

# Монтаж греющих лент ЭНГЛ

Нагревательная лента ЭНГЛ-1 предназначена для защиты от замораживания, компенсации теплотерь или технологического подогрева трубопроводов и резервуаров.

ЭНГЛ-1 — нагревательная лента предназначена для защиты от замерзания, образования снега и льда, технологического прогрева.

ЭНГЛ-1 — плетеная лента из стеклонити, в основе которой восемь нагревательных жил из нихрома. Снаружи нагреватели покрыты водонепроницаемой оболочкой из кремнийорганической резины. Концевые опрессовки выполнены из такой же резины. Изоляция из кремнийорганической резины особенно подходит для случаев применения, где необходима высокая гибкость ленты.

Ленты ЭНГЛ-1 представляют собой законченные изделия с герметичными наконечниками и низкотемпературными выводами. Выпускаются фиксированных размеров и мощностей и не подлежат резке. По согласованию с потребителем предприятие может изготовить нагреватели ЭНГЛ-1 с другими параметрами и длинами, но с удельной мощностью не превышающей 100 Вт/м.

## НАЗНАЧЕНИЕ

1. Нагреватели используются для непосредственного нагрева или для компенсации теплотерь запорной и регулирующей арматуры, насосов, трубопроводов теплообменников и другого технологического оборудования.
2. Нагреватели могут эксплуатироваться в районах с умеренным климатом по ГОСТ 15150-69. Влажность воздуха может достигать 100%, вплоть до конденсации, а температура – 25° С и ниже.
3. Нагреватели разрешается использовать в установках повышенной пожароопасности (как в помещении, так и на улице) классов П-I; П-II; П-III в соответствии с ПУЭ (правилами устройств электроустановок)

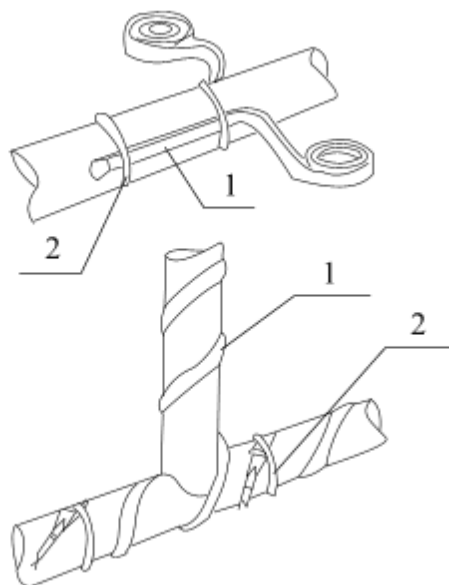
## Обогрев труб с применением ленты ЭНГЛ-1

Принцип работы обогревательной системы довольно прост. Греющий кабель закрепляется изнутри или снаружи трубы, там же располагаются датчики – с их помощью определяется температура транспортируемой жидкости. При снижении температуры ниже заданного значения происходит автоматическое включение нагревательного элемента. Отключение происходит также автоматически: как только температура жидкости стабилизировалась, датчик срабатывает и отключает подачу энергии.

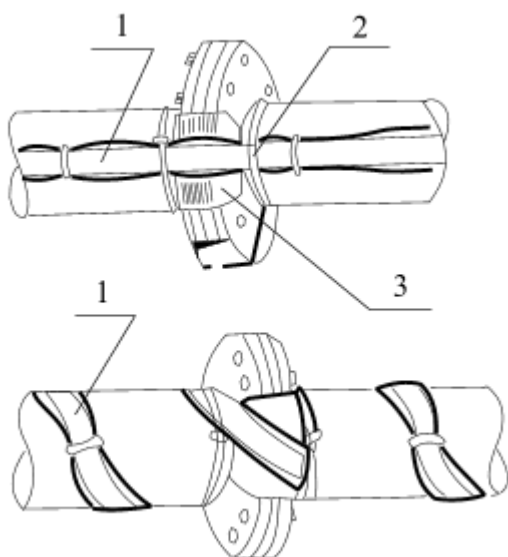
Процесс поддержания постоянной температуры выполняется без участия человека. В совокупности с простотой монтажа и эксплуатации этот факт является основной причиной стремительного роста популярности данного вида обогревателей.

Системы саморегулируемого обогрева стали первым по-настоящему эффективным средством в борьбе с замерзанием водопроводных и канализационных труб. Еще одной сферой их широкого применения является обустройство водяного теплого пола.

