28» декабря 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «САМПЛЕКС»


С.В. Новотельнов
«12» декабря 2017 г.

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА ТРУБ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ
ДЕТАЛЕЙ СТАЛЬНЫХ С НАРУЖНЫМ АНТИКОРРОЗИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ В
ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКЕ

Технические условия

ТУ 23.99.19-005-53775929-2017

Держатель подлинника – ООО «САМПЛЕКС»
Срок введения – с «22» декабря 2017 г.

РАЗРАБОТАНО


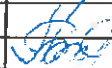

Технический специалист
ООО «САМПЛЕКС»


А.Н. Мухин

«22» декабря 2017 г.

Инд. № подл.	Подписи и дата	Взам. инв. №	Индв. № дубл.	Подписи и дата

Введение.....	3
1. Технические требования.....	5
2. Требования безопасности.....	22
3. Требования охраны окружающей среды.....	23
4. Правила приемки.....	23
5. Методы контроля.....	27
6. Транспортирование и хранение.....	29
7. Указания по монтажу.....	30
8. Гарантии изготовителя.....	31
Приложение А (обязательное) Классификация повреждений защитных оболочек и методы ремонта.....	32
Приложение Б (обязательное) Ссылочные нормативные документы.....	34
Лист регистрации изменений.....	37

Инв. № подл.	Подп. и дата	Озам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 23.99.19-005-53775929-2017							
					Изм	Лист	№ Документа	Подпись	Дата			
					Разраб.	Мухин А.Н.		22.12.17	Тепловая изоляция из пенополиуретана труб и соединительных деталей стальных с наружным антикоррозионным покрытием в защитной оболочке.	Лит.	Лист	Листов
					Пров.			20.12		A	2	37
					Н.контр	Зиновьев П.П.			ООО САМПЛЕКС			
					Утв.	Чебыкин В.А.						

Настоящие технические условия распространяются на тепловую изоляцию из пенополиуретана (далее по тексту – «ППУ») труб (в том числе с противопожарными вставками) и соединительных деталей стальных (отводов всех типов, тройников, переходов, заглушек и т.п.) диаметром от 57 до 1420 мм (далее по тексту – «изделия») с наружным антикоррозионным покрытием (далее по тексту – «АКП»), сварных стыков трубопроводов, предназначенных для строительства, реконструкции и капитального ремонта магистральных и промышленных трубопроводов.

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с требованиями Методических Указаний Компании № П 1 - 01.05 М-0132 «Выбор метода антикоррозионной защиты промышленных и технологических трубопроводов и требования к трубной продукции» (версия 1.00)».

Максимальная температура эксплуатации изделий с антикоррозионным покрытием и теплоизоляционным слоем в защитной оболочке (далее по тексту - «изделия с теплогидроизоляционным покрытием») не должна превышать максимальную температуру эксплуатации, указанную для применяемого типа антикоррозионного покрытия.

Примеры условных обозначений продукции в других документах и (или) при заказах:

1. Труба стальная с номинальным наружным диаметром 820 мм, толщиной стенки 12 мм, класса прочности К52, изготовленная по ГОСТ 20295, с наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием усиленного типа, выполненным по техническим условиям ТУ 24.20.13.190-006-53775929-2017, с теплоизоляционным слоем из пенополиуретана, с наружным диаметром защитной оболочки из оцинкованной стали 1200 мм, по техническим условиям ТУ 23.99.19.111-005-53775929-2017:

Труба 820x12-К52 ГОСТ 20295, 3У ТУ 24.20.13-006-53775929-2017, ППУ-1200-ОЦ ТУ 23.99.19-005-53775929-2017

2. Отвод гнутый с углом поворота 12°, наружным диаметром 1020 мм, для соединения с трубой с толщиной стенки 16 мм класса прочности К60, на рабочее давление 7,5 МПа при коэффициенте условий работы 0,6, для климатического исполнения УХЛ, изготовленный по ТУ 102-488.1-05 с наружным антикоррозионным полиуретановым покрытием с максимальной температурой эксплуатации плюс 60 °С, выполненным по техническим условиям ТУ 24.20.40.000-003-53775929-2017, с теплоизоляционным слоем из ППУ, с наружным диаметром защитной полиэтиленовой оболочки 1226 мм, по техническим условиям ТУ 23.99.19.111-005-53775929-2017:

Отвод ОГ 12° – 1020 (16К60)-7,5-0,6 – УХЛ ТУ 102-488.1-05, Пк-60 ТУ 24.20.40-003-53775929-2017, ППУ-1226-ПЭ ТУ 23.99.19-005-53775929-2017

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ТУ 23.99.19-005-53775929-2017

Примеры условных обозначений комплекта теплогидроизоляции сварного стыка (далее КТС) в технической документации и (или) при заказе продукции или других документах:

1. Комплект теплогидроизоляции сварного соединения трубопровода, внутренним диаметром 820 мм, с теплоизоляционным слоем из пенополиуретана (ППУ) толщиной 100 мм, для надземной прокладки (НП) с системой обогрева трубопровода (СОТ) с защитным кожухом из оцинкованной стали (ОЦ):

КТС-НП-СОТ-820-ППУ- 100-ОЦ - ТУ 23.99.19-005-53775929-2017

2. Комплект теплогидроизоляции сварного соединения трубопровода внутренним диаметром 530 мм с теплоизоляционным слоем из пенополиуретана (ППУ) толщиной 80 мм, для подземной прокладки (ПП) с защитным кожухом из оцинкованной стали и термоусаживаемыми манжетами (МП):

КТС-ПП-530-ППУ-80-МП - ТУ 23.99.19-005-53775929-2017

Допускаемые температуры окружающей среды при транспортировании, погрузочно-разгрузочных и строительно-монтажных работах, хранении и эксплуатации изделий с теплогидроизоляционным покрытием должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1 – Допустимая температура окружающей среды

Технологический процесс	Температура окружающей среды, °С *	
	изделия с теплогидроизоляционным покрытием	
	в ПЭ оболочке	в ОЦ или стальной оболочке с полиэтиленовым покрытием
Транспортирование	от минус 20 до плюс 60	от минус 60 до плюс 60
Погрузочно-разгрузочные работы	от минус 20 до плюс 60	от минус 50 до плюс 60
Хранение	от минус 20 до плюс 60	от минус 60 до плюс 60
Строительно-монтажные работы	от минус 20 до плюс 60	от минус 50 до плюс 60
Эксплуатация	от минус 20 до плюс 60	от минус 60 до плюс 60
* Допускаемые температуры окружающей среды для изделий с теплогидроизоляционным покрытием не должны противоречить требованиям к допускаемым температурам изделий без теплогидроизоляционного покрытия.		

Инв. № подл.	Подписи и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подписи и дата	Подписи и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ТУ 23.99.19-005-53775929-2017