

Таблица расчета длины кабеля на метр трубопровода

Диаметр трубопровода, дюйм	Требуемое количество метров кабеля на метр трубы, м						
	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7
Шаг установки кабеля, мм							
1/4	130	90					
1/2	190	130	100				
3/4	230	160	120	110			
1	270	190	150	130	110		
1 1/4	330	230	180	150	130	120	
1 1/2	380	270	210	180	150	140	130
2	450	310	250	210	190	170	150
3	650	450	360	300	270	240	220
4	820	570	450	380	340	300	270
6	1190	820	660	560	490	440	400
8	1540	1070	850	720	630	570	510

Внимание! При любом варианте монтажа помимо обогрева трубы необходимо и её утепление. Толщина утеплителя подбирается в зависимости от условий прокладки трубы.

Гарантийные условия:

1. Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев с даты изготовления, при условии эксплуатации в соответствии с настоящим паспортом.
2. В случае неисправности по вине производителя, сервисной службой производится бесплатный ремонт или полная замена изделия. Решение о целесообразности замены или ремонта изделия остается за сервисной службой.
3. В случае нанесения изделию механических повреждений, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.
4. В случае замены в течении гарантийного периода какой-либо части изделия другой частью изделия, которая не рекомендована к применению, или их качественные характеристики не соответствуют требованиям, гарантийные обязательства аннулируются.
5. В случае ремонта изделия не уполномоченным лицом (организацией), гарантийные обязательства аннулируются.
6. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия в следующих случаях:
 - неправильная эксплуатация;
 - повреждения, вызванные механическим, химическим или тепловым воздействием;
 - неправильное подключение к электросети;
 - выход из строя из-за сбоя, перепада напряжения в электросети;
 - несоответствие электропроводки действующим стандартам;
 - прочие условия нарушения эксплуатации;

Саморегулирующийся нагревательный кабель MSR-PF



Импортер: ООО «Восток Импорт ЛТД»
www.ladana-pumps.ru
 107045, г. Москва, Уланский пер., д.21, стр. 1
 Тел.: +7-925-880-66-06

Производитель: Wuhu Xuhui Electric New Material Co., Ltd
 No. 3 Eqiao Road, Sanshan Economic Developing Zone, Wuhu City, Anhui Province, China



Наименование изделия	
Дата продажи	
Подпись продавца	
Штамп магазина	

1. Назначение изделия

Кабель MSR-PF LadAna предназначен для защиты от замерзания пластиковых, металлопластиковых, металлических водопроводных труб.

2. Конструктивные характеристики



1. **Токосоведущие жилы** предназначены для подвода электрического тока к полимерной матрице
2. **Саморегулирующийся кабель** – высокотехнологичный тепловыделяющий элемент, служит основой конструкции
3. **Изоляция – модифицированный полиолефин** - обеспечивает диэлектрическую прочность, влагуостойчивость и безопасность
4. **Оплетка из нержавеющей стали** обеспечивает заземление по всей длине кабеля и защищает его от ударных нагрузок
5. **Внешняя огнестойкая оболочка из фторполимера** обеспечивает надежную защиту кабеля от температурных воздействий, влаги и химически активных веществ, истирания, а также механических повреждений

3. Технические характеристики

Марка кабеля	Максимальная длина кабеля, м			Размер (сечение кабеля), мм
	t +10 °С, 16/25А	t 0 °С, 16/25А	t 20 °С, 16/25А	
10 MSR	60/80	54/70	40/60	8,0*5,1
15 MSR	57/86	51/68	38/55	
25 MSR	46/55	38/50	33/49	
30 MSR	37/45	35/43	30/39	

- Рабочее напряжение: 220В
- Максимальная поддерживаемая температура: +65°С
- Максимальная допустимая температура: +65°С
- Минимальная температура монтажа: 0°С
- Максимальное сопротивление оплетки: ≤ 18.2 Ω/km

