

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



**ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ  
АРМИРОВАННАЯ АЛЮМИНИЕМ, PN20**

**АРТИКУЛ:**

**VREA20; VREA25; VREA32;**

**VREA40; VREA50; VREA63**



**ГАРАНТИЯ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА VIEIR GROUP**

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Трубы полипропиленовые армированные алюминием, **PN20 ViEiR** могут применяться в системах горячего и холодного водоснабжения, высокотемпературного водяного отопления, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы. Трубы могут применяться для 1, 2, 4, 5, ХВ – классов эксплуатации.

Труба состоит из трех слоев: наружный и внутренний слой выполнены из полипропилена PP-R, средний слой выполнен из алюминиевой фольги, сваренный вдоль всей длины лазерной сваркой. Средний слой из алюминиевой фольги является армирующим слоем снижающим температурные деформации и линейное расширение трубы, а также защищает транспортируемую по трубе среду от кислородной диффузии. Алюминиевый слой соединён с внутренним и наружным слоями клеящим составом.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Наименование показателя	Значение						
	Артикул	VREA20	VREA25	VREA32	VREA40	VREA50	VREA63
	Размер	20×3.1	25×3.3	32×4.1	40×5.0	50×5.5	63×7.0
Наружный диаметр	мм	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0
Толщина стенки	мм	3.1	3.3	4.1	5.0	5.5	7.0
Внутренний диаметр	мм	13.8	18.4	23.8	30.0	39.0	49.0
Объем жидкости в 1 м.п.	л	0.16	0.25	0.42	0.66	1.0	1.3
Номинальное давление при $T_{\text{раб.}} 0 \div 25 \text{ } ^\circ\text{C}$	бар	20					
Рабочее давление (1 класс) при $T_{\text{раб.}} +60 \text{ } ^\circ\text{C}$	бар	14					
Рабочее давление (2 класс) при $T_{\text{раб.}} +70 \text{ } ^\circ\text{C}$	бар	9					
Рабочее давление (4 класс) при $T_{\text{раб.}} +70 \text{ } ^\circ\text{C}$ (высокотемпературное напольное отопление)	бар	13					
Рабочее давление (5 класс) при $T_{\text{раб.}} +90 \text{ } ^\circ\text{C}$ (высокотемпературное радиаторное отопление)	бар	9					
Температура плавления	$^\circ\text{C}$	140-153					
Коэффициент теплопроводности	Вт/(м*К)	0.24					
Удельная теплоемкость	кДж/кг $^\circ\text{C}$	1.75					
Коэффициент линейного расширения, $^\circ\text{C}^{-1}$	-	$3.1 \times 10^{-5}$					
Коэффициент температурного удлинения	[мм/(м*К)]	0.026					
Кислородопроницаемость	мл/(м <sup>3</sup> *сут)	<0.1					
Нормализованная серия труб, S	-	2.5					
Стандартное размерное соотношение, SDR	-	6.0					
Коэффициент эквивалентной шероховатости	мм	0.01					
Группа воспламеняемости	-	В3					
Токсичность продуктов сгорания	-	Т3					
Степень сшивки полиэтилена	%	65					
Соответствие нормативам	-	ГОСТ 32415- 2013 и ГОСТ 53630-2015					
Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации	лет	50					

## УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ.

1. В холодный период времени с отрицательными температурами - трубы, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже  $0 \text{ } ^\circ\text{C}$  требуется выдержать в теплом помещении в течение двух часов при комнатной температуре.
2. Монтаж армированных полипропиленовых труб должен производиться в помещениях с температурой окружающей среды от  $+5 \text{ } ^\circ\text{C}$  и выше.

**ViEiR<sup>®</sup>**

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- Соединения труб должны выполняться методом термической полифузионной муфтовой сварки с помощью специального сварочного аппарата, например ViEiR A-8 или P-32. Настраиваемая рабочая температура сварочного аппарата должна быть равной 260 °С.
- Трубы армированные алюминиевым слоем перед сваркой требуется отторцевать специальным инструментом, который удаляет алюминиевый слой на 2-3мм в глубину. В противном случае соединение с фитингом получится неоднородного сплава, а сама труба расслоится в процессе эксплуатации.
- Время нагрева при выполнении соединений должно соответствовать режимам сварки, указанным:

