



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00743Серия RU № 0194277

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел./факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ccve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Электронстандарт-прибор»,  
Юридический адрес: РФ, 192286, Санкт-Петербург, проспект Славы, д. 35, корпус 2.  
Фактический адрес: РФ, 188301, г. Гатчина, Ленинградской обл., Промзона-2,  
ул. 120 Гатчинской дивизии. ОГРН: 1027807967846. Телефон/факс: (81371) 9-18-25.  
E-mail: info@esn.com.ru

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Электронстандарт-прибор».  
Юридический адрес: РФ, 192286, Санкт-Петербург, проспект Славы, д. 35, корпус 2.  
Фактический адрес: РФ, 188301, г. Гатчина, Ленинградской обл., Промзона-2,  
ул. 120 Гатчинской дивизии.

## ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пламени пожарный ИПЭС (ЖСКФ.425248.001 ТУ), извещатель пожарный пламени взрывозащищенный ИПЭС-ИКМ (ЖСКФ.425248.001 ТУ), извещатель пожарный тепловой адресный цифровой ИП 101-1 ИПЦЭС (ЖСКФ.425212.002 ТУ), повторитель-разветвитель-сопргажитель ПРСЭС (ЖСКФ.426411.001 ТУ), коробка клеммная взрывозащищенная КВЭС (ЖСКФ.425154.001 ТУ) с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0152903, 0152904). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10, 8536

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования; ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»; ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i; ГОСТ 30852.20-2002 Электрооборудование рудничное. Изоляция, пути утечки и электрические зазоры. Технические требования и методы испытаний.

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 360.2014-Т от 06.10.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 152-А/14 от 04.10.2014 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 1с.

Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.

Инспекционный контроль – 2016 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.10.2014 ПО 07.10.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)Ю.В. Коворов  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-RU.ГБ05.В.00743** Лист 1

Серия RU № **0152903**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Извещатели пламени пожарные ИПЭС (далее – ИПЭС) и ИПЭС-ИКМ (далее ИПЭС-ИКМ) предназначены для обнаружения и выдачи сигналов тревоги при возникновении пожара.

Извещатель пожарный тепловой адресный цифровой ИП 101-1 ИПЦЭС (далее – ИПЦЭС) предназначен для преобразования значений температуры в цифровой код, формирования извещения о пожаре по стандартному каналу связи RS-485 в составе систем автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации.

Повторитель-разветвитель сетевой ПРСЭС (далее – ПРСЭС) предназначен для работы в качестве усилителя-формирователя импульсов, а также разветвителя при конструировании длинных и разветвленных линий связи по интерфейсу RS-485.

Коробка клеммная взрывозащищенная КВЭС (далее – КВЭС) предназначена для соединения электрических цепей агрегатов контроля и управления.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996).

Область применения ИПЭС и ИПЭС ИКМ- взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), а также подземные выработки рудников и угольных шахт, опасных по газу и/или пыли.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Маркировка взрывозащиты:

ИПЭС ИК/УФ

ИПЭС ИКМ

ИПЦЭС

ПРСЭС

КВЭС

IExdIICT4, PBExdI  
IExdIICT4, PBExdI  
IExdIICT4, IExd[ia]T4  
IExdIICT4  
IExdIICT4  
IExdIICT4

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:

ИПЭС, ИПЭС-ИКМ

ПРСЭС

ИПЦЭС, КВЭС

IP 66/68

IP 66

IP 67

Диапазон температур окружающей среды, °С:

– ИПЭС, ИПЭС-ИКМ, ИПЦЭС, КВЭС

– ПРСЭС

от – 60 до + 85

от – 40 до + 70

до 93

24 ± 6

от 0,01 до 10

Относительная влажность при температуре 40°С, %

Питание ПРСЭС, ИПЦЭС, ИПЭС, ИПЭС-ИКМ от источника постоянного тока напряжением, В, не более

Коммутируемый ток ИПЭС при напряжении до 30 В постоянного тока, А

Потребляемая мощность ИПЭС, ИПЭС-ИКМ, ВА, не более:

в дежурном режиме

в режиме тревоги

2

3

Устойчивость к воздействию повышенных температур при пожаре, °С:

- исполнение КВЭС-1

- исполнение КВЭС-2

- исполнение КВЭС-3

до + 100

до + 140

до + 235

Допустимое коммутируемое напряжение КВЭС, В, не более

600

Допустимый коммутируемый ток КВЭС, А, не более

15

Допустимое сечение коммутируемых проводов КВЭС, мм<sup>2</sup>, не более

2,5

Количество кабельных вводов КВЭС, шт., не более

4

Количество пар соединений КВЭС, шт., не более

9

Выходные искробезопасные параметры:

U<sub>0</sub>, В

I<sub>0</sub>, мА

C<sub>0</sub>, нФ

L<sub>0</sub>, мГн

2,1

4,9

6

5

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Извещатели пламени пожарные ИПЭС состоят из корпуса, в котором размещены чувствительные элементы, преобразующие электромагнитное излучение пламени в электрический сигнал, электронных усилителей и фильтров, цифровых преобразователей, микропроцессора, элементов индикации, оптопар проверки работоспособности каналов.

