# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

VALTEC

*Производитель: VALTEC s.r.l., Via Piemonte,10, 25125-Brescia, ITALY*
*Производственный филиал: Novaplast Plastic Sanayi ve Ticaret A.S.*
*Defterdar Mh.Otakcilar Cd. No.80 Eyup, Istanbul/Turkiye*

## ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ, АРМИРОВАННАЯ АЛЮМИНИЕМ
## PP-ALUX

Артикул **VTp.700.AL25**

ПС - 3561

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95*

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

***Назначение и область применения***

Трубы применяется в системах питьевого и хозяйственно - питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости и газы, не агрессивные к материалам трубы и фитингов.

***Условия применения труб для гарантированного срока службы 50 лет***

| Класс эксплуатации | Описание класса эксплуатации | Рабочее давление, бар |
|---|---|---|
| 1 | Горячее водоснабжение с температурой 60ºС | 12 |
| 2 | Горячее водоснабжение с температурой 70ºС | 10 |
| 3 | Низкотемпературное напольное отопление с температурой 50ºС | 18 |
| 4 | Высокотемпературное напольное отопление с температурой 70ºС | 13 |
| 5 | Высокотемпературное радиаторное отопление 90ºС | 9 |
| ХВ | Холодное водоснабжение | 25 |

***Технические характеристики***

| № | Наименование характеристики | Значение характеристики для труб с размерами: | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 20x3,4 | 25x4,2 | 32x5,4 | 40x6,7 | 50x8,3 | 63x10,5 |
| 1 | Внутренний диаметр, мм | 13,2 | 16,6 | 21,2 | 26,6 | 33,4 | 42,0 |
| 2 | Допуск по диаметру, мм | +0,3 | +0,3 | +0,3 | +0,4 | +0,5 | +0,6 |
| 3 | Нормализованная серия труб,S | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 4 | Стандартное размерное соотношение,SDR | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| 5 | Толщина слоя алюминия, мм | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,25 |
| 6 | Вес трубы, кг/м.п. | 0,176 | 0,267 | 0,433 | 0,675 | 1,036 | 1,649 |
| 7 | Индекс текучести расплава PPR, г/10 мин | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 8 | Время нагрева при сварке, сек | 8 | 11 | 12 | 18 | 25 | 35 |
| 9 | Время сварки, сек | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 8 |

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95*

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Время остывания после сварки, сек | 120 | 120 | 220 | 240 | 250 | 360 |
| 11 | Минимальная глубина гнезда под трубу при сварке, мм | 14 | 15 | 17 | 18 | 20 | 24 |
| 12 | Внутренний объем 1 м.п., л | 0,137 | 0,217 | 0,353 | 0,556 | 0,876 | 1,385 |
| 13 | Плотность PPR, г/см3 | 0,91 | | | | | |
| 14 | Эквивалентная плотность трубы, г/см3 | 0,99 | 0,97 | 0,96 | 0,96 | 0,95 | 0,95 |
| 15 | Модуль упругости слоя PPR, МПа | 900 | | | | | |
| 16 | Коэффициент эквивалентной шероховатости, мм | 0,01 | | | | | |
| 17 | Относительное удлинение при разрыве, % | 350 | | | | | |
| 18 | Предел текучести при растяжении, МПа | 30 | | | | | |
| 19 | Предел прочности при разрыве, МПа | 35 | | | | | |
| 20 | Коэффициент теплопроводности, Вт м/ ºС | 0,24 | | | | | |
| 21 | Коэффициент линейного расширения, 1/ºС | $3,1 \times 10^{-5}$ | | | | | |
| 22 | Удельная теплоемкость, кДж/кг ºС | 1,75 | | | | | |
| 23 | Марка исходного сырья | Borealis AG RA 130 E<br>Sabic Vestolen P 9421 | | | | | |



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

***Указания по монтажу***

Монтаж армированных полипропиленовых труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже +5 °С.

Соединения труб должны выполняться методом термической полифузионной муфтовой сварки с помощью специального сварочного аппарата. Настроечная 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 изложенному в технических характеристиках.

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

Монтаж систем из армированных полипропиленовых труб следует вести в соответствии с требованиями нормативных документов и «Руководства по проектированию, монтажу и эксплуатации трубопроводов из полипропиленовых труб системы Valtec».

***Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию***

Полипропиленовые армированные трубы **PP-ALUX** не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95ºС ;
- 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 130ºС;
- в системах центрального отопления с элеваторными узлами;
- для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов ;
- для раздельных систем противопожарного водопровода (п.1.2. СП 40-101-96).

***Условия хранения и транспортировки***

В соответствии с ГОСТ 19433 полипропиленовые трубы не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

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

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95*

Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.

Хранение полипропиленовых труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях.

Трубные пакеты допускается хранить в штабелях высотой не более 2м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

Погрузка и разгрузка допускается только при температуре выше – 10 ºС. Для транспортировки при температуре от -11 до -20 ºС следует принять специальные меры для предотвращения передачи механических нагрузок на трубы. Транспортировка при температуре ниже -21 ºС запрещена.

Запрещается складировать трубы на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов.

***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***

Изготовитель гарантирует соответствие полипропиленовых армированных труб PP-ALUX 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 на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

***Условия гарантийного обслуживания***

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 сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

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

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

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95*

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №_____

*Наименование товара* – ***ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ АРМИРОВАННАЯ АЛЮМИНИЕМ PP-ALUX***

*Марка, артикул ,типоразмер* ***VTp.700.AL25*** _____

*Количество*: _____

*Название и адрес торгующей организации* _____

_____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

*Штамп или печать торгующей организации* *Штамп о приемке*

Valtec s.r.l.
Amministratore
Delegato

***С условиями гарантии СОГЛАСЕН:***

*ПОКУПАТЕЛЬ* _____*(подпись)*

***Гарантийный срок - Восемьдесят четыре месяца с даты продажи конечному потребителю***

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: г.Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11 литер «П» , тел/факс (812)3247742, 5674814
При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
   - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
   - название и адрес организации, производившей монтаж;
   - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
   - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: «__»_____201_г. Подпись_____

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95*