

Технический паспорт изделия

gummel

Труба напорная из сшитого полиэтилена (PE-Xa)




ПИ-0001

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

Назначение и область применения

Труба **Gummel** напорная из сшитого полиэтилена предназначена для строительства и ремонта внутренних сетей холодного, горячего водоснабжения и напольного отопления (классы эксплуатации 1, 2, 4 согласно ГОСТ Р 32415-2013). Допускается применение трубы для не категорийных технологических трубопроводов, транспортирующих неагрессивные к материалу труб жидкие среды.

Технические характеристики труб Gummel PE-Xa (6 бар)

Наименование показателя				
	16	20	25	32
Наружный диаметр, мм	16	20	25	32
Внутренний диаметр, мм	12	16	20,4	26,2
Толщина стенки трубы, мм	2,0	2,0	2,3	2,9
Серия S	4	5	6,3	8
Стандартное размерное соотношение SDR	9	11	13,6	17
Длина бухты, м	400	300	100	100
Масса 1 п.м. трубы, г	89	114	170	263
Объем жидкости в 1 п.м. трубы, л	0,113	0,201	0,327	0,539
Максимальная рабочая температура транспортируемой жидкости, °C	70			
Максимальная эксплуатационная температура транспортируемой жидкости (не более 100 часов), °C	95			
Максимальное рабочее давление при температуре 70 °C, бар	6			
Максимальное рабочее давление при температуре 20 °C, бар	12,5			
Коэффициент теплового линейного расширения, K-1	$1,2 \div 1,4 \times 10^{-4}$			
Изменение длины трубы после прогрева при температуре 120 °C в течение 60 мин, %	<3			
Коэффициент эквивалентной равномерно-зернистой шероховатости	0,007			
Коэффициент теплопроводности, Вт/м·K	0,4			
Способ сшивки полиэтилена	Пероксидный			
Степень сшивки, %	88			
Предельное удлинение, %	560			
Гарантийный период, лет	10			
Срок службы при соблюдении правил монтажа и эксплуатации, лет	50			

Указания по монтажу

Монтаж трубопроводной системы холодного, горячего водоснабжения и отопления посредством труб **Gummel** напорных из сшитого полиэтилена должен осуществляться в соответствии с требованиями, приведенными в СНиП 2.04.01, СНиП 3.05.01, СНиП 41-01, СП 40-102.

Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не менее 5°C с помощью специально предназначенного для этого инструмента.

Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°C, перед раскаткой должны быть выдержаны в течение 24 часов при температуре не ниже 10°C.

Прокладку трубы следует проводить, не допуская растягивающих напряжений.

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

Трубопровод напольного отопления можно заливать бетонным раствором или закрывать покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Давление в трубе при заливке должно быть не менее 0,3 МПа.

Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Трубы **Gummel** напорные из сшитого полиэтилена **PE-Xa** не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 70°C;
- при рабочем давлении, превышающем 1,25 МПа;
- 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°C (п. 1.3. СП 41-102-98);
- в системах централизованного теплоснабжения с элеваторными узлами (п. 3.4. СП 41-102-98);
- для расширительных, предохранительных, переливных и сигнальных трубопроводов (п. 3.4. СП 41-102-98).

Условия хранения и транспортирования

В соответствии с ГОСТ 19433 трубы напорные из сшитого полиэтилена не относят к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При железнодорожных перевозках бухты труб транспортируют в крытых вагонах.

Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность транспортных средств, без острых выступов и неровностей. Не допускается также сбрасывание бухт с транспортных средств и перемещение волоком.

Хранение труб напорных из сшитого полиэтилена должно производиться по условиям 5 (ОЖ4) раздела 10 ГОСТ 15150. Допускается хранение труб в условиях 8 (ОЖ3) не более 6 месяцев. Трубы следует хранить в неотапливаемых складских помещениях или навесах в условиях, исключающих вероятность механического повреждения или в отапливаемых помещениях не ближе одного метра от отопительных приборов. Трубы в бухтах необходимо укладывать на стеллажи. При хранении труб в горизонтальном положении высота штабеля не должна превышать 2 м. Трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей и осадков.

Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие труб **Gummel** напорных из сшитого полиэтилена требованиям безопасности.

Гарантийный период эксплуатации труб составляет 10 лет с даты ввода трубопроводов в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения (3 года с даты изготовления) при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Под гарантией понимается замена изделий, имеющие производственные дефекты или дефекты материалов, выявленные в процессе их эксплуатации и не подлежащие ремонту.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

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

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

Неисправные изделия в течение гарантийного периода ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Затраты, связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в течение гарантийного периода, покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии затраты проведения диагностики и экспертизы изделия оплачиваются Покупателем.

При предъявлении претензий по качеству товара, необходимо предоставить следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название и адрес торгующей организации;
 - Ф.И.О. Покупателя;
 - фактический адрес установки изделия и контактный телефон Покупателя;
 - название и адрес организации, производившей монтажные работы;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, кассовый чек).
3. Фото места дефекта/неисправности изделия.
4. Акт гидравлических испытаний системы, в которую установлено изделие.
5. Заполненный гарантийный талон с подписью Покупателя об ознакомлении с условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации.

Гарантийный талон действителен только в оригинале при наличии отметки о дате покупке, печати торгующей организации, подписи Продавца, отметки монтажной организации. Наличие чека/счета на покупку изделия обязательно.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

к накладной № _____ от « _____ » _____ 20__ г.

Наименование товара
Трубы напорные из сшитого полиэтилена (PE-Xa)

gummel

№	Артикул	Количество	Примечание

Гарантийный период 10 лет с даты продажи конечному потребителю.

Претензии по качеству товара принимаются по адресу:
Россия, 115533, г. Москва, пр. Андропова, д. 22
Тел./факс: +7 (495) 980-01-77, E-mail: info@mtk-gr.ru.

При предъявлении претензии по качеству товара, необходимо предоставить документы, указанные ниже.

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название и адрес торгующей организации;
 - Ф.И.О. Покупателя;
 - фактический адрес установки изделия и контактный телефон Покупателя;
 - название и адрес организации, производившей монтажные работы;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, кассовый чек).
3. Фото места дефекта/неисправности изделия.
4. Акт гидравлических испытаний системы, в которую установлено изделие.
5. Заполненный гарантийный талон.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен, претензий к комплектации и внешнему виду не имею:

Покупатель _____ (подпись) Продавец _____ (подпись)

Дата продажи:

Торгующая организация:

М.П.