

**ООО «АКВАВИВА»**

Трубопровод гибкий из нержавеющей стали с фитингами

**Паспорт**

ЛИЦУ 191096288.04.000 ПС

**1 НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1 Трубопровод гибкий из нержавеющей стали с фитингами (далее - ГТ) предназначен для использования в качестве распределительного трубопровода в установках водяного, пенного и газового пожаротушения, также ГТ может, применяется в системах хозяйственно-питьевого назначения, горячего и холодного водоснабжения, отопления, газоснабжения, в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.

1.2 ГТ - изделие разборное и ремонтируемое.

1.3 Производимые изготовителем ГТ классифицируются по следующим признакам.

По условным диаметрам прохода Ду, мм: 14,4 21,0 27,0 и 34,5.

По среде заполнения: вода, раствор пенообразователя, смачиватель, воздух, газовый огнетушащий состав.

По типу соединения с арматурой: штуцерные, муфтовые.

1.4 Пример условного обозначения:

Трубопровод гибкий из нержавеющей стали с фитингами с внутренним диаметром прохода 14,4 мм:

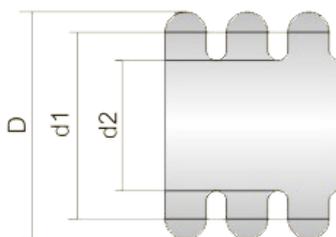
"АВ-ГТ-14,4 08Х18Н10" ТУ ВУ 191096288.005-2015

**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Технические характеристики и размеры ГТ указаны в таблице 2.1 и на рисунке 2.1.

**Таблица 2.1 Технические характеристики**

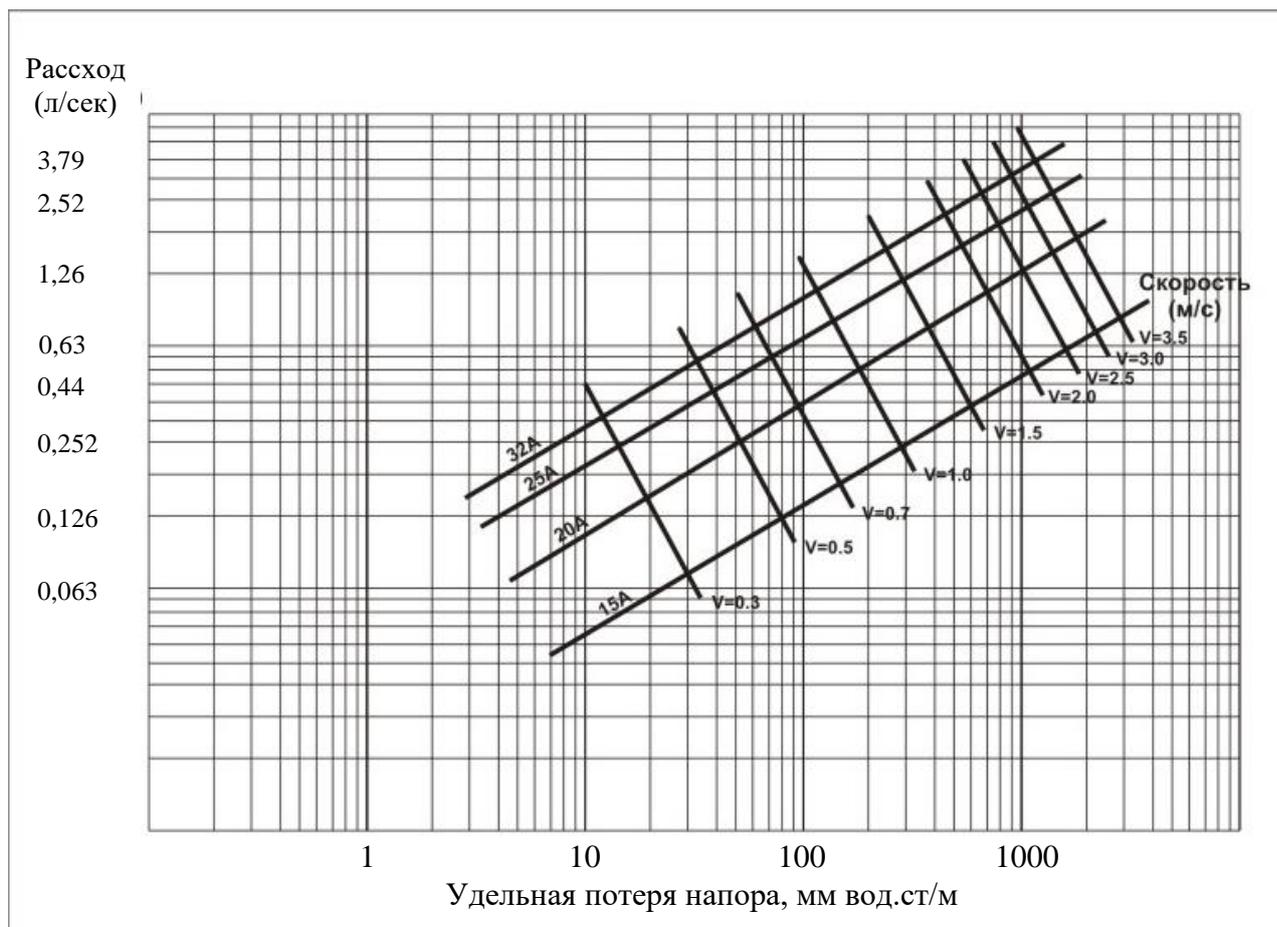
Параметр	Значение			
	Внешний диаметр D, мм	18,1	25,6	32,0
Внутренний диаметр d1, мм	17,1	24,6	31,0	36,6
Диаметр условного прохода d2, мм	14,4	21,0	27,0	34,5
Толщина стенки трубы, мм	0,3	0,3	0,3	0,3
Вес 1 п.м. трубы, г	0,115	0,223	0,286	0,380
Шаг гофры, мм	4,76	5,00	5,26	5,60
Резьба муфты внутренняя	R½	R¾	R1	R1¼
Резьба штуцера наружная	R½	R¾	R1	R1¼
Рабочая температура при давлении 1 МПа, °С	От минус 40 до плюс 100 °С			
Максимальная кратковременно допустимая температура, °С	150			
Максимальное рабочее давление при максимальной рабочей температуре, МПа	1,5	1,2	1,0	1,0
Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20°С, МПа	21,0			
Диффузия кислорода, мг/л	0			
Коэффициент теплопроводности, Вт/м×К	17			
Минимальный радиус изгиба, мм	45	65	80	90
Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий, лет	Не ограничен			