Корпус имеет резьбовое отверстие для установки кабельного ввода. Конструкция извещателей пламени пожарных ИПЭС представляет собой взрывонепроницаемую оболочку.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

**А.С. Залогин**

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

**Ю.В. Коворов**

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00743 Лист 2

Серия RU № 0152904

ИПЭС являются комбинированными приборами, реагирующими на инфракрасное (ИК) и ультрафиолетовое (УФ) излучения. Подробное описание конструкции извещателей пламени пожарных ИПЭС приведено в Руководстве по эксплуатации ЖСКФ.425248.001 РЭ.

ИПЭС-ИКМ состоит из взрывонепроницаемого корпуса, в котором размещены чувствительные элементы, преобразующие электромагнитное излучение пламени в электрический сигнал, электронных усилителей и фильтров, цифро-аналоговых преобразователей, микропроцессора, элементов индикации, оптопар проверки работоспособности каналов.

Подробное описание конструкции извещателей пламени пожарных ИПЭС приведено в Руководстве по эксплуатации ЖСКФ.425248.002 РЭ.

Извещатель пожарный тепловой адресный цифровой ИП 101-1 ИПЦЭС состоит из термопреобразователя сопротивления взрывозащищенного ТСМ 012-36.62 РГАЖ.2.821.012.02 ТУ и преобразователя адресного цифрового. Преобразователь адресный цифровой расположен внутри корпуса. Корпус сверху закрывается крышкой с помощью резьбового соединения. Для предотвращения несанкционированного снятия крышка фиксируется специальным фиксатором.

Корпус имеет 4 резьбовых отверстия для установки кабельных вводов или заглушек из комплекта принадлежностей. Конструкция извещателя пожарного теплового адресного цифрового ИП 101-1-А2 ИПЦЭС представляет собой взрывонепроницаемую оболочку.

Для крепления корпуса предусмотрены 4 отверстия диаметром 9 мм.

Подробное описание конструкции извещателя пожарного теплового адресного цифрового ИП 101-1 ИПЦЭС приведено в Руководстве по эксплуатации ЖСКФ.425212.002 РЭ.

Повторитель-разветвитель сетевой ПРСЭС состоит из корпуса, в котором размещена интерфейсная плата. Корпус закрывается крышкой с помощью резьбового соединения. Для предотвращения несанкционированного снятия крышка фиксируется специальным фиксатором.

Корпус имеет 4 резьбовых отверстия для установки кабельных вводов или заглушек из комплекта принадлежностей. Конструкция повторителей-разветвителей сетевых ПРСЭС представляет собой взрывонепроницаемую оболочку.

Для крепления повторителей-разветвителей сетевых ПРСЭС предусмотрены 4 отверстия диаметром 9 мм.

Подробное описание конструкции повторителей-разветвителей сетевых ПРСЭС приведено в Руководстве по эксплуатации ЖСКФ.426411.001 РЭ.

**Взрывозащищенность** извещателя пламени пожарного ИПЭС ИК/УФ, повторителей-разветвителей-сопряжителя ПРСЭС, коробки клеммной взрывозащищенной КВЭС обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

**Взрывозащищенность** извещателя пожарного теплового адресного цифрового ИП 101-1 ИПЦЭС обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), "искробезопасная электрическая цепь i" (уровень искробезопасной цепи "ia") по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

**Взрывозащищенность** извещателя пламени пожарного ИПЭС ИКМ обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.20-2002.

## 4. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, нанесенная на корпусах изделий, включает следующие данные:

- товарный знак;
- наименование предприятия-изготовителя;
- Ех-маркировку;
- наименование и тип изделия;
- специальный знак взрывобезопасности;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя или год выпуска;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- допустимую температуру окружающей среды при эксплуатации;

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке

Внесение изменений в конструкцию источников излучения тестовых ИТЭС возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

*(подпись)*

Ю.В. Коворов

(инициалы, фамилия)