

Optiheat 10

Саморегулирующийся нагревательный кабель с оболочкой из пищевого полиэтилена. Может быть размещен как снаружи, так и внутри трубы, в том числе с питьевой водой, труба обязательно должна быть теплоизолирована, толщина слоя теплоизоляции зависит от минимальной температуры эксплуатации.

Номинальное напряжение	230 В, 50 Гц
Мощность	10 Вт/м при +10°C
Минимальный диаметр изгиба	35 мм
Размер кабеля	7,3 × 5,3 мм
Максимальная длина кабеля (автоматический выключатель 16А)	89 м

Optiheat 10	EFPO10
-------------	--------

Plug'n Heat

Комплект саморегулирующегося нагревательного кабеля, снабженного питающим кабелем и евровилкой для включения в розетку. Создан на основе кабеля Optiheat 10 и обладает всеми его свойствами.

Длина питающего кабеля	2,5 м
Степень защиты	IP 68

Plug'n Heat 2 м, 20 Вт	EFPPH2
Plug'n Heat 3 м, 30 Вт	EFPPH3
Plug'n Heat 4 м, 40 Вт	EFPPH4
Plug'n Heat 5 м, 50 Вт	EFPPH5
Plug'n Heat 6 м, 60 Вт	EFPPH6
Plug'n Heat 8 м, 80 Вт	EFPPH8
Plug'n Heat 10 м, 100 Вт	EFPPH10
Plug'n Heat 12 м, 110 Вт	EFPPH12
Plug'n Heat 15 м, 150 Вт	EFPPH15
Plug'n Heat 20 м, 200 Вт	EFPPH20

Аксессуары

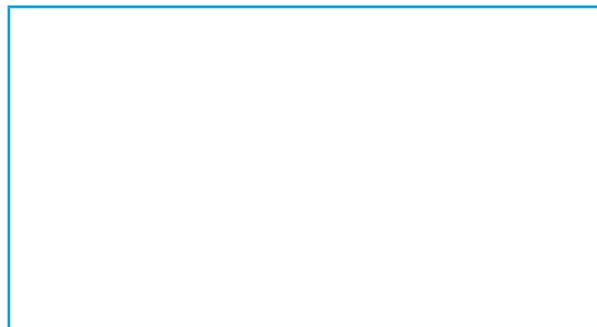
Для оконцовки и соединения нагревательного кабеля Optiheat 9 с питающим применяется комплект муфт EFPLP1.

Для ввода Optiheat или Plug'n Heat в трубу служит комплект EFPLV1.R (труба Ø ½") или комплект EFPLV1 (трубы Ø ½", ¾", 1").

Для крепления кабеля на поверхности трубы используется алюминиевая лента-скотч ALU50.

Комплект муфт и наконечников	EFPLP1
Комплект для ввода кабеля в трубу ½" НОВЫЙ	EFPLV1.R
Комплект для ввода кабеля в трубы ½", ¾", 1"	EFPLV1
Лента для крепления кабеля на поверхности трубы, 50 м	ALU50

Дистрибьютор



WXX352/08/2016/3000/Great

ENSTO

Защита водопроводов от замерзания

Загородная жизнь будет комфортной!



ENSTO

ООО «Энсто Рус»
Россия,
Санкт-Петербург,
198205, Таллинское шоссе, д. 206
тел. 3259340

www.ensto.ru



**10 YEAR
GUARANTEE**

ensto.com

Better life.
With electricity.

Как просто и надежно защитить водопровод от замерзания

Используйте Optiheat 10 и Plug'n Heat. Продукция электротехнического концерна Ensto рассчитана на суровые условия финской зимы и отлично зарекомендовала себя в России.

Саморегулирующиеся нагревательные кабели Optiheat 10 и комплект Plug'n Heat

Надежны: при правильном расчете и монтаже защищают любые бытовые трубопроводы от замерзания в течение всего срока их эксплуатации.

Универсальны: подходят для водопроводов, проложенных как на открытом воздухе, так и в грунте, могут размещаться либо внутри, либо на поверхности трубы. Труба обязательно должна быть теплоизолирована, толщина слоя теплоизоляции зависит от минимально возможной температуры эксплуатации.

Безопасны: могут прокладываться внутри труб с питьевой водой, так как кабель Optiheat мощностью 10 Вт/м и разработанный на его основе комплект Plug'n Heat имеют оболочку, подходящую для использования в трубах с питьевой водой.