**Рис. 2.1 Стальная труба ГТ**

### 3. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

Гидравлический расчет ГТ заключается в определении потерь напора на преодоление гидравлических сопротивлений, возникающих в трубе, в стыковых соединениях и соединительных деталях, в местах резких поворотов и изменений диаметра трубопровода. График зависимости потери напора от скорости движения жидкости и давления составлен в соответствии с уравнением Хазена-Вильямса и приведен на рисунке 3.1.



**Рис. 3.1 Гидравлические потери напора**

### 4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Монтаж ГТ должен осуществляться при температуре окружающей среды от минус 30 до плюс 60 °С специально предназначенным для этого инструментом.

Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. При "заломе", ГТ должен быть заменен.

Прокладку ГТ следует вести таким образом, чтобы не допустить образования растягивающих напряжений. Открытые участки труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора.

После монтажа ГТ необходимо провести гидравлические испытания на герметичность давлением 1,25 от расчетного рабочего давления в течение 4 часов.

Расстановку неподвижных опор при горизонтальной прокладке трубопровода следует проектировать в соответствии с таблицей 2.

**Таблица 2. Расстояние между опорами**

Наименование показателя	Условный диаметр прохода, мм			
	15	20	25	32
Расстояние, мм	500	600	750	900

При монтаже вертикальных трубопроводов опоры устанавливаются не реже чем через 1000 мм для труб наружным диаметром до 32 мм и не реже чем через 1500 мм для труб большого диаметра.

ГТ не должен примыкать вплотную к стене. Расстояние в свету между трубами и строительными конструкциями должно быть не менее 10 мм или определяться конструкцией опоры.

### 5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

ГТ не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости и газов свыше 100°С;
- при рабочем давлении, превышающем 1,6 МПа;



диаметр внутреннего прохода, мм	длина трубопровода	количество
ГТ "АВ-ГТ _____08X18Н10" ТУ ВУ 191096288.005-2011 _____	М _____	ШТ. _____
диаметр внутреннего прохода, мм	длина трубопровода	количество
ГТ "АВ-ГТ _____08X18Н10" ТУ ВУ 191096288.005-2011 _____	М _____	ШТ. _____
диаметр внутреннего прохода, мм	длина трубопровода	количество
ГТ "АВ-ГТ _____08X18Н10" ТУ ВУ 191096288.005-2011 _____	М _____	ШТ. _____
диаметр внутреннего прохода, мм	длина трубопровода	количество
ГТ "АВ-ГТ _____08X18Н10" ТУ ВУ 191096288.005-2011 _____	М _____	ШТ. _____
диаметр внутреннего прохода, мм	длина трубопровода	количество
ГТ "АВ-ГТ _____08X18Н10" ТУ ВУ 191096288.005-2011 _____	М _____	ШТ. _____
диаметр внутреннего прохода, мм	длина трубопровода	количество
ГТ "АВ-ГТ _____08X18Н10" ТУ ВУ 191096288.005-2011 _____	М _____	ШТ. _____
диаметр внутреннего прохода, мм	длина трубопровода	количество
ГТ "АВ-ГТ _____08X18Н10" ТУ ВУ 191096288.005-2011 _____	М _____	ШТ. _____
диаметр внутреннего прохода, мм	длина трубопровода	количество

партия № \_\_\_\_\_ соответствует требованиям ТУ ВУ 191096288.005-2015  
и признана годной для эксплуатации. ОТК

М.П.

#### 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

ГТ упакован в соответствии с требованиями ТУ ВУ 191096288.005-2015.

Упаковщик _____	_____	_____
личная подпись	расшифровка подписи	год, месяц

#### Сделано в Республике Беларусь

Адрес: 2200033, РБ, г. Минск, ул. Судмалиса, 10, пом. 6 Н

Тел./факс 8 (017) 328-79-83

Факс 8 (017)246-92-33

e-mail: akvaviva@list.ru