

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ TC RU C-GB.ГБ06.В.00112

Серия RU № **0061140****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики

ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»)

Адрес: Россия, 141570, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево

телефон/факс +7 (495) 526-63-03; ilvsi@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25 апреля 2013 г. выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «ЭнергоКомплект»

Россия, 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Фрунзе, дом 1Б

ОГРН - 1085018012310; телефон: (495) 500-4188; info@energo-comp.ru**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Exheat Industrial Limited (Великобритания)

Threxton House, Threxton Road Industrial Estate, Watton, Thetford, Norfolk, IP25 6NG, United Kingdom

ПРОДУКЦИЯЭлектронагреватели и термостаты взрывозащищенные
серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8411 82 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 13.1556 от 10.10.2013 г.
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 от 25 апреля 2013 г.)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 24.06.2013 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯСертификат действителен с Ех-приложением
схема сертификации 1с**СРОК ДЕЙСТВИЯ С**

25.10.2013

ПО

24.10.2018

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Г.Е.Епихина

(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

А.И. Мартынов

(инициалы, фамилия)

ЕХ – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № ТС RU C-GB.ГБ06.В.00112
 Срок действия с 25.10.2013 по 24.10.2018

1 Электронагреватели и термостаты взрывозащищенные

Код ТН ВЭД ТС 8411 82 000 0
 Код ОК 005 (ОКП) 31 1100

2 Маркировка взрывозащиты

См. пункт 5, таблица 1

3 Изготовитель

Exheat Industrial Limited (Великобритания)

Threxton House, Threxton Road Industrial Estate, Watton, Thetford, Norfolk, IP25 6NG, United Kingdom

4 Условия применения

- 4.1 Электронагреватели и термостаты взрывозащищенные должны применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ Р 51330.13, действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководств изготовителя по эксплуатации.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения электронагревателей и термостатов, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.9, ГОСТ Р 51330.11 и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3 Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты электронагревателей и термостатов, означает:
- подключение электронагревателей и термостатов к сети должно проводиться через защитное устройство, выполненное в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.13, ГОСТ Р МЭК 62086-1-2003 и руководств по эксплуатации;
 - электронагреватели должны быть оборудованы термостатом.
- 4.4 Внесение в конструкцию электронагревателей и термостатов изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» Г.Е. Епихина

Эксперт А.И. Мартынов



5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат распространяется на электронагреватели и термостаты взрывозащищенные производства фирмы Exheat Industrial Limited (Великобритания). Электронагреватели и термостаты различаются назначением, видом взрывозащиты, мощностью.

Маркировка взрывозащиты электронагревателей и термостатов приведена в таблице 1.

Таблица 1

Тип электронагревателей и термостатов взрывозащищенных производства фирмы Exheat Industrial Limited	Температура окружающей среды °С	Маркировка взрывозащиты
Электронагреватели воздушные конвективные FWD, FWD-T,	от -60 до +60	1ExdIICT3
FUH,	от -60 до +60	1ExdIICT2
FLR,	от -40 до +40	1ExdIICT3
FAW, FCR	от -20 до +40	1ExdIICT6
HEF	от -60 до +60	2ExeIIТ2
	от -60 до +40	2ExeIIТ3
	от -60 до +80	2ExeIIТ4
Электронагреватели погружные RFA, RFA-C	от -40 до +40	1ExdIICT6
	от -40 до +40	1ExdIICT5
	от -40 до +40	1ExdIICT4
Термостаты AFT, HFT, HИH	от -60 до +60	1ExdIICT6
	от -50 до +60	1ExdIICT6

Спецификация электронагревателей и термостатов – в соответствии с технической документацией изготовителя.

6 Назначение и область применения

Электронагреватели и термостаты предназначены для нагрева и регулирования температуры воздуха, газа и жидкостей.

Электронагреватели и термостаты относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р 51330.0 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11 категории IIА, IIВ, IIС группы Т1...Т6
- 7.2 Вид взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка или защита вида «е»
- 7.3 Маркировка взрывозащиты см. таблицу 1
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 не ниже IP66
- 7.5 Параметры электропитания
- напряжение переменного тока, В
 - FWD, FWD-T, не более 690
 - FUH, не более 690
 - FLR, не более 240
 - FAW, FCR не более 660
 - HEF не более 254
 - RFA, RFA-C не более 690
 - AFT, HFT, не более 250
 - HИH не более 250