Диаметр трубы	Время нагрева (сек)	Время соединения (сек)	Время охлаждения (мин)
Ø20	7	5	2
Ø25	7	5	2
Ø32	8	6	2
Ø40	12	6	4
Ø50	18	6	4
Ø63	24	8	6

*\* временные рамки носят ознакомительный характер и действительны при температуре окружающего воздуха 20 °С.*

- Проектирование, монтаж и эксплуатацию систем трубопроводов с использованием напорных труб и фитингов из полипропилена PP-R следует выполнять в соответствии с требованиями СП 40-102-2000; СП 40-101-96; СН 550-82 и действующих нормативных документов.
- Трубы должны эксплуатироваться при условиях, указанных в таблице технических характеристик.
- Полипропиленовые армированные трубы не допускаются к применению:
  - при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95°С;
  - при рабочем давлении, превышающем допустимое для данного класса эксплуатации;
  - в помещениях категорий «А, Б, В» по пожарной опасности (п.2.8. СП 40-101-96);
  - в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130°С;
  - в системах центрального отопления с элеваторными узлами;
  - для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов;
  - для отдельных систем противопожарного водопровода (п.1.2. СП 40-101-96).
- Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри труб. Не допускается воздействие трубы химическими веществами, агрессивными к полипропилену.

### **УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.**

Хранение трубы требуется осуществлять в упаковке предприятия-изготовителя, в проветриваемых навесах или помещениях по ГОСТ 15150, по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10. Высота штабеля при хранении упаковок труб не должна превышать 2-х метров. Полипропиленовые трубы не относятся к категории опасных грузов - транспортировка трубы может осуществляться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При перевозке трубы необходимо укладывать на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от ударов и механических нагрузок, острых металлических углов, ребер платформы, царпин т.п.

Транспортирование и погрузочно-разгрузочные работы должны производиться при температуре не ниже минус 10°С. Транспортировка при температуре ниже -20°С запрещена.

### **УТИЛИЗАЦИЯ.**

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

### **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.**

Гарантийный срок составляет 7 лет со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

**ViEiR®**

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## Гарантия не распространяется на дефекты:

- возникшие в случаях нарушения правил, изложенных в настоящем паспорте об условиях хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделий;
- возникшие в случае ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- возникшие в случае воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- вызванные пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- вызванные неправильными действиями потребителя;
- возникшие в случае постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

## УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока - 7 лет. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

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

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### Сведения о приемке и упаковке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с требованиями технических условий производителя и признано годным к эксплуатации. Изделие упаковано согласно требованиям технических условий производителя.

Изделие	ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ АРМИРОВАННАЯ АЛЮМИНИЕМ		
Модель		Кол-во	
Торговая организация:			
Дата продажи: _____			

Для обращения в гарантийную мастерскую необходимо предъявить изделие и правильно заполненный гарантийный талон.

### Импортер и организация, уполномоченная на принятие претензий от потребителей:

ООО «Сантехмаркет» ИНН 7724433227, 115583, Москва, ул.Генерала Белого 26, офис 710,  
Тел: 8 (800) 775-81-91.

### Гарантийный срок -7 лет (восемьдесят четыре месяца) со дня продажи конечному потребителю.

Мы постоянно заботимся об улучшении качества обслуживания наших потребителей, поэтому, если у Вас возникли нарекания на качество товара или требуется проведение гарантийного ремонта, пожалуйста, сообщите об этом в службу поддержки:



WhatsApp: 8-985-490-77-00 с 9:00 до 18:00 по Московскому времени; ВС-выходной.

Данная гарантия не ограничивает право покупателя на претензии, вытекающие из договора купли-продажи, а также не ограничивает законные права потребителей.

- Изделие получено в исправном состоянии и полностью укомплектовано.
- Претензий к внешнему виду не имею.
- С условиями проведения гарантийного обслуживания ознакомлен.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

М.П.



**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:  
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК - 7 ЛЕТ  
(ВОСЕМЬДЕСЯТ ЧЕТЫРЕ МЕСЯЦА)  
С ДАТЫ ПРОДАЖИ КОНЕЧНОМУ ПОТРЕБИТЕЛЮ.  
ПО ВОПРОСАМ ГАРАНТИИ ОБРАЩАТЬСЯ:  
по телефону Россия: 8 (800) 775-81-91  
WhatsApp: 8-985-490-77-00  
с 9:00 до 18:00 по Московскому времени.**

