

Heatline

ВСЕ ВИДЫ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА

Промышленные
решения

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПЕРЕЙТИ ПО ССЫЛКЕ

(перейти по ссылке на выбранный раздел сайта)

ИСПОЛЬЗУЙТЕ НУМЕРАЦИЮ ОГЛАВЛЕНИЯ

(для быстрого перехода на выбранную страницу)



СКАЧАТЬ ФОРМУ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

(загрузить форму docx.)



КАК ИЗВЛЕЧЬ СТРАНИЦЫ ИЗ ДОКУМЕНТА PDF (ACROBAT READER)

1. Откройте файл PDF в приложении Acrobat DC и выберите **«Инструменты > Систематизировать»** страницы или нажмите Систематизировать страницы на панели справа.

- Набор инструментов **«Упорядочить страницы»** отображается на дополнительной панели инструментов. На дополнительной панели инструментов нажмите **«Извлечь»**.

2. Под дополнительной панелью инструментов появится новая панель инструментов с командами для операции извлечения.

- Выберите **«Извлечь»** на новой панели инструментов, чтобы извлечь одну или несколько страниц из файла PDF.

3. Укажите диапазон извлекаемых страниц.

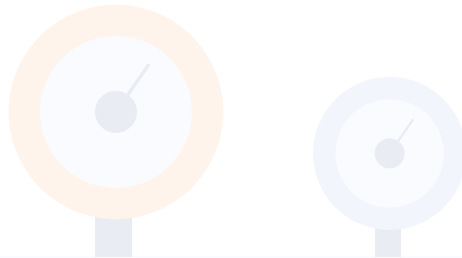
- На новой панели инструментов выполните одну или несколько из указанных далее операций, затем нажмите кнопку **«Извлечь»**.
- Для удаления извлеченных страниц из исходного документа установите флажок **«Удалить страницы после извлечения»**.
- Для создания одностраничного файла PDF для каждой извлеченной страницы установите флажок **«Извлечь страницы как отдельные файлы»**.
- Чтобы оставить исходные страницы в документе и создать отдельный файл PDF, включающий все извлеченные страницы, снимите оба флажка. Извлеченные страницы будут помещены в новый документ.

КАК ИЗВЛЕЧЬ СТРАНИЦЫ ИЗ ДОКУМЕНТА PDF (ACROBAT ONLINE)

*Для тех у кого отсутствует Adobe Acrobat Reader (нажмите на логотип компании Acrobat)



Вернуться к оглавлению — нажмите на данный значок, чтобы вернуться на страницу с оглавлением. (Находится в верхнем левом углу каждой страницы)



1. О КОМПАНИИ
2. НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ «HEATLINE-ПРОМОБГРЕВ»



КАТАЛОГ КАБЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ

3. САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯСЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА HLA	7
4. САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯСЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА HLM	8-9
5. САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯСЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА HLL	10-11
6. САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯСЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА HLR	12-13
7. САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯСЯ СРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА HLP/HLPW	14-15
8. САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯСЯ СРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА HLS	16-17
9. САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА HLU	18-19
10. САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯСЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА Z3HLE2-CT	20-21
11. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ОБОГРЕВА ТРУБОПРОВОДОВ И ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИН HL-P-Э-Э	22-23
12. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ СЕКЦИИ ИЗ КАБЕЛЯ С ФТОРОПЛАСТОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ РХЛФ-1	24-25
13. КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ РЕЗИСТИВНЫЙ ОДНОЖИЛЬНЫЙ РХЛ-1Э ДЛЯ ОБОГРЕВА КРОВЛИ	26
14. КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ РЕЗИСТИВНЫЙ ДВУХЖИЛЬНЫЙ РХЛ-2Э ДЛЯ ОБОГРЕВА КРОВЛИ	27
15. КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ HL-MI	28-29
16. СИСТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ РЕЗИСТИВНО-ИНДУКЦИОННАЯ «HEATLINE-СКИН»	30-31

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ СИСТЕМ КАБЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРООБОГРЕВА

17. ТЕРМОЧЕХЛЫ HL-TC	33
18. ТЕРМОЧЕХЛЫ HL-TCH СО ВСТРОЕННЫМ ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ	34
19. НАГРЕВАТЕЛЬ HL-NBTC ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ, СЪЁМНЫЙ, С ТЕРМОЧЕХЛОМ ДЛЯ ОБОГРЕВА БОЧЕК 200 Л	35
20. ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРОБКИ ИЗ ПОЛИЭСТРА АРМИРОВАННОГО СТЕКЛОВОЛОКНОМ	36-37
21. КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ЗАДЕЛКИ	38-40
22. ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА	41
23. АКССУАРЫ	42
24. КРЕПЕЖНЫЕ ЛЕНТЫ	43
25. ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ЦИФРОВОЙ HLT-D-503	44
26. ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ЦИФРОВОЙ HLT-D-504	45
27. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ФУТБОЛЬНЫХ ПОЛЕЙ «HEATLINE-СПОРТ»	46

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ И ТАБЛИЦЫ РАСЧЁТА

28. ТАБЛИЦА РАСЧЁТА УДЕЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ТЕПЛОПOTЕРЬ С ПОВЕРХНОСТИ ТРУБОПРОВОДОВ	48
29. ТАБЛИЦА РАСЧЁТА УДЕЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ТЕПЛОПOTЕРЬ С ПОВЕРХНОСТИ РЕЗЕРВУАРОВ	49
30. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ РАСЧЁТА СИСТЕМЫ «HEATLINE-ПРОМОБГРЕВ» ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОГРЕВА ТРУБОПРОВОДОВ	50
31. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ РАСЧЁТА СИСТЕМЫ «HEATLINE-ПРОМОБГРЕВ» ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОГРЕВА РЕЗЕРВУАРОВ	51
32. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ РАСЧЁТА СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОГРЕВА ТРУБОПРОВОДОВ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ «HEATLINE-СКИН»	52
33. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КТП СИСТЕМЫ «HEATLINE-СКИН»	53
34. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ. ДАННЫЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТЕРМОЧЕХЛОВ	54
35. РЕФЕРЕНС-ЛИСТ	55

О КОМПАНИИ

Компания «ХИТ ЛАЙН» предлагает свои услуги в области проектирования, изготовления и монтажа различных систем электрообогрева. Компания работает на рынке промышленного электрообогрева с 2003 года, торговая марка Heatline зарегистрирована с 2008 года.

Компания «ХИТ ЛАЙН» является разработчиком и производителем следующих систем электрообогрева:

«HEATLINE-ПРОМОБОГРЕВ»

Предназначена для промышленного обогрева трубопроводов и резервуаров, с целью поддержания заданной технологической температуры.

«HEATLINE-LONGPIPE»

Предназначена для технологического обогрева трубопроводов длиной до 30 км с возможностью подключения с одной стороны.

«HEATLINE-СКИН»

Предназначена для промышленного обогрева магистральных трубопроводов длиной более 30 км.

«HEATLINE-АНТИЛЕД»

Обеспечивает удаление снега и наледи с кровель и открытых площадок.

«HEATLINE-СПОРТ»

Специализированная система для обогрева футбольных полей, спортивных площадок, беговых дорожек.

«HEATLINE-ТЕПЛЫЙ ПОЛ»

Предназначена для обогрева помещений, с большим выбором различных кабельных и пленочных систем.

Наша компания выпускает большой спектр нагревательных элементов: резистивные и саморегулирующиеся кабели, кабели в минеральной изоляции, сверхтонкие нагревательные пленки. Вся продукция сертифицирована и разрешена к применению соответствующими контролирующими органами.

Для качественного монтажа систем электрообогрева наша компания предлагает широкий ассортимент комплектующих: клеммные коробки, кабельные вводы, регуляторы от ведущих мировых и российских производителей.

Нашим заказчикам мы предлагаем большой выбор услуг: от предварительного теплотехнического расчета и проекта, до комплексной поставки и монтажа всей системы под «ключ». Мы можем монтировать не только системы электрообогрева, но и теплоизоляционные материалы на трубопроводы, резервуары и др.

Для разработки проектов создано проектно-конструкторское бюро. Мы обладаем всеми необходимыми лицензиями для выполнения таких работ. В случае необходимости, мы можем согласовать Ваши проекты в соответствующих инстанциях.

Для удобства обслуживания наших клиентов компания «ХИТ ЛАЙН» располагает региональной сетью дилерских представительств.

С целью качественного повышения профессионального уровня своих партнеров и клиентов открыт постоянно действующий учебный центр.

СОСТАВ СИСТЕМЫ «HEATLINE-ПРОМОБГРЕВ»

1. ПОДСИСТЕМА ОБОГРЕВА

Предназначена для непосредственного обогрева трубопроводов, резервуаров.

Состоит из электрических нагревательных секций

2. ПОДСИСТЕМА КРЕПЕЖА

Предназначена для надежной фиксации нагревательных секций на обогреваемом оборудовании. Состоит из крепежных лент, хомутов, стяжек, специальных фиксаторов, тросов и т.д.

3. ПОДСИСТЕМА ПИТАНИЯ

Предназначена для подачи питания от шкафа управления до нагревательных секций, передачи сигналов от датчиков до шкафа управления.

СОСТАВ СИСТЕМЫ:

- силовые, информационные кабели;
- клеммные/соединительные коробки;
- вспомогательные электромонтажные изделия.

4. ПОДСИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Предназначена для управления системой электрообогрева по сигналам от датчиков или по предварительно заданному алгоритму.

В состав шкафа управления входит:

- корпус шкафа (в соответствующем исполнении);
- пускорегулирующая и коммутационная аппаратура;
- контроллеры;
- искробезопасные барьеры (при необходимости).

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- теплопроводящая паста;
- термочехлы;
- теплоизоляция.

НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ «HEATLINE-ПРОМОБГРЕВ»

1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОБОГРЕВ

Поддержание температуры в заданном диапазоне, в соответствии с технологическими требованиями данного процесса.

2. ПРОТИВОКОНДЕНСАТНЫЙ ОБОГРЕВ

Предназначен для обогрева газопроводов с целью предотвращения выпадения конденсата.

3. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ЗАМЕРЗАНИЯ

Предотвращает замерзание воды в трубопроводах и резервуарах.

4. СТАРТОВЫЙ РАЗОГРЕВ

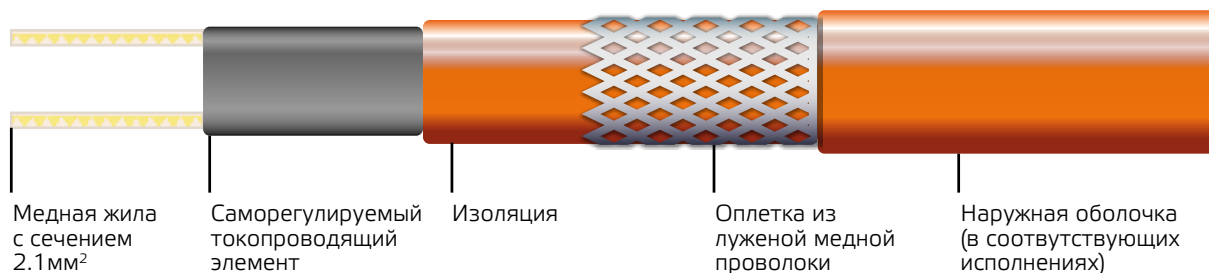
Система обогрева разогревает текущую по трубе жидкость на активном участке, чтобы обеспечить нормальный температурный режим на оставшейся части трубопровода.

КАТАЛОГ КАБЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ



САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯСЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА НЛА

Саморегулирующаяся нагревательная лента НЛА предназначена для защиты открытых площадок, пандусов и ступеней от образования снега и наледи.



Параллельная конструкция ленты позволяет отрезать ленту нужной длины непосредственно на объекте, при этом операции по заделке выводов и сращиванию осуществляются на месте, без предварительных расчетов, а также обеспечить обогрев пандуса любой формы и размера. Тепловыделение ленты регулируется при изменении температуры окружающей среды и обогреваемой поверхности.

СЕРТИФИКАЦИЯ:

Сертификат соответствия ТР ТС № ТС RU C-RU.МЮ62.В.05505.
Сертификат пожарной безопасности № C-RU.АЮ64.В.00235.

ТИП ОБОГРЕВАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ:

Любая поверхность, лента может фиксироваться на арматурной сетке/прутах.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Парковочные пандусы и выезды, тротуары, погрузочные площадки, подъездные пути для такси, стоянки для самолетов в аэропортах.

ВАРИАНТЫ НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ЛЕНТЫ

*ЦВЕТ ОБОЛОЧКИ ПО ЗАПРОСУ :

НЛА...СТ Наружная оболочка из полиолефина поверх экранирующей оплетки обеспечивает дополнительную защиту от внешних воздействий и ультрафиолетовых лучей.

НЛА...CF Наружная оболочка из фторопласта поверх экранирующей оплетки обеспечивает защиту от агрессивных химических коррозионных сред.

По заказу лента может поставляться в виде готовых нагревательных секций с монтажными концами необходимой длины.

МОНТАЖ нагревательной ленты прост, занимает мало времени и не требует специальных навыков и инструментов.

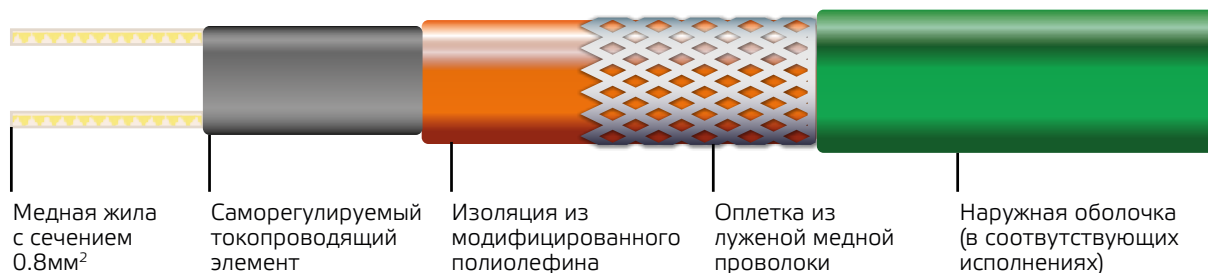
КОМПОНЕНТЫ: Предлагается полный набор аксессуаров, необходимый для монтажа данной нагревательной ленты.

ПРИМЕЧАНИЕ: Саморегулирующиеся свойства нагревательной ленты НЛА не исключают применения терморегулятора, который обеспечит минимальный расход электроэнергии.

Максимальная рабочая температура, °C	120
Максимальная допустимая температура внешнего воздействия, без нагрузки (1000 часов суммарно), °C	120
Минимальная температура монтажа, °C	-60
Удельная мощность, Вт/м, при 10 °C	90
Напряжение питания	~220В/230В, по заказу~110/120В

САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА НЛМ

Нагревательная лента НЛМ параллельного типа предназначена для защиты от замерзания и поддержания заданной температуры трубопроводов, не подвергаемых пропарке, особенно для труб небольшого диаметра.



Параллельная конструкция ленты позволяет отрезать ленту нужной длины непосредственно на объекте, при этом операции по заделке выводов и сращиванию осуществляются на месте, без предварительных расчетов. Отсутствует риск перегрева или перегорания ленты при самопересечении или при прохождении ленты через слой теплоизоляции. Тепловыделение ленты саморегулируется в ответ на изменение её температуры.

ТИП ОБОГРЕВАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ:

Углеродистая сталь, нержавеющая сталь, окрашенный и неокрашенный металл, пластик.

СЕРТИФИКАЦИЯ:

Сертификат пожарной безопасности С-РУ.АЮ64.В.00235.

Сертификат соответствия RU С-РУ.МЮ62.В.05505.

Сертификат соответствия с маркировкой взрывозащиты RU С-РУ.МЮ62.В.05505.

По запросу возможна сертификация на соответствие другим национальным стандартам.

ВАРИАНТЫ НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ЛЕНТЫ

*ЦВЕТ ОБОЛОЧКИ ПО ЗАПРОСУ :

НЛМ...СТ Наружная оболочка из полиолефина (пластиката) поверх экранирующей оплетки обеспечивает дополнительную защиту от внешних воздействий и ультрафиолетовых лучей.

НЛМ...CF Наружная оболочка из фторопласта поверх экранирующей оплетки обеспечивает защиту от агрессивных химических коррозионных сред.

НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ВЕС, РАДИУС ИЗГИБА

Тип изделия	Толщина, мм	Ширина, мм	Вес, кг/м	Минимальный радиус изгиба, мм
НЛМ...СТ	5,6	7,9	0,075	12
НЛМ...CF	5,7	8,0	0,078	12

ПРИМЕР:

1. Линейная мощность 17 Вт/м, при 10 °С
2. Марка нагревательной ленты
3. Напряжение питания ~220-230В
4. Оплетка из луженой медной проволоки
5. Наружная оболочка из полиолефина

1 7 Н Л М 2 - С Т
 1 2 3 4 5

Максимальная рабочая температура, °С	65
Максимальная допустимая температура внешнего воздействия, без нагрузки (1000 часов суммарно), °С	85
Минимальная температура монтажа, °С	-60
Варианты удельной мощности, Вт/м, при 10 °С	11, 17, 23, 31
Напряжение питания	~220В/230В, по заказу ~110/120В

САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА HLM

По заказу лента может поставляться в виде готовых нагревательных секций с монтажными концами необходимой длины.

МОНТАЖ нагревательной ленты прост, занимает мало времени и не требует специальных навыков и инструментов.

КОМПОНЕНТЫ: Предлагается полный набор аксессуаров, необходимых для монтажа данной нагревательной ленты.

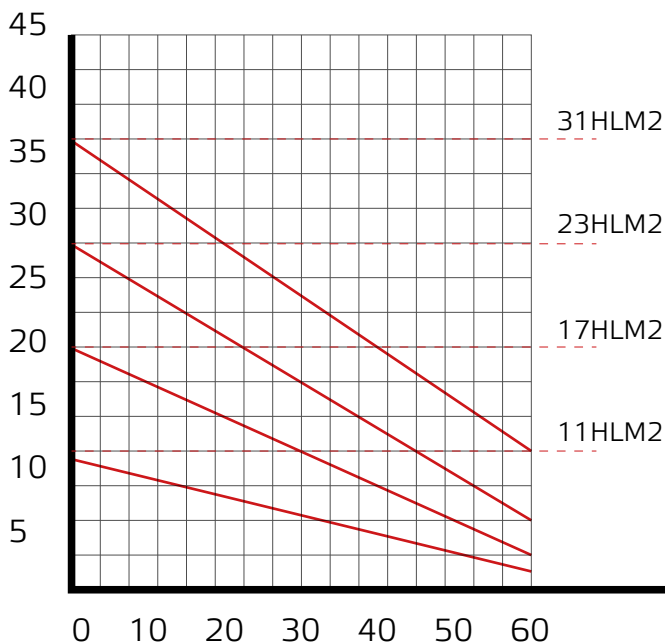
ПРИМЕЧАНИЕ: Саморегулирующиеся свойства нагревательной ленты HLM не исключают применения терморегулятора, который, в сочетании с правильно подобранной теплоизоляцией, обеспечит минимальный расход электроэнергии.

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЦЕПИ ОБОГРЕВА (ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АВТОМАТА ТИПА С В СООТВЕТСТВИИ BS EN 60898)

Тип	Температура включения, °C	Пусковой ток*, А/м	6А	10А	16А	20А
11HLM2	5	0,07	75	125	126	-
	0	0,08	69	117	126	-
	-20	0,11	45	77	123	127
	-40	0,14	35	60	95	120
17HLM2	5	0,10	53	87	101	-
	0	0,12	50	83	100	-
	-20	0,16	33	55	87	101
	-40	0,21	25	41	67	85
23HLM2	5	0,12	50	84	92	-
	0	0,13	46	77	84	-
	-20	0,15	28	50	-	-
	-40	0,21	20	38	-	-
31HLM2	5	0,16	40	68	78	-
	0	0,18	32	62	68	-
	-20	0,22	22	48	-	-
	-40	0,26	18	30	-	-

*Время спада пускового тока до номинальной величины составляет около 300 с.

