



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ06.В.00094

Серия RU № 0038637

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 НПО «Неотехнология»

Россия, 390029, г. Рязань, ул. Строителей, д. 15«б»

ОГРН - 1076234003339; телефон: (4912) 911502; факс: (4912) 911502, infol@neotechnology.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО НПО «Неотехнология»

Россия, 390047, г. Рязань, ул. Связи, д. 21

ПРОДУКЦИЯ

Обогреватели и утепляющие пожаробезопасные влагозащитные чехлы для устройств КИПиА

ТУ 3443-001-96661539-2008

ТУ 5763-003-96661539-2011

серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8516 29 990 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 № 13.1538 от 13.09.2013 г.
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 от 25 апреля 2013 г.)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 27.08.2013 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с Ех-приложением
схема сертификации 1с

07.10.2013 г.

ПО

06.10.2018

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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 № TC RU C-RU.ГБ06.В.00094
 Срок действия с 07.10.2013 по 06.10.2018

1 Обогреватели и утепляющие пожаробезопасные влагозащитные чехлы для устройств КИПиА

ТУ 3443-001-96661539-2008
 ТУ 5763-003-96661539-2011
 Код ТН ВЭД ТС 8516 29 990 0
 Код ОК 005 (ОКП) 57 6390

2 Маркировка взрывозащиты

см. п. 5, таблица 1

3 Изготовитель

ООО НПО «Неотехнология»
 Россия, 390047, г. Рязань, ул. Связи, д. 21

4 Условия применения

4.1 Обогреватели и утепляющие пожаробезопасные влагозащитные чехлы для устройств КИПиА должны применяться в соответствии с установленной 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 РЭ 3443-001-96661539-01-2008, РЭ 3443-001-96661539-02-2008, РЭ 3443-001-96661539-03-2008, РЭ 5763-003-96661539-2011.

4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения обогревателей и утепляющих чехлов, 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 Утепляющие чехлы предназначены для применения в зоне класса 2 по ГОСТ Р 51330.9. Температурный класс чехлов определяется для сборки, состоящей из электрооборудования с установленным на нем чехлом.

4.4 Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты обогревателей, означает, что обогреватели выпускаются с постоянно присоединенным кабелем. Подсоединение свободного конца кабеля к внешним устройствам должно проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.13 и руководства изготовителя по эксплуатации.

4.5 Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты утепляющих чехлов, означает:

- для исключения появления на поверхности электростатических зарядов, во взрывоопасной зоне необходимо избегать конвекционных потоков окружающей среды вокруг оболочки чехлов; протирка (чистка) поверхности чехлов допускается только влажной тканью;
- температура поверхности устройств внутри чехла не должна превышать 125 °С.

4.6 Внесение в конструкцию обогревателей и утепляющих чехлов 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 соответствия распространяется на обогреватели и утепляющие пожаробезопасные влагозащитные чехлы для устройств КИПиА следующих исполнений: ОША-Р-Х-Х-Х - обогреватели для размещения в шкафах автоматики, ОУ-Р-Х-Х-Х - обогреватели для размещения на поверхности обогреваемого устройства и утепляющие пожаробезопасные влагозащитные чехлы (УПВЧ). Маркировка взрывозащиты обогревателей и чехлов в зависимости от температуры срабатывания защитной системы и комплектации приведена в таблице 1.

Таблица 1

Обогреватели и утепляющие пожаробезопасные влагозащитные чехлы	Маркировка взрывозащиты	Температура срабатывания защитной системы отключения, °С
Обогреватели ОША-Р-Х-Х-Х, ОУ-Р-Х-Х-Х с защитной системой отключения	2ExmIIТ3 X	190
	2ExmIIТ4 X	130
	2ExmIIТ5 X	95
	2ExmIIТ6 X	80
Обогреватели ОША-Р Х-Х-Х, ОУ-Р-Х-Х-Х без защитной системы отключения	ExmIIU	-
Утепляющие пожаробезопасные влагозащитные чехлы УПВЧ	II Gc с X	-

Чехлы УПВЧ не содержат электрических компонентов. Варианты исполнения чехлов различаются размерами и формой.

6 Назначение и область применения

Обогреватели и чехлы УПВЧ предназначены для непрерывного поддержания заданной температуры технологического оборудования.

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

Обогреватели ОША-Р Х-Х-Х, ОУ-Р-Х-Х-Х без защитной системы отключения относятся к Ex-компонентам и предназначены для применения как составные части взрывозащищенного электрооборудования в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

Чехлы УПВЧ относятся к взрывозащищенному неэлектрическому оборудованию группы II по ГОСТ Р ЕН 13463-1-2009 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11..... категории ПА, ПБ, ПС группы Т1...Т3/Т4/Т5/Т6

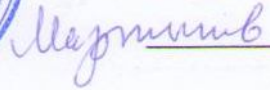
7.2 Вид взрывозащитыгерметизация компаундом (m), защита конструкционной безопасностью «с»

7.3 Маркировка взрывозащиты см. таблицу 1

7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 обогревателей IP64

7.5 Защита от поражения электрическим током обогревателей по ГОСТ 12.2.007.0..... класс I

