

USX САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ (FAQ's)

USX - это новейшая саморегулирующаяся система обогрева специально разработанная для обеспечения критически важных технологических температур поддержания и защиты от замерзания в тех случаях, когда требуются сверхвысокие температурные характеристики.

FAQ's представленные ниже помогут получить детальную информацию о USX:

Вопрос: Зачем нам нужен электрообогрев с более высокотемпературным рейтингом?

Ответ: Разработан USX по следующим причинам:

- Использование саморегулирующихся кабелей ограничивается температурой, так что повышение рейтингов всегда выгодно.
- Более высокие температурные характеристики позволяют использовать их в тех случаях, когда традиционно требуются кабели с минеральной изоляцией или ограниченной мощности.
- Несколько конкурентов недавно создали продукты с высокими температурами эксплуатации и воздействия, которые, по-видимому, соответствуют или превосходят возможности наших продуктов.
- Конкуренты пишут спецификации для клиентов, основываясь на этих рейтингах.

Вопрос: Какие характеристики имеет USX?

Ответ: USX имеет следующие характеристики:

- USX имеет самый высокий температурный рейтинг среди всех саморегулирующихся кабелей, разработанных Thermon.
- USX обладает стабильной выходной мощностью при высокой температуре, превосходящей любой продукт наших конкурентов.
- Максимальная температура при продолжительной работе (Вкл.): 240°C
- Максимальная температура кратковременного воздействия (Вкл./Выкл.): 250°C
- Максимальная температура длительного воздействия (Выкл.): 240°C
- Температурный класс:
 - 3, 6, 9, 12 и 15-2: T3 200°C (392°F)
 - 15-1 и 20-1: T2D 215°C (419°F)
 - 20-2: T2C 230°C (446°F)
- Стабилизированная конструкция: T3 - T6

Вопрос: Каковы преимущества использования USX?

Ответ: Преимущества использования USX:

- Максимальная температура при продолжительной работе до 60% выше.
- Максимальная температура непрерывного воздействия до 20% выше.
- Позволяет использовать датчики температуры окружающей среды при более высокой температуре (до 240°C).
- Возможность предоставлять более высокие температурные спецификации для наших заказчиков.
- Более простой монтаж и снижение общей стоимости эксплуатации по сравнению с кабелями с минеральной изоляцией.
- Более высокие температурные характеристики, чем у кабелей предельной мощности.

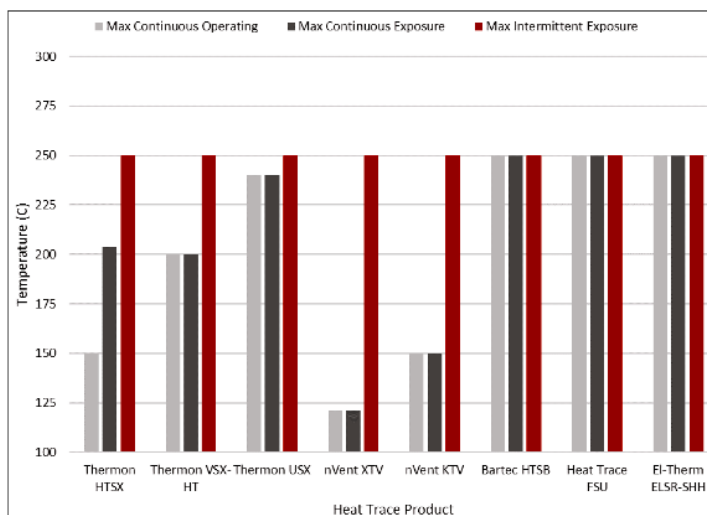
Вопрос: Какие существуют применения для USX?

Ответ: Любое применение, где клиенты выиграют от увеличения продолжительной рабочей температуры и температуры воздействия. Некоторые возможности включают в себя:

- Для электростанций с комбинированным циклом-полное саморегулирующееся решение для системы низкого давления.
- Для нефтеперерабатывающих заводов и нефтехимических предприятий-это по своей сути безопасный взрывозащищенный обогрев для экстремальных условий.

Вопрос: Как соотносятся рейтинги USX с VSX-HT, HTSX и нашими конкурентами?