Линейная мощность, Вт/м



● Для обеспечения безопасности и защиты необходимо использовать УЗО (устройство защитного отключения) или дифференциальный автомат соответствующего номинала.

● Защита электронагревательного оборудования от утечки тока на землю должна обеспечиваться для каждой цепи электрообогрева.

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение, В	11HLM2	17HLM2	23HLM2	31HLM2
200	0,90	0,95	0,93	0,91
220	1,00	1,00	1,00	1,00
240	1,01	1,01	1,02	1,02
277	1,16	1,11	1,07	1,07

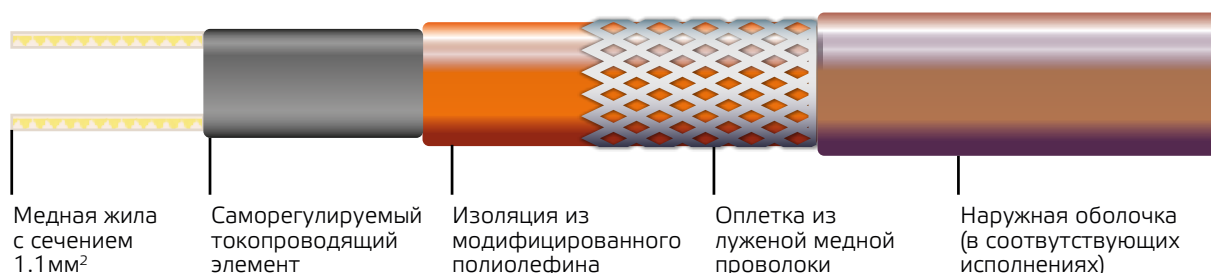
● Номинальная линейная мощность приведена для нагревательных лент HLM смонтированных на теплоизолированных стальных трубах, при напряжениях 115В или 220В

● При использовании лент при других напряжениях следует применять таблицу изменения коэффициента тепловыделения:

Вся вышеперечисленная информация носит рекомендательный характер. В каждом конкретном случае потребителям продукции следует самостоятельно производить оценку эффективности применения изделия. Фирма-изготовитель не несет никакой ответственности за неисправное использование вышеуказанных изделий.

САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА HLLe

Нагревательная лента HLLe параллельного типа предназначена для защиты от замерзания и поддержания заданной температуры трубопроводов и резервуаров, не подвергаемых пропарке, а также для обогрева различных элементов кровли и водосточных систем.



Параллельная конструкция ленты позволяет отрезать ленту нужной длины непосредственно на объекте, при этом операции по заделке выводов и сращиванию осуществляются на месте, без предварительных расчетов. Отсутствует риск перегрева или перегорания ленты при самопересечении или при прохождении ленты через слой теплоизоляции. Тепловыделение ленты саморегулируется в ответ на изменение её температуры.

ТИП ОБОГРЕВАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ:

Углеродистая сталь, нержавеющая сталь, окрашенный и неокрашенный металл, пластик.

СЕРТИФИКАЦИЯ:

Сертификат пожарной безопасности C-RU.АЮ64.В.00235.

Сертификат соответствия RU C-RU.МЮ62.В.05505.

Сертификат соответствия с маркировкой взрывозащиты RU C-RU.МЮ62.В.05505.

По запросу возможна сертификация на соответствие другим национальным стандартам.

ВАРИАНТЫ НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ЛЕНТЫ

*ЦВЕТ ОБОЛОЧКИ ПО ЗАПРОСУ :

HLLe...CT Наружная оболочка из полиолефина (пластиката) поверх экранирующей оплетки обеспечивает дополнительную защиту от внешних воздействий и ультрафиолетовых лучей.

HLLe...CF Наружная оболочка из фторопласта поверх экранирующей оплетки обеспечивает защиту от агрессивных химических коррозионных сред.

НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ВЕС, РАДИУС ИЗГИБА

Тип изделия	Толщина, мм	Ширина, мм	Вес, кг/м	Минимальный радиус изгиба, мм
HLLe...CT	5,9	10,5	0,102	12
HLLe...CF	5,9	10,5	0,101	12

ПРИМЕР:

1. Линейная мощность 23 Вт/м, при 10 °C
2. Марка нагревательной ленты
3. Напряжение питания ~220-230В
4. Оплетка из луженой медной проволоки
5. Наружная оболочка из полиолефина

23 HLLe 2 - CT
 1 2 3 4 5

Максимальная рабочая температура, °C	65
Максимальная допустимая температура внешнего воздействия, без нагрузки (1000 часов суммарно), °C	85
Минимальная температура монтажа, °C	-60
Варианты удельной мощности, Вт/м, при 10 °C	12, 17, 23, 31
Напряжение питания	~220В/230В, по заказу ~110/120В

САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА HLLe

По заказу лента может поставляться в виде готовых нагревательных секций с монтажными концами необходимой длины.

МОНТАЖ нагревательной ленты прост, занимает мало времени и не требует специальных навыков и инструментов.

КОМПОНЕНТЫ: Предлагается полный набор аксессуаров, необходимых для монтажа данной нагревательной ленты.

ПРИМЕЧАНИЕ: Саморегулирующиеся свойства нагревательной ленты HLLe не исключают применения терморегулятора, который, в сочетании с правильно подобранной теплоизоляцией, обеспечит минимальный расход электроэнергии.

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЦЕПИ ОБОГРЕВА (ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АВТОМАТА ТИПА С В СООТВЕТСТВИИ BS EN 60898)

Тип	Температура включения, °C	Пусковой ток*, А/м	6А	10А	16А	20А
12HLLe2	10	0,061	90	152	180	-
	5	0,076	78	132	180	-
	0	0,081	74	124	180	-
	-20	0,106	56	94	150	180
	-40	0,100	46	76	124	154
17HLLe2	10	0,076	70	116	146	-
	5	0,096	62	104	146	-
	0	0,101	60	100	146	-
	-20	0,123	48	82	130	146
	-40	0,144	42	70	112	138
23HLLe2	10	0,114	48	80	130	-
	5	0,130	46	76	124	-
	0	0,141	42	70	114	124
	-20	0,181	34	56	88	110
	-40	0,222	28	46	72	90
31HLLe2	5	0,175	34	58	92	102
	0	0,190	32	52	84	102
	-20	0,224	24	40	56	66
	-40	0,299	20	34	54	66

*Время спада пускового тока до номинальной величины составляет около 300 с.

- Для обеспечения безопасности и защиты необходимо использовать УЗО (устройство защитного отключения) или дифференциальный автомат соответствующего номинала.
- Защита электронагревательного оборудования от утечки тока на землю должна обеспечиваться для каждой цепи электрообогрева.

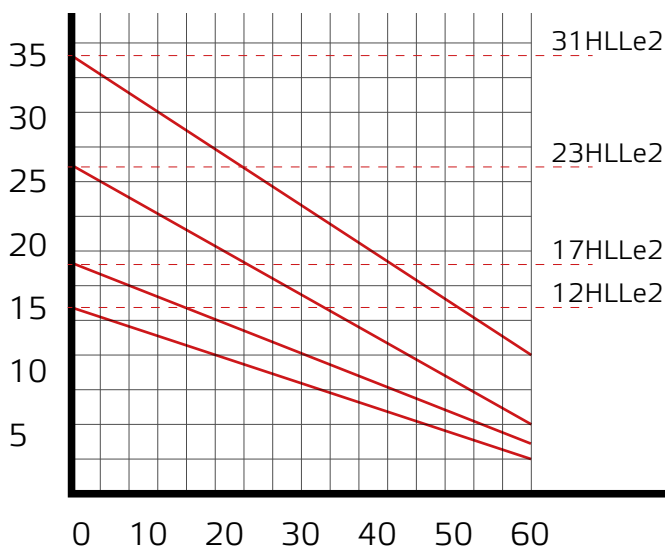
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение, В	12HLLe2	17HLLe2	23HLLe2	31HLLe2
200	0,98	0,95	0,93	0,91
220	1,00	1,00	1,00	1,00
240	1,01	1,01	1,02	1,02
277	1,13	1,11	1,09	1,07

- Номинальная линейная мощность приведена для нагревательных лент HLLe смонтированных на теплоизолированных стальных трубах, при напряжениях 115В или 220В
- При использовании лент при других напряжениях следует применять таблицу изменения коэффициента тепловыделения:

Вся вышеперечисленная информация носит рекомендательный характер. В каждом конкретном случае потребителям продукции следует самостоятельно производить оценку эффективности применения изделия. Фирма-изготовитель не несет никакой ответственности за неисправное использование вышеуказанных изделий.

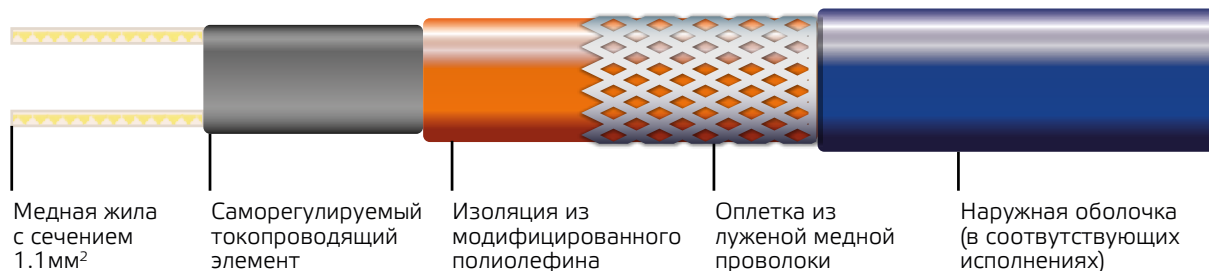
Линейная мощность, Вт/м



Температура трубы, °C

САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА HLR

Нагревательная лента HLR параллельного типа предназначена для защиты от замерзания и поддержания заданной температуры трубопроводов и резервуаров, не подвергаемых пропарке, а также для обогрева различных элементов кровли и водосточных систем.



Параллельная конструкция ленты позволяет отрезать ленту нужной длины непосредственно на объекте, при этом операции по заделке выводов и сращиванию осуществляются на месте, без предварительных расчетов. Отсутствует риск перегрева или перегорания ленты при самопересечении или при прохождении ленты через слой теплоизоляции. Тепловыделение ленты саморегулируется в ответ на изменение её температуры.

ТИП ОБОГРЕВАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ:

Углеродистая сталь, нержавеющая сталь, окрашенный и неокрашенный металл, пластик.

СЕРТИФИКАЦИЯ:

Сертификат пожарной безопасности C-RU.АЮ64.В.00235.

Сертификат соответствия RU C-RU.МЮ62.В.05505.

Сертификат соответствия с маркировкой взрывозащиты RU C-RU.МЮ62.В.05505.

По запросу возможна сертификация на соответствие другим национальным стандартам.

ВАРИАНТЫ НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ЛЕНТЫ

*ЦВЕТ ОБОЛОЧКИ ПО ЗАПРОСУ :

HLR...CT Наружная оболочка из полиолефина (пластиката) поверх экранирующей оплетки обеспечивает дополнительную защиту от внешних воздействий и ультрафиолетовых лучей.

HLR...CF Наружная оболочка из фторопласта поверх экранирующей оплетки обеспечивает защиту от агрессивных химических коррозионных сред.

НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ВЕС, РАДИУС ИЗГИБА

Тип изделия	Толщина, мм	Ширина, мм	Вес, кг/м	Минимальный радиус изгиба, мм
HLR...CT	6,0	13,1	0,135	12
HLR...CF	6,0	13,1	0,134	12

ПРИМЕР:

1. Линейная мощность 25 Вт/м, при 10 °C
2. Марка нагревательной ленты
3. Напряжение питания ~220-230В
4. Оплетка из луженой медной проволоки
5. Наружная оболочка из полиолефина

25 HLR 2 - CT
1 2 3 4 5

Максимальная рабочая температура, °C	65
Максимальная допустимая температура внешнего воздействия, без нагрузки (1000 часов суммарно), °C	85
Минимальная температура монтажа, °C	-60
Варианты удельной мощности, Вт/м, при 10 °C	10, 17, 25, 31, 40
Напряжение питания	~220В/230В, по заказу ~110/120В

САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА HLR

По заказу лента может поставляться в виде готовых нагревательных секций с монтажными концами необходимой длины.

МОНТАЖ нагревательной ленты прост, занимает мало времени и не требует специальных навыков и инструментов.

КОМПОНЕНТЫ: Предлагается полный набор аксессуаров, необходимых для монтажа данной нагревательной ленты.

ПРИМЕЧАНИЕ: Саморегулирующиеся свойства нагревательной ленты HLR не исключают применения терморегулятора, который, в сочетании с правильно подобранной теплоизоляцией, обеспечит минимальный расход электроэнергии.

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЦЕПИ ОБОГРЕВА (ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АВТОМАТА ТИПА С В СООТВЕТСТВИИ BS EN 60898)

Тип	Температура включения, °C	Пусковой ток*, А/м	6А	10А	16А	20А	25А
10HLR2	10	0,007	90	150	-	197	-
	0	0,08	75	121	195	198	-
	-20	0,12	50	85	135	169	197
17HLR2	-40	0,14	45	75	120	150	185
	10	0,10	60	101	155	-	-
	0	0,12	48	81	130	155	-
25HLR2	-20	0,15	40	65	105	131	155
	-40	0,20	30	50	80	100	125
	10	0,13	45	75	121	125	-
31HLR2	0	0,16	35	63	100	120	125
	-20	0,21	20	35	55	70	89
	-40	0,25	20	33	50	65	80
31HLR2	10	0,16	29	45	40	91	110
	0	0,19	20	35	40	65	85
	-20	0,24	16	25	55	50	64
40HLR2	-40	0,28	15	25	40	49	60
	10	0,21	20	35	55	70	90
	0	0,26	15	25	40	50	60
40HLR2	-20	0,32	12	20	30	38	47
	-40	0,37	10	19	30	37	46

● Для обеспечения безопасности и защиты необходимо использовать УЗО (устройство защитного отключения) или дифференциальный автомат соответствующего номинала.

● Защита электронагревательного оборудования от утечки тока на землю должна обеспечиваться для каждой цепи электрообогрева.

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение, В	10HLR2	17HLR2	25HLR2	31HLR2	40HLR2
200	0,92	0,92	0,92	0,93	0,94
220	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
240	1,01	1,01	1,02	1,02	1,02
277	1,13	1,11	1,09	1,05	1,05

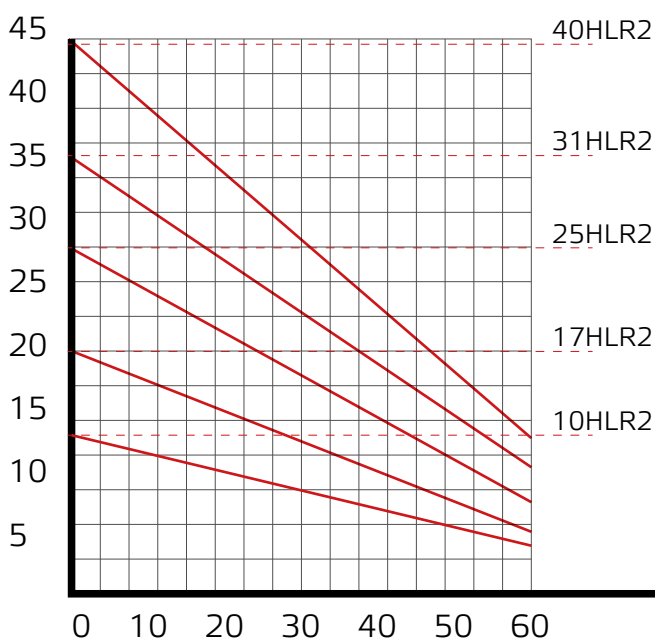
● Номинальная линейная мощность приведена для нагревательных лент HLR смонтированных на теплоизолированных стальных трубах, при напряжениях 115В или 220В

● При использовании лент при других напряжениях следует применять таблицу изменения коэффициента тепловыделения:

Вся вышеперечисленная информация носит рекомендательный характер. В каждом конкретном случае потребителям продукции следует самостоятельно производить оценку эффективности применения изделия. Фирма-изготовитель не несет никакой ответственности за неисправное использование вышеуказанных изделий.

*Время спада пускового тока до номинальной величины составляет около 300 с.

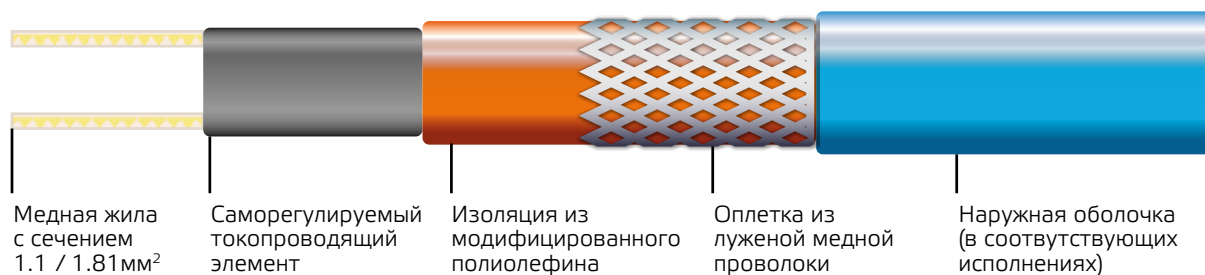
Линейная мощность, Вт/м



Температура трубы, °C

САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯСЯ СРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА HLP/HLPw

Нагревательная лента HLP параллельного типа предназначена для защиты от замерзания и поддержания заданной температуры (до 110 °С) трубопроводов и резервуаров. Возможно применение в агрессивной кислотной и щелочной средах.



Параллельная конструкция ленты позволяет отрезать ленту нужной длины непосредственно на объекте, при этом операции по заделке выводов и сращиванию осуществляются на месте, без предварительных расчетов. Отсутствует риск перегрева или перегорания ленты при самопересечении или при прохождении ленты через слой теплоизоляции. Тепловыделение ленты саморегулируется в ответ на изменение её температуры.

ТИП ОБОГРЕВАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ:

Углеродистая сталь, нержавеющая сталь, окрашенный и неокрашенный металл, пластик.

СЕРТИФИКАЦИЯ:

Сертификат пожарной безопасности C-RU.АЮ64.В.00235.

Сертификат соответствия RU C-RU.МЮ62.В.05505.

Сертификат соответствия с маркировкой взрывозащиты RU C-RU.МЮ62.В.04204.

По запросу возможна сертификация на соответствие другим национальным стандартам.

ВАРИАНТЫ НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ЛЕНТЫ

*ЦВЕТ ОБОЛОЧКИ ПО ЗАПРОСУ :

HLP...CT Наружная оболочка из полиолефина (пластиката) поверх экранирующей оплетки обеспечивает дополнительную защиту от внешних воздействий и ультрафиолетовых лучей.

HLP...CF Наружная оболочка из фторопласта поверх экранирующей оплетки обеспечивает защиту от агрессивных химически коррозионных сред.

НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ВЕС, РАДИУС ИЗГИБА

Тип изделия	Толщина, мм	Ширина, мм	Вес, кг/м	Минимальный радиус изгиба, мм
HLP...CT	5,3	12,0	0,139	12
HLP...CF	5,6	14,6	0,166	12

ПРИМЕР:

1. Линейная мощность 31 Вт/м, при 10 °С
2. Марка нагревательной ленты
3. Напряжение питания ~220-230В
4. Оплетка из луженой медной проволоки
5. Наружная оболочка из фторопласта

31 HLP 2 - CF
 1 2 3 4 5

Максимальная рабочая температура, °С	110
Максимальная допустимая температура внешнего воздействия, без нагрузки (1000 часов суммарно), °С	135
Минимальная температура монтажа, °С	-60
Варианты удельной мощности, Вт/м, при 10 °С	17, 31, 45, 60
Напряжение питания	~220В/230В, по заказу ~110/120В

САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯСЯ СРЕДНТЕМПЕРАТУРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА HLP/HLPw

По заказу лента может поставляться в виде готовых нагревательных секций с монтажными концами необходимой длины.

