

Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Алтик»

ОКПД2 22.21.21.000
ОКС 23.040

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО НПП «Алтик»



В.Н. Седелков
2019 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ТРУБЫ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ
ТУ 22.21.21-003-29726373-2019

Введены в действие
15 мая 2019 г.

Инв. № подл. К-42	Подп. и дата [Signature] 23.08.19	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
----------------------	--------------------------------------	--------------	--------------	--------------

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

ТУ 22.21.21-003-29726373-2019

ЗАРЕГИСТРИРОВАН
в ФБУ "Алтайский ЦСМ"

Регистрационный № 009250

от 07 августа 2019 г.

Бийск, 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	2
ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	6
1.1 Основные параметры и эксплуатационные характеристики.....	6
1.2 Требования к сырью и материалам.....	12
1.3 Комплектность.....	13
1.4 Маркировка.....	13
1.5 Упаковка.....	14
2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	15
3 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	20
4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ.....	21
4.1 Порядок приемки труб.....	21
4.2 Виды и объем контроля при испытаниях.....	21
4.3 Типовые испытания.....	22
5 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ.....	23
5.1 Контроль внешнего вида и маркировки.....	23
5.2 Контроль длины трубы.....	23
5.3 Контроль наружного диаметра тела трубы.....	23
5.4 Контроль массы.....	24
5.5 Контроль электрического сопротивления между соединительными элементами.....	24
5.6 Контроль поверхностного электрического сопротивления.....	25
5.7 Контроль герметичности и прочности при внутреннем давлении.....	26
5.8 Контроль массовой доли стеклянного волокна в стеклопластике.....	28
5.9 Контроль показателей пожарной безопасности.....	29

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТУ 22.21.21-003-29726373-2019

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Савин И.И.		
	Проверил			
	Н. контр.	Позднякова Т.В.		
	Утв.			

Трубы стеклопластиковые

Лит.	Лист	Листов
	2	41

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	30
6.1 Эксплуатационные ограничения.....	30
6.2 Ввод в эксплуатацию.....	32
6.3 Транспортирование и хранение.....	32
6.4 Консервация и расконсервация.....	33
6.5 Проверка технического состояния, уход и обслуживание	34
6.6 Утилизация.....	35
7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	36
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	37
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	38

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТЧ 22.21.21-003-29726373-2019	Лист
						3
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

ВВЕДЕНИЕ

Настоящие технические условия распространяются на трубы стеклопластиковые номинальным диаметром от 65 до 500 с рабочим давлением от вакуумметрического 0,08 МПа (0,8 кгс/см²) до избыточного 5,0 МПа (50 кгс/см²), предназначенные для эксплуатации в угольных шахтах и рудниках, в том числе опасных по газу и пыли, а также на других опасных и неопасных производственных объектах в составе трубопроводов для транспортировки метановоздушной смеси (в системах дегазации), технической и сточной воды, сжатого воздуха, а также в качестве обсадных труб при температуре окружающей среды от минус 50 до 50 °С и относительной влажности воздуха 100%.

Конструкция и основные технические параметры трубы выбраны с учетом требований Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013), Правил безопасности в угольных шахтах, Инструкции по проектированию пожарно-оросительного водоснабжения шахт (РД-05-366-00), Инструкции по дегазации угольных шахт, Методических рекомендаций о порядке дегазации угольных шахт РД-15-09-2006, ОСТ 12.24.294-86.

Трубы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного и холодного климата суши У и УХЛ ГОСТ 15150. Категория размещения определяется конструкцией трубы и применяемыми материалами и указывается в паспорте.

Температура транспортируемой по трубам среды:

- воды — от 1 до 60 °С;
- газов — от минус 30 до 50 °С.

Условное обозначение трубы выполняется в виде надписи следующей структуры:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					Лист
									4
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 22.21.21-003-29726373-2019				

<Тип трубы>-<Материал футеровки><Исполнение> <Диаметр внутренний>х<Длина> - <Рабочее давление> МПа - <Вид узлов соединения>;

- тип трубы обозначается в соответствии с п. 1.1.1;

- материал футеровки обозначается цифрами: 1 — полиэтилен, 2 — резина, при отсутствии футеровки элемент обозначения отсутствует.

- исполнение обозначается в соответствии с п. 1.1.3, при сочетании исполнений буквы записываются без пробелов и разделителей;

- диаметр внутренний и длина указываются в миллиметрах;

- рабочее давление указывается в мегапаскалях, для труб типов Д — не указывается;

- тип узлов соединения указывается в соответствии с п. 1.1.4, если труба оборудована одинаковыми узлами соединения с двух сторон — вид узлов соединения указывается один раз, если различными — указывается вид каждого узла через дефис, если труба имеет гладкие концы с двух сторон — тип соединения не указывается, если только с одной стороны — указывается;

- для труб типов Д и Ш исполнение А и Н допускается не указывать.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 22.21.21-003-29726373-2019	Лист
											5