

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:

- Гарантийный срок изделия составляет 24 месяца со дня продажи, при условии эксплуатации в соответствии с настоящим паспортом.
- 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.
- В случае нанесения изделию механических повреждений, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.
- В случае замены в течение гарантийного периода какой-либо части изделия другой частью изделия, которая не рекомендована к применению, или их качественные характеристики не соответствуют требованиям, гарантийные обязательства аннулируются.
- В случае ремонта изделия не уполномоченным лицом (организацией), гарантийные обязательства аннулируются.
- 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 VSR



Импортер: ООО «Восток Импорт ЛТД»
www.ladana-pumps.ru

127253, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЛИАНОЗОВО,
Ш ДМИТРОВСКОЕ, Д. 116, ЭТАЖ/ПОМЕЩ. 2/1
Тел.: +7-925-880-68-06

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 VSR 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. **Внешняя огнестойкая оболочка из высокотемпературного термопластика** обеспечивает надежную защиту кабеля от температурных воздействий, влаги, истирания, а также механических повреждений

3. Технические характеристики

Марка кабеля	Максимальная длина кабеля, м			Размер (сечение кабеля), мм
	t +10 °С, 16/30А	t 0 °С, 16/30А	t -20 °С, 16/30А	
10 VSR	163/203	143/183	113/183	11*4,5
16 VSR	110/151	100/124	86/98	
24 VSR	89/118	75/94	63/80	
30 VSR	71/98	60/77	52/65	

- 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 VSR LadAna

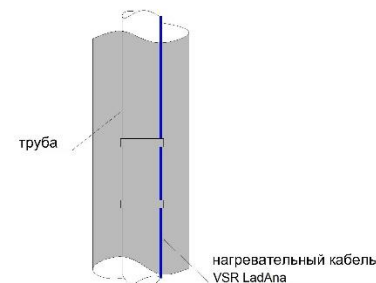
Основой саморегулирующегося кабеля является полимерная полупроводниковая матрица, запрессованная между двумя проводниками из медного многожильного провода. Принцип работы матрицы заключается в способности изменять электрическое сопротивление, в зависимости от собственной температуры.

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

5. Способы укладки кабеля VSR LadAna

1. На трубопровод линейным методом

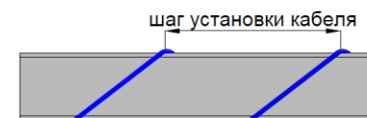
В этом случае длина системы обогрева такая же, как длина трубы. Это подходит для коммуникаций с небольшим диаметром. Для больших диаметров, с другой стороны, укладывается второй тёплый кабель для труб или применяется второй способ установки. Кабель протягивается по одной стенке трубы и крепится через каждые 30 см клейкой стекловолоконной лентой или пластиковыми хомутами, которые выдерживают рабочую температуру кабеля.



Внимание! Крепление кабеля с помощью металлических хомутов запрещено.

2. На трубопровод спиральным методом

В этом случае система обогрева значительно длиннее, чем труба, так как обматывается вокруг трубопровода по спирали. Такой вариант обеспечивает больший контакт с трубой и поэтому лучший обогрев, но расход кабеля увеличивается, в зависимости от шага спирали.



Внимание! Перехлест и пересечение кабеля недопустимы.

6. Условия монтажа и эксплуатации:

Кабель VSR LadAna не требует сервисного обслуживания в течение всего срока эксплуатации. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию **кабеля VSR 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 VSR 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 VSR 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 теплоизолированные, так как это значительно уменьшит теплопотери.