МОНТАЖ нагревательной ленты прост, занимает мало времени и не требует специальных навыков и инструментов.

КОМПОНЕНТЫ: Предлагается полный набор аксессуаров, необходимых для монтажа данной нагревательной ленты.

ПРИМЕЧАНИЕ: Саморегулирующиеся свойства нагревательной ленты HLP не исключают применения терморегулятора, который, в сочетании с правильно подобранной теплоизоляцией, обеспечит минимальный расход электроэнергии.

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЦЕПИ ОБОГРЕВА (ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АВТОМАТА ТИПА С В СООТВЕТСТВИИ BS EN 60898)

Тип	Температура включения, °C	Пусковой ток*, А/м	6А	10А	16А	20А	25А	32А
17HLP2	10	0,089	67	112	162	-	-	-
	0	0,099	61	101	162	-	-	-
	-20	0,106	57	94	151	162	-	-
	-40	0,110	50	84	134	162	-	-
31HLP2	10	0,173	35	58	92	114	-	-
	0	0,180	33	56	89	111	114	-
	-20	0,197	30	51	81	102	114	-
	-40	0,215	28	47	74	93	114	-
45HLP2	10	0,229	26	44	70	82	-	-
	0	0,257	23	39	62	78	82	-
	-20	0,313	19	32	51	64	80	82
	-25	0,327	18	31	49	61	76	82
	-40	0,369	16	27	43	54	68	82
60HLP2	10	0,309	19	32	52	65	81	84
	0	0,324	19	31	49	62	77	84
	-20	0,657	17	28	45	56	70	84
	-40	0,392	15	26	41	51	64	84

● Для обеспечения безопасности и защиты необходимо использовать УЗО (устройство защитного отключения) или дифференциальный автомат соответствующего номинала.

● Защита электронагревательного оборудования от утечки тока на землю должна обеспечиваться для каждой цепи электрообогрева.

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение, В	17HLP2	31HLP2	45HLP2	60HLP2
200	0,95	0,91	0,93	0,96
220	1,00	1,00	1,00	1,00
240	1,02	1,02	1,01	1,01
277	1,135	1,10	1,06	1,02

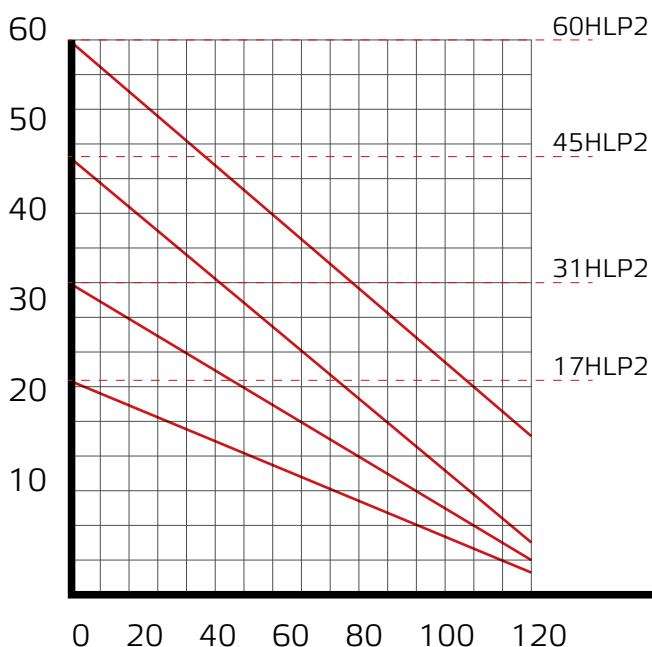
● Номинальная линейная мощность приведена для нагревательных лент HLP смонтированных на теплоизолированных стальных трубах, при напряжениях 115В или 220В

● При использовании лент при других напряжениях следует применять таблицу изменения коэффициента тепловыделения:

Вся вышеперечисленная информация носит рекомендательный характер. В каждом конкретном случае потребителям продукции следует самостоятельно производить оценку эффективности применения изделия. Фирма-изготовитель не несет никакой ответственности за неисправное использование вышеуказанных изделий.

*Время спада пускового тока до номинальной величины составляет около 300 с.

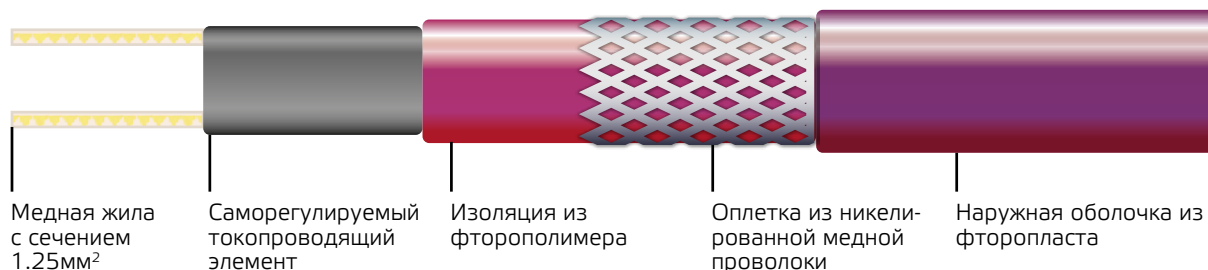
Линейная мощность, Вт/м



Температура трубы, °C

САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯСЯ СРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА HLS

Нагревательная лента HLS параллельного типа предназначена для защиты от замерзания и поддержания заданной температуры трубопроводов и резервуаров, подвергаемых пропарке, до 120 °С, для применения в агрессивных, кислотных, щелочных средах.



Параллельная конструкция ленты позволяет отрезать ленту нужной длины непосредственно на объекте, при этом операции по заделке выводов и сращиванию осуществляются на месте, без предварительных расчетов. Отсутствует риск перегрева или перегорания ленты при самопересечении или при прохождении ленты через слой теплоизоляции. Тепловыделение ленты саморегулируется в ответ на изменение её температуры.

ТИП ОБОГРЕВАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ:

Углеродистая сталь, нержавеющая сталь, окрашенный и неокрашенный металл, пластик.

СЕРТИФИКАЦИЯ:

Сертификат пожарной безопасности С-RU.АЮ64.В.00235.

Сертификат соответствия RU С-RU.МЮ62.В.05505.

Сертификат соответствия с маркировкой взрывозащиты RU С-RU.МЮ62.В.05505.

По запросу возможна сертификация на соответствие другим национальным стандартам.

ВАРИАНТЫ НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ЛЕНТЫ

*ЦВЕТ ОБОЛОЧКИ ПО ЗАПРОСУ :

HLS...CF Наружная оболочка из фторопласта поверх экранирующей оплетки обеспечивает защиту от агрессивных химически коррозионных сред.

НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ВЕС, РАДИУС ИЗГИБА

Тип изделия	Толщина, мм	Ширина, мм	Вес, кг/м	Минимальный радиус изгиба, мм
HLS...CF	5,1	10,7	0,145	12

ПРИМЕР:

1. Линейная мощность 45 Вт/м, при 10 °С
2. Марка нагревательной ленты
3. Напряжение питания ~220-230В
4. Оплетка из луженой медной проволоки
5. Наружная оболочка из фторопласта

45 HLS 2 - CF
 1 2 3 4 5

Максимальная рабочая температура, °С	120
Максимальная допустимая температура внешнего воздействия, без нагрузки (1000 часов суммарно), °С	200
Минимальная температура монтажа, °С	-60
Варианты удельной мощности, Вт/м, при 10 °С	15, 30, 45, 60
Напряжение питания	~220В/230В, по заказу~110/120В

САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯСЯ СРЕДНТЕМПЕРАТУРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА HLS

По заказу лента может поставляться в виде готовых нагревательных секций с монтажными концами необходимой длины.

МОНТАЖ нагревательной ленты прост, занимает мало времени и не требует специальных навыков и инструментов.

КОМПОНЕНТЫ: Предлагается полный набор аксессуаров, необходимых для монтажа данной нагревательной ленты.

ПРИМЕЧАНИЕ: Саморегулирующиеся свойства нагревательной ленты HLS не исключают применения терморегулятора, который, в сочетании с правильно подобранной теплоизоляцией, обеспечит минимальный расход электроэнергии.

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЦЕПИ ОБОГРЕВА (ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АВТОМАТА ТИПА С В СООТВЕТСТВИИ BS EN 60898)

Тип	Температура включения, °C	Пусковой ток*, А/м	6А	10А	16А	20А	25А	32А
15HLS2	10	0,09	67	112	162	-	-	-
	0	0,10	61	101	162	-	-	-
	-20	0,11	57	94	151	162	-	-
	-40	0,12	50	84	134	162	-	-
30HLS2	10	0,17	35	58	92	114	-	-
	0	0,18	33	56	89	111	114	-
	-20	0,20	30	51	81	102	114	-
45HLS2	-40	0,22	28	47	74	93	114	-
	10	0,23	26	44	70	82	-	-
	0	0,26	23	39	62	78	82	-
	-20	0,31	19	32	51	64	80	82
60HLS2	-25	0,33	18	31	49	61	76	82
	-40	0,40	16	27	43	54	68	82
	10	0,31	19	32	52	65	81	84
	0	0,32	19	31	49	62	77	84
60HLS2	-20	0,36	17	28	45	56	70	84
	-40	0,40	15	26	41	51	64	84

● Для обеспечения безопасности и защиты необходимо использовать УЗО (устройство защитного отключения) или дифференциальный автомат соответствующего номинала.

● Защита электронагревательного оборудования от утечки тока на землю должна обеспечиваться для каждой цепи электрообогрева.

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение, В	15HLS2	35HLS2	45HLS2	60HLS2
200	0,85	0,91	0,93	0,96
208	0,89	0,89	0,89	0,89
220	1,0	1,0	1,0	1,0
240	1,05	1,05	1,05	1,05

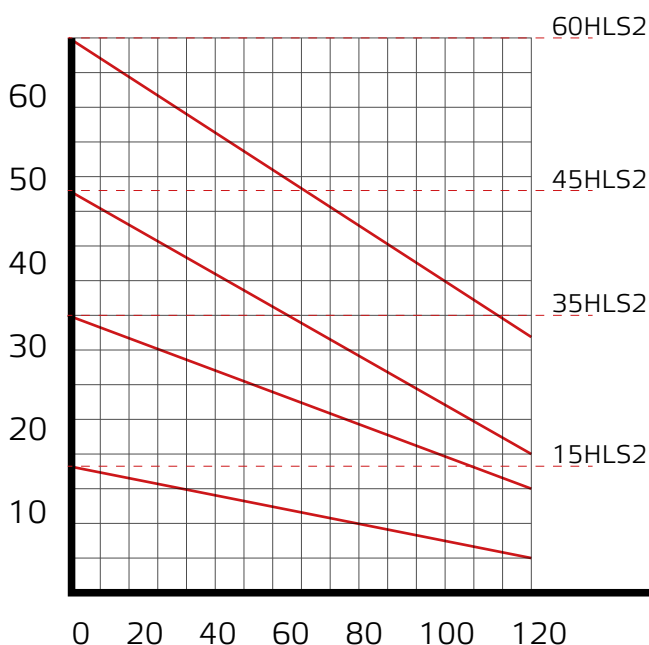
● Номинальная линейная мощность приведена для нагревательных лент HLS смонтированных на теплоизолированных стальных трубах, при напряжениях 115В или 220В

● При использовании лент при других напряжениях следует применять таблицу изменения коэффициента тепловыделения:

Вся вышеперечисленная информация носит рекомендательный характер. В каждом конкретном случае потребителям продукции следует самостоятельно производить оценку эффективности применения изделия. Фирма-изготовитель не несет никакой ответственности за неисправное использование вышеуказанных изделий.

*Время спада пускового тока до номинальной величины составляет около 300 с.

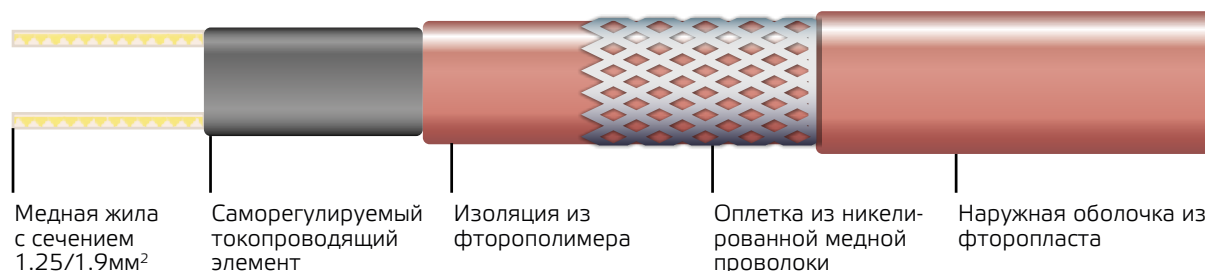
Линейная мощность, Вт/м



Температура трубы, °C

САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА HLU

Нагревательная лента HLU параллельного типа предназначена для защиты от замерзания и поддержания заданной температуры трубопроводов и резервуаров, где требуется высокая термостойкость нагревательной ленты.



Параллельная конструкция ленты позволяет отрезать ленту нужной длины непосредственно на объекте, при этом операции по заделке выводов и сращиванию осуществляются на месте, без предварительных расчетов. Отсутствует риск перегрева или перегорания ленты при самопересечении или при прохождении ленты через слой теплоизоляции. Тепловыделение ленты саморегулируется в ответ на изменение её температуры.

ТИП ОБОГРЕВАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ:

Углеродистая сталь, нержавеющая сталь, окрашенный и неокрашенный металл, пластик.

СЕРТИФИКАЦИЯ:

Сертификат пожарной безопасности C-RU.АЮ64.В.00235.

Сертификат соответствия RU C-RU.МЮ62.В.05505.

Сертификат соответствия с маркировкой взрывозащиты RU C-RU.МЮ62.В.05505.

По запросу возможна сертификация на соответствие другим национальным стандартам.

ВАРИАНТЫ НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ЛЕНТЫ

*ЦВЕТ ОБОЛОЧКИ ПО ЗАПРОСУ :

HLU...CF Наружная оболочка из фторопласта поверх экранирующей оплетки обеспечивает защиту от агрессивных химически коррозионных сред.

НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ВЕС, РАДИУС ИЗГИБА

Тип изделия	Толщина, мм	Ширина, мм	Вес, кг/м	Минимальный радиус изгиба, мм
HLU...CF	5,2	12,2	0,145	12

ПРИМЕР:

1. Линейная мощность 30 Вт/м, при 10 °C
2. Марка нагревательной ленты
3. Напряжение питания ~220-230В
4. Оплетка из луженой медной проволоки
5. Наружная оболочка из фторопласта

30 HLU 2 - CF
 1 2 3 4 5

Максимальная рабочая температура, °C	200
Максимальная допустимая температура внешнего воздействия, без нагрузки (1000 часов суммарно), °C	250
Минимальная температура монтажа, °C	-60
Варианты удельной мощности, Вт/м, при 10 °C	15, 30, 45, 60, 75, 90
Напряжение питания	~220В/230В, по заказу ~110/120В

САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА HLU

По заказу лента может поставляться в виде готовых нагревательных секций с монтажными концами необходимой длины.

МОНТАЖ нагревательной ленты прост, занимает мало времени и не требует специальных навыков и инструментов.

КОМПОНЕНТЫ: Предлагается полный набор аксессуаров, необходимых для монтажа данной нагревательной ленты.

ПРИМЕЧАНИЕ: Саморегулирующиеся свойства нагревательной ленты HLU не исключают применения терморегулятора, который, в сочетании с правильно подобранной теплоизоляцией, обеспечит минимальный расход электроэнергии.

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЦЕПИ ОБОГРЕВА (ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АВТОМАТА ТИПА С В СООТВЕТСТВИИ BS EN 60898)

Тип	Температура включения, °C	Пусковой ток*, А/м	6А	10А	16А	20А	25А	32А
15HLU2	10	0,13	48	78	126	154	-	-
	0	0,13	46	76	120	150	154	-
	-20	0,15	40	68	108	136	154	-
30HLU2	10	0,20	30	52	82	102	108	-
	0	0,21	30	48	78	96	108	-
	-20	0,23	26	44	70	88	108	-
45HLU2	10	0,26	24	38	62	78	88	-
	0	0,28	22	36	58	74	88	-
	-20	0,31	20	34	52	66	82	88
60HLU2	10	0,33	18	30	50	62	76	-
	0	0,35	18	30	46	58	72	76
	-20	0,39	16	26	42	52	66	76
75HLU2	10	0,38	16	26	42	52	64	82
	0	0,41	14	24	40	48	60	78
	-20	0,45	14	22	36	44	54	70
90HLU2	10	0,47	12	22	34	42	54	68
	0	0,50	12	20	32	40	50	64
	-20	0,56	10	18	30	36	46	58

● Для обеспечения безопасности и защиты необходимо использовать УЗО (устройство защитного отключения) или дифференциальный автомат соответствующего номинала.

● Защита электронагревательного оборудования от утечки тока на землю должна обеспечиваться для каждой цепи электрообогрева.

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение, В	15HLU2	30HLU2	45HLU2	60HLU2	75HLU2	90HLU2
200	0,87	0,92	0,95	0,96	0,97	0,98
208	0,89	0,90	0,92	0,94	0,95	0,97
220	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
240	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13

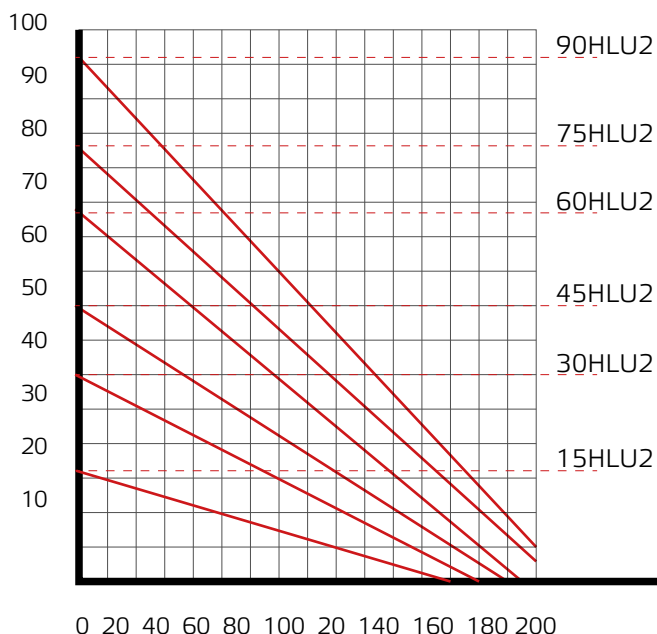
● Номинальная линейная мощность приведена для нагревательных лент HLU смонтированных на теплоизолированных стальных трубах, при напряжениях 115В или 220В

● При использовании лент при других напряжениях следует применять таблицу изменения коэффициента тепловыделения:

Вся вышеперечисленная информация носит рекомендательный характер. В каждом конкретном случае потребителям продукции следует самостоятельно производить оценку эффективности применения изделия. Фирма-изготовитель не несет никакой ответственности за неисправное использование вышеуказанных изделий.

*Время спада пускового тока до номинальной величины составляет около 300 с.

