



# СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА

## Norseman™

Электрические нагреватели во взрывобезопасном исполнении

- Конвекционные обогреватели
- Нагревательные агрегаты с принудительной подачей воздуха
- Термостаты
- Комплекты для монтажа термостатов



# Термостаты



## Взрывобезопасные термостаты ХТW

Предназначены для измерения и регулирования температуры воздуха и жидкостей в опасных зонах, в которых могут присутствовать взрывоопасные вещества, таких как воздух, кабельные каналы, трубопроводы и резервуары.

- Особенность: запатентованная система **x-Max®** с уникальной технологией подключения Track and Trolley обеспечивает максимальный срок службы, безопасность и удобство использования термостатов.
- Номинальное напряжение: до 600 В (выключатель типа S.P.S.T или D.P.S.T.)
- Влагостойкость в соответствии со стандартом CSA типа 4 (предоставляется по запросу).
- Сертификат CSA — класс I, раздел 1 и 2, группы A, B, C и D; класс II, раздел 1 и 2, группы E, F и G; класс III, разделы 1 и 2.

## Взрывобезопасные термостаты ХТВ

Предназначены для дистанционного измерения и регулирования температуры в опасных зонах, в которых могут присутствовать взрывоопасные вещества, таких как воздух, кабельные каналы, трубопроводы и резервуары.

- Особенность: запатентованная система **x-Max®** с уникальной технологией подключения Track and Trolley обеспечивает максимальный срок службы, безопасность и удобство использования термостатов.
- Номинальное напряжение: до 600 В (выключатель типа S.P.S.T или D.P.S.T.)
- Влагостойкость в соответствии со стандартом CSA типа 4 (предоставляется по запросу).
- Сертификат CSA — класс I, раздел 1, группы C и D; класс II, раздел 1 и 2, группы E, F и G; класс III, раздел 1 и 2.



# Комплекты для монтажа термостатов



## Комплекты для монтажа термостатов ХТК

Комплект Norseman™ ХТК позволяет без труда устанавливать термостат в полевых условиях на других изделиях на базе системы **x-Max®**, например, Norseman™ ХВ.

- Взрывобезопасный конвекционный обогреватель, взрывобезопасная резьбовая пробка СХС.
- Обогреватель или взрывобезопасный нагревательный агрегат ХГВ.
- Изделия можно приобрести без термостата, а комплект для монтажа может быть поставлен по требованию.
- В комплект поставки может входить термостат в сборе или сальник и капиллярная трубка длиной 60 дюймов (1524 мм) для дистанционного измерения температуры с помощью термочувствительного элемента.

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)

# Конвекционные обогреватели



## Взрывобезопасные обогреватели с естественной конвекцией XB

Предназначены для обогрева помещений, в которых могут присутствовать взрывоопасные вещества, таких как хранилища красок и чистящих средств, зерновые элеваторы, газогенераторные установки и т. д.

- Современная конструкция с уникальным конвектором Thermon Heating Systems из экструдированного алюминиевого профиля, не содержащего меди, и запатентованный клеммный корпус **x-Max**<sup>®</sup>.
- Диапазон мощности составляет от 47,5 до 5130 Вт, диапазон напряжений — от 120 до 600 В.
- Сертификаты  $_{C}CSA_{US}$  — класс I, раздел 1 и 2, группы A, B, C и D; класс II, раздел 1 и 2, группы E, F, G; класс III, раздел 1 и 2 при температурном классе T2D, T3B, T4A или T6.
- CE/ATEX для II 2 G, Ex d IIC T3 или T4 Gb.

## Взрывобезопасные панельные обогреватели с естественной конвекцией XPA

Предназначены специально для обеспечения защиты от замерзания корпусов блоков управления и других ограниченных по размерам зон с недостаточной естественной циркуляцией, в которых могут присутствовать взрывоопасные вещества, таких как шкафы управления, небольшие корпуса и т. д.

- Поставляются с подключенной на заводе-изготовителе взрывобезопасной соединительной коробкой или термостатом. В комплект поставки входят монтажный кронштейн и элементы крепления.
- Диапазон мощностей составляет от 50 до 700 Вт, диапазон напряжений — от 120 до 240 В.
- Сертификаты  $_{C}CSA_{US}$  — класс I, раздел 1 и 2, группы A, B, C и D.
- ATEX/IECEx/EAC Ex d IIC или IIB, T2 (215 °C), T3 или T4, Gb IP66.
- Предлагаются модели из экструдированного профиля трех размеров.