Просто монтируются: для монтажа на поверхности трубы и для ввода кабеля внутрь трубы используются аксессуары Ensto.

Легко эксплуатируются: на основе кабеля Optiheat выпускается комплект Plug'n Heat, в котором нагревательный кабель соединен с питающим кабелем и евровилкой. Всё, что необходимо, – это закрепить кабель в трубе или на ее поверхности и включить вилку в розетку.

Экономичны: благодаря специальной матрице, расположенной внутри кабеля, саморегулирующийся кабель Optiheat гибко меняет свою мощность в зависимости от температуры окружающей среды, причем мощность различных участков кабеля может быть разной. В большинстве случаев при использовании соответствующей теплоизоляции достаточно 10 Вт на погонный метр трубы.

Расчет системы защиты водопровода от замерзания

Нагревательные кабели предназначены для предотвращения замерзания жидкостей в трубах, а не для их размораживания, поэтому особое внимание нужно уделить правильному монтажу и расчету необходимой мощности.

Систему следует включать в период, когда температура воздуха опускается до +5°C, так как именно в это время возможно резкое похолодание. Если систему включить уже при отрицательной температуре, то потребуются значительное время для размораживания образовавшегося льда, а напор воды может быть минимальным.

В том случае, когда труба находится в неотапливаемом помещении или на улице, необходимо использовать теплоизоляцию, снижающую как энергопотребление, так и риск промерзания водопровода.

Длина кабеля, необходимая для защиты от замерзания 1 погонного метра водопровода, зависит от диаметра трубы, толщины изоляции и минимальной температуры воздуха (см. таблицу).

Если длина кабеля равна 1 метру (серая зона в таблице), то кабель можно устанавливать в одну нить как внутри трубы, так и снаружи.

Если значение, указанное в таблице, больше 1 метра, то для определения необходимой длины кабеля умножьте это значение на длину Вашего водопровода. В этом варианте кабель может быть размещен только на поверхности трубы.

Если параметры водопровода отличаются от указанных в таблице, обратитесь за консультацией.

ДИАМЕТР ТРУБЫ, ДЮЙМ	ТЕМПЕР. ВОЗДУХА МИН., °C	ДЛИНА КАБЕЛЯ, М, НА 1 ПОГ. М ТРУБЫ ПРИ ТОЛЩИНЕ ИЗОЛЯЦИИ, ММ			
		13	20	30	40
1/2	-25	1	1	1	1
	-35	1,3	1	1	1
3/4	-25	1,3	1	1	1
	-35	1,7	1,3	1	1
1	-25	1,5	1,1	1	1
	-35	2,0	1,6	1,2	1
1 1/4	-25	1,8	1,4	1,1	1
	-35	2,5	1,8	1,4	1,2

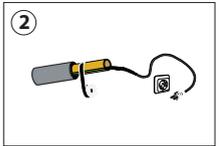
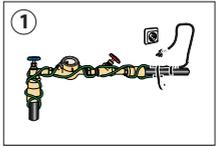
Установка системы защиты водопровода от замерзания

Подготовка кабеля Optiheat 10

В то время как комплект Plug'n Heat можно сразу устанавливать и подключать, кабель Optiheat 10 требует дополнительной подготовки. Поэтому используйте его тогда, когда необходимая Вам длина кабеля превышает 20 м. Кабель Optiheat 10 следует оконцевать и соединить с питающим кабелем, используя муфту EFPLP1. Подробная инструкция по работе с муфтой поставляется вместе с товаром.

Установка кабеля Optiheat 10 или комплекта Plug'n Heat на поверхности трубы

С помощью алюминиевой ленты-скотча ALU50 закрепите нагревательный кабель на поверхности трубы в зависимости от того, как соотносится длина кабеля и длина трубопровода: в одну нить, в две нити по разные стороны трубы или равномерными витками. Поверх кабеля уложите теплоизоляцию соответствующей толщины. Осталось только включить вилку в розетку для комплекта Plug'n Heat или подключить к электросети питающий кабель, соединенный с Optiheat 10.



Установка кабеля Optiheat 10 или комплекта Plug'n Heat внутри трубы

Для установки кабеля внутри трубы используйте комплект для ввода кабеля в трубу EFPLV1.R для труб Ø 1/2" или универсальный комплект EFPLV1 для труб Ø 1/2", 3/4", 1". Подробная инструкция поставляется вместе с товаром. Необходимо предусмотреть теплоизоляцию трубы.