Линейная мощность, Вт/м

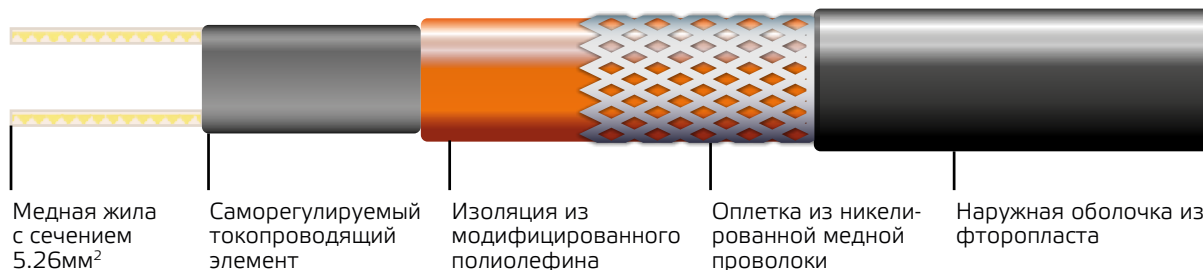


0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200

Температура трубы, °C

САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА 23HLE2-CT

Нагревательная лента 23HLE2-CT параллельного типа предназначена для защиты от замерзания и поддержания заданной температуры трубопроводов и резервуаров, не подвергаемых пропарке. Отличительной особенностью данной марки нагревательной ленты является увеличенное сечение токопроводящих жил (до 5,26 мм²), благодаря чему возможно использовать нагревательные секции длиной до 342 м. Нагревательные секции из нагревательной ленты 23HLE2-CT удобно применять в случае отсутствия возможности прокладки силовой распределительной сети вдоль обогреваемого трубопровода.



Параллельная конструкция ленты позволяет отрезать ленту нужной длины непосредственно на объекте, при этом операции по заделке выводов и сращиванию осуществляются на месте, без предварительных расчётов. Отсутствует риск перегрева или перегорания ленты, при самопересечении, или при прохождении ленты через слой теплоизоляции. Тепловыделение ленты саморегулируется в ответ на изменение её температуры.

СЕРТИФИКАЦИЯ:

Сертификат пожарной безопасности C-RU.AЮ64.B.00235.

Сертификат соответствия RU C-RU.MЮ62.B.05505.

Сертификат соответствия с маркировкой взрывозащиты RU C-RU.MЮ62.B.04204.

По запросу возможна сертификация на соответствие другим национальным стандартам.

ТИП ОБОГРЕВАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ:

Углеродистая сталь, нержавеющая сталь, окрашенный и неокрашенный металл, пластик.

ВАРИАНТЫ НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ЛЕНТЫ

*ЦВЕТ ОБОЛОЧКИ ПО ЗАПРОСУ :

HLE...CT Наружная оболочка из полиолефина (пластиката) поверх экранирующей оплетки обеспечивает дополнительную защиту от внешних воздействий и ультрафиолетовых лучей.

HLE...CF Наружная оболочка из фторопласта поверх экранирующей оплетки обеспечивает защиту от агрессивных химически коррозионных сред.

НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ВЕС, РАДИУС ИЗГИБА

Тип изделия	Толщина, мм	Ширина, мм	Вес, кг/м	Минимальный радиус изгиба, мм
HLE...CT	7,6	15,0	0,256	12,7
HLE...CF	7,6	15,0	0,256	12,7

ПРИМЕР:

1. Линейная мощность 23 Вт/м, при 10 °C
2. Марка нагревательной ленты
3. Напряжение питания ~220-230В
4. Оплетка из луженой медной проволоки
5. Наружная оболочка из полиолефина

23 HLE 2 - CT
 | | | | |
 1 2 3 4 5

Максимальная рабочая температура, °C	65
Максимальная допустимая температура внешнего воздействия, без нагрузки (1000 часов суммарно), °C	85
Минимальная температура монтажа, °C	-60
Варианты удельной мощности, Вт/м, при 10 °C	23
Напряжение питания	~220В/230В, по заказу ~110/120В

САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА 23HLE2-CT

По заказу лента может поставляться в виде готовых нагревательных секций с монтажными концами необходимой длины.

МОНТАЖ нагревательной ленты прост, занимает мало времени и не требует специальных навыков и инструментов.

КОМПОНЕНТЫ: Предлагается полный набор аксессуаров, необходимых для монтажа данной нагревательной ленты.

ПРИМЕЧАНИЕ: Саморегулирующиеся свойства нагревательной ленты 23HLE2-CT не исключают применения терморегулятора, который, в сочетании с правильно подобранной теплоизоляцией, обеспечит минимальный расход электроэнергии.

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЦЕПИ ОБОГРЕВА (ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АВТОМАТА ТИПА С В СООТВЕТСТВИИ BS EN 60898)

Тип	Температура включения, °C	Пусковой ток*, A/м	6A		20A		
			32A	40A	50A	63A	80A
23HLE2-CT	5	0,16	93			125	
	-10	0,20	77			103	
	-20	0,23	65			86	
	-30	0,26	55			74	
	-40	0,30	49			65	
			32A	40A	50A	63A	80A
			193	267	342	342	342
			156	214	279	342	342
			130	179	231	292	342
			112	153	197	247	304
			98	135	171	214	270

*Время спада пускового тока до номинальной величины составляет около 300 с.

- Для обеспечения безопасности и защиты необходимо использовать УЗО (устройство защитного отключения) или дифференциальный автомат соответствующего номинала.
- Защита электронагревательного оборудования от утечки тока на землю должна обеспечиваться для каждой цепи электрообогрева.

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

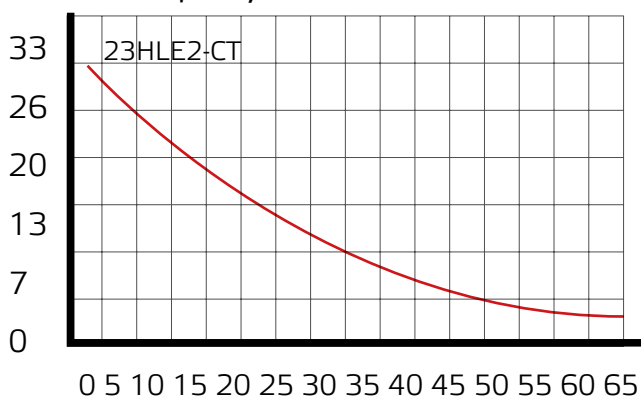
Напряжение, В	23HLE2-CT2
208	0,93
230	1,00
2277	1,08

- Номинальная линейная мощность приведена для нагревательных лент HLE смонтированных на теплоизолированных стальных трубах, при напряжениях 115В или 220В

- При использовании лент при других напряжениях следует применять таблицу изменения коэффициента тепловыделения:

Вся вышеперечисленная информация носит рекомендательный характер. В каждом конкретном случае потребителям продукции следует самостоятельно производить оценку эффективности применения изделия. Фирма-изготовитель не несет никакой ответственности за неисправное использование вышеуказанных изделий.

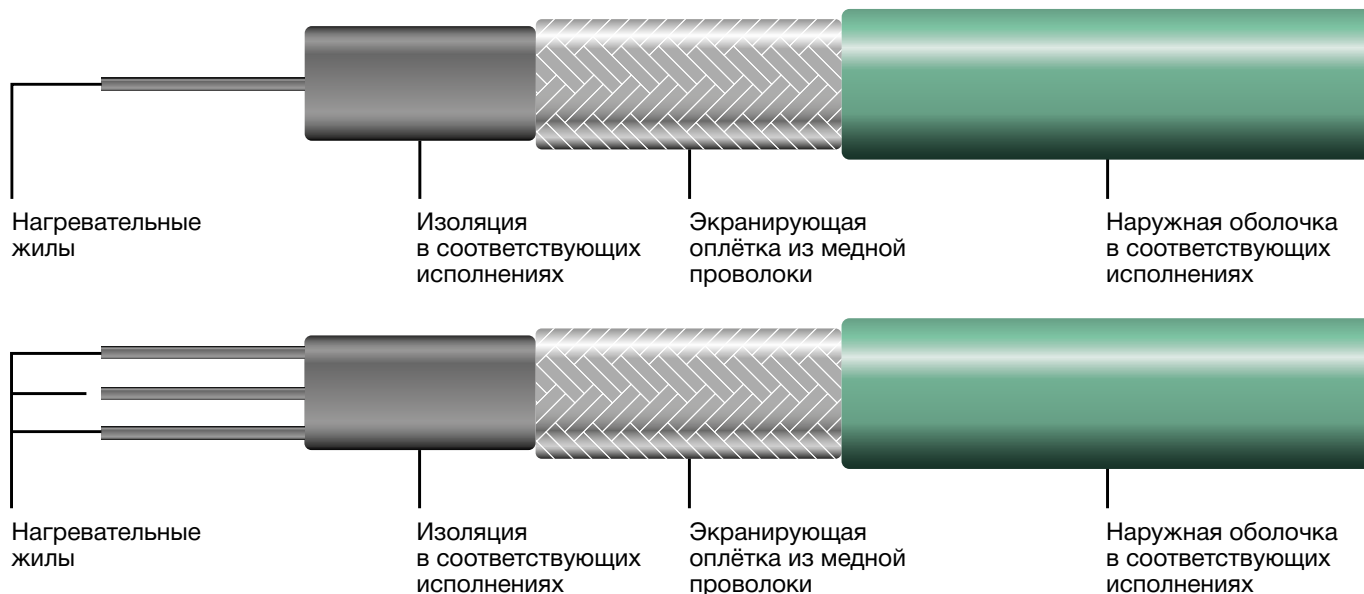
Линейная мощность, Вт/м



Температура трубы, °C

ОДНОЖИЛЬНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ HL-P-Э-1 И ТРЕХЖИЛЬНАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ HL-P-Э-3 ДЛЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА ТРУБОПРОВОДОВ «HEATLINE-LONGPIPE»

Применение HL-P-Э-1 или HL-P-Э-3 минимизирует число необходимых пунктов электропитания, снижает затраты на сопроводительную систему электроснабжения. Нагревательная секция HL-P-Э-1 может быть уложена на обогреваемую трубу прямо или спирально. Для предварительно теплоизолированных трубопроводов секция помещается в направляющие элементы, установленные на транспортной трубе под теплоизоляцией. Компания поставляет полный набор аксессуаров: источники питания, системы управления питанием и контроля температуры, оборудование слежения/сигнализация за целостностью цепи, соединительные коробки и прочие компоненты.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для технического обогрева трубопроводов длиной до 3 км с возможностью подключения с одной стороны, в том числе и во взрывоопасных зонах.

ВАРИАНТЫ НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ КАБЕЛЯ

*ЦВЕТ ОБОЛОЧКИ ПО ЗАПРОСУ :

- T** – пластикат
- Sp** – сшитый полиэтилен
- K** – безгалогенный компаунд
- S** – кремнийорганическая резина
- F** – фторопласт
- P** – полиуретан

СЕРТИФИКАЦИЯ:

Сертификат соответствия RU C-RU.МЮ62.В.05505.

По запросу возможна сертификация на соответствие другим национальным стандартам.

Количество жил	3
Максимальная температура поддержания, °C	180
Максимальная рабочая температура, °C	240
Максимальная допустимая температура внешнего воздействия, без нагрузки (1000 часов суммарно), °C	260
Минимальная температура монтажа, °C	-60
Линейная мощность, Вт/м	до 45
Напряжение питания, В	380-6000
Минимальный радиус изгиба при эксплуатации и хранения, мм	5 внешних диаметров
Минимально допустимый радиус однократного изгиба при монтаже, мм	5 внешних диаметров
Степень защиты	IP67

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ОБОГРЕВА ТРУБОПРОВОДОВ И ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИН НЛ-Р-Э-З

Вся вышеприведенная информация носит исключительно рекомендательный характер. В каждом конкретном случае потребителям продукции следует самостоятельно производить оценку эффективности применения изделия.

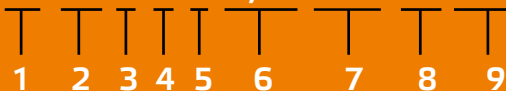
Фирма-изготовитель не несет никакой ответственности за неправильное использование вышеуказанных изделий.

При напряжении свыше 380 В необходимо использовать специальный повышающий трансформатор. Повышающий трансформатор заказывается отдельно и рассчитывается специалистами компании по отдельному запросу.

ПРИМЕР:

1. Линейная мощность 30 Вт/м
2. Производитель ООО «ПК ХИТ ЛАЙН»
3. Тип нагревательного элемента, резистивный
4. Наличие экрана
5. Количество нагревательных жил
6. Сопротивление кабеля, Ом/км
7. Напряжение рабочее
8. Материал оболочки, безгалогенный компаунд
9. Длина нагревательной части секции

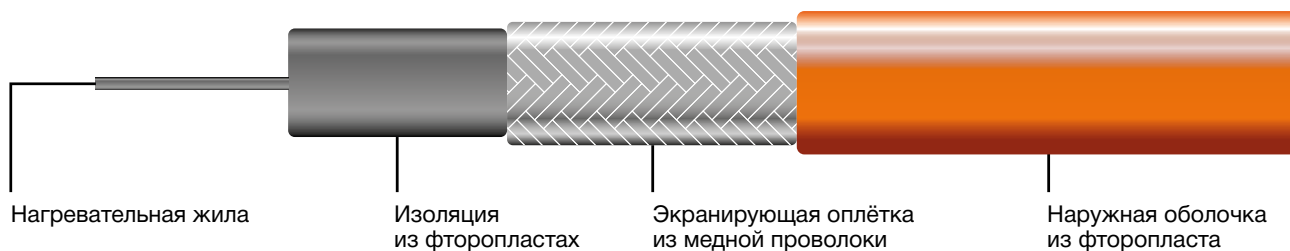
30-НЛ-Р-Э-З-4,89-380-СК-990



№	Сечение кабеля	Сопротив. кабеля Ом/км	Длина нагревательной секции (м) при линейной мощности обогрева (Вт/м)									
			10	15	20	25	30	35	40	45	50	60
380 В												
1	0,75 мм ²	25,20	757	618	535	479	437	405	378	357	339	309
2	1,00 мм ²	19,80	854	697	604	540	493	456	427	403	382	349
3	1,50 мм ²	13,20	1046	854	740	661	604	559	523	493	468	427
4	2,50мм ²	8,05	1339	1094	947	847	773	716	670	631	599	547
5	4,00мм ²	4,89	1718	1403	1215	1087	992	919	859	810	769	702
6	6,00мм ²	3,28	2098	1713	1484	1327	1211	1122	1049	989	938	857
7	10,00мм ²	2,00	2687	2149	1900	1699	1551	1436	1344	1267	1202	1097
500 В**												
1	0,75 мм ²	25,20	996	813	704	630	575	532	498	470	445	407
2	1,00 мм ²	19,80	1124	917	795	711	649	601	562	530	503	459
3	1,50 мм ²	13,20	1376	1124	973	870	795	736	688	649	615	562
4	2,50мм ²	8,05	1762	1439	1246	1115	1017	942	881	831	788	719
5	4,00мм ²	4,89	2261	1846	1599	1430	1305	1209	1131	1066	1011	923
6	6,00мм ²	3,28	2761	2254	1952	1746	1594	1476	1380	1301	1235	1127
7	10,00мм ²	2,00	3536	2887	2500	2236	2041	1890	1768	1667	1581	1443
660 В**												
1	0,75 мм ²	25,20	1315	1073	930	832	759	703	657	620	588	537
2	1,00 мм ²	19,80	1483	1211	1049	938	856	793	742	699	663	606
3	1,50 мм ²	13,20	1817	1483	1285	1149	1049	971	908	856	812	742
4	2,50мм ²	8,05	2326	1899	1645	1471	1343	1243	1163	1097	1040	950
5	4,00мм ²	4,89	2985	2437	2110	1888	1723	1595	1492	1407	1335	1218
6	6,00мм ²	3,28	3644	2976	2577	2305	2104	1948	1822	1718	1630	1488
7	10,00мм ²	2,00	4667	3811	3300	2952	2694	2495	2333	2200	2087	1905

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ СЕКЦИИ ИЗ КАБЕЛЯ С ФТОРОПЛАСТОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ РХЛФ-1

Нагревательные секции из кабеля РХЛФ-1 разработаны для использования в тех случаях, когда требуется высокая рабочая температура и высокая мощность тепловыделения. Оболочка из фторопласта позволяет использовать секцию во влажных и химически агрессивных средах.



Поставляется в виде готовых нагревательных секций с установочными проводами и муфтами. Нагревательная секция может использоваться для обогрева оборудования, работающего в условиях повышенных температур и влажности окружающей среды, во взрывоопасных зонах и в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы или пары.

ВАРИАНТЫ НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ КАБЕЛЯ

*ЦВЕТ ОБОЛОЧКИ ПО ЗАПРОСУ :

F – фторопласт.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для технического обогрева резервуаров, трубопроводов и другого технологического оборудования, в том числе и во взрывоопасных зонах.

СЕРТИФИКАЦИЯ:

Сертификат соответствия RU C-RU.МЮ62.В.05505. По запросу возможна сертификация на соответствие другим национальным стандартам.

ПРИМЕР:

1. Линейная мощность 30 Вт/м
2. Тип кабеля
3. Тип нагревательного элемента, резистивный
4. Наличие экрана
5. Количество нагревательных жил
6. Сопротивление кабеля
7. Напряжение рабочее
8. Материал оболочки, фторопласт
9. Длина нагревательной части секции

30-РХЛФ-Р-Э-1-600-220-F-52

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Количество жил	1
Максимальная температура поддержания, °C	170
Максимальная рабочая температура, °C	240
Максимальная допустимая температура внешнего воздействия, без нагрузки (1000 часов суммарно), °C	260
Минимальная температура монтажа, °C	-50
Линейная мощность, Вт/м	до 40
Напряжение питания, В	220-1000
Минимальный радиус изгиба при эксплуатации и хранения, мм	60
Минимально допустимый радиус однократного изгиба при монтаже, мм	30

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ СЕКЦИИ ИЗ КАБЕЛЯ С ФТОРОПЛАСТОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ РХЛФ-1

*Вся вышеприведенная информация носит исключительно рекомендательный характер. В каждом конкретном случае потребителям продукции следует самостоятельно производить оценку эффективности применения изделия. Фирма-изготовитель не несет никакой ответственности за неправильное использование вышеуказанных изделий.

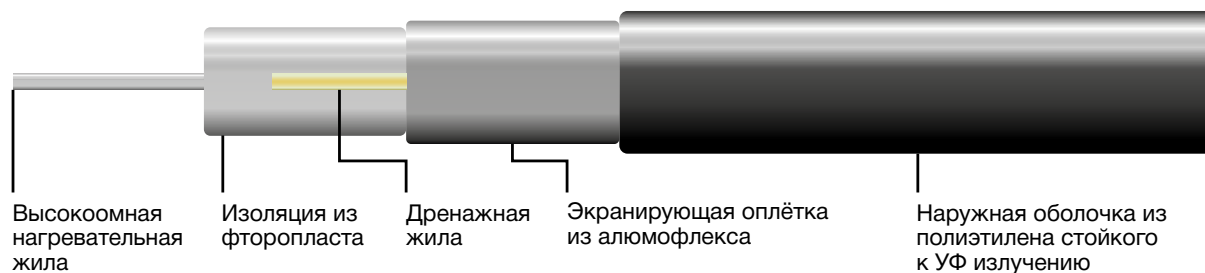
**Под заказ возможно изготовление нагревательных секций с другими сопротивлениями.

***При напряжении свыше 380 В необходимо использовать специальный повышающий трансформатор. Повышающий трансформатор заказывается отдельно и рассчитывается специалистами компании по отдельному запросу.