# Нагревательные агрегаты с принудительной подачей воздуха



## Взрывобезопасные нагреватели воздуха XGB

Предназначены для обогрева промышленных помещений, в которых могут присутствовать взрывоопасные вещества, таких как установки для очистки воды, сооружения для очистки сточных вод, нефтеочистительные заводы, компрессорные станции и т. д.

- Предусмотрены корпуса двух размеров: маленькие корпуса мощностью до 10 кВт и большие корпуса мощностью до 35 кВт.
- Диапазон мощности составляет от 3,75 до 35 кВт, диапазон напряжений — от 208 до 600 В.
- Сертификаты  $_{C}CSA_{US}$  — класс I, раздел 1 и 2, группы C и D; класс II, раздел 1 и 2, группы E, F и G при температурном классе T2C, T2D, T3A или T3B.

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.pф](mailto:info@tisys.by)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)



# СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА

Компания Thermon Heating Systems, лидер в области производства передовых систем обогрева и фильтрации, производит шесть ведущих марок систем промышленного обогрева, а также обширный ряд специализированного оборудования для промышленной фильтрации, включая товары следующих марок.

## Cata-Dyne™

**Взрывозащищенные каталитические газовые нагреватели**

Cata-Dyne™ — отраслевой стандарт в области производства инфракрасных газовых каталитических обогревателей, корпусов, систем трубопроводов и принадлежностей к ним. Клиенты, занятые в разных отраслях промышленности, доверяют марке Cata-Dyne™ за ее безопасные, надежные, высокопроизводительные и универсальные инфракрасные каталитические обогреватели, предназначенные для использования в как в опасных, так и неопасных средах.

Торговая марка Ruffneck™ известна своими прочными, надежными и универсальными взрывозащищенными обогревателями, системами обогрева и отопительными принадлежностями. Высококачественные изделия Ruffneck™ на протяжении более 30 лет используются клиентами со всего мира в самых суровых промышленных условиях. Торговая марка Ruffneck™ заслужила высокую репутацию в отрасли за свою политику поставки изделий в течение одной недели: 95 % всех заказываемых товаров этой марки доставляются клиентам в течение одной недели с момента размещения заказа.

## Ruffneck™

**Нагреватели для самых суровых окружающих сред**

## 3L Filters™

**Технические решения для систем фильтрации**

Торговая марка 3L Filters™ уже более 40 лет удовлетворяет непрерывно растущий спрос на промышленные системы фильтрации. Широкий ассортимент стандартных и изготавливаемых по индивидуальному заказу изделий этой марки включает в себя фильтры для жидкости, сетчатые фильтры, сепараторы, емкости высокого давления, а также специализированные устройства и системы. Торговая марка 3L Filters™ специализируется на выпуске изделий для ядерной, нефтегазохимической, водоочистительной и экологической промышленности.

Электрообогреватели, нагревательные элементы и отопительные принадлежности Caloritech™ широко известны в отрасли благодаря своему высокому качеству, надежности, производительности и универсальности. Кроме стандартных, готовых к немедленному использованию промышленных обогревателей и компонентов систем обогрева, торговая марка Caloritech™ также предлагает специализированные системы обогрева, которые разрабатываются, производятся и испытываются по индивидуальному заказу в соответствии с требованиями клиентов. Торговая марка Caloritech™ готова предложить решения по обогреву для любой сферы и любых условий применения в соответствии с потребностями клиентов.

## Caloritech™

**Технические решения в области электрического обогрева**

## Fastrax™

**Обогреватели путей и стрелок**

Торговая марка Fastrax® производит системы обогрева железнодорожных путей и стрелок с 1995 года. Fastrax® разрабатывает полностью готовые к использованию системы обогрева для железнодорожной отрасли. Системы обогрева железнодорожных путей и стрелок Fastrax® обеспечивают эффективную теплопередачу для оборудования и компонентов железных дорог в самых суровых погодных условиях. Кроме систем обогрева, торговая марка Fastrax® производит полностью автоматические энергоэффективные средства управления для систем обогрева железных дорог.

Norseman™ — это серия самых передовых взрывобезопасных электрических воздушнонагревателей и отопительных принадлежностей, к которым относятся воздушнонагреватели с принудительной и естественной конвекцией, а также нагревательные агрегаты, панельные обогреватели и термостаты. Торговая марка Norseman™ предлагает передовые и неприхотливые в обслуживании решения для широких сфер применения в разнообразных промышленных и коммерческих средах. В случае необходимости использования подобных решений в особых условиях обогреватели и системы обогрева Norseman™ могут быть разработаны и произведены в соответствии с индивидуальными потребностями клиентов.

## Norseman™

**Электрические нагреватели во взрывобезопасном исполнении**