ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ТС 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

ПРОДУКЦИЯ

Электронагреватели 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 ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с Ex-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)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ФГУП «ВНИИФТРИ»
Сертификационный центр взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»
Аттестат аккредитации ОС № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25.04.13 г.
Аттестат аккредитации ИЛ № РОСС RU.0001.21ИП09 от 25.04.13 г.
141570, Московская обл., п/о Менделеево, тел./факс: (495)526-6303

Ex – 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 «X», 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
	от -60 до +60	1ExdIICT2
FUH,	от -40 до +40	1ExdIICT3
FLR,	от -20 до +40	1ExdIICT6
FAW, FCR	от -60 до +60	2ExeIIT2
	от -60 до +40	2ExeIIT3
HEF	от -60 до +80	2ExeIIT4
Электронагреватели погружные RFA, RFA-C	от -40 до +40	1ExdIICT6
	от -40 до +40	1ExdIICT5
	от -40 до +40	1ExdIICT4
Термостаты		
AFT, HFT,	от -60 до +60	1ExdIICT6
HIH	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 IIA, IIB, IIC группы T1…T6

7.2 Вид взрывозащиты ..... взрывонепроницаемая оболочка или защита вида «e»

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
- HIH ..... не более 250

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» _____ Г.Е. Епихина

Эксперт _____ 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
- HIH ..... 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, HIH 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

электронагревателей и термостатов прикреплены таблички с указанием маркировки взрывозащиты.

9 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
HIH	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 HIH	LCIE 08 ATEX 6059 X

11.3 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 13.1556

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» Г.Е. Епихина
эксперт № РОСС RU.0001.310502

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

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» Г.Е. Епихина

Эксперт А.И. Мартынов