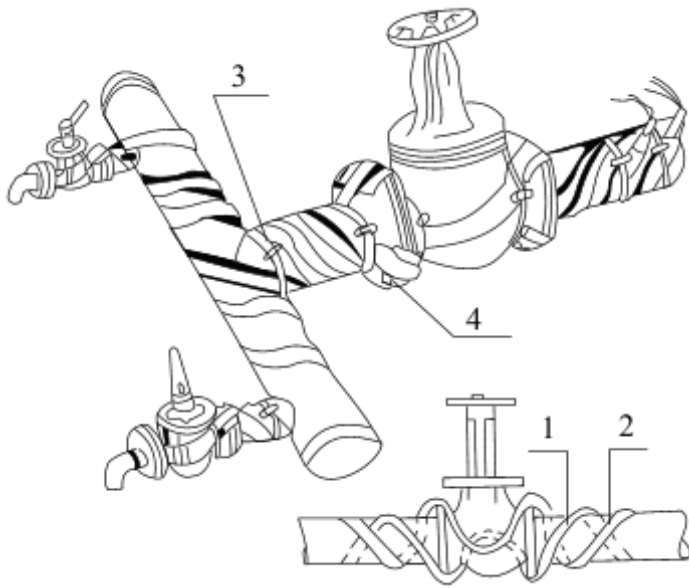
## Монтаж



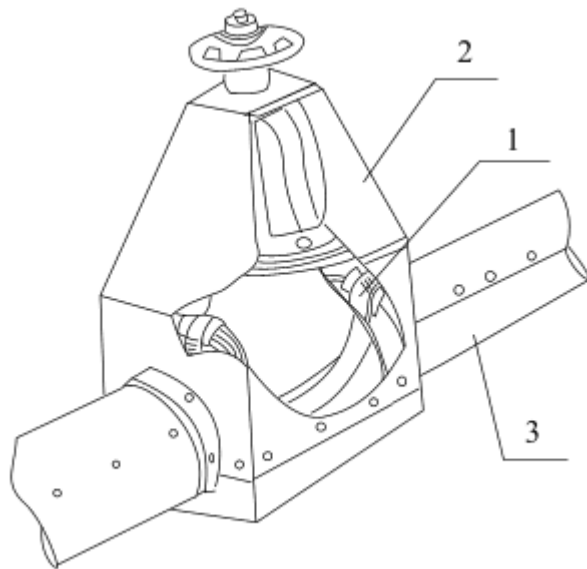
Монтаж нагревателей на трубах линейно и спирально: 1 - Нагреватель, 2 - Стеклолента



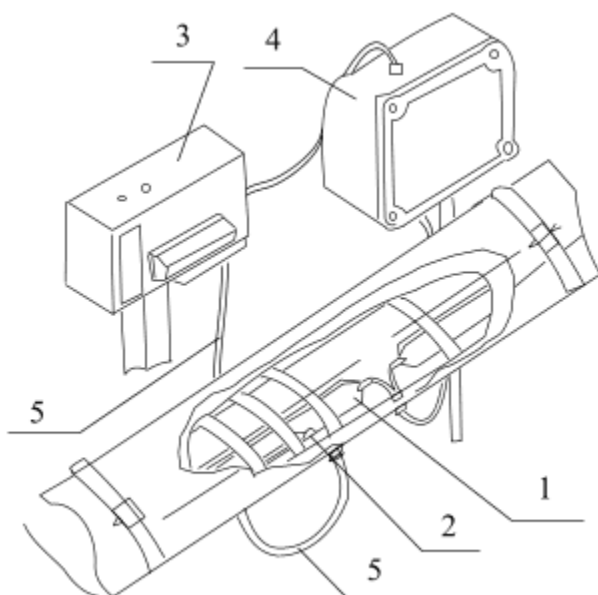
Монтаж нагревателей на фланцах трубопровода: 1 - Нагреватель, 2 - Стеклолента, 3 - Алюминиевая лента



Монтаж нагревателей на отпусном коллекторе резервуара: 1,2 - Нагреватели, 3 - Стеклолента, 4 -  
Алюминиевая лента



Монтаж теплоизоляции на трубопроводах и запорной арматуре: 1 - Нагреватель, 2 -  
Теплоизоляция, 3 - Защитная металлическая оболочка



Вариант подключения нагревателей к коробке с установкой монометрического электроконтактного термометра: 1 - Нагреватель, 2 - Термобаллон, 3 - Монометрический термометр, 4 - клеммная коробка, 5 - металлорукав.

\*Температура поверхности элемента нагревательного гибкого ленточного ЭНГЛ-1 не должна превышать максимальной температуры, которую выдерживают его конструкционные материалы. Это обеспечивается путем ограничения температуры трубы или обогреваемого изделия до безопасного уровня, расчетом конструкции (стабилизированная конструкция) или посредством температурного контроля.

Закрепление ленты на трубе осуществляется с помощью [фольгоскотча](#)