

# Компактные внутрикорпусные нагреватели FX



Для  
Российской  
Федерации,  
Республики  
Казахстан и  
Республики  
Беларусь

## FXH-FD/SR

Низкопрофильный  
Фиксированная/автоматически  
регулируемая мощность  
Внутрикорпусные нагреватели

## FXB-FD/SR

Двухстороннее оребрение  
Фиксированная/автоматически  
регулируемая мощность  
Внутрикорпусные нагреватели

## FXS

Внутрикорпусные нагреватели  
заказной конструкции с  
функцией автоматического  
регулирования мощности

## Блочный нагреватель FXS

Блочные нагреватели заказной  
конструкции с функцией  
автоматического регулирования  
мощности



Семейство FX внутрикорпусных промышленных нагревателей EXHEAT объединяет в себе компактные высокоэффективные устройства с фиксированной и автоматически регулируемой мощностью, предназначенные для обогрева блок-боксов/шкафов в опасных зонах 1/2 (газовые группы IIA, IIB, IIC) или 21/22 (пылевые группы IIIA, IIIB, IIIC).

Нагреватели семейства FX выпускаются в стандартных вариантах исполнения: с двухсторонним оребрением, низкопрофильные и блочные; возможна разработка специальных конструкций (только в случае моделей FXS с автоматической регулировкой) по техническим требованиям заказчика. При использовании для защиты от замерзания, образования конденсата и поддержания температуры нагреватели легко интегрируются с термостатами семейства FXT.





## ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Компактные низкопрофильные алюминиевые корпуса с твердым анодированным покрытием позволяют эксплуатировать нагреватели в блок-боксах сухопутного и морского оборудования.
- Вставные нагревательные элементы фиксированной или регулируемой мощности.
- В линейке моделей с регулируемой мощностью возможна разработка и поставка заказных изделий.
- Исполнение T3 и T4.
- Напряжение от 110 до 277 В перем. тока.
- Температура окружающей среды:  $-60...+180^{\circ}\text{C}$ .
- Номинальная мощность: 45...1000 Вт.
- В стандартном исполнении поставляется с кабелями длиной 3 м. Поставка с кабелями другой длины осуществляется по требованию.
- Возможна поставка со встроенными термостатами FXT.

## ТИПОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Инженерные отсеки авиационных ангаров  
Склады боеприпасов  
Хранилища аккумуляторных  
Химические заводы  
Контейнеры  
Запыленные участки  
Склады взрывчатых материалов  
Пиротехнические заводы  
Топливозаправочные участки  
Газовые установки  
Морские установки  
Склады лакокрасочной продукции  
Сахарные заводы