Ответ: Обратитесь к диаграмме справа. Важно отметить, что в ходе наших внутренних испытаний ни один из перечисленных конкурирующих продуктов с максимальными непрерывными рабочими температурами 250°C не прошел испытание тепловых характеристик (5.1.12) в соответствии с IEC/IEEE 60079 - 30-1:2015. USX проходит этот тест, и мы можем уверенно оценить наш



■ USX САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

продукт до максимальной непрерывной рабочей температуры (Вкл.) 240°C.

Вопрос: Что делает USX лучше продуктов конкурентов?

Ответ: USX имеет усовершенствованную конструкцию, материалы и технологию производства:

Монолитная конструкция матрицы:

- Единый, сплошной, непрерывный однородный элемент, который полностью инкапсулирует токопроводящие жилы.
- Обеспечивает равномерную электропроводность вдоль и поперек кабеля.
- 19-проволочные токоведущие жилы увеличивают площадь контакта и имеют ровный круглый профиль, обеспечивая непрерывное протекание тока по матрице.

Подбор материалов:

- Высокотемпературная никелированная медная оплетка.
- Долговечные высокотемпературные фторполимеры, способные выдерживать суровые температурные условия.

Проектное заземление:

- Превосходит требования стандартов.
- Обеспечивает надежную защиту и гарантию обнаружения тока утечки.

Качество коэкструдированной матрицы:

- Без пустот или неровностей, которые могут повлиять на характеристики работы.
- Цельная конструкция нагревательного элемента с непрерывно проводящей матрицей между токопроводящими жилами.

Кокструзия матрицы и диэлектрика:

- Единственный нагревательный кабель с коэкструзионными матрицей и диэлектриком.
- Диэлектрик срастается с матрицей, повторяя геометрию и предотвращает образование воздушных зазоров, которые в противном случае заставили бы матрицу сильнее нагреваться, сокращая срок службы.

Вопрос: Подтверждаются ли новые температуры испытательным органом?

Ответ: Да, тестирование проводилось в соответствии с испытанием тепловых характеристик (5.1.12) IEC / IEEE 60079-30-1: 2015 и было подтверждено CSA.

Вопрос: Есть ли образец спецификации для нагревательных кабелей, который показывает эти характеристики?

Ответ: Да, документ Sample Specification для электрообогрева был обновлен, чтобы показать новые характеристики.

Вопрос: Как температурный класс USX сопоставляется с другими нашими системами обогрева?

Ответ: USX имеет температурный класс, равный классу HTSX.

Вопрос: Какие сертификаты имеет USX?

Ответ: USX выпускается с ATEX, IECEx и CSA (Канада и США). По мере необходимости будут выпускаться и другие сертификаты для конкретных стран. Сертификаты для конкретных стран, как правило, основаны на испытаниях проводимых для сертификации ATEX, IECEx и выпуск сертификатов TP TC не вызовет затруднений.

Вопрос: Доступен ли USX в АХ?

Ответ: Да, артикулы введены в АХ. Ниже приведен артикулов и каталожных наименований для USX в АХ.

- 26802 – USX 3-1-OJ • 26942 – USX 15-1-OJ • 26852 – USX 9-2-OJ
- 26822 – USX 6-1-OJ • 26962 – USX 20-1-OJ • 26872 – USX 12-2-OJ
- 26842 – USX 9-1-OJ • 26812 – USX 3-2-OJ • 26952 – USX 15-2-OJ
- 26862 – USX 12-1-OJ • 26832 – USX 6-2-OJ • 26972 – USX 20-2-OJ

Вопрос: Будет ли TubeTrace USX иметь такие же характеристики?

Ответ: Да, он будет иметь те же характеристики, которые указаны в спецификации продукта USX.

Вопрос: Какие аксессуары будут использоваться с USX?

Ответ: USX был добавлен в документацию для всех соответствующих аксессуаров. В общем, USX можно использовать с теми же аксессуарами, что и HTSX.

Вопрос: Как я смогу визуально различить USX, VSX-HT и HTSX?

Ответ: USX помечается как «Thermon USX» в начале строки печати. OJ использует красный краситель по сравнению с оранжевым красителем HTSX. Он имеет другой оттенок красного красителя и меньший профиль, чем VSX-HT.