

**ТРУБЫ НАПОРНЫЕ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА,
АРМИРОВАННЫЕ СТЕКЛОВОЛОКНОМ
PP-R / FB (GF) / PP-R SDR 7,4 и SDR 6**



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

www.proconsim.ru

<https://proconsim.ru/>

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Основные сведения

Наименование изделия	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, PP-R / FB (GF) / PP-R SDR 7,4 и SDR 6 «PlasticPro»
Изготовитель	Произведено по заказу и под контролем ЗАО Фирма «ПРОКОНСИМ». Адрес: 121059, г. Москва, Бережковская наб., д. 20, стр. 88, эт. 2, пом. I, ком. 1
Сертификат соответствия	№ РОСС.RU.НА36.Н07339 до 07.04.2022
Область применения	Для установки в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения для транспортирования воды с температурой до 70°C (с возможным кратковременным увеличением температуры до 95°C), низкотемпературного и высокотемпературного отопления, а также для транспортирования других жидких и газообразных сред, к которым материал труб химически стоек.
Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95	

2. Особенности конструкции

Наружный и внутренний слои труб выполнены из полипропилена рандомсополимера (PP-R). Средний слой выполнен из полипропилена рандомсополимера (PP-R) и Армлена ПП СВ 30-1К с содержанием фибры 30% (FB, GF). Наличие стекловолоконной фибры снижает температурные деформации трубы, но не защищает ее от кислородной диффузии.

Цвет труб – белый. Средний армированный слой содержит краситель красного цвета.

3. Условия применения труб для гарантированного срока службы не менее 50 лет

Класс эксплуатации ГОСТ 32415-2013	Т _{раб} , °C	Время при Т _{раб} , годы	Т _{макс} , °C	Время при Т _{макс} , годы	Т _{авар} , °C	Время при Т _{авар} , часы	Область применения	Рабочее давление, МПа для труб	
								SDR 7,4 (PN20)	SDR 6 (PN25)
2	70	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (70 °C)	0,8	1,0
5	20	14	90	1	100	100	Высокотемпературное отопление отопительными приборами	1,0	1,0
	60	25						0,8	1,0
	80	10						0,6	0,8
XB	20	50	-	-	-	-	Холодное водоснабжение	1,0	1,0

Т_{раб} - рабочая температура или комбинация рабочих температур транспортируемой воды;

Т_{макс} - максимальная рабочая температура транспортируемой воды, действие которой ограничено по времени;

Т_{авар} - аварийная температура транспортируемой воды, возникающая в аварийных ситуациях.

4. Технические характеристики труб

Диаметр труб, мм	Допуск по диаметру, мм	Овальность после экструзии (d max - d min), не более, мм	SDR 7,4 (PN20)		SDR 6 (PN25)	
			Толщина стенки, мм.	Вес трубы, кг/м.п.	Толщина стенки, мм.	Вес трубы, кг/м.п.
20	-0+0,3	1,2	2,8	0,143	3,4	0,167
25	-0+0,3	1,2	3,5	0,223	4,2	0,258
32	-0+0,3	1,3	4,4	0,36	5,4	0,424
40	-0+0,4	1,3	5,5	0,561	6,7	0,658
50	-0+0,5	1,4	6,9	0,878	8,3	1,020
63	-0+0,6	1,5	8,6	1,380	10,5	1,624

5. Монтаж и эксплуатация

Монтаж полипропиленовых труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже +5 °C. Место сварки следует защищать от атмосферных осадков и пыли.

Трубы, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °C, должны быть перед монтажом выдержаны в течение 2 часов при температуре не ниже +5 °C.

Монтаж систем из полипропиленовых труб следует вести в соответствии с требованиями нормативных документов. Соединения труб должны выполняться методом термической полифузионной муфтовой сварки с помощью специального сварочного аппарата. Настраиваемая рабочая температура 260 °С.

Соединительные детали для муфтовой сварки рекомендуется использовать того же производителя, что и трубы. В этом случае гарантируется одновременный прогрев на рабочую глубину трубы и фитинга. Время нагрева при выполнении соединений должно соответствовать указанному в таблице.

Диаметр труб и фитингов, мм	Время нагрева перед сваркой, сек	Время сварки, сек	Время охлаждения после сварки, сек
20	5-6	4	120
25	6-7	4	120
32	7-8	6	240
40	9-13	6	240
50	13-22	6	250
63	22-30	8	360

Внимание! Время технологических операций сварки, приведённых выше, указано для температуры окружающего воздуха +20°С.

Трубы должны эксплуатироваться при условиях, указанных в таблице (п. 3) и соответствующих принятому классу эксплуатации по ГОСТ 32415-2013.

Полипропиленовые трубы не допускаются к применению:

- при температуре транспортируемой жидкости свыше 95 °С;
- при рабочем давлении, превышающем допустимое для данного класса эксплуатации;
- для технологических трубопроводов в помещениях, относящихся по пожарной опасности к категориям А, Б, В (п. 2.8 СП 40-101-96);
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130 °С;
- для отдельных систем противопожарного водоснабжения (п.1.2 СП 40-101-96).

6. Транспортировка и хранение

Полипропиленовые трубы перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

При железнодорожных и автомобильных перевозках пакеты труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.

Во избежание повреждения труб, их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Трубы и соединительные детали необходимо оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхности - от нанесения царапин. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.

Хранение полипропиленовых труб должно производиться по условиям ОЖ4 ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях.

Трубные пакеты допускается хранить в штабелях высотой не более 2 м.

При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей. Запрещается складировать трубы на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов.

Погрузка и разгрузка допускается только при температуре выше -10 °С.

Для транспортировки при температуре от -11 °С до -20 °С следует принять специальные меры для предотвращения передачи механических нагрузок на трубы. Транспортировка при температуре ниже -21 °С запрещена.

7. Утилизация

Утилизация изделий из полипропилена (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Федеральными законами «Об охране атмосферного воздуха», «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами и правилами.

8. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие полипропиленовых труб требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок на полипропиленовые трубы «PlasticPro» составляет 2 года со дня продажи.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Гарантийные обязательства на территории Российской Федерации исполняются ЗАО Фирма «ПРОКОНСИМ». По вопросам предоставления гарантии на полипропиленовые трубы «PlasticPro» обращаться по адресам и телефонам, указанным на сайте: www.proconsim.ru

9. Гарантийный талон на полипропиленовые трубы «PlasticPro»

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;

- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;

- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;

- повреждений, вызванных пожаром, стихией, иными форс-мажорными обстоятельствами;

- воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает технический отдел ЗАО Фирма «ПРОКОНСИМ». Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ЗАО Фирма «ПРОКОНСИМ».

Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем.

Наименование товара: _____

Марка, артикул, типоразмер: _____

Количество: _____

Название и адрес торгующей организации: _____

С условиями гарантии, правилами монтажа и эксплуатации полипропиленовых труб ознакомлен(а).
Претензий по товарному виду изделия не имею:

Подпись покупателя _____

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.

Подпись продавца _____

М. п.