Номинальное сопротив. при 20 °С, Ом/км	Длина нагреват. секции, м соед. «звезда», U=380 В				Длина нагреват. секции, м соед. «треугольник», U=380 В				Длина нагреват. секции***, м соед. «звезда», U=660 В				Длина нагреват. секции, м соед. «треугольник», U=220 В			
	10 Вт/м	20 Вт/м	30 Вт/м	40 Вт/м	10 Вт/м	20 Вт/м	30 Вт/м	40 Вт/м	10 Вт/м	20 Вт/м	30 Вт/м	40 Вт/м	10 Вт/м	20 Вт/м	30 Вт/м	40 Вт/м
1,81	1631	1153	942	815	2825	1997	1631	1412	2832	2003	1635	1416	1635	1156	944	818
2,95	1277	903	737	639	2212	1564	1277	1106	2219	1569	1281	1109	1281	906	740	640
4,42	1044	738	602	522	1807	1278	1044	904	1812	1282	1046	906	1046	740	604	523
7,13	822	581	474	411	1423	1006	822	712	1427	1009	824	714	824	583	476	412
9,64	707	500	408	353	1224	865	707	612	1227	868	709	614	709	501	409	354
11,9	636	450	367	318	1102	779	636	551	1105	781	638	552	638	451	368	319
17,4	526	372	304	263	911	644	526	455	914	646	527	457	527	373	305	264
24,8	441	312	254	220	763	540	441	382	765	541	442	323	442	312	255	221
32,7	384	271	222	192	665	470	384	332	666	471	385	333	385	272	222	192
50	310	219	179	155	537	380	310	269	539	381	311	269	311	220	180	156
60	283	200	164	142	491	347	283	245	492	348	284	246	284	201	164	142
80	245	173	142	123	425	300	245	212	426	301	246	213	246	174	142	123
108	211	149	122	106	366	259	211	183	367	259	212	183	212	150	122	106
142	184	130	106	92	319	225	184	159	320	226	185	160	185	131	107	92
163	172	122	99	86	298	210	172	149	298	211	172	149	172	122	99	86
210	151	107	87	76	262	185	151	131	263	186	152	131	152	107	88	76
240	142	100	82	71	245	173	142	123	246	174	142	123	142	100	82	71
320	123	87	71	61	212	150	123	106	213	151	123	107	123	87	71	61
380	113	80	65	56	195	138	113	97	195	138	113	98	113	80	65	56
470	101	72	58	51	175	124	101	88	176	124	101	88	101	72	59	51
530	95	67	55	48	165	117	95	83	166	117	96	83	96	68	55	48
650	86	61	50	43	149	105	86	75	149	106	86	75	86	61	50	43
730	81	57	47	41	141	99	81	70	141	100	81	71	81	58	47	41
920	72	51	42	36	125	89	72	63	126	89	73	63	73	51	42	36
1210	63	45	36	32	109	77	63	55	110	77	63	55	63	45	37	32
1360	59	42	34	30	103	73	59	52	103	73	60	52	60	42	34	30
1950	50	35	29	25	86	61	50	43	86	61	50	43	50	35	29	25
2810	41	29	24	21	72	51	41	36	72	51	42	36	42	29	24	21
3550	37	26	21	18	64	45	37	32	64	45	37	32	37	26	21	18
5540	29,5	20,8	17,0	14,7	51,1	36,1	29,5	25,5	51,2	36,2	29,6	25,6	29,6	20,9	17,1	14,8
7990	24,5	17,4	14,2	12,3	42,5	30,1	24,5	21,3	42,6	30,1	24,6	21,3	24,6	17,4	14,2	12,3
14 400	18,3	12,9	10,6	9,1	31,7	22,4	18,3	15,8	31,8	22,5	18,3	15,9	18,3	13,0	10,6	9,2
32 100	12,2	8,7	7,1	6,1	21,2	15,0	12,2	10,5	21,3	15,0	12,3	10,6	12,3	8,7	7,1	6,1
64 530	8,6	6,1	5,0	4,3	15,0	10,6	8,6	7,5	15,0	10,6	8,7	7,5	8,7	6,1	5,0	4,3
129 000	6,1	4,3	3,5	3,1	10,6	7,5	6,1	5,3	10,6	7,5	6,1	5,3	6,1	4,3	3,5	3,1

КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ РЕЗИСТИВНЫЙ ОДНОЖИЛЬНЫЙ РХЛ-1э ДЛЯ ОБОГРЕВА КРОВЛИ

Нагревательный кабель может поставляться в виде готовых нагревательных секций с монтажными концами необходимой длины. Кроме того, нагревательный кабель может поставляться мерно, в бухтах или на барабанах.



КОМПОНЕНТЫ: Фирма предоставляет полный набор аксессуаров, для монтажа данной нагревательной секции/кабеля.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для защиты от перегрева и правильной работы нагревательной секции ОБЯЗАТЕЛЬНО применение терморегулятора, который обеспечит минимальный расход электроэнергии.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Нагревательный кабель РХЛ-1э предназначен для обогрева водосточной системы и элементов кровли здания.

ВАРИАНТЫ НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ КАБЕЛЯ

*ЦВЕТ ОБОЛОЧКИ ПО ЗАПРОСУ :

РХЛ-1Э Наружная оболочка
SP – полиэтилен.

По заказу возможно изготовление продукции с использованием других материалов и оболочек.

ВНИМАНИЕ!

Для обеспечения безопасности и защиты необходимо использовать УЗО (устройство защитного отключения) на 30 мА или дифференциальный автомат. Защита электроннагревательного оборудования от утечки тока на землю должна обеспечиваться для каждой цепи электро обогрева.

*Вся вышеприведенная информация носит рекомендательный рекламный характер. В каждом конкретном случае потребителям продукции следует самостоятельно производить оценку эффективности применения изделия. Фирма-изготовитель не несет никакой ответственности за неправильное использование вышеуказанных изделий.

СЕРТИФИКАЦИЯ:

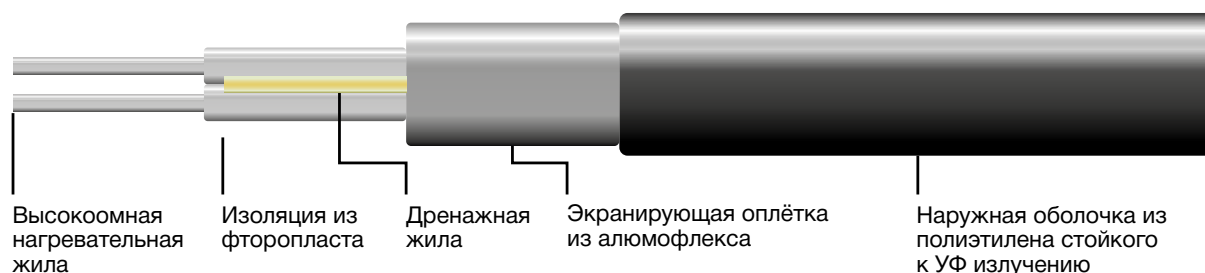
RU C-RU.MЮ62.B.05505.

По запросу возможна сертификация на соответствие другим национальным стандартам.

Максимальная рабочая температура, °C	65
Линейная мощность, Вт/м	до 25
Сопротивление токопроводящей жилы, Ом/м	от 0,04 до 133
Допустимые отклонения по сопротивлению	±10%
Минимальная температура монтажа, °C	до -20
Напряжение питания, В	220-240; 380
Минимально допустимый радиус при монтаже, мм	6 диаметров кабеля
Сопротивление изоляции, МОм*м	не менее 1x10 ³
Наружный диаметр кабеля, мм	4,4-4,6
Масса (кг/км)	15-20

КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ РЕЗИСТИВНЫЙ ДВУХЖИЛЬНЫЙ РХЛ-2э ДЛЯ ОБОГРЕВА КРОВЛИ

Нагревательный кабель может поставляться в виде готовых нагревательных секций с монтажными концами необходимой длины. Кроме того, нагревательный кабель может поставляться мерно, в бухтах или на барабанах.



КОМПОНЕНТЫ: Фирма предоставляет полный набор аксессуаров, для монтажа данной нагревательной секции/кабеля.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для защиты от перегрева и правильной работы нагревательной секции ОБЯЗАТЕЛЬНО применение терморегулятора, который обеспечит минимальный расход электроэнергии.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Нагревательный кабель РХЛ-2э предназначен для обогрева водосточной системы и элементов кровли здания.

ВАРИАНТЫ НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ КАБЕЛЯ

*ЦВЕТ ОБОЛОЧКИ ПО ЗАПРОСУ :

РХЛ-2Э Наружная оболочка
SP – полиэтилен.

По заказу возможно изготовление продукции с использованием других материалов и оболочек.

ВНИМАНИЕ!

Для обеспечения безопасности и защиты необходимо использовать УЗО (устройство защитного отключения) на 30 мА или дифференциальный автомат. Защита электроннагревательного оборудования от утечки тока на землю должна обеспечиваться для каждой цепи электрообогрева.

*Вся вышеприведенная информация носит рекомендательный рекламный характер.

В каждом конкретном случае потребителям продукции следует самостоятельно производить оценку эффективности применения изделия. Фирма-изготовитель не несет никакой ответственности за неправильное использование вышеуказанных изделий.

СЕРТИФИКАЦИЯ:

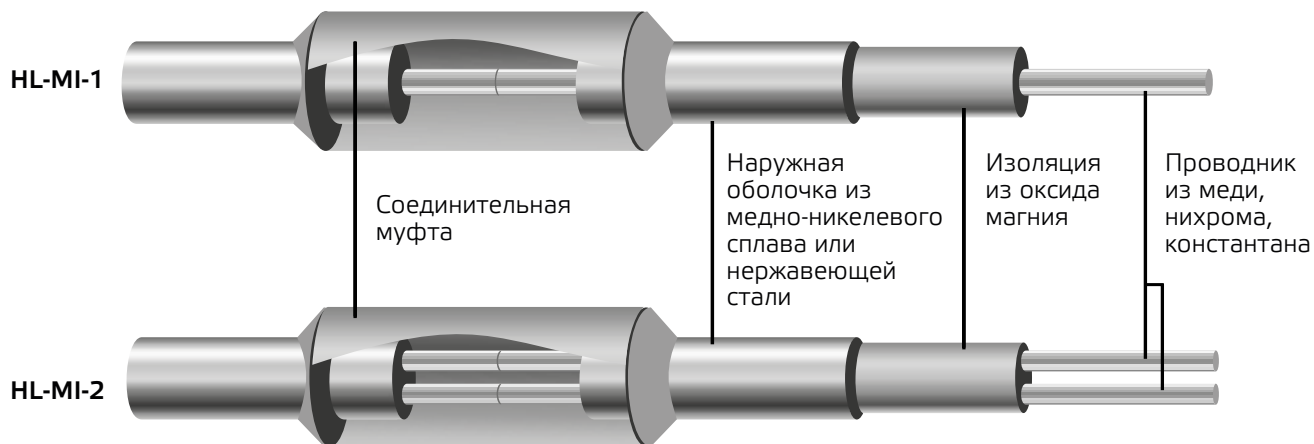
RU C-RU.MЮ62.B.05505.

По запросу возможна сертификация на соответствие другим национальным стандартам.

Максимальная рабочая температура, °C	65
Линейная мощность, Вт/м	до 30
Сопротивление токопроводящей жилы, Ом/м	от 0,07 до 45
Допустимые отклонения по сопротивлению	±10%
Минимальная температура монтажа, °C	до -20
Напряжение питания, В	220-240; 380
Минимально допустимый радиус при монтаже, мм	6 диаметров кабеля
Сопротивление изоляции, МОм*м	не менее 1x10 ³
Наружный диаметр кабеля, мм	4,4-4,6
Масса (кг/км)	15-20

КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ HL-MI

Нагревательный кабель поставляется в виде готовых нагревательных секций с монтажными концами необходимой длины (стандартно 2м).



КОМПОНЕНТЫ:

Фирма поставляет полный набор аксессуаров, для монтажа данного нагревательного кабеля/секции.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для защиты от перегрева и правильной работы нагревательного кабеля ОБЯЗАТЕЛЬНО применение терморегулятора, который обеспечит минимальный расход электроэнергии и защита от перегрева.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Нагревательный кабель HL-MI предназначен для поддержания заданной температуры трубопроводов и резервуаров, а так же разогрева продукта (в т.ч. и в процессе транспортировки).

СЕРТИФИКАЦИЯ:

Сертификат пожарной безопасности C-RU.АЮ64.В.00235.

Сертификат соответствия RU C-RU.МЮ62.В.05505.

По запросу возможна сертификация на соответствие другим национальным стандартам.

Количество жил	1	2
Максимальная допустимая температура эксплуатации без нагрузки, °C	+450/+800 (в оболочке сплава 825)	
Минимальная температура монтажа, °C	-60	
Линейная мощность, Вт/м	150	
Напряжение питания, В	220/380/660	
Наружный диаметр, мм	3,2...6,5	
Минимальный радиус изгиба при эксплуатации и хранения, мм	6 внешних диаметров	

КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ HL-MI

ВАРИАНТЫ НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ КАБЕЛЯ

CUNI – медно-никелевый сплав
SS – нержавеющая сталь
I – сплав инконель
A – оболочка из сплава 825

По заказу возможно изготовление продукции с использованием других материалов и оболочек.

СТОЙКОСТЬ К КОРРОЗИОННЫМ СРЕДАМ

Д - допустимо
ТП - требуется проверка
НД - не допустимо

Материал оболочки	Серная кислота	Соляная кислота	Плавиковая кислота	Фосфорная кислота	Азотная кислота	Органические кислоты	Щелочи	Морская вода	Хлориды
Медно-никелевый сплав (CuNi)	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	ТП	ТП
Нержавеющая сталь (Ss)	НД	НД	НД	НД	ТП	Д	Д	НД	НД
Сплав инконель (I) Теплоизоляционный слой	ТП	ТП	Д	ТП	ТП	Д	Д	Д	Д
Сплав 825 (A)	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

ПРИМЕР:

1. Линейная мощность 50 Вт/м
2. Производитель ООО «ПК ХИТ ЛАЙН»
3. Тип нагревательного элемента, резистивный
4. Наличие экрана
5. Количество нагревательных жил
6. Напряжение рабочее, В
7. Материал оболочки, минеральная изоляция
8. Длина нагревательной секции, м
9. Мощность секции, Вт
10. Длина монтажного конца, м

50-HL-P-Э-1-220-Mi-20-1000-2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Длина нагревательной секции из двухжильного нагревательного кабеля HL-MI при линейной мощности, м

Сопротивление жилы кабеля Ом/км	Длина нагревательной секции из двухжильного нагревательного кабеля HL-MI при линейной мощности, м									
	20	30	40	50	60	20	30	40	50	60
			220В					380В		
2,1	759,1	619,8	536,7	480,1	438,3	1311,1	1070,5	927,1	829,2	757,0
3,4	596,6	487,1	421,8	337,3	344,4	1030,4	841,3	728,6	651,7	594,9
5,3	477,8	390,1	337,9	302,2	275,9	852,3	673,9	583,6	522,0	476,5
8,5	377,3	308,1	266,7	238,6	217,8	651,7	532,1	460,8	412,2	376,3
13	305,1	249,1	215,7	193,0	176,1	527,0	430,3	372,6	333,3	304,2
21	240,0	196,0	169,7	151,8	138,6	414,6	338,5	293,2	262,2	239,4
33	191,5	156,3	135,4	121,1	110,6	330,7	270,1	233,9	209,2	191,0
47,6	159,4	130,2	112,7	100,8	92,1	275,4	224,9	194,7	174,2	159,0
65	136,4	111,4	96,5	86,3	78,8	235,7	192,4	166,6	149,0	136,1
95	112,9	92,1	79,8	71,4	65,2	194,9	159,2	137,8	123,3	112,5
130	96,5	78,8	68,2	61,0	55,7	166,6	136,1	117,8	105,4	96,2
165	85,6	69,9	60,6	54,2	49,4	147,9	120,8	104,6	93,5	85,4
250	69,6	56,8	49,2	44,0	40,2	120,2	98,1	85,0	76,0	69,4
330	60,6	49,4	42,8	38,3	35,0	104,6	85,4	74,0	66,1	60,4
470	50,7	41,4	35,9	32,1	29,3	87,6	71,6	62,0	55,4	50,6
830	38,2	31,2	27,0	24,1	22,0	65,9	53,8	46,6	41,7	38,1
1150	32,4	26,5	22,9	20,5	18,7	56,0	45,7	39,6	35,4	32,3
1900	25,2	20,6	17,8	16,0	14,6	43,6	35,6	30,8	27,6	25,2
3300	19,1	15,6	13,5	12,1	11,1	33,1	27,0	23,4	20,9	19,1
6800	13,3	10,9	9,4	8,4	7,7	23,0	18,8	16,3	14,6	13,3
9850	11,1	9,0	7,8	7,0	6,4	19,1	15,6	13,5	12,1	11,1
15000	9,0	7,3	6,4	5,7	5,2	15,5	12,7	11,0	9,8	9,0
18000	8,2	6,7	5,8	5,2	4,7	20,0	11,6	10,0	9,0	8,2

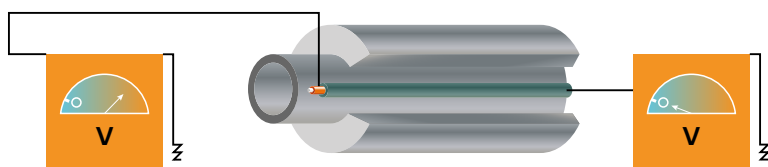
СИСТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ РЕЗИСТИВНО-ИНДУКЦИОННАЯ «HEATLINE-СКИН»

ПРИНЦИП РАБОТЫ

СКИН-нагреватель монтируется на трубопроводе так, чтобы обеспечить надежный тепловой контакт с основным трубопроводом. СКИН-проводник помещается в ферромагнитный стальной СКИН-нагреватель. На дальнем конце СКИН-проводник коротко соединяется со СКИН-нагревателем. На обоих концах СКИН-нагреватель заземляется. На ближнем конце между СКИН-проводником и СКИН-нагревателем прикладывается питающее напряжение промышленной частоты. По СКИН-проводнику и по СКИН-нагревателю текут токи встречного направления, причем в СКИН-нагревателе ток течет по внутреннему слою трубы толщиной около 1 мм (скин-слой), причем потенциал наружной поверхности СКИН-нагревателя остается нулевым. За счет магнитных свойств СКИН-нагревателя наблюдается СКИН-эффект, который приводит к тому, что сопротивление трубы заметно больше, чем на постоянном токе. Ввиду малой толщины СКИН-слоя основное тепловыделение происходит в стальной трубе. При правильном проектировании СКИН-системы 60...80% тепла выделяется в СКИН-нагревателе и только 20...40% в СКИН-проводнике. Это тепло вместе с теплом от внутреннего проводника передается обогреваемому трубопроводу. Крепление СКИН-нагревателя к основной трубе производится металлическими хомутами при помощи специального инструмента или точечной сваркой.

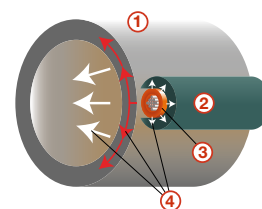
НАЗНАЧЕНИЕ:

Система предназначена для поддержания заданной технологической температуры и разогрева длинных магистральных трубопроводов.



Напряжение на внутренней поверхности СКИН-ТРУБЫ $U_{\text{внеш.пов}} \neq 0$

Напряжение на внешней поверхности СКИН-ТРУБЫ $U_{\text{внеш.пов}} \sim 0$



1. Обогреваемый трубопровод
2. СКИН-нагреватель
3. СКИН-проводник
4. Тепловые потоки

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. ЭКОНОМИЧНОСТЬ

СКИН-проводник одновременно выполняет функцию нагревательного элемента и питающей линии. Отпадает необходимость в дорогостоящей сопроводительной системе электроснабжения. Система «Heatline-СКИН» позволяет обогревать участки трубопровода длиной до 30 км с подачей электропитания с одной стороны.

2. ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Наружная поверхность СКИН-нагревателя заземлена и имеет нулевой потенциал относительно земли.

3. БОЛЬШОЙ СРОК СЛУЖБЫ – не менее 25 лет.

Большая часть тепла (до 80%) выделяется в СКИН-нагревателе, при этом СКИН-проводник практически не нагревается. СКИН-нагреватель долговечен, поскольку находится под слоем теплоизоляции и защитной оболочкой трубопровода.

4. РЕМОНТОПРИГОДНОСТЬ

Наличие достаточного количества протяжных коробок упрощает доступ к СКИН-проводнику без повреждения теплоизоляции.

5. НАДЕЖНОСТЬ

Прочные тепловыводящие элементы в виде стальных труб обеспечивают механическую прочность и защиту токонесущих проводников от повреждений.

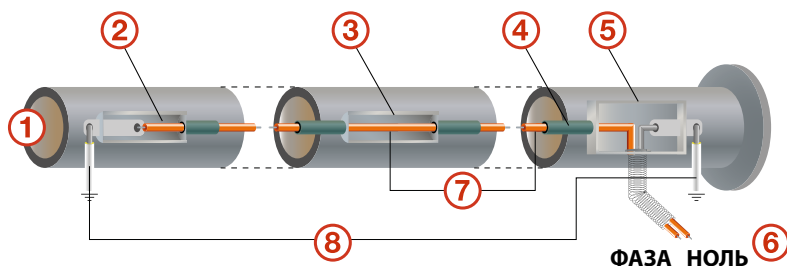
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

В химической и нефтегазовой промышленности необходимо обогревать трубопроводы длиной несколько километров. Обогрев длинных трубопроводов обыкновенными нагревательными кабелями ограничен из-за того, что максимальная допустимая длина подключения одной нагревательной секции составляет около 200 метров и в таких случаях используют специальные системы, например «Heatline-СКИН».

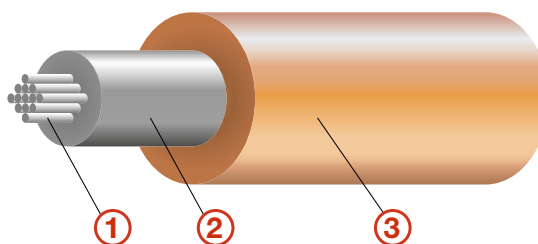
Напряжение питания, В	до 6000
Частота	50 Гц
Рабочий диапазон температур, °С	+5...+180
Мощность тепловыделения, Вт/м	до 150

СИСТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ РЕЗИСТИВНО-ИНДУКЦИОННАЯ «HEATLINE-СКИН»

1. Поток жидкости
2. Концевая коробка
3. Соединительная коробка
4. СКИН-нагреватель
5. Питающая коробка
6. Переменное напряжение (к КТП)
7. СКИН-проводник
8. Контуры заземления



1. Проводник
2. Первый слой изоляции
3. Второй слой изоляции



СОСТАВ СИСТЕМЫ:

1. СКИН-проводник;
2. СКИН-нагреватель;
3. Аксессуары;
4. Источник питания;
5. Система контроля и управления.

СКИН-ПРОВОДНИК: представляет собой проводник особой конструкции. Снаружи проводника нанесена специальная двухслойная изоляция, выдерживающая высокие напряжения и механические нагрузки. Сечение – 6-40 мм.

СКИН-НАГРЕВАТЕЛЬ: представляет собой цельнотянутую трубу, изготавливаемую из особой углеродистой стали с заданными ферромагнитными параметрами. Диаметр СКИН-нагревателя – 16-60 мм, толщина стенки – 2,5-4 мм.

АКСЕССУАРЫ: соединители для СКИН-нагревателя, соединительные коробки, устройства для подвода питания элементов системы на поворотах трубопровода и запорной арматуре, теплопроводящая паста.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ:

система «Heatline-СКИН» является КТП (комплектная трансформированная подстанция), включающая в себя распределительные ячейки высокой и низкой стороны, специальный питающий трансформатор.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ:

предназначена для формирования сигналов включения/выключения, контроля параметров системы обогрева. Контроль параметров осуществляется от датчика температуры воздуха и обогреваемого трубопровода через специальный контроллер. Система управления минимизирует потребление электроэнергии от температуры окружающего воздуха. Предусмотрена возможность снятия параметров работы системы, и при необходимости, их передача на диспетчерский пункт.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Проект включает в себя теплотехнический расчет, технико-экономическое обоснование выбора способа электрообогрева, пояснительную записку, проектно-конструкторскую документацию, спецификацию материалов и оборудования, а также все необходимые инструкции и описания. Для оформления заявки на расчет системы обогрева промышленного трубопровода предлагаем Вам заполнить опросный лист, в соответствующем разделе на стр. 52-53.

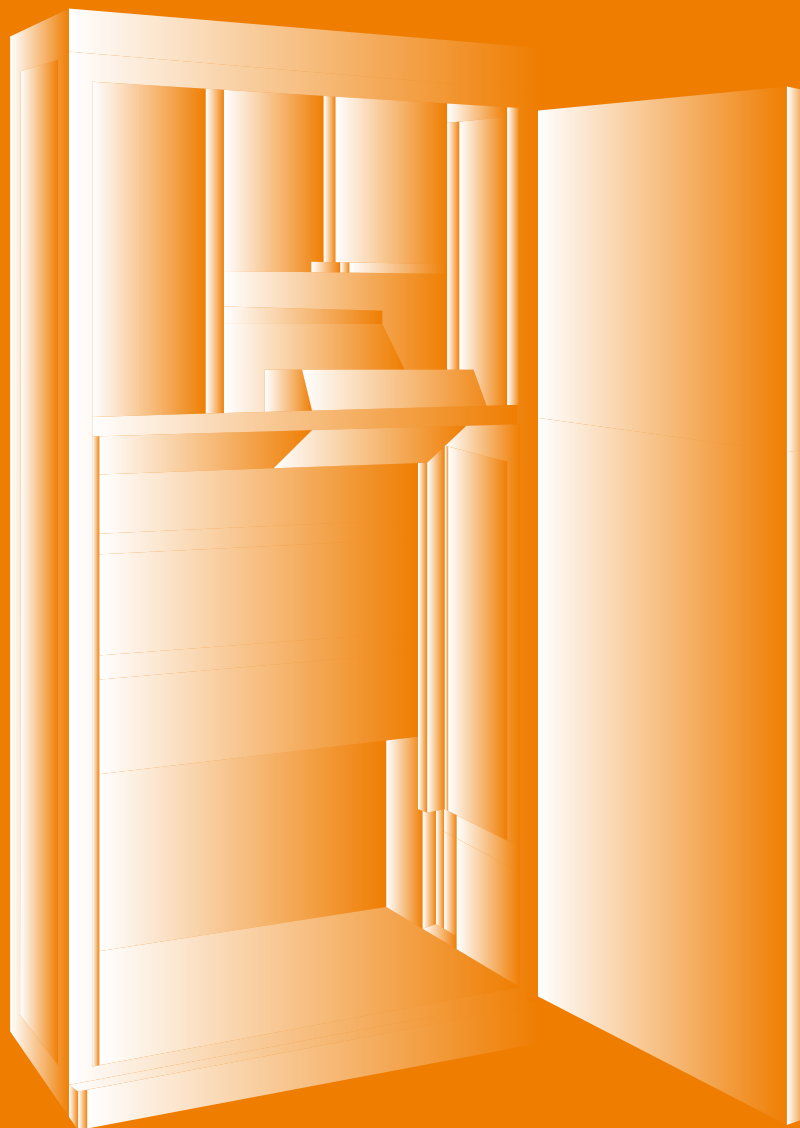
МОНТАЖ

Производственная компания «ХИТ ЛАЙН» осуществляет полный монтаж или шеф-монтаж системы «Heatline-СКИН».

СЕРТИФИКАЦИЯ:

Система электрическая нагревательная резистивно-индукционная (СЭНРИ-СКИН) для обогрева трубопроводов на основе поверхностного эффекта «Heatline-СКИН» имеет сертификат соответствия № TC RU C-RU.МЮ62.В.05505.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ СИСТЕМ КАБЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРОБОГРЕВА



ТЕРМОЧЕХЛЫ HL-ТС

Термочехлы HL-ТС предназначены для быстрой теплоизоляции оборудования сложной формы, требующего регулярного и оперативного доступа для технического обслуживания и ремонта.

НАЗНАЧЕНИЕ:

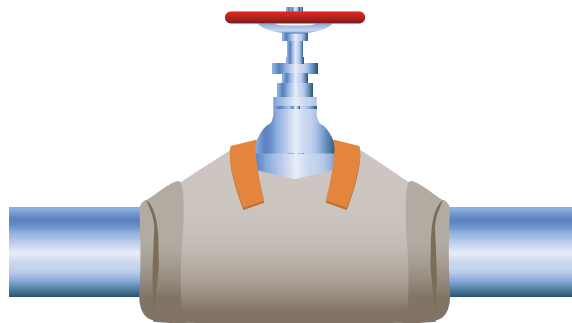
- Снижение тепловых потерь и защита оборудования от замерзания;
- Изоляция горячих поверхностей;
- Защита персонала от ожогов;
- Шумоизоляция;
- Для защиты от воздействия окружающей среды и пожаров.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Максимальное соответствие форме изолируемого объекта;
- Простота и скорость монтажа/демонтажа;
- Быстрый доступ к оборудованию для периодического обслуживания;
- Множественность использования;
- Снижение тепловых потерь.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Термочехол представляет собой готовое теплоизоляционное изделие, представляющее собой гибкий теплоизолирующий кожух, основной задачей которого является обеспечение работоспособности технологического оборудования.



По запросу возможно изготовление нагревателей с другими параметрами.

Вся представленная информация носит рекомендательный характер.

В каждом конкретном случае потребителям продукции следует самостоятельно производить оценку эффективности применения изделия. Фирма – изготовитель не несёт никакой ответственности за неправильное использование вышеуказанных изделий.

Температурный диапазон эксплуатации, °C	от -70 до +800
Степень защиты	IP54
Внешний покровный слой	Стеклоткань
Теплоизоляционный слой	Теплоизоляционный слой

ТЕРМОЧЕХЛЫ HL-TCH СО ВСТРОЕННЫМ ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ

Термочехлы HL-TCH предназначены для быстрой теплоизоляции оборудования сложной формы, требующего обогрева (защиты от замерзания, поддержания технологической температуры, разогрева).

НАЗНАЧЕНИЕ:

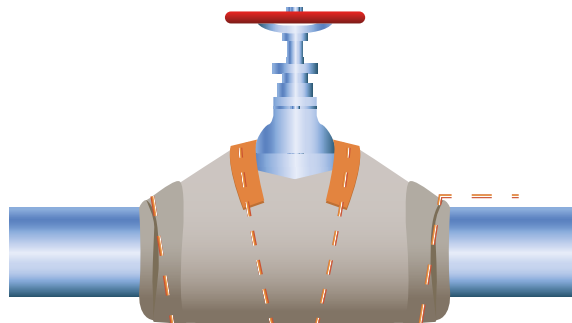
- Снижение тепловых потерь и защита оборудования от замерзания;
- Изоляция горячих поверхностей;
- Защита персонала от ожогов;
- Шумоизоляция;
- Для защиты от воздействия окружающей среды и пожаров.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Снижение тепловых потерь и защита оборудования от замерзания;
- Изоляция горячих поверхностей;
- Защита персонала от ожогов;
- Шумоизоляция;
- Для защиты от воздействия окружающей среды и пожаров.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Термочехол представляет собой готовое теплоизоляционное изделие, представляющее собой гибкий теплоизолирующий кожух, внутри которого вмонтирована нагревательная секция. Нагревательная секция представляет собой отрезок нагревательного кабеля, с уже установленными соединительными муфтами и монтажными проводами необходимой длины для подключения питания. Тип и мощность нагревательного кабеля подбирается в зависимости от требуемой задачи по обогреву.



По запросу возможно изготовление нагревателей с другими параметрами.

Вся представленная информация носит рекомендательный характер.

В каждом конкретном случае потребителям продукции следует самостоятельно производить оценку эффективности применения изделия. Фирма – изготовитель не несёт никакой ответственности за неправильное использование вышеуказанных изделий.

Температурный диапазон эксплуатации, °C	от -70 до +200
Степень защиты	IP54
Внешний покровный слой	Стеклоткань
Теплоизоляционный слой	Минеральная вата; вспененный каучук и пр.
Напряжение питания, В	220/380
Тип нагревательной секции	Саморегулирующаяся, резистивная

НАГРЕВАТЕЛЬ HL-NBTC ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ, СЪЁМНЫЙ, С ТЕРМОЧЕХЛОМ ДЛЯ ОБОГРЕВА БОЧЕК 200 Л

Нагреватели HL-NBTC предназначены для обогрева 200 л бочек с целью стартового разогрева и поддержания температуры продукта в заданных пределах.

НАЗНАЧЕНИЕ:

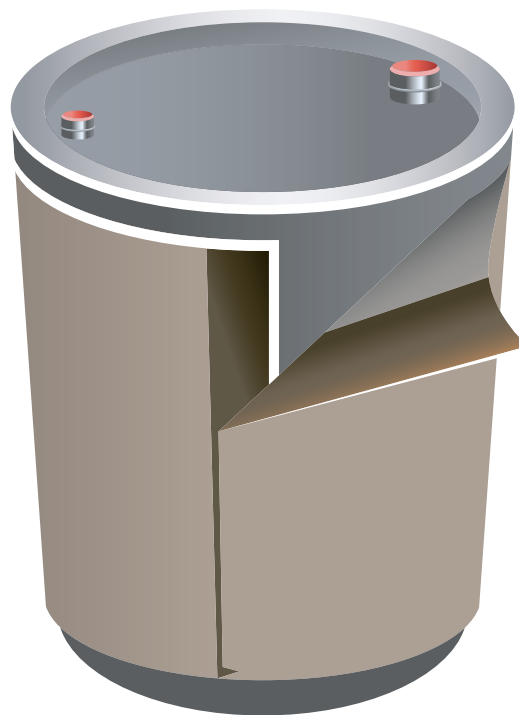
- Защита от замерзания;
- Стартовый разогрев продукта до требуемой технологической температуры;
- Поддержание заданной температуры при низких температурах.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Простота подключения и установки;
- Равномерное распределение теплового потока по всей обогреваемой поверхности;
- Многократность использования;
- Снижение тепловых потерь;
- Широкий диапазон применения.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Нагреватель представляет собой готовое теплоизоляционное изделие, изготовленное под размер 200 л бочек со встроенным электрообогревом. Предназначен как для поддержания температуры, так и для стартового разогрева продукта. Тип и мощность нагревательного элемента подбирается в зависимости от требуемой задачи по обогреву.



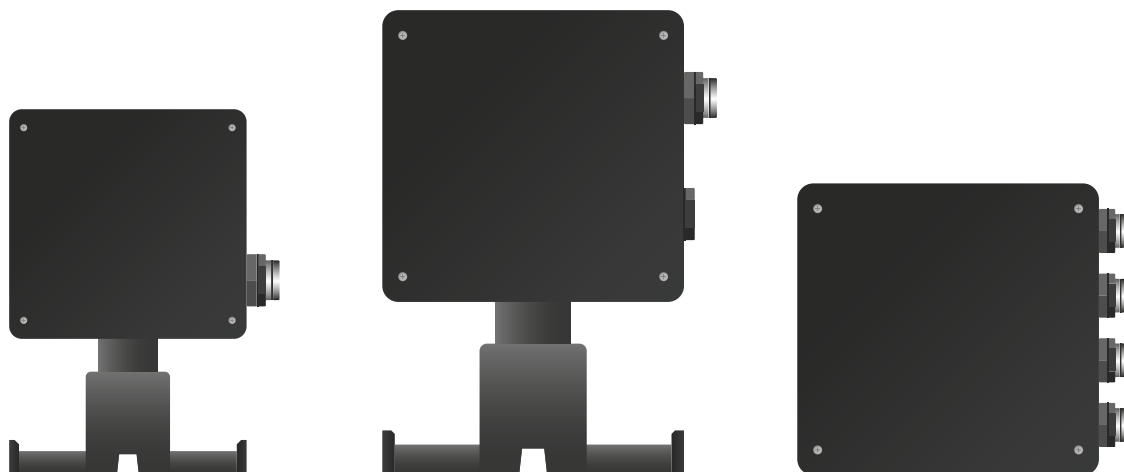
По запросу возможно изготовление нагревателей с другими параметрами.

Вся представленная информация носит рекомендательный характер.

В каждом конкретном случае потребителям продукции следует самостоятельно производить оценку эффективности применения изделия. Фирма – изготовитель не несёт никакой ответственности за неправильное использование вышеуказанных изделий.

Температурный диапазон эксплуатации, °C	от -50 до +150
Степень защиты	IP54
Внешний покровный слой	Стеклоткань
Теплоизоляционный слой	Минеральная вата; вспененный каучук
Напряжение питания, В	220/380
Тип нагревательной секции	Саморегулирующаяся, резистивная

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРОБКИ ИЗ ПОЛИЭСТРА АРМИРОВАННОГО СТЕКЛОВОЛОКНОМ



	06.12.12.09 D/1	06.12.12.09 K/2	06.12.12.09 D/3	06.12.12.09 K/4	06.16.16.09 D/1	06.16.16.09 K/2	06.25.26.12 K/5	06.25.26.12 K/6
Назначение	Подключе- ние нагре- вательных секций	Подключе- ние нагре- вательных секций	Подключе- ние датчиков температуры	Подключе- ние датчиков температуры	Подключе- ние нагре- вательных секций	Подключе- ние нагре- вательных секции	Подключе- ние силовых кабелей	Подключе- ние силовых кабелей
Способы крепления на обогрева- емом трубо- проводе	DESTU	Кронштейн РВ	DESTU	Кронштейн РВ	DESTU	Кронштейн РВ	-	-
Размеры коробки (ВxШxГ), мм		120x122x91			160x160x91		250x255x121	
Клеммный набор, УТ/ ЕХ, шт	3 модуля по 10 мм ²	3 модуля по 10 мм ²	9 модулей по 2,5 мм ²	9 модулей по 2,5 мм ²	5 модулей по 10 мм ²	5 модулей по 10 мм ²	8 модулей по 35 мм ²	8 модулей по 35 мм ²
Количество клеммников, УТ-РЕ/ЕХ, шт	1 модуля по 10 мм ²	1 модуля по 10 мм ²	-	-	2 модуля по 10 мм ²	2 модуля по 10 мм ²	4 модуля по 35 мм ²	4 модуля по 35 мм ²
Вес, кг	1,2	1,2	1,2	1,0	1,9	1,9	4,7	5,1
Степень защиты	IP67							
Маркировка взрывоза- щиты	1ExellCT3-T6 Gbx							
Рабочее на- пряжение, В	до 550	до 550	до 550	до 550	до 550	до 550	до 750	до 750
Рабочий ток, А	до 50			до 109				

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРОБКИ ИЗ ПОЛИЭСТРА АРМИРОВАННОГО СТЕКЛОВОЛОКНОМ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Корпус коробки Polyester – KE с клеммным набором, болтом заземления, отверстиями M25 под кабельные вводы отверстием диаметром 33,5 для подключения устройства ввода ленты под теплоизоляцию DESTU;
- Устройство ввода под теплоизоляцию DESTU (с уплотнительным кольцом);
- Ввод для силового кабеля, M25*1,5 (в зависимости от типа применяемого силового кабеля);
- Паспорт.

*Дополнительные изделия
(заказываются отдельно)

Хомут металлический PFS/3 – для крепления устройств ввода DESTU трубопроводов.
Комплект для заделок нагревательной ленты – выбирается в зависимости от типа применяемой ленты.

