

# gummel

**Труба напорная из сшитого  
полиэтилена РЕ-Ха (10 бар)**

**Технический паспорт изделия**



**ПИ-0001**

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

## Назначение и область применения

Труба **Gummel PE-Xa** напорная из сшитого полиэтилена предназначена для строительства и ремонта внутренних сетей холодного, горячего водоснабжения и отопления (классы эксплуатации 1, 2, 4 согласно ГОСТ Р 32415-2013).

Допускается применение трубы для некатегорийных технологических трубопроводов, транспортирующих неагрессивные к материалу труб жидкие среды.

## Технические характеристики труб Gummel PE-Xa (10 бар)

Наименование показателя	gummel			
	16	20	25	32
Наружный диаметр, мм	16	20	25	32
Внутренний диаметр, мм	11,6	14,4	18,0	23,2
Толщина стенки трубы, мм	2,2	2,8	3,5	4,4
Серия S	3,2			
Стандартное размерное соотношение SDR	7,4			
Длина бухты, м	400	300	100	100
Вес трубы, кг/100 м	9,8	15,4	23,6	38
Объем трубы, л/100 м	9,8	15,5	24,5	40,6
Максимальная рабочая температура транспортируемой жидкости, °С	70			
Максимальная эксплуатационная температура транспортируемой жидкости (не более 100 часов), °С	95			
Максимальное рабочее давление (при температуре 70°С), бар	10			
Коэффициент линейного расширения (при температуре 20 °С), м/м·°С	$1,4 \cdot 10^{-4}$			
Коэффициент линейного расширения (при температуре 100°С), м/м·°С	$2,05 \cdot 10^{-4}$			
Удельная теплоемкость, кДж/кг·°С	2,3			
Коэффициент теплопроводности, Вт/м·К	0,35			
Изменение длины трубы после прогрева (при температуре 120°С в течение 60 мин), %	<3			
Коэффициент эквивалентной равномерно-зернистой шероховатости	0,007			
Коэффициент трения по отношению к стали	0,08-0,1			
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 PE-Xa** 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 PE-Xa** напорные из сшитого полиэтилена 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, исключая 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 PE-Xa** 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 по качеству изделия 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 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/неисправности.
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 изделия

Труба Gummel PE-Ха напорная из сшитого полиэтилена (10 бар)



№	Артикул	Количество	Примечание

**Гарантийный период 10 лет с даты продажи конечному потребителю.**

Претензии принимаются по адресу:

Россия, 115533, г. Москва, пр. Андропова, д. 22

Тел./факс: +7 (495) 980-01-77, E-mail: [info@mtk-gr.ru](mailto:info@mtk-gr.ru).

При предъявлении претензии по качеству изделия 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:

Торговая организация:

М.П.