

# HSX®

## Саморегулирующийся нагревательный кабель

Техническое описание

### Область применения: поддержание температуры горячей воды

Нагревательные кабели HSX специально разработаны для поддержания номинального температурного режима в трубопроводах горячей водоснабжения. Нагревательные кабели HSX обеспечивают подачу горячей воды непосредственно в точке использования, позволяя существенно сократить затраты на установку.

### Простота в проектировании . . .

Система WarmTrace заменяет собой сложную систему рециркуляции, в которую входят возвратные трубы, циркуляционные насосы и балансировочные клапаны. Для каждой линии подачи горячей воды просто выберите кабель того цвета, который соответствует поддерживаемой температуре горячей воды, и изолируйте трубу. Подробную информацию см. в руководстве по выбору.

Саморегулирующийся кабель HSX автоматически поддерживает нужную температуру воды. На конструкцию не влияют изменения диаметра трубы, скорости подачи воды и шаблонов использования. Компенсируются даже изменения температуры окружающей среды или воды, поскольку кабель регулирует выходную мощность по всей длине обогреваемой трубы.

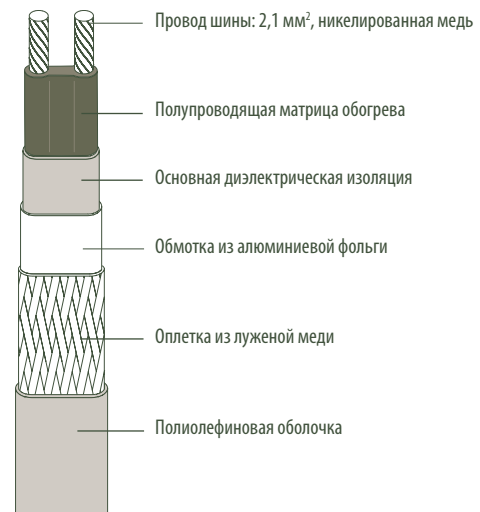
За подробной информацией о профилактике появления легионелл в системах электрообогрева обращайтесь в компанию Термон.

### Экономичность эксплуатации и обслуживания . . .

Система WarmTrace заменяет собой систему рециркуляции и позволяет не использовать постоянно работающие насосы, которые перегревают воду и обеспечивают работу всей системы рециркуляции. Кроме того, эта система может помочь уменьшить расход воды, поскольку систему электрообогрева можно установить непосредственно вблизи точки использования, что позволит не ожидать, пока сольется остывшая вода.

### Характеристики . . .

Минимальный радиус изгиба .....32 мм  
Напряжение питания ..... 230 В перем. тока  
Защита цепи ..... Защита от замыканий на землю 30 мА  
Максимальная температура воздействия ..... 65 °С



**ТЕРМОН . . . Ваши специалисты по электрообогреву\***

[www.thermon.com](http://www.thermon.com)

Головная организация в Европе  
Voezweg 25 • PO Box 205  
2640 AE Pijnacker • The Netherlands  
Phone: +31 (0) 15-36 15 370

Представительство в России и странах СНГ  
ООО «Термон Си-Ай-Эс»  
101000, Россия, г. Москва  
Чистопрудный бульвар, д. 17, стр. 1  
Бизнес-центр «Бульварное кольцо», 8 этаж  
Тел.: +7 (495) 411-7038  
Факс: +7 (495) 411-7038 доб. 221  
Эл. почта: [moscow@thermon.com](mailto:moscow@thermon.com)

ISO 9001  
REGISTERED

### Номинальные характеристики и типы автоматического выключателя...

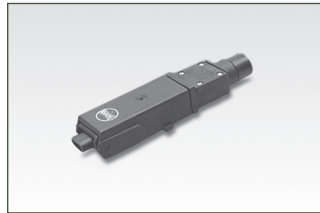
### Сертификаты/Разрешения...

Рабочее напряжение 230 В перем. тока		Макс. длина контура для выключателей с разными характеристиками, метры (для выключателей типа В и С)				
Тип продукта	Темп. включения	10 А	16 А	20 А	25 А	32 А
HSX 50-2	10 °C	68	104	140	177	234
HSX 55-2	10 °C	53	85	107	135	177
HSX 60-2	10 °C	36	58	73	92	119



\* Для выключателей типа В умножьте значения на 0,85.

### Быстроразъемные фитинги DHB для подключения кабелей во внутренних областях.



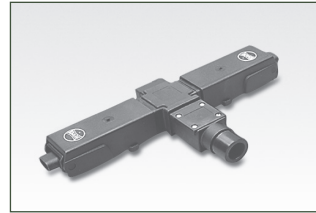
**DHB 100...** комплект для сборки подключения к питанию предназначен для концевой заделки одного саморегулирующегося нагревательного кабеля для его подключения к питанию.

Номинальное напряжение: 230 В  
Номинальная сила тока: 20 А  
Термостойкость: 110 °C  
Тип защиты: IP54



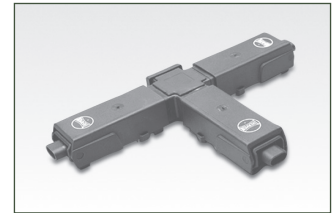
**DHB 101...** комплект для сращивания предназначен для концевой заделки двух саморегулирующихся нагревательных кабелей.

