

# ПАСПОРТ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ  
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

# FLEXIGUARD

[avrora-arm.ru](http://avrora-arm.ru)  
+7 (495) 956-62-18



**Трубы  
защитные  
гофрированные**

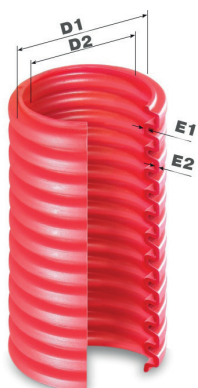
PRO AQUA **FLEXI GUARD**

# Назначение и область применения

Трубы защитные гофрированные предназначены для прокладки полимерных или металлополимерных труб в цементно-песчаной стяжке, по принципу «труба в трубе», для защиты напорных труб от внешних воздействий, механических повреждений в процессе монтажа. При этом обеспечивается возможность компенсации линейного удлинения труб внутри кобуха, возможность замены трубы в случае механического повреждения, без вскрытия пола, уменьшается ущерб от протечек, а также уменьшаются теплотери труб. Также гофрированные трубы используются в качестве защитных гильз в местах пересечения трубами деформационных швов стяжки и строительных конструкций. Цвет труб – красный или синий.

Кольцевая жесткость (SN) труб должна составлять не менее 13 кН/м<sup>2</sup>.

## Размеры



Код	Наружный диаметр (D1), мм	Внутренний диаметр (D2), мм	Толщина стенки (E1), мм	Толщина стенки (E2), мм	Типоразмер труб РЕХ/РЕ-RT, мм	Кол-во метров в бухте, м
РЕСР2516R РЕСР2516B	25	20	0,45	0,3	16	50
РЕСР2820R РЕСР2820B	28	23	0,5	0,35	20	50
РЕСР3525R РЕСР3525B	35	29	0,5	0,35	25	30
РЕСР4332R РЕСР4332B	43	37	0,5	0,35	32	30

## Номенклатура

	Цвет	Код номенклатуры			
		Труба 16	Труба 20	Труба 25	Труба 32
	Синий	РЕСР2516B	РЕСР2820B	РЕСР3525B	РЕСР4332B
	Красный	РЕСР2516R	РЕСР2820R	РЕСР3525R	РЕСР4332R

# Рекомендации по применению и монтажу

Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного, горячего водоснабжения и отопления из металлополимерных труб должен осуществляться с учетом требований СП 60.13330.2012, СП30.13330.2012, СП 41-102-98, СП 40-103-98, СП 41-109-2005. 5.2

Монтаж полимерных труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже +10 °С.

Скрытый монтаж полимерных трубопроводов следует производить в защитной (гофрированной или теплоизолирующей) трубе.

Защитные гофрированные трубы изгибаются с радиусом изгиба равным трем наружным диаметрам соответствующей трубы.

Для монтажа «труба в трубе», можно предварительно надевать гофрированную трубу на напорный трубопровод вручную, последовательно натягивая гофротрубу на участок напорного трубопровода.

Также можно смонтировать пустую гофру, с предварительно проложенной в ней стальной проволокой, для последующего протаскивания в гофре напорной полимерной трубы. При этом гофру следует прокладывать с максимально возможными радиусами поворотов, не менее 8-ми наружных диаметров гофры.

Заготовки труб нарезаются монтажным ножом.

Прокладку труб следует вести без натяга.

## Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Трубы защитные гофрированные не допускаются к применению при рабочей температуре транспортируемой жидкости и газов свыше 100°С.

Срок службы (эксплуатации) не менее 50 лет.

## Условия хранения и транспортировки

Трубы перевозят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта. Транспортная маркировка по ГОСТ 14192. Транспортирование следует производить с максимальным использованием вместимости транспортного средства.

Трубы следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин. При перевозке трубы необходимо укладывать на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформы. При температуре воздуха ниже –10°С необходимо применять особые меры предосторожности (трубы не изгибать, не бросать, не придавливать тяжелыми предметами).

Трубы хранят по ГОСТ 15150, раздел 10 в условиях 5 (ОЖ4 – навесы в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом). Допускается хранение в условиях 6 (ОЖ2 – навесы или помещения где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе), сроком не более 12 месяцев. Бухты труб хранят в вертикальном или горизонтальном положении.

# Правила утилизации

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

# Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет пять лет с даты продажи конечному потребителю. Изготовитель гарантирует соответствие данной продукции требованиям безопасности при условии соблюдения Потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

## **ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ:**

- ✓ Нарушения паспортных режимов использования, хранения, монтажа и эксплуатации, ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ.
- ✓ Наличия следов физического воздействия, не имеющих отношения к непосредственному назначению данного изделия.
- ✓ Наличия следов воздействия химическими веществами, агрессивными к материалам изделия.
- ✓ Повреждения изделия в результате пожара, стихии, либо других форс-мажорных обстоятельств.
- ✓ Повреждений, вызванных неправильными действиями Потребителя.
- ✓ Наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

**Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.**

# Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока обмениваются бесплатно. Замененные изделия или их части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность продавца. Затраты, связанные с монтажом, демонтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. В случае претензий гарантийного характера, а также при возврате изделия, оно должно быть полностью укомплектованным.

**avrora-arm.ru**  
**+7 (495) 956-62-18**