ПРИМЕР:

1. Корпус взрывозащищенной коробки из полиэстера
2. Размер коробки 120x122x91 мм
3. Модель коробки (D-с устройством ввода DESTU, K – без устройства ввода DESTU)
4. Назначение коробки (1,2 – для подключения нагревательных секций, 3,4 – для подключения датчиков температуры; 5,6 – для подключения силовых кабелей)
6. Количество «входных» кабельных вводов
7. П – пластиковый кабельный ввод под небронированный силовой кабель
Б – металлический кабельный ввод под бронированный силовой кабель
8. (0 – подключение нагревательных секций и датчиков через устройство ввода DESTU)

Polyester – KE 06. 12 12 09 D/1 1П /0

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ЗАДЕЛОК

СРК – 1

Комплект для заделки СРК-1 предназначен для соединения одножильных нагревательных кабелей постоянной мощности марки HLLP с силовым питающим кабелем. Могут применяться для ремонта и соединения двух отрезков нагревательного кабеля HLLP между собой непосредственно на объекте.



СЕРТИФИКАЦИЯ:

Сертификат соответствия RU C-RU.МЮ62.В.05505.

Рабочая температура, °C	+240
Напряжение питания, В	660
Сечения соединяемых кабелей, мм ²	от 0,75 до 10

СРК – 3

Комплект для заделки СРК-3 предназначен для соединения трехжильных нагревательных кабелей постоянной мощности марки HLLP с силовым питающим кабелем. Могут применяться для ремонта и соединения двух отрезков нагревательного кабеля постоянной мощности HLLP между собой непосредственно на объекте.



СЕРТИФИКАЦИЯ:

Сертификат соответствия RU C-RU.МЮ62.В.05505.

Рабочая температура, °C	+240
Напряжение питания, В	660
Сечения соединяемых кабелей, мм ²	от 0,75 до 16
Наружный диаметр соединяемых кабелей, мм	от 8 до 26

КОМПЛЕКТЫ ЗАДЕЛОК ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ САМОРЕГУЛИРУЮЩИХСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЛЕНТ

«HEATLINE-S/M»

НАЗНАЧЕНИЕ:

Комплект термоусаживающих муфт предназначен для изготовления нагревательных секций для систем обогрева бытовых трубопроводов.

СЕРТИФИКАЦИЯ:

Сертификат соответствия RU C-RU.МЮ62.В.05505.



«HEATLINE-P/M»

НАЗНАЧЕНИЕ:

Комплект термоусаживающих муфт предназначен для изготовления нагревательных секций для систем обогрева кровли.

СЕРТИФИКАЦИЯ:

Сертификат соответствия RU C-RU.МЮ62.В.05505.



«HL-S/M-K»

НАЗНАЧЕНИЕ:

Комплект термоусаживающих муфт предназначен для изготовления нагревательных секций для систем обогрева бытовых трубопроводов.

СЕРТИФИКАЦИЯ:

Сертификат соответствия RU C-RU.МЮ62.В.05505.



«HL-P/M-K»

НАЗНАЧЕНИЕ:

Комплект термоусаживающих муфт предназначен для изготовления нагревательных секций для систем обогрева кровли.

СЕРТИФИКАЦИЯ:

Сертификат соответствия RU C-RU.МЮ62.В.05505.



«HEATLINE-ЗКС-1»

НАЗНАЧЕНИЕ:

Комплект предназначен для изготовления нагревательных саморегулирующихся секций, для использования в системе обогрева промышленных трубопроводов и резервуаров.

СЕРТИФИКАЦИЯ:

Сертификат соответствия RU C-RU.МЮ62.В.05505.



«HEATLINE HL-P»

НАЗНАЧЕНИЕ:

Комплект предназначен для соединения двух отрезков саморегулирующейся нагревательной ленты между собой.

СЕРТИФИКАЦИЯ:

Сертификат соответствия RU C-RU.МЮ62.В.05505.



КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ЗАДЕЛОК

TKR-1, TKL-1, TKW-1

ОПИСАНИЕ

Комплекты для заделки предназначены для простого и быстрого монтажа соединительной и концевой муфты саморегулирующихся нагревательных лент.

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ЗАДЕЛКИ ВКЛЮЧАЮТ В СЕБЯ:

- Уплотнение под кабельный ввод М 25х1,5;
- Соединительную и концевую заделку;
- Трубку термоусаживающуюся;
- Наконечники штыревые;
- Паспорт-инструкцию;
- Силиконовую трубку.

Вся вышеперечисленная информация носит рекомендательный характер.

В каждом конкретном случае потребителям продукции следует самостоятельно производить оценку эффективности применения изделия. Фирма-изготовитель не несет никакой ответственности за неисправное использование вышеуказанных изделий.

*Дополнительные изделия (заказываются отдельно)

- Диэлектрический клей герметик Д – 260 (50, 310 мл)

Расход клея – 10 мл на одну заделку.

В случае превышения технологической температуры (или пропарки) выше установленного значения для заделок максимальной температуры воздействия допускается использовать при установке комплектов теплоизоляционные прокладки.

СЕРТИФИКАЦИЯ:

Сертификат соответствия RU C-RU.МЮ62.В.05505.



Комплект	Максимальная температура воздействия, °С	Тип саморегулирующейся нагревательной ленты
TKL	125	HLM, HLLE, HLS
TKR	125	HLR, HLE, HLP
TKW	190	HLU

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА

НАЗНАЧЕНИЕ:

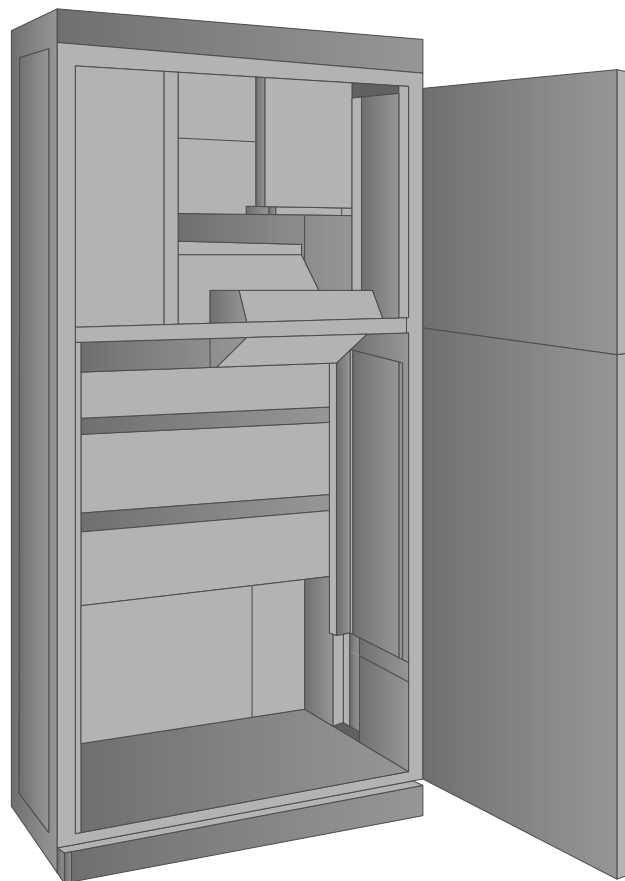
Шкафы управления предназначены для управления процессами включения/выключения систем электрообогрева.

ОПИСАНИЕ

Шкафы управления систем электрического обогрева производства компании «ХИТ ЛАЙН» являются эффективным решением для размещения всей необходимой защитной и регулирующей автоматики с учётом индивидуальных особенностей обогреваемого объекта. Использование большого спектра специализированных контроллеров позволяет обеспечить максимальную эффективность системы электрообогрева с учетом климатических параметров, требований по диспетчеризации и др.

ФУНКЦИИ:

- Защита от прямого и косвенного поражения электрическим током;
- Управление алгоритмом работы системы электрообогрева;
- Учет электроэнергии;
- Вывод сигналов о работе системы на панель оператора, компьютер;
- Уличное исполнение (с обогревом);
- Архивация данных о работе системы;
- Взрывозащищенное исполнение.



ПРИМЕР:

1. Шкаф управления
2. Наименование системы электрообогрева
«Heatline-АНТИЛЕД» (HLA)
«Heatline-ПРОМОБОГРЕВ» (HLP)
«Heatline-СПОРТ» (HLSp)
«Heatline-ТЕПЛЫЙ ПОЛ» (HLTp)
3. Тип шкафа (однофазный, трехфазный)
4. Количество независимых силовых линий
5. Пусковой ток на линию, А
6. Общее количество реле времени с задержкой на вкл. (если нет необходимости, не указывается)
7. Тип контроллера
8. Учет электроэнергии (если нет необходимости, не указывается)

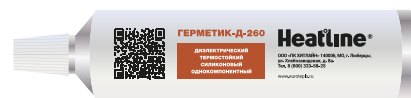
Ш У - HLA - 3 - 4 x 25 - 3 Rt - 820 - Wh

1 2 3 4 5 6 7 8

ГЕРМЕТИК-Д-260 ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЕРМОСТОЙКИЙ СИЛИКОНОВЫЙ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ

НАЗНАЧЕНИЕ:

Герметик предназначен для герметизации силиконовых заделок, устанавливаемых на нагревательные кабели, ленты. Может применяться при монтаже различных кабельных муфтах, для локального уплотнения и герметизации швов, зазоров, склеивания разнородных материалов, во многих отраслях промышленности и в строительстве.



ПАСТА ТЕПЛОПРОВОДЯЩАЯ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКАЯ ТЕРМОСТОЙКАЯ ОДНОКОМПОНЕНТНАЯ, (ТКТО-011)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Теплопроводящая паста предназначена для улучшения передачи тепла от нагревательных элементов к объекту при обогреве трубопроводов, резервуаров и других конструкций, работающих в диапазоне температур от -60 до +260 °С.



МОНТАЖНАЯ ЛЕНТА

НАЗНАЧЕНИЕ:

Предназначена для крепления нагревательных кабелей в системах «Heatline-АНТИЛЕД», «Heatline-ПРОМОБОГРЕВ», «Heatline-ТЕПЛЫЙ ПОЛ».



ХОМУТЫ

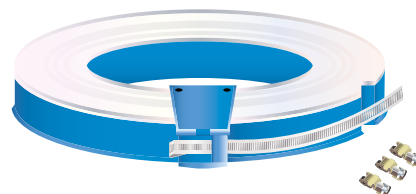
НАЗНАЧЕНИЕ:

Хомуты предназначены для крепления кронштейнов соединительных коробок к трубе.

PFS/3 (L=3 М)

PFS/30 (L=30 М)

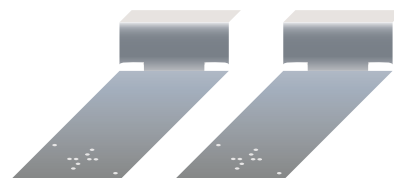
Крепление для хомута PFS/30



КРОНШТЕЙН

Кронштейн предназначен для крепления соединительных коробок к трубе.

Крепится с помощью двух хомутов типа PFS.



КРЕПЕЖНЫЕ ЛЕНТЫ

САМОКЛЕЮЩАЯСЯ СТЕКЛОВОЛОКОННАЯ КРЕПЕЖНАЯ ЛЕНТА FT/НТМ

НАЗНАЧЕНИЕ:

Крепление нагревательной ленты к трубопроводам с поддержанием высоких температур. Используется со всеми типами нагревательных лент.

Длина, м	33
Ширина, мм	11
Стойкость к постоянному изменению температуры, °C	200
Минимальная температура монтажа, °C	0
Адгезивный материал	каучук



САМОКЛЕЮЩАЯСЯ АДГЕЗИВНАЯ КРЕПЕЖНАЯ ЛЕНТА ЛАС

НАЗНАЧЕНИЕ:

Крепление нагревательной ленты к обогреваемым трубопроводам.
Крепление нагревательной ленты к корпусам вентилях / насосов.
Рекомендуется для использования при обогреве пластмассовых трубопроводов.

Длина, м	50
Ширина, мм	50
Стойкость к постоянному изменению температуры, °C	110
Минимальная температура монтажа, °C	0
Адгезивный материал	акрил



САМОКЛЕЮЩАЯСЯ СТЕКЛОВОЛОКОННАЯ КРЕПЕЖНАЯ ЛЕНТА FT/НТС

НАЗНАЧЕНИЕ:

Крепление нагревательной ленты к трубопроводам. Используется со всеми типами нагревательных лент.

Длина, м	50
Ширина, мм	12
Стойкость к постоянному изменению температуры, °C	135
Минимальная температура монтажа, °C	0
Адгезивный материал	модифицированный каучук



ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ЦИФРОВОЙ HLT-D-503

Регулятор температуры HLT-D-503 предназначен для поддержания температуры обогреваемого объекта в заданных фиксированных пределах, устанавливаемых при изготовлении изделия.

ПРИМЕНЕНИЕ

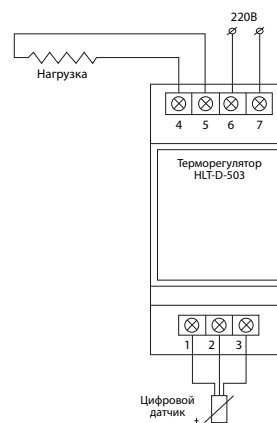
Регулятор используется совместно с системами электрообогрева трубопроводов для предотвращения замерзания труб и резервуаров, может применяться в системах обогрева площадок и холодильных камер.

ГАРАНТИИ

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с момента продажи.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение питающего кабеля и нагревательной секции осуществляется при снятой лицевой панели регулятора и при помощи установленных в корпусе клемм с маркировкой «Нагр.(L\N)».



Напряжение питания	~220 (±10%) В 50Гц
Габаритные размеры, мм	87x36x59
Степень защиты корпуса	IP20
Рабочий диапазон температур (стандартно), °C	от +2...+ 5
Рабочий диапазон температур (под заказ), °C	от -55...+ 95
Рекомендованная мощность коммутируемой системы, кВт	1,1
Максимальный ток нагрузки, А	5
Тип датчика температуры	цифровой, DS18B20

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ЭЛЕКТРОННЫЙ HLT-D-504

Регулятор температуры электронный HLT-D-504, предназначен для автоматического поддержания заданной температуры в антиобледенительных системах при работе с нагревательными кабельными секциями. Устанавливается на DIN рейку в шкафу управления.

ПРИМЕНЕНИЕ

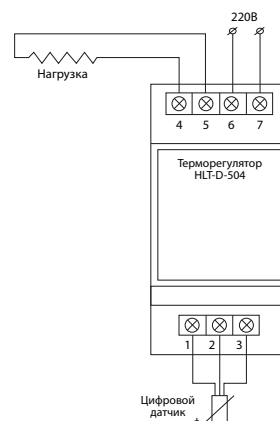
Регулятор предназначен для поддержания температуры в кабельных системах обогрева элементов кровли и водостоков. Для предотвращения образования наледи и накопления снега на элементах кровли.

ГАРАНТИИ

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с момента продажи.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение питающего кабеля и нагревательной секции осуществляется при снятой лицевой панели регулятора и при помощи установленных в корпусе клемм с маркировкой «Нагр.(L\N)».



Напряжение питания	~220 (±10%) В 50Гц
Ток потребления, не более, А	0,1
Тип датчика температуры	цифровой, DS18B20
Длина соединительного кабеля датчика температуры, м	2
Максимальный ток нагрузки, А	5
Максимальная коммутируемая мощность, Вт	2500
Рекомендуемая коммутируемая мощность, Вт	не более 2 000
Защита корпуса	IP 20
Рабочий диапазон температур, °С	-15...0
Температура хранения, °С	-10...+50
Масса (с датчиком температуры), г	120
Габаритные размеры, мм	87x36x59
Допустимая относительная влажность воздуха, %	не выше 70

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ФУТБОЛЬНЫХ ПОЛЕЙ «HEATLINE-СПОРТ»

СОСТАВ СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА:

- Нагревательная часть;
- Контур заземления;
- Система контроля и управления;
- Система электроснабжения;
- Крепёжные элементы, аксессуары.

ПРЕИМУЩЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА «HEATLINE-СПОРТ»

1. ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Система «Heatline-СПОРТ» имеет меньшую стоимость по сравнению с любой жидкостной системой, так как не требует капитальных затрат на подвод теплоносителя. Кроме того, системе не нужен дополнительный энергоотвод. Для работы «Heatline-СПОРТ» может использоваться выделенная электрическая мощность освещения стадиона.

2. НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

Низкие эксплуатационные расходы сведены к наличию на объекте только квалифицированного электрика.

3. ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

В системе «Heatline-СПОРТ» электробезопасность достигается применением высоконадежного нагревательного кабеля в экранирующей оплетке. Система обладает тремя степенями электрозащиты.

4. КОМПАКТНОСТЬ

Система «Heatline-СПОРТ» компактна, так как не требует дополнительных помещений для размещения насосных станций, водосмесительных узлов, ёмкостей для хранения и аварийного слива теплоносителя.

5. УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Система «Heatline-СПОРТ» прекрасно подходит как для натуральных газонов так и для полей с искусственным покрытием.

6. БЫСТРОТА ВЫХОДА НА РЕЖИМ

Для системы «Heatline-СПОРТ» не требуется времени на разогрев теплоносителя, нагревательный кабель разогревается до нужной температуры практически мгновенно, даже при низких температурах.

7. КОМФОРТНОСТЬ

Благодаря небольшому шагу укладки нагревательного кабеля система «Heatline-СПОРТ» обеспечивает мягкое и равномерное распределение тепла по всей глубине поверхности поля.

8. ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

В случае аварии не происходит утечек ядовитого антифриза в грунт и на поверхность газона.

9. СИСТЕМА ПОД «КЛЮЧ»

Производительная Компания «ХИТ ЛАЙН» предлагает своим клиентам весь комплекс услуг: от предварительного теплотехнического расчёта и проектирования, до комплексной поставки и монтажа системы «Heatline-СПОРТ».

10. ОПЕРАТИВНОСТЬ МОНТАЖА

Нагревательная часть поставляется на объект в виде готовых нагревательных секций, поэтому монтаж нагревательной части занимает не более двух-трех недель, без приостановки других видов строительных работ.

11. НАДЕЖНОСТЬ

Производственная Компания «ХИТ ЛАЙН» является ведущим производителем систем электрообогрева, и располагает всем необходимым оборудованием для контроля качества в процессе их производства.



ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА



Docx.



*Чтобы скачать форму для заполнения
щелкните по дискете на нужной странице с опросным листом.

ТАБЛИЦА РАСЧЕТА УДЕЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ТЕПЛОПOTЕРЬ С ПОВЕРХНОСТИ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 1. Расчёт теплотерь с поверхности трубопровода учитывая диаметр, толщину теплоизоляции, разность температур.