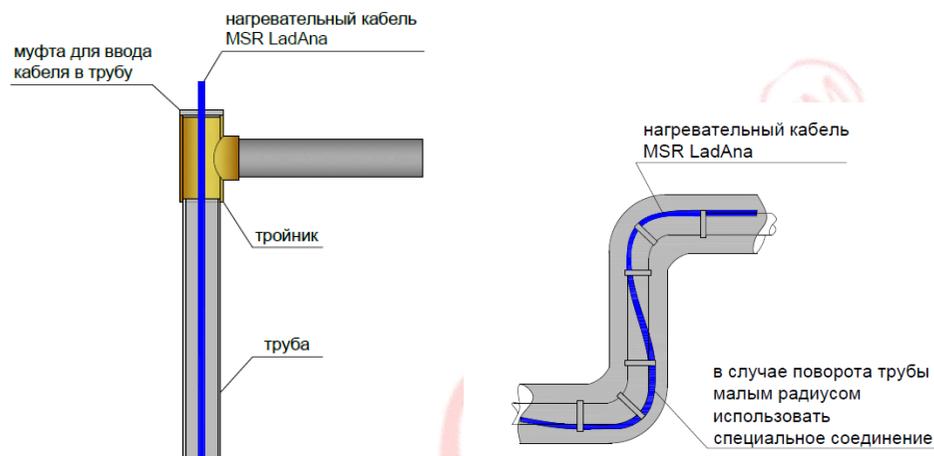
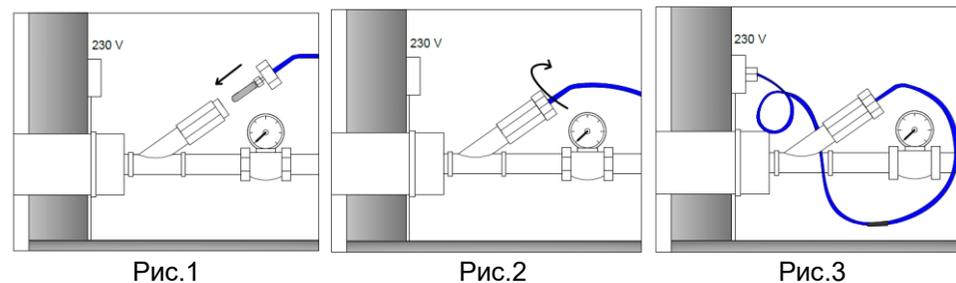
4. Описание и принцип работы кабеля MSR LadAna

Основой саморегулирующегося кабеля является полимерная полупроводниковая матрица, запрессованная между двумя проводниками из медного многожильного провода. Принцип работы матрицы заключается в способности изменять электрическое сопротивление, в зависимости от собственной температуры.

Кабель не нагревается до максимальных значений там, где это не требуется, и не расходует напрасно электрическую энергию.

5. Способы укладки кабеля MSR-PF в трубопровод

Внутри трубы система обогрева устанавливается в трубопроводах, предназначенных для водоснабжения. Особенности укладки: Перед установкой греющего кабеля внутрь трубы, необходимо сначала смонтировать на греющий кабель муфту (рис. 1), затем обжать кабельную муфту гайкой (рис.2) и присоединить питающий провод кабеля к электрической сети.



6. Условия монтажа и эксплуатации:

Кабель MSR LadAna не требует сервисного обслуживания в течение всего срока эксплуатации. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию **кабеля MSR LadAna**. Температура защищаемой трубы не должна превышать 60°С. Минимальная температура окружающей среды не ниже -40°С. Во избежание заломов изоляции монтаж греющего кабеля рекомендуется производить при плюсовых температурах. В период плюсовых температур греющий кабель необходимо отключать от сети 220В. **Кабель MSR LadAna** нельзя устанавливать в трубы, где защитная оболочка будет подвергаться механическим повреждениям (сжатию, растяжению, постоянному перетиранию, воздействию острых краев). Запрещается сгибать и фиксировать питающий кабель и соединительную муфту сальником. **Кабель MSR LadAna** рекомендовано подключать с использованием устройства защитного отключения (УЗО), подобранным в соответствии с ПЭУ. Наличие данного оборудования гарантирует безопасное функционирование системы. Трубы по возможности должны быть теплоизолированы, так как это значительно уменьшит теплопотери.