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт  А.И. Мартынов



7.6 Электрические параметры обогревателей

- напряжение питания переменного тока, В..... 220⁺²²₋₃₃
- мощность, кВт..... не более 1,2

7.7 Условия эксплуатации

- температура окружающей среды, °С
- обогреватели от -40 до +40
- чехлы УПВЧ..... от -50 до +85
- атмосферное давление, кПа от 84,4 до 106,7
- относительная влажность воздуха, 35 %..... не более 95

7.8 Габаритные размеры, мм..... в соотв. с технической документацией изготовителя

7.9 Масса, кг в соотв. с технической документацией изготовителя

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Конструктивно обогреватели представляют собой изолированный нагревательный элемент, заключенный между двумя механически стянутыми между собой радиаторами (обогреватели ОША-Р) или пластинами (обогреватели ОУ-Р). Снаружи на нагревательном элементе установлена металлическая коробка с элементами терморегулирования. В состав обогревателей ОША-Р входит также соединительная муфта, связанная с нагревательным элементом термостойким кабелем. Внутри муфты размещены элементы термостата. Все внутренние полости оболочек в составе обогревателей и кабельные вводы залиты компаундом.

Конструктивно чехол УПВЧ выполнен в виде пыле- и влагозащитной оболочки, имеющей трехслойную композицию, состоящую из подкладочной ткани типа А/М 3200-2-SS, наружной ткани типа А/М 3025/9680 и утеплителя (иглопробивное нетканое полотно ТИП 300).

8.2 Взрывозащита обогревателей обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Заливка свободного пространства выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.17. Изоляция и заливочный компаунд выбраны с учетом максимальных температурных режимов эксплуатации по ГОСТ Р 51330.17.

8.2.2 Обогреватели оборудованы защитным устройством отключающим электропитание нагревателя при достижении максимальной рабочей температуры с ручным возвратом устройства в исходное состояние по ГОСТ Р МЭК 62086-1.

8.2.3 Заливка компаундом кабельных вводов выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.17.

8.2.4 Максимальная температура нагрева наружной поверхности нагревателя не превышает значений, допустимых для соответствующего температурного класса по ГОСТ Р 51330.0.

8.2.5 Конструкция обогревателей выполнена с учетом общих требований ГОСТ Р 51330.0 для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность оболочек электронагревателей соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0 для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP64 по ГОСТ 14254. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ Р 51330.0.

8.3 Взрывозащита чехлов УПВЧ обеспечивается следующими средствами.

8.3.1 Конструкция и материалы чехлов УПВЧ соответствуют требованиям ГОСТ Р ЕН 13463-1, ГОСТ Р ЕН 13463-5 для неэлектрического оборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах.

8.3.2 Электростатическая искробезопасность обеспечивается особыми условиями эксплуатации.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» Г.Е. Епихина

Эксперт

А.И. Мартынов

А.И. Мартынов

8.3.3 Допустимый температурный диапазон эксплуатации чехлов УПВЧ не выходит за пределы рабочего диапазона использованных материалов в соответствии с требованиями ГОСТ Р ЕН 13463-1.

8.4 На корпусе обогревателей и чехлов УПВЧ имеются таблички с указанием маркировки взрывозащиты и знака «Х».

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний обогревателей на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.17, ГОСТ Р МЭК 62086-1 и чехлов УПВЧ на соответствие требованиям ГОСТ Р ЕН 13463-1, ГОСТ Р ЕН 13463-5 приведены в протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 13.1538 от 13.09.2013 г.

В эксплуатационной документации на обогреватели и чехлы УПВЧ содержатся 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 обогревателям в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.17, чехлам утепляющим пожаробезопасным влагозащитным в соответствии с требованиями ГОСТ Р ЕН 13463-1, ГОСТ Р ЕН 13463-5 установлена маркировка взрывозащиты, приведенная в таблице 1.

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

11.1 Обогреватели для устройств КИПа

Технические условия ТУ 3443-001-96661539-2008

11.2 Обогреватели для шкафов серии ОША-Р (исполнения F и S)

РЭ 3443-001-96661539-01-2008

11.3 Обогреватели для шкафов серии ОША-Р-Тр

РЭ 3443-001-96661539-02-2008

11.4 Обогреватели уровнемеров типов ОУР, ОУР-ПЛ

РЭ 3443-001-96661539-03-2008

11.5 Утепляющие пожаробезопасные влагозащитные чехлы для устройств КИПиА

Технические условия ТУ 5763-003-96661539-2011

Руководства по эксплуатации Паспорт РЭ 5763-003-96661539-2011

11.6 Конструкторская документация ЮСБВ.421225.001/2/3/4, ГАИТ.344246.001/002.

11.7 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 13.1538

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.31015028

Г.Е. Епихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31015033

А.И. Мартынов

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

А.И. Мартынов



пронумеровано, прошнуровано и
скреплено мастичной печатью
41 (серию) листов
ВЕРНО: *Аллапов*