<b>МОДЕЛЬ</b>	<b>FXH-FD и FXB-FD</b> Внутрикорпусные нагреватели фиксированной мощности	<b>FXH-SR и FXB-SR</b> Внутрикорпусные нагреватели с автоматическим регулированием мощности	<b>FXS</b> Внутрикорпусные нагреватели заказной конструкции с функцией автоматического регулирования мощности	<b>Блочный нагреватель FXS</b> Блочные нагреватели заказной конструкции с функцией автоматического регулирования мощности
<b>ОСОБЕННОСТИ</b>	<p>Нагреватели в ребристых твердоанодированных алюминиевых корпусах, со вставными элементами фиксированной мощности. Предназначены для конвекционного/лучистого обогрева блок-боксов и шкафов.</p> <p>Нагреватели FX с фиксированной мощностью выпускаются в корпусах с двухсторонним (FXB-FD) или односторонним (FXH-FD) оребрением.</p> <p>Нерегулируемые нагревательные элементы выдают фиксированную мощность независимо от температуры окружающей среды.</p> <p>В стандартном исполнении каждый нагреватель комплектуется термостатом FXT-M, отключающим нагреватель при достижении предельной температуры окружающей среды.</p>	<p>Нагреватели в ребристых твердоанодированных алюминиевых корпусах, со вставными элементами РТС регулируемой мощности. Предназначены для конвекционного/лучистого обогрева блок-боксов и шкафов.</p> <p>Нагреватели FX регулируемой мощности выпускаются в корпусах с двухсторонним (FXB-SR) или односторонним (FXH-SR) оребрением.</p> <p>Текущая мощность элементов регулируется автоматически – в зависимости от температуры окружающей среды.</p>	<p>Твердоанодированный алюминиевый корпус со вставным РТС-элементом автоматически регулируемой мощности.</p> <p>Заказная конструкция обеспечивает удовлетворение требований к обогреву практически любых корпусов и элементов.</p>	<p>Твердоанодированный алюминиевый корпус со вставным РТС-элементом автоматически регулируемой мощности.</p> <p>Блочный нагреватель представляет собой отличную альтернативу теплоспутниковому обогреву в тех случаях, когда приходится принимать в расчет размеры обогреваемых элементов и время монтажа.</p>
<b>СЕРТИФИКАЦИЯ</b>	<p><b>ATEX/IECEx</b>   II 2 G D            Ex db IIC T4...T3 Gb            Ex tb IIIC T135°C...T200°C Db</p> <p><b>CSA (США/КАНАДА)</b>            Класс I раздел 1, группы А, В, С, D, Т4...Т3            Класс II раздел 2, группы Е, F, G, Т4...Т3            Класс I зона 1, АЕх tb IIIC Т4...Т3            Zone 21, АЕх tb IIIC Т135°C...Т200°C</p> <p><b>CU TR (EAC)</b>            CU-TR.012/2011 Сертификат для            1Ex db IIC T4...T3 Gb X            Ex tb IIIC T135°C...T200°C Db X</p>	<p><b>ATEX/IECEx</b>   II 2 G D            Ex db IIC T4...T3 Gb            Ex tb IIIC T135°C...T200°C Db</p> <p><b>CSA (США/КАНАДА)</b>            Класс I раздел 1, группы А, В, С, D, Т4...Т3            Класс II раздел 2, группы Е, F, G, Т4...Т3            Класс I зона 1, АЕх tb IIIC Т4...Т3            Zone 21, АЕх tb IIIC Т135°C...Т200°C</p> <p><b>CU TR (EAC)</b>            CU-TR.012/2011 Сертификат для            1Ex db IIC T4...T3 Gb X            Ex tb IIIC T135°C...T200°C Db X</p>	<p><b>ATEX/IECEx</b>   II 2 G D            Ex db IIC T4...T3 Gb            Ex tb IIIC T135°C...T200°C Db</p> <p><b>CSA (США/КАНАДА)</b>            Класс I раздел 1, группы А, В, С, D, Т4...Т3            Класс II раздел 2, группы Е, F, G, Т4...Т3            Класс I зона 1, АЕх tb IIIC Т4...Т3            Zone 21, АЕх tb IIIC Т135°C...Т200°C</p> <p><b>CU TR (EAC)</b>            CU-TR.012/2011 Сертификат для            1Ex db IIC T4...T3 Gb X            Ex tb IIIC T135°C...T200°C Db X</p>	<p><b>ATEX/IECEx</b>   II 2 G D            Ex db IIC T4...T3 Gb            Ex tb IIIC T135°C...T200°C Db</p> <p><b>CSA (США/КАНАДА)</b>            Класс I раздел 1, группы А, В, С, D, Т4...Т3            Класс II раздел 2, группы Е, F, G, Т4...Т3            Класс I зона 1, АЕх tb IIIC Т4...Т3            Zone 21, АЕх tb IIIC Т135°C...Т200°C</p> <p><b>CU TR (EAC)</b>            CU-TR.012/2011 Сертификат для            1Ex db IIC T4...T3 Gb X            Ex tb IIIC T135°C...T200°C Db X</p>
<b>УСЛОВИЯ</b>	-60°C с вариантами исполнения до +80°C	Нагреватели класса Т3: -60...+180°C Нагреватели класса Т4: -60...+130°C	Нагреватели класса Т3: -60...+180°C Нагреватели класса Т4: -60...+130°C	Нагреватели класса Т3: -60...+180°C Нагреватели класса Т4: -60...+130°C
<b>КАБЕЛИ</b>	3 м – стандартный (до 10 м – по запросу)	3 м – стандартный (до 10 м – по запросу)	3 м – стандартный (до 10 м – по запросу)	3 м – стандартный (до 10 м – по запросу)
<b>СТЕПЕНЬ</b>	IP66	IP66	IP66	IP66
<b>МОНТАЖ</b>	<p>FXB-FD: Вертикально – на стену или рейку, с использованием поставляемого монтажного комплекта</p> <p>FXH-FD: Болтовое крепление непосредственно на шкаф или кронштейн (не поставляется)</p>	<p>FXB-SR: Вертикально – на стену или рейку, с использованием поставляемого монтажного комплекта</p> <p>FXH-SR: Болтовое крепление непосредственно на шкаф или кронштейн (не поставляется)</p>	Непосредственное болтовое крепление	Непосредственное болтовое крепление
<b>МОЩНОСТЬ</b>	45...500 Вт	50...350 Вт	До 1000 Вт (в зависимости от конструкции, типа монтажа и условий эксплуатации)	До 1000 Вт (в зависимости от конструкции, типа монтажа и условий эксплуатации)
<b>ЗАЩИТА</b>	Нагреватель: пожаробезопасный. Термостат: герметизированный (стандартное исполнение); имеются пожаробезопасные варианты.	Нагреватель: пожаробезопасный. Термостат: Имеются пожаробезопасные и герметизированные варианты.	Нагреватель: пожаробезопасный. Термостат: Имеются пожаробезопасные и герметизированные варианты.	Нагреватель: пожаробезопасный. Термостат: Имеются пожаробезопасные и герметизированные варианты.
<b>НАПРЯЖЕНИЕ</b>	110...277 В перем. тока	110...277 В перем. тока	100...140 В перем. тока или 200...265 В перем. тока	100...140 В перем. тока или 200...265 В перем. тока



#### Вспомогательные устройства

Все нагреватели семейства FX могут поставляться с термостатами FXT, встроенными непосредственно в кабель питания нагревателя:

**FXT-M:** Герметичный встроенный термостат (стандартная комплектация моделей фиксированной мощности)

**FXT-DI:** пожаробезопасный встроенный термостат

**FXT-DR:** пожаробезопасный вынесенный термостат



**EXHEAT INDUSTRIAL LTD**

United Kingdom Industrial Head Office  
Threxton House, Threxton Road Industrial Estate,  
Watton, Norfolk, IP25 6NG, UK

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) [ti-sistems.pf](mailto:ti-sistems.pf)

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)