

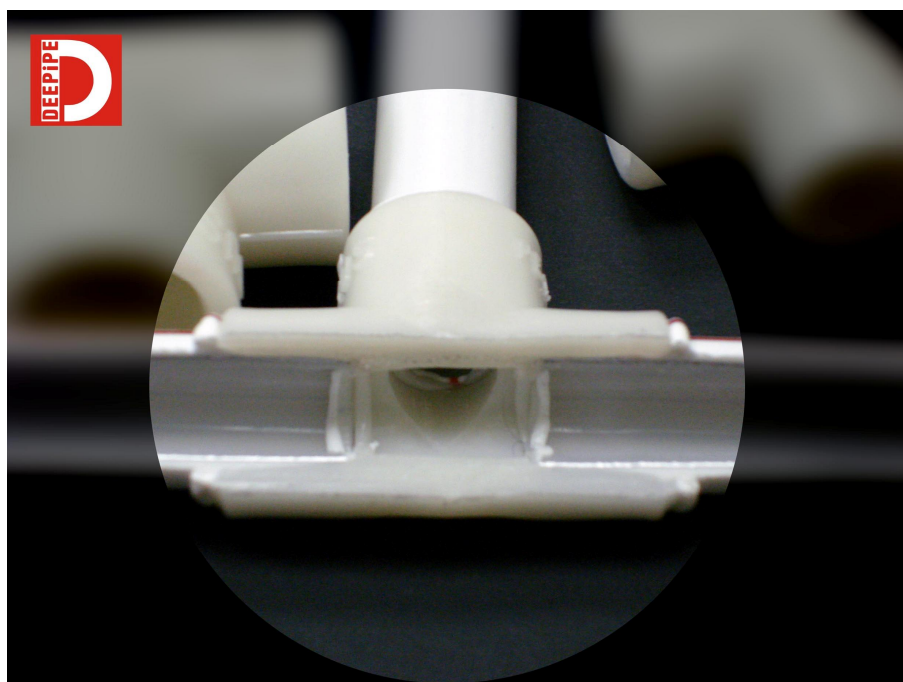
111123 Москва, Электродный проезд, 8А
тел.факс: (495) 221-2953, 221-2954
факс (495) 644-1789
e-mail: plant@meto.ru
www.meto.ru



ЗАВОД

МЕТАЛЛОПОЛИМЕР

ПАСПОРТ D-1632

**Производитель:**

ООО "Завод «Металлополимер»,
Россия, 127410, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д.43
Адрес дирекции, Россия, г. Москва, Электродный проезд, д.8А

DEEPIPE™

ТРУБА МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНАЯ (PERT-AL-PERT тип II)

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601 -95

1. Назначение и область применения.

DEEPIPE™ Абсолютно кислородонепроницаемая металлополимерная композитная труба, пятислойная (полиэтилен PERT тип II – клей – алюминиевая труба – клей –полиэтилен PERT тип II) со значительно улучшенной долгосрочной прочностью, для водоснабжения, радиаторного и напольного отопления.

Допускается применение металлополимерной трубы для технологических трубопроводов, транспортирующих неагрессивные к материалу труб жидкие и газообразные среды.



Благодаря использования в производстве PE-RT* полиэтилена Dowlex 2388 трубы DEEPIPE® маркируются знаком CE означающим соответствие продукта ETA (European Technical Approval) - европейскому техническому сертификату. CE маркировка действуют 27 стран Евросоюза и является своего рода "знаком качества" производимой продукции.

* PERT (Polyethylene of Raised Temperature resistance - полиэтилен повышенной термостойкости.

2. Технические характеристики

Наименование показателя	DEEPIPE			
	16	20	25	32
Внешний диаметр, мм	16	20	25	32
Внутренний диаметр, мм	12	16	20	26
Толщина стенки трубы, мм	2,0 ^{+0,35} _{-0,10}	2,0 ^{+0,35} _{-0,10}	2,5 ^{+0,40} _{-0,15}	2,5 ^{+0,40} _{-0,15}
Толщина слоя алюминия, мм	0,2	0,23	0,25	0,27
Длина бухты, м.	200	100	50	25
Диаметр бухты, см.	80	80	90	100
Масса 1 п.м. трубы, грамм	101,5	130,1	237,5	315,1
Объем жидкости в 1 м.п. трубы, литр	0,11	0,20	0,31	0,53
Рабочая температура при давлении 10 бар, °С	0...95			
Максимальная кратковременно допустимая температура, °С	125-135			
Максимальное рабочее давление при максимальной рабочей температуре, бар	13			
Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20°С, бар	100	94	88	82
Коэффициент линейного расширения, 1/°С	0,26x10 ⁻⁴			
Изменение длины после прогрева при температуре (120-3) °С в течение (60+1) мин, %	0,8			

Наименование показателя	DEEPIPE			
Коэффициент эквивалентной равномерно-зернистой шероховатости	0,005			
Диффузия кислорода , мг/л	0			
Коэффициент теплопроводности, Вт/м К	0,43			
Прочность клеевого соединения, Н/10 мм	Не менее 65			
Способ сварки алюминия	Ультразвуковая сварка внахлест			
Стойкость к разрыву алюминиевой трубы в зоне сварного шва не менее, Н	750			
Стойкость при постоянном внутреннем давлении (без разрушений) при температуре:				
20 °С - в течение 1 ч , МПа (не менее)	5,71	5,1	5,43	5,12
95 °С - в течение 1 ч, МПа (не менее)	3,3	3,03	3,18	3,03
95 °С - в течение 100 ч, МПа (не менее)	2,93	2,69	2,83	2,7
95 °С - в течение 1000 ч, МПа (не менее)	2,57	2,36	2,52	2,44
Прочность кольцевых образцов при поперечном разрыве, Н	2880	3050	3260	3430
Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации, лет	25-100			
Минимальный радиус изгиба вручную, мм	80	100	110	160
Радиус изгиба с применением кондуктора или трубогиба, мм	45	60	95	125

3. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Металлополимерные трубы **DEEPIPE™** не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой среды свыше 95°С;
- при рабочем давлении , превышающем 10 бар;
- в помещениях категории "Г" по пожарной опасности (п.1.3. СП 41-102-98);
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 150 °С (п.1.3.СП 41-102-98);
- в системах центрального отопления с элеваторными узлами (п.3.4. СП 41-102-98); для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов (п.3.4. СП 41-102-98).

4. Условия хранения и транспортировки

В соответствии с ГОСТ-19433 металлополимерные 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 бухты (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. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.

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

Трубные бухты допускается хранить в штабелях высотой не более 3м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

5. Указания по монтажу

Монтаж металлопластиковых (металлополимерных) труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 10 °С специально предназначенным для этого инструментом.

Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. При "заломе", испорченный участок трубы должен быть удален.

Металлополимерные трубы **DEEPIPE™**, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °С, должны быть перед раскаткой выдержаны в течение 24 ч при температуре не ниже 10 °С.

Прокладку трубы следует вести, не допуская растягивающих напряжений.

Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.

Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке должна находиться под давлением 0,3 МПа; Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см.

Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП 41-102-98.

6. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует соответствие металлополимерной (металлопластиковой) трубы **DEEPIPE™** 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 по вине потребителя в результате нарушения правил, изложенных в настоящем Паспорте.

Производитель:

ООО "Завод «Металлополимер»,
Россия, 127410, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д.43
Адрес дирекции, Россия, г. Москва, Электродный проезд, д.8А
Тел. +7 (495) 644-1789
e-mail: plant@meto.ru
www.meto.ru