

Комплект саморегулирующегося греющего кабеля для обогрева канализации Обогрев Люкс



Технические характеристики:

Мощность греющего кабеля: 24 Вт/м (не экранированный)

Максимальная температура нагрева кабеля: 65 град. С

Напряжение сети: 220 В

Применение: обогрев канализации

Монтаж: снаружи трубы

Состав комплекта:

- нагревательная секция из саморегулирующегося греющего кабеля 24 Вт/м, соединенного с силовым проводом и вилкой на конце;
- паспорт изделия с отметкой о прохождении заводских испытаний и гарантийным талоном (гарантия 3 года)

Действующие в нашей стране нормы и правила предписывают прокладывать канализационные трубы ниже уровня промерзания грунта. Это делается для того, чтобы обеспечить нормальное функционирование канализации с наступлением холодов. На практике, однако, упомянутое требование соблюдается не всегда, и в этих случаях зимой нередко возникают проблемы:

- сточные воды, транспортируемые по трубам, могут стать вязкими, и канализация начнет работать плохо;
- в определенные моменты стоки могут замерзнуть, в трубах возникнут ледяные пробки, и канализация полностью потеряет функциональность;
- лед может разрушить трубы, что потребует ремонта системы.

Существуют разные способы решения проблемы, и один из самых эффективных – использование саморегулирующегося греющего кабеля. Компания "Обогрев Люкс" производит комплекты такого греющего кабеля для обогрева канализационных труб.

Как устроен и работает греющий кабель саморегулирующегося типа?

Он сконструирован из двух металлических жил, рассчитанных на переменный ток напряжением 220 В. Между собой жилы соединены матрицей из особого полимерного материала, имеющего полупроводниковые свойства. Снаружи саморегулирующий кабель защищен изоляцией, обеспечивающей его безопасность. Система обогрева канализационных труб с применением кабеля работает так: при охлаждении отдельного участка трубы, к которой закреплен кабель, полимерная матрица на данном участке увеличивает свои проводящие свойства, благодаря чему разогревается кабель и труба в нагретом трубопроводе останавливается процесс образования льда и восстанавливается подвижность сточных вод; температура греющего кабеля для труб повышается, проводящие свойства матрицы снижаются до минимума вместе с напряжением тока.

Преимущества обогрева канализационных труб кабелем.

Использование нагревательного кабеля для обеспечения надежной работы канализации зимой имеет сразу несколько плюсов:

- система обогрева работает в полностью автоматическом режиме, не требуя участия человека. Это значит, что так же стабильно функционирует и канализация;
- достигается высокий уровень безопасности системы обогрева: саморегулирующийся кабель для канализации никогда не перегревается;
- обеспечивается экономия электроэнергии, потребление которой снижается до минимума на тех участках, где в этом нет необходимости.
- прокладка саморегулирующегося кабеля для труб канализационной системы выполняется сравнительно легко и быстро, и в этом – еще один важный плюс.

Нюансы монтажа системы

Оснащать саморегулирующимся кабелем нужно те части системы канализации, которые находятся выше уровня промерзания грунта, а именно:

- место, где труба выходит из помещения;
- участок трубы, соединяющий септик и дренажную систему;
- место подключения канализационной системы к септику;
- некоторые другие участки.

Греющий кабель для канализации чаще всего крепится на трубу снаружи в одну нитку. При выборе этого способа кабельную линию следует располагать в нижней части трубы (под ней). Причина – в том, что в верхней части канализационных труб часто образуется прослойка воздуха из-за отсутствия давления, поэтому прогрев сверху неэффективен.

Монтаж системы обогрева канализации выполняется в несколько этапов:

- отмеряется длина участка трубы, которую требуется обогреть;
- нагревательный кабель из комплекта фиксируется на нижней части трубы с помощью термостойкого скотча. Настоятельно рекомендуем использовать алюминиевую ленту, улучшающую распределение тепла;
- труба с кабелем укрывается теплоизоляционным материалом, который надежно фиксируется хомутами или другими приспособлениями. Чем лучше организована защита от потерь тепла, тем меньше электроэнергии будет расходовать кабельная система обогрева канализации;
- вилка включается в розетку, система вводится в эксплуатацию.