Диаметр трубы	дюйм	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
	мм	15	20	25	32	40	50	60	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	550	550	600	
	ΔT, °C	Теплотери, Вт/м, при коэффициенте теплопроводности теплоизоляции 0,005 Вт/м, °C																				
20 мм	20	6	7	8	9	10	12	13	16	19	23	27	35	43	50	55	62	69	77	84	92	
	30	8	10	11	13	15	17	20	24	29	35	41	52	64	75	82	93	104	115	126	137	
	40	11	13	15	18	20	23	27	32	39	47	55	70	85	100	109	124	139	153	168	183	
	50	14	16	19	22	25	29	34	40	49	58	68	87	107	125	137	155	173	192	210	229	
	60	17	20	23	27	30	35	40	47	58	70	82	104	128	150	164	186	208	230	252	275	
	80	22	26	31	35	40	46	54	63	78	93	109	139	171	200	219	248	277	307	337	366	
30 мм	100	28	33	38	44	50	58	67	79	97	116	137	174	213	250	273	310	347	384	421	458	
	20	4,5	5,2	6	7	8	9	10	12	14	17	20	25	30	35	38	43	48	53	59	64	
	30	7	8	9	10	11	13	15	18	21	25	29	37	45	53	58	65	73	80	88	95	
	40	9	10	12	14	15	17	20	23	28	34	39	49	60	70	77	87	97	107	117	127	
	50	11	13	15	17	19	22	25	29	36	42	49	62	75	88	96	102	121	134	146	159	
	60	14	16	18	20	23	26	30	35	43	50	59	74	90	106	115	130	145	160	176	191	
40 мм	80	18	21	24	27	30	35	40	47	57	67	79	99	120	141	153	173	194	214	234	254	
	100	23	26	30	34	38	44	50	58	71	84	98	124	151	176	192	217	242	267	293	318	
	20	3,9	4,5	5	6	6	7	8	10	11	13	16	19	24	27	30	34	38	41	45	49	
	30	6	7	8	8,6	9,5	11	12	14	17	20	23	29	35	41	45	50	56	62	68	74	
	40	8	9	10	11	13	14	16	19	23	27	31	39	47	55	60	67	75	89	90	98	
	50	10	11	13	14	16	18	21	24	29	34	39	49	59	69	75	84	94	103	113	123	
50 мм	60	12	13	15	17	19	22	25	29	34	40	47	58	71	82	90	101	113	124	136	147	
	80	16	18	20	23	25	29	33	38	46	54	68	78	94	110	119	135	150	165	181	196	
	100	20	22	25	29	32	36	41	48	57	67	78	97	112	137	149	168	188	207	226	245	
	20	3,5	4,0	4,5	5	6	6	7	8	10	11	13	16	20	23	25	28	31	34	37	40	
	30	5	6	7	8	8	9	11	12	15	17	20	24	29	34	37	42	46	51	56	60	
	40	7	8	9	10	11	13	14	16	19	23	26	33	39	45	49	55	62	68	74	80	
60 мм	50	9	10	11	13	14	16	18	20	24	28	33	41	49	57	62	69	77	85	93	100	
	60	11	12	13	15	17	19	21	24	29	34	39	49	59	68	74	83	92	102	111	120	
	80	14	16	18	20	22	25	28	33	39	45	52	65	78	91	99	111	123	136	148	161	
	100	18	20	22	25	28	31	36	41	49	57	66	81	98	113	123	139	154	170	185	201	
	20	3	3,7	4,1	5	5	6	6	7	9	10	11	14	17	19	21	24	26	29	32	34	
	30	4,9	5,5	6	7	7	8	10	11	13	15	17	21	25	29	32	36	39	43	47	51	
80 мм	40	6,5	7,3	8	9	10	11	13	14	17	20	23	28	34	39	42	47	53	58	63	68	
	50	8	9	10	11	12	14	16	18	21	25	29	35	42	49	53	59	66	72	79	85	
	60	10	11	12	14	15	17	19	22	26	30	34	42	51	58	63	71	79	87	95	102	
	80	13	15	16	18	20	22	25	29	34	40	46	56	67	78	84	95	105	116	126	136	
	100	16	18	21	23	25	28	32	36	43	50	57	70	84	97	106	112	131	145	158	171	
	20	2,9	3,2	3,6	4,0	4,3	4,8	5,3	6	7	8	9	11	13	15	17	19	21	23	25	26	
100 мм	30	4	5	5	6	6,4	7	8	9	11	12	14	17	20	23	25	28	31	34	37	40	
	40	6	6	7	8	9	10	11	12	14	16	19	23	27	31	33	37	41	45	49	53	
	50	7	8	9	10	11	12	13	15	18	20	23	28	33	38	42	46	51	56	61	66	
	60	9	10	11	12	13	14	16	18	21	24	28	34	40	46	50	56	62	68	74	79	
	80	12	13	14	16	17	19	21	24	28	33	37	45	54	62	67	74	82	90	98	106	
	100	14	16	18	20	21	24	27	30	35	41	46	56	67	77	83	93	103	113	123	132	

ПОРЯДОК РАСЧЕТА:

1. Определите теплотери $Q_{\text{табл}}$ с поверхности трубопровода с помощью таблицы 1.
2. Выберите поправочные коэффициенты:

Коэффициент теплопроводности теплоизоляции, Вт/м °C	Поправочный коэффициент, K_1
0,025-0,035	0,6
0,035-0,045	0,8
0,045-0,055	1,0
0,055-0,07	1,2

Расположение трубы	Поправочный коэффициент, K_2	Поправочный коэффициент запаса, K_3
В помещении	0,9	1,15-1,20
На открытом воздухе	1,0	

3. Рассчитайте суммарные теплотери, Вт/м, по формуле $Q_{\text{сумм}} = Q_{\text{табл}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3$
4. Выберите марку нагревательной ленты, с учётом расчётной мощности теплотерь, максимально допустимой температуры, максимальной температуры поддержания, максимально допустимой длины, корректирующего коэффициента напряжения питания и с учётом классификации обогреваемой зоны и типа наружной оболочки.

ТАБЛИЦА РАСЧЕТА УДЕЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ТЕПЛОПOTЕРЬ С ПОВЕРХНОСТИ РЕЗЕРВУАРОВ

Таблица 2. Расчёт удельной мощности теплопотерь $Q_{уд}$ Вт/м², через теплоизолированные стенки резервуаров в зависимости от толщины теплоизоляции и разности температур, при коэффициенте теплопроводности теплоизоляции 0,05 Вт/м °С.

$\Delta T, ^\circ C$	Толщина теплоизоляции, мм								
	20	30	40	50	60	80	100	150	200
20	46,7	31,8	24,1	19,4	16,3	12,3	9,9	6,6	25,2
19,1	15,6	13,5	12,1	11,1	33,1	27,0	23,4	20,9	19,1
13,3	10,9	9,4	8,4	7,7	23,0	18,8	16,3	14,6	13,3
11,1	9,0	7,8	7,0	6,4	19,1	15,6	13,5	12,1	11,1
9,0	7,3	6,4	5,7	5,2	15,5	12,7	11,0	9,8	9,0
8,2	6,7	5,8	5,2	4,7	20,0	11,6	10,0	9,0	8,2

ПОРЯДОК РАСЧЕТА:

1. Определение теплопотери $Q_{уд}$ с 1м² поверхности резервуара с помощью таблицы 2.
2. Выберите поправочные коэффициенты:

Коэффициент теплопроводности теплоизоляции, Вт/м °С	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,055	0,060	0,065	0,070	Коэффициент запаса, K_2
Поправочный коэффициент, K_1	0,52	0,61	0,71	0,81	0,90	1,10	1,20	1,29	1,38	

3. Рассчитайте удельные теплопотери, Вт/м², с учетом поправочных коэффициентов по формуле $Q=Q_{уд} \cdot K_1 \cdot K_2$

4. Рассчитайте площадь поверхности резервуара.

Для резервуаров цилиндрической формы: $S_{рез} = S_{бок} + 2 \cdot S_{осн}$, где $S_{бок} = 3,14 \cdot D \cdot h$, $S_{осн} = 1/4 \cdot \pi \cdot D^2$

D-диаметр резервуара, h-высота (длина) резервуара.

В случае резервуара другой формы используйте соответствующие формулы для расчета площади поверхности.

5. Рассчитайте суммарные теплопотери $P_{сумм}$, Вт, по формуле: $P_{сумм} = Q \cdot S_{рез}$

6. Выберите марку нагревательной ленты с учетом расчетной мощности теплопотерь, максимально допустимой температуры, максимальной температуры поддержания, корректирующего коэффициента напряжения питания и с учетом классификации обогреваемой зоны.

7. Выберите линейную мощность нагревательной ленты. На вертикальные резервуары нагревательная лента монтируется на 1/3... 1/2 высоты резервуара.

Шаг укладки нагревательной ленты: 150-300 мм.

На горизонтальные резервуары нагревательная лента монтируется на нижнюю часть резервуара. Шаг укладки нагревательной ленты: 150-300 мм.

ПРИМЕР РАСЧЕТА ТЕПЛОПOTЕРЬ РЕЗЕРВУАРОВ:

Исходные данные: вертикальный пожарный резервуар диаметром 3 метра и высотой 5 метров;
Требуемая температура +5 °С;
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С обеспеченностью 0,92 °С-35 °С;
Теплоизоляция – минеральная вата толщиной 100мм.
Задача: защита резервуара от замерзания.

РАСЧЕТ:

1. Удельные теплопотери ($Q_{уд}$) согласно табл.2 составит 19,7 Вт/м²
 $Q = Q_{уд} \cdot K_1 \cdot K_2 = 19 \cdot 1 \cdot 1,2 = 22,8$ Вт/м²;
2. $S_{рез} = S_{бок} + 2 \cdot S_{осн}$
 $S_{бок} = 3,14 \cdot D \cdot h = 3,14 \cdot 3 \cdot 5 = 47,1$ м²
 $S_{осн} = 1/4 \cdot 3,14 \cdot D^2 = 1/4 \cdot 3,14 \cdot 3^2 = 7,1$ м²
 $S_{рез} = 47,1 + 2 \cdot 7,1 = 61,3$ м²;
3. $P_{сумм} = Q \cdot S_{рез} = 22,8 \cdot 61,3 = 1397,64$ Вт.

Вывод: для обогрева рекомендуется использовать саморегулирующуюся нагревательную ленту 25HLR-CT мощностью 25 Вт/м. Общий расход нагревательной ленты – 56 м. Шаг укладки ~ 300 м.

ПРИМЕР РАСЧЕТА ТЕПЛОПOTЕРЬ ТРУБОПРОВОДОВ:

Исходные данные: труба – 100 мм;
требуемая температура +5 °С;
температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С обеспеченностью 0,92 °С-35 °С;
теплоизоляция – минеральная вата толщиной 50мм.
Задача: защита трубы от замерзания.

РАСЧЕТ:

1. Величина теплопотерь при $T = 40$ °С ($5 - (-35) = 40$) составит 19 Вт/м;
2. $Q = Q_{табл} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 = 19 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,2 = 22,8$ Вт/м.

Вывод: для обогрева рекомендуется использовать саморегулирующуюся нагревательную ленту 23HLLЕе2-СТ, мощностью 23 Вт/м.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ РАСЧЕТА СИСТЕМЫ «HEATLINE-ПРОМОБОГРЕВ» ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОГРЕВА ТРУБОПРОВОДОВ



Для решения Вашей задачи просим заполнить и прислать нам данный опросный лист.

Опросный лист № _____		«___» _____ 2___ г.	
Заказчик	Организация Ф.И.О	Тел.:	E-mail:
Объект	Наименование; Район строительства; Имеющаяся конструкторская документация; Стадия проектирования; Требования к проектной документации		
Назначение	Защита от замерзания; Противоконденсационный нагрев; Поддержание технологической температуры		
Описание продукта	Продукт; Удельная теплоёмкость, Дж/кг °С; Требуемое время разогрева, минимальное (только для режима разогрева)	Плотность кг/м ³	°С
Температурные параметры	°С Требуемая температура трубы (продукта); °С Температура окружающей среды; °С Нормальная технологическая температура; °С Максимальная технологическая температура продукта; °С Максимальная допустимая температура продукта; °С Минимальная температура включения	Min	Max
Пропарка	°С Максимальная температура пара		
Размещение объекта	На открытом воздухе, расчётная скорость ветра м/с	В помещении	Подземная прокладка, глубина, м
Классификация зоны	Не взрывоопасная	Взрывоопасная, температурный класс взрывоопасной смеси, (Т1 ... Т6)	
Теплоизоляция	Минеральная вата (маты)	Минеральная вата (трубы)	Иное, коэффициент теплопроводности при 10 °С, Вт/м °С
Материал трубопровода	Углеродистая сталь, марка Пластмасса	Нержавеющая сталь, марка Иной:	
Режим работы системы обогрева			
Монтаж кабеля	Наружный		Внутренний
Напряжение цепей обогрева	220 В		Иное
Место установки шкафа управления	В помещении	На открытом воздухе	Расстояние от ШУ до трубопровода, м
Способ трассировки силовых и информационных кабелей			

Данные по обогреваемым трубопроводам:

№ п/п	Обозначение линии	Наружный диаметр трубы, мм	Толщина теплоизоляции, мм	Длина трубы, мм	Количество задвижек, шт.	Количество опор, шт.	Количество фланцев, шт.	Примечание

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ РАСЧЕТА СИСТЕМЫ «HEATLINE-ПРОМОБОГРЕВ» ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОГРЕВА РЕЗЕРВУАРОВ



Для решения Вашей задачи просим заполнить и прислать нам данный опросный лист.

Опросный лист № _____		«__» _____ 2__ г.	
Заказчик	Организация Ф.И.О	Тел.:	E-mail:
Объект	Наименование; Район строительства; Имеющаяся конструкторская документация; Стадия проектирования; Требования к проектной документации		
Назначение	Защита от замерзания; Противоконденсационный нагрев; Поддержание технологической температуры		
Описание продукта	Продукт; Удельная теплоёмкость, Дж/кг °С; Требуемое время разогрева, минимальное (только для режима разогрева)	Плотность кг/м ³	
Температурные параметры	°С Требуемая температура трубы (продукта); °С Температура окружающей среды; °С Нормальная технологическая температура; °С Максимальная технологическая температура продукта; °С Максимальная допустимая температура продукта; °С Минимальная температура включения		
Пропарка	°С Максимальная температура пара		
Расположение резервуаров	На открытом воздухе, расчётная скорость ветра м/с; На грунте	На опорах их конструкция	
Классификация зоны	Не взрывоопасная	Взрывоопасная, температурный класс взрывоопасной смеси, (Т1 ... Т6)	
Теплоизоляция	Минеральная вата (маты)	Минеральная вата (трубы)	Иное, коэффициент теплопроводности при 10 °С, Вт/м °С
Материал резервуаров	Углеродистая сталь, марка Пластмасса	Нержавеющая сталь, марка Иной:	
Параметры резервуаров	Горизонтальный; Диаметр, мм; Наличие фитингов и люков:	Вертикальный; Высота, мм	Коэффициент заполнения; Толщина стенок, мм
Монтаж кабеля	Наружный	Внутренний	Расстояние до ШУ, м
Параметры цепей обогрева	220 В	Иное	Частота, Гц
Место установки шкафа управления	В помещении	На открытом воздухе	Расстояние от ШУ до трубопровода, м

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КТП СИСТЕМЫ «HEATLINE-СКИН»



Для решения Вашей задачи просим заполнить и прислать нам данный опросный лист.

Опросный лист № _____		«__» _____ 2__ г.	
Заказчик	Организация Ф.И.О	Тел.:	E-mail:
Объект	Наименование; Район строительства; Имеющаяся конструкторская документация; Стадия проектирования; Требования к проектной документации		
Назначение КТП	Киосковый тип без утепления и обогрева; Киосковый тип с утеплением и обогревом;		
Ввод питания	Кабельный	Воздушный	Иное
Способ установки КТП	На опорах	На грунте	
Система пожаротушения	Индикация Автоматическая	Огнетушитель	Иное
Система вентиляции	Естественная Принудительная	Иное	Иное
Дистанционное управление	Да	Нет	Иное
Телеметрия	Сигнализация Управление	Контроль	Иное
Заземление	Горизонтальное	Вертикальное	Иное
Учет электроэнергии	Да	Нет	Иное
Тип трансформатора	Масляный	Сухой	
Защита	Реальный блок	Электронный блок	
Наличие заземления		Есть	Нет

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ. ДАННЫЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТЕРМОЧЕХЛОВ



Для решения Вашей задачи просим заполнить и прислать нам данный опросный лист.

Опросный лист № _____	ООО «ПК ХИТЛАЙН» 140121, МО, г.о. Раменский, ул. Пролетарская, д.49, помещ.146 Тел.: 8 (495) 902 74 92 info@euroteplo.ru			На изготовление термочехлов. Дата заполнения «__»_____20__г.
Заказчик	Организация Ответственный представитель	Ф.И.О	Тел.:	E-mail:
Конструкция термочехла				
Полное наименование оборудования, размещаемого в термочехле				
Габаритные размеры оборудования		Ширина,мм	Высота,мм	Глубина,мм
Температура окружающей среды, °С		от	до	
Температура эксплуатации оборудования, °С		от	до	
Количество термочехлов по данному опросному листу, шт.				
Дополнительные требования				
Электрообогрев				
Наличие обогрева		Да	Нет	
Требуемая температура внутри чехла, °С				
Длина питающего кабеля от термочехла до распределительной коробки, м				
Дополнительные требования				

Эскиз изолируемого оборудования:

РЕФЕРЕНС-ЛИСТ

СРЕДИ НАШИХ ЗАКАЗЧИКОВ И ВЫПОЛНЕННЫХ ОБЪЕКТОВ:

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ:

Министерство здравоохранения РФ
Министерство Внутренних Дел РФ
Министерство Обороны РФ
Министерство Финансов РФ
Министерство Путей сообщения РФ
Министерство Территориального развития
Забайкальского края
Департамент строительства и дорожного хозяйства
Новгородской области
Верховный Суд РФ, г. Москва
ИФНС России
Федеральная Служба Безопасности РФ
Управление делами дипломатического корпуса РФ

Московский метрополитен
ГБУ «ФХУ Мэрии Москвы»
ГПБУ «Мосэкомониторинг»
МГУП «МОСВОДОКАНАЛ»

ПРЕДПРИЯТИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ, АВИА И СУДОСТРОЕНИЯ:

Белоярская АЭС
Курчатовская АЭС
Ивановская ГРЭС
Череповецкая ГРЭС
Якутская ГРЭС

Аэропорт Кольцово
ОАО «Атомэнергопроект»
ОАО «Новороссийский морской
торговый порт»
ОАО «Акустический институт имени академика Н.Н.
Андреева»
Северо-Западное управление морского и речного
надзора

ПРЕДПРИЯТИЯ И УЧРЕЖДЕНИЯ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА:

Киноконцерн «Мосфильм»
Госфильмофонд РФ
Государственный академический Мариинский театр
ГАУК «Оренбургская областная филармония»
Санкт-Петербургский государственный университет
Центральный Выставочный Зал «Манеж»
Центральный Дом Архитектора
Стадион «Металлург», г. Выкса
Стадион «Юность», г. Чита
Культурно-спортивный комплекс «Минск-Арена»

ПРЕДПРИЯТИЯ ТЭК:

ОАО АНК «Башнефть»
ОАО «Верхнечонскнефтегаз»
ЗАО «Нарьянмарнефтегаз»
ОАО «НОВАТЭК-УРХАРОВНЕФТЕГАЗ»
ЗАО «Печеранефтегаз»
ЗАО «Севергазавтоматика»
ОАО «Северные Магистральные Нефтепроводы»
ОАО «СИБУР»
ОАО «Территориальная Генерирующая Компания №2»
ОАО «ТНК-ВР»
ООО «Томскнефть-Сервис»
ООО «Торговый дом «ЛУКОЙЛ»
ОАО «Транснефть»
ООО «ТюменНИИгипрогаз»

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ:

ООО «АгроХимИнвест»
АК «АПРОСА»
ОАО «Воронежсинтезкаучук»
ЗАО «КВХ ПАЙП»
ОАО «Курганхиммаш»
ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»
ПАО «Новолипецкий металлургический комбинат»
ОАО «Раменский горно-обогатительный комбинат»
АО «Рудник Каральвеем»
АО «Рудник им. Матросова»
ОАО «Северсталь»
ОАО «Стойленский ГОК»
ОАО «Ярославский шинный завод»

ПРОЕКТНЫЕ ИНСТИТУТЫ:

ОАО «ВУХИН»
АО «Гипровостокнефть»
ООО «ГСИ Гипрокаучук»
ОАО «Стройпроект»
ООО «Уфанефтепроект»

ПРЕДПРИЯТИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ:

ООО «МПК Владимирский стандарт»
ООО «Мясокомбинат Ступинский»
ОАО «Останкинский мясоперерабатывающий комбинат»
ООО «Рамфуд»
ЗАО «Русско-Американская птицефабрика»
Гипермаркет АШАН
Гипермаркет SPAR



Heatline®



euroteplo.ru