



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA87.B.00812

Серия RU № 0606469

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»), Адрес: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество «Источник Плюс», Россия, 659322, Алтайский край, город Бийск, улица Социалистическая, 1. ОГРН: 1022200557620. Телефон: +7 (3854) 30-70-40. Адрес электронной почты: antifire@inbox.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество «Источник Плюс», Россия, 659322, Алтайский край, город Бийск, улица Социалистическая, 1

**ПРОДУКЦИЯ** Искробезопасное электрооборудование модуля пожаротушения тонкораспыленной водой МУПТВ(Взр)-13,5-ГЗ-ВД ( $t^{\circ}\text{C} = +5; -10; -30; -50$ ) (Модуль пожаротушения тонкораспыленной водой МУПТВ(Взр)-13,5-ГЗ-ВД ( $t^{\circ}\text{C} = +5; -10; -30; -50$ ) Технические условия ТУ 4854-024-54572789-16) с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0405363, 0405364). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8424 900000

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола оценки конструкции и испытаний № 179.2017-Т от 20.11.2017 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTU (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции № 108-А/17 от 09.11.2017 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015). Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0405363.

Условия и срок хранения указаны в технической документации.

Назначенный срок службы - 5 лет для рудничных МУПТВ, 10 лет для остальных МУПТВ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

11.12.2017

ПО

10.12.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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.AA87.B.00812 Лист 1

Серия RU № 0405363

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Искробезопасное электрооборудование модуля пожаротушения тонкораспыленной водой МУПТВ(Взр)-13,5-ГЗ-ВД ( $t^{\circ}\text{C} = +5; -10; -30; -50$ ) (далее – искробезопасное электрооборудование МУПТВ) предназначено для работы в составе модулей пожаротушения тонкораспыленной водой МУПТВ(Взр)-13,5-ГЗ-ВД ( $t^{\circ}\text{C} = +5; -10; -30; -50$ ), которые в свою очередь предназначены для локализации и тушения пожаров классов А, В и электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000 В.

Область применения - подземные выработки шахт, рудников и их наземные строения, опасные по газу и/или угольной пыли, взрывоопасные газовоздушные среды категорий смесей ПА, ПВ, ПС температурной группы Т1-Т4, взрывоопасные пылевоздушные среды категорий смесей ША, ШВ, ШС, согласно Ех-маркировке.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка

PO Ex ia I Ma X  
0Ex ia IIC T4 Ga X  
Ex ia IIIС T135 °C Da X

2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже:

IP 65

2.3. Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С, в зависимости от концентрации специальной добавки в огнетушащую жидкость

от минус 10 до плюс 50  
от минус 30 до плюс 50  
от минус 50 до плюс 50  
от плюс 5 до плюс 50

2.4. Относительная влажность воздуха при температуре 35°С, %

98±2 (с конденсацией влаги)

2.5 Характеристики цепи элемента электропускового

- безопасный ток проверки цепи, А, не более
- ток срабатывания, А, не менее:
- электрическое сопротивление, Ом

0,03  
0,15  
8...16

2.6 Входные и внутренние искробезопасные параметры цепи элемента электропускового:

