

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «УПОНОР РУС»

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ МНОГОСЛОЙНЫЕ ТРУБЫ

ПАСПОРТ



uponor

www.uponor.ru

2019

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	3
2	ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3	КОМПЛЕКТНОСТЬ	7
4	УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
5	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	9
6	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	9
7	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	10

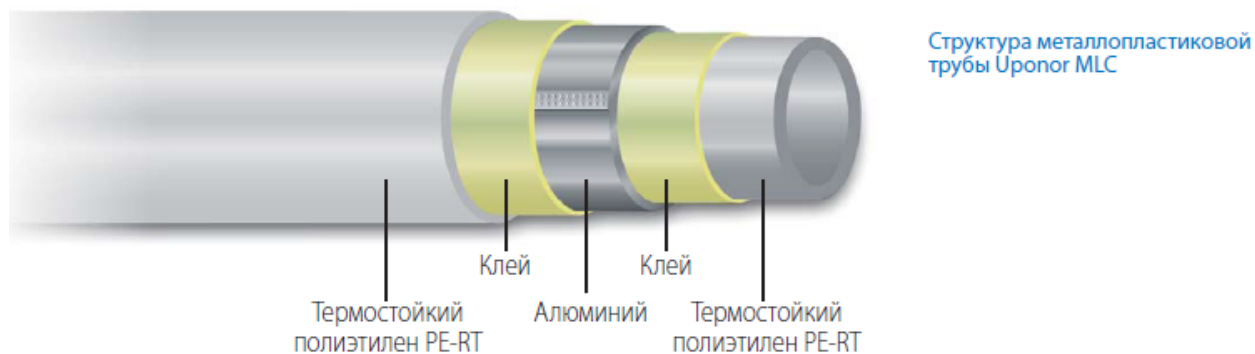
1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия:	Металлополимерные многослойные трубы Uponor
Примеры обозначений:	UPONOR UNI PIPE PLUS ТРУБА БЕЛАЯ 16X2,0 БУХТА 200М UPONOR MLC ТРУБА БЕЛАЯ 16X2,0 БУХТА 200М UPONOR METALLIC PIPE PLUS ТРУБА 16X2,0 ОТРЕЗОК 3М
Назначение:	См. страницу 3
Производитель:	Uponor Corporation
Завод-изготовитель:	Uponor GmbH. Адрес: Am Kohlersgehau 17, 98544 Zell-Mehlis, Германия.
Представитель на территории РФ:	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «УПОНОР РУС»
Адрес представителя:	127273, Москва г, Отрадная ул, дом 2б, строение 9, помещение 11
Дата изготовления:	Серийное производство
Дата поставки:	05.12.2018 - 04.07.2019
Партия:	№ б/н

2 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Изделия производятся в соответствии с требованиями конструкторской документации Uronor Corporation.

2.2 Технические характеристики изделий приведены ниже



Пяτισлойные металлопластиковые трубы Uronor MLC – это современный композиционный продукт, объединяющий в себе достоинства металлических и полимерных труб, и в то же время не имеющий недостатков ни тех, ни других, а потому обладающий исключительной гибкостью и прочностью в сочетании с высокой устойчивостью к действию давления и температуры. Трубы MLC производятся из термостойкого полиэтилена (PE-RT тип 2) методом экструзии в соответствии с DIN 16833. Благодаря особой форме октановых боковых цепей в молекулярной структуре материала достигается эффект, аналогичный тому, что получается при сшивании полиэтилена поперечными связями (поперечно-сшитый полиэтилен). В процессе производства алюминиевая лента подается в виде свернутой трубы, края которой свариваются внахлест (для труб в бухтах) или встык (для труб в отрезках), в результате образуется прочное соединение. Затем эта алюминиевая труба снаружи и изнутри покрывается слоями клея и полиэтилена PE-RT соответствующей толщины. Толщина алюминия специально подобрана так, чтобы труба удовлетворяла требованиям не только прочности, но и гибкости.

Uni Pipe PLUS - эволюционное развитие уже зарекомендовавших себя многослойных композитных труб Uronor. Изготовление бесшовных труб Uronor выполняется исключительно с помощью экструзии, включая и алюминиевый слой. Данный процесс полностью исключает наличие сварных швов, что позволяет полностью избавиться от слабых мест в конструкции трубы.

Технические характеристики металлополимерных труб Upronor

Наружный диаметр, мм	16 x 2	20 x 2,25	25 x 2,5	32 x 3	40 x 4	50 x 4,5	63 x 6	75 x 7,5	90 x 8,5	110 x 10
Внутр. диаметр DN, мм	12	15,5	20	26	32	41	51	60	73	90
Длина бухты, м	200,500	100	50	50	-	-	-	-	-	-
Длина отрезка, м	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Наружный диаметр бухты, см	80	100	120	120	-	-	-	-	-	-
Вес трубы в бухте (отрезке)*, г/м	105	148	211	323	508	745	1224	1788	2545	3597
Вес трубы с водой 10 °С в бухте (отрезке), г/м	218	337	525	854	1310	2065	3267	4615	6730	9959
Вес бухты, кг	21,0	14,8	10,6	16,2	-	-	-	-	-	-
Вес отрезка, кг	-	-	-	1,62	2,54	3,73	6,12	8,94	12,73	17,99
Объем воды в трубе, л/м	0,113	0,189	0,314	0,531	0,800	1,32	2,040	2,827	4,185	6,362
Шероховатость e, мм	0,0004									
Теплопроводность, Вт/(м*°С)	0,40									
Коэффициент температурного расширения α, мм/(м*°С)	0,025									
Макс. температура, °С	90 (ГОСТ Р 52134 и ГОСТ Р 53630-2015, класс эксплуатации 5)									
Макс. рабочее давление, бар	10									
Макс. расстояние между креплениями, м	1,2	1,3	1,5	1,6	2,0	2,0	2,2	2,4	2,4	2,4

Допустимые температурные режимы работы для системы Uponor MLC

Класс эксплуатации	$T_{\text{раб}}, \text{ }^\circ\text{C}$	Время работы при $T_{\text{раб}}, \text{ ГОД}$	$T_{\text{макс}}, \text{ }^\circ\text{C}$	Время работы при $T_{\text{макс}}, \text{ ГОД}$	$T_{\text{авар}}, \text{ }^\circ\text{C}$	Время при $T_{\text{авар}}, \text{ Ч}$	Область применения
1	60	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (60 °C)
2	70	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (70 °C)
4	20	2,5	70	2,5	100	100	Высокотемпературное напольное отопление, низкотемпературное отопление отопительными приборами
	40	20					
	60	25					
5	20	14	90	1	100	100	Высокотемпературное отопление отопительными приборами
	60	25					
	80	10					
XB	20	50	—	—	—	—	Холодное водоснабжение

В таблице приняты следующие обозначения:

$T_{\text{раб}}$ - рабочая температура или комбинация температур транспортируемой воды, определяемая областью применения;

$T_{\text{макс}}$ - максимальная рабочая температура, действие которой ограничено по времени;

$T_{\text{авар}}$ - аварийная температура, возникающая в аварийных ситуациях при нарушении систем регулирования.

Максимальный срок службы трубопровода для каждого класса эксплуатации определяется суммарным временем работы трубопровода при температурах $T_{\text{раб}}$, $T_{\text{макс}}$, $T_{\text{авар}}$ и составляет 50 лет.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность изделий приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность изделий

Дата прихода	Дата накладной	Название поставщика	№ Счёт фактуры	№ РО	Код товара	Наименование товара	Кол-во прихода	Ед. Изм

4 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Указания по монтажу приведены в руководстве по монтажу и эксплуатации.

4.2. Перечень особых мер безопасности при работе

4.2.1 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций (ПДК), используемых при проектировании производственных зданий, технологических процессов, изделий, вентиляции, для контроля за качеством производственной среды и профилактики неблагоприятного воздействия на здоровье работающих.

4.2.2 Все покупные комплектующие изделия, входящие в состав труб, должны пройти испытание на безопасность, и должно быть подтверждено их соответствие (должны иметь соответствующие сертификаты).

4.2.3 Требования пожарной безопасности при эксплуатации труб - по ГОСТ 12.1.004.

4.2.4 Хранение должно осуществляться в упаковке производителя в помещениях при температуре от минус 10 до 50 °С и относительной влажности не более 80% при 25 °С, без образования конденсата.

4.3 Перечень особых условий эксплуатации

1. Использование изделий разрешается исключительно по прямому назначению.
2. Изделие применяется в строгом соответствии с его назначением в части рабочих параметров среды, условий эксплуатации, характеристик надёжности.

4.4 Транспортирование

4.4.1 Транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.

4.4.2 Следует оберегать от ударов, царапин и механических нагрузок.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям комплекта конструкторской и технологической документации предприятия–изготовителя и нормативной документации.

5.2 Предприятие-изготовитель гарантирует надежность изделий при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных инструкцией по эксплуатации.

5.3 Гарантийный срок 10 лет со дня продажи уполномоченным лицом.

5.4 Действие гарантийных обязательств прекращается:

- по истечении гарантийного срока;
- при несоблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в инструкции по эксплуатации.

5.5 Гарантия не распространяется на:

- ущерб, причиненный в результате ошибок пользователя, использованием непригодных запасных частей или другим вещественно неправильным обращением;
- ошибки, причиненные оснащением и/или деталями, которые не являются составной частью поставляемой изделий;
- ущерб, нанесенный чужому оборудованию при неправильной эксплуатации изделий;
- ущерб, причиненный самостоятельным внесением изменений в конструкцию и эксплуатационную документацию без предварительной консультации и согласования с предприятием-изготовителем.

6 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.1 Утилизация изделий осуществляется путем передачи в специализированные пункты приема.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Многослойные металлополимерные трубы
торговой марки Uronor
_____ (наименование)

_____ (артикул)

Изготовлены и приняты в соответствии с требованиями конструкторской документации Uronor Corporation и признаны годными для эксплуатации.

Представитель ОТК

М.П. _____
(должность)

_____ (расшифровка подписи)

_____ (дата)

Сделано в ЕС

7.1. Изделия изготовлены и приняты в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53630-2015 и единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, что подтверждено сертификатами соответствия Росстандарта России №РОСС DE.НА10.Н01521 от 27.11.2018 и №РОСС DE.АГ35.Н02282 от 13.03.2018 и свидетельством о государственной регистрации №RU.23.КК.08.013.Е.000226.03.17 от 23.03.2017