Номинальное напряжение: 230 В  
Номинальная сила тока: 20 А  
Термостойкость: 110 °C  
Тип защиты: IP54



**DHB 102...** комплект для сборки подключения к питанию предназначен для концевой заделки двух саморегулирующихся нагревательных кабелей для их подключения к питанию.

Номинальное напряжение: 230 В  
Номинальная сила тока: 20 А  
Термостойкость: 110 °C  
Тип защиты: IP54



**DHB 103...** комплект для сращивания предназначен для концевой заделки трех саморегулирующихся нагревательных кабелей.

Номинальное напряжение: 230 В  
Номинальная сила тока: 20 А  
Термостойкость: 110 °C  
Тип защиты: IP54



**DHB 104...** комплект для сборки подключения к питанию предназначен для концевой заделки трех саморегулирующихся нагревательных кабелей для их подключения к питанию.

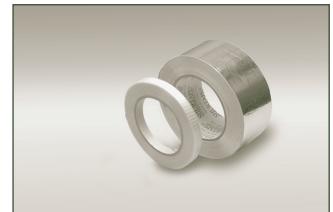
Номинальное напряжение: 230 В  
Номинальная сила тока: 20 А  
Термостойкость: 110 °C  
Тип защиты: IP54



**ESC...** концевое соединение нагревательного кабеля. Концевое соединение выполнено из пластика с вложенным силиконовым гнездом. Нагревательный кабель фиксируется механически, гарантируя сопротивление растяжению.



**CL...** самоклеющиеся виниловые этикетки с предупреждением могут использоваться непосредственно в неблагоприятных окружающих средах. Трубопроводы с электрическим подогревом по всей своей протяженности должны быть четко обозначены через короткие интервалы. Этикетки с предупреждением должны быть размещены с интервалом в 3-6 м или в соответствии с правилами и нормами или техническими требованиями. Доступны этикетки на других языках; обращайтесь в компанию Термон.

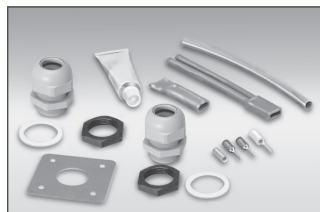


**FT-1L...** фиксирующие ленты для кругового крепления кабеля к трубопроводу через каждые 30 см или в соответствии с правилами и нормами или техническими требованиями.

**AL-20s H...** алюминиевые ленты для непрерывного (продольного) покрытия и (или) кругового крепления кабеля к пластиковым трубам и (или) оборудованию.

Номер изделия	Макс. темп. (воздействие)	Мин. темп. (установка)	размер (мм х м)
FT-1L	93 °C	5 °C	12 x 33
AL-20H	150 °C	-5 °C	50 x 55

### Стандартные подключения кабелей для внешних и внутренних областей.

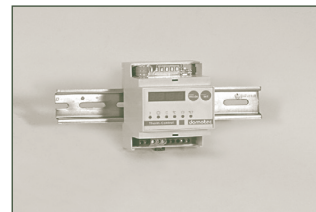


**PETK-SXL-0J-IND...** комплект для сборки цепи позволяет выполнить концевую заделку нагревательных кабелей HSX в соединительной коробке JB-K-1 (или другой модификации). В комплект входит кабельный ввод теплоспутника M25 (со стопорной гайкой), соединительная гильза, заглушка, клей холодного отверждения, муфта провода заземления, необходимые штырки/проушины и начальный комплект изоляции.

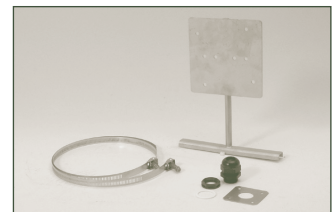


**JB-K-1, JB-K-2...** прочные ударостойкие неметаллические соединительные коробки со степенью защиты IP65 для использования в безопасных средах.

Изделие	Электрические хар-ки	Размер (мм)
JB-K-1	Рейка на 5 клемм, 34 А	98x98x58
JB-K-2	Рейка на 5 клемм, 43 А	139x119x70



**DHB-330...** регулятор мощности для нагревательных кабелей HSX, 230 В. перем. тока, 13 А. DHB-330 — это одноцепный пропорциональный регулятор мощности, который можно установить для обслуживания систем HSX. Он может в автоматическом режиме выполнять термическое обеззараживание трубопроводов и выключать систему, например, на выходные или на ночь.



**B-4, B-10, B-21...** крепежные ленты из нержавеющей стали для крепления неметаллических комплектов Thermon JB-K и монтажных скоб XP-1-140X140 к трубам. Для труб диаметром до 100 мм, 250 мм и 530 мм соответственно.

**IEK-SXL...** начальный комплект изоляции для защиты и уплотнения нагревательного кабеля при прокладке в термоизоляционной обшивке.

**XP1 140x140...** монтажная скоба из нержавеющей стали (тип 304) предназначена для монтажа соединительных коробок Термон непосредственно на трубопроводе. Скоба легко крепится на трубе с использованием крепежных лент B-4, B-10 или B-21. В скобе XP-1 заранее высверлены отверстия для соединительных коробок JB-K-1 и JB-K-2; она имеет размеры основания 140 x 140 мм и обеспечивает отвод коробки на расстояние 110 мм.