Руководитель ОС ВСН «ВНИИФТРИ» Г.Е. Епихина

А.И. Мартынов А.И. Мартынов

- потребляемая мощность, кВт	
- FWD, FWD-T,	..... не более 4
- FUH,	..... не более 30
- FLR,	..... не более 3
- FAW, FCR	..... не более 4
- HEF	..... не более 0,5
- RFA, RFA-C	..... не более 24
- AFT, HFT,	..... не более 0,1
- HИH	..... не более 0,1
7.6 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	..... класс I
7.7 Условия эксплуатации	
- температура окружающего воздуха, °С	..... см. таблицу 1
7.8 Габаритные размеры, мм.....	в соответствии с технической документацией изготовителя
7.9 Масса, кг.....	в соответствии с технической документацией изготовителя

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Электронагреватели взрывозащищенные воздушные конвективные FWD, FWD-T, FAW, FCR и погружные FRA, FRA-C состоят из нагревательных элементов, собранных в блоки. Концевая заделка нагревательных элементов выполнена с использованием контактных коробок, имеющих взрывозащиту вида «взрывонепроницаемая оболочка» или защиту вида «е». Соединительные коробки погружных нагревателей имеют фланец для установки на оболочку емкости с нагреваемой жидкостью.

Термостаты AFT, HFT, HИH состоят из металлического корпуса и крышки, соединенных винтами. На боковой поверхности корпуса имеется кабельный ввод.

8.2 Взрывозащита электронагревателей и термостатов Exd-исполнения обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочек контактных коробок и термостатов соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.1.

8.2.2 Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.1.

8.2.3 Максимальная температура нагрева поверхности оболочек электронагревателей не превышает значений, допустимых для соответствующего температурного класса по ГОСТ Р 51330.0.

8.3 Взрывозащита электронагревателей FAW, FCR и HEF обеспечивается следующими средствами.

8.3.1 Электронагреватели FAW, FCR и HEF не содержат искрящих элементов.

8.3.2 Контактные коробки электронагревателей имеют защиту от воздействия внешней среды не ниже IP66.

8.3.3 Допустимая плотность тока в контактах клеммных зажимов соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.8. Пути утечки и электрические зазоры, электроизоляционный материал клеммных зажимов соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.8.

8.4 Конструкция электронагревателей и термостатов выполнена с учетом общих требований ГОСТ Р 51330.0 для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность оболочек электронагревателей и термостатов соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0 для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ Р 51330.0.

8.5 На съемных крышках контактных коробок и термостатов в составе электронагревателей имеются предупредительные надписи «Открывать, отключив от сети». На корпусах

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт  А.И. Мартынов



электронагревателей и термостатов прикреплены таблички с указанием маркировки взрывозащиты.

Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний электронагревателей и термостатов на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1, ГОСТ Р 51330.8 приведены в Протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 13.1556 от 10.10.2013 г.

В эксплуатационной документации на электронагреватели и термостаты приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, маркировки взрывозащиты изготовителя, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1, ГОСТ Р 51330.8 электронагревателям и термостатам взрывозащищенным производства фирмы Exheat Industrial Limited присвоена маркировка взрывозащиты, приведенная в таблице 1.

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

11.1 Руководство по эксплуатации

Installation operation and maintenance instructions Exheat

FWD, FDT-T	Stock Code S090-00-0000-0029 Issue E
FAW, FCR, HFT, AFT	Stock Code S090-00-0000-0014 Issue H
RFA, RFA-C	Stock Code S090-00-0000-0008 Issue I
FUH	Stock Code S090-00-0000-0027 Issue D
HEF	Stock Code S090-00-0000-0026 Issue D
FLR	Stock Code S090-00-0000-0018 Issue C
НИН	Stock Code S090-00-0000-0039 Issue C

11.2 Сертификаты соответствия

Электронагреватели FWD, FWD-T	LCIE 04ATEX 6016 X
Электронагреватели FAW, FCR	LCIE 99ATEX 6013 X
Электронагреватели RFA-C	LCIE 99ATEX 6011 X
Электронагреватели RFA	LCIE 99ATEX 6006 X
Электронагреватели FUH	LCIE 02 ATEX 6235
Электронагреватели FLR	LCIE 00 ATEX 6012 X
Электронагреватели HEF	LCIE 02 ATEX 6123 X
Термостаты HFT, AFT	LCIE 99ATEX 6017 X
Термостаты НИН	LCIE 08 ATEX 6059 X

11.3 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 13.1556

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.3101502

Г.Е. Епихина

Руководитель ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.31015033

А.И. Мартынов

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

А.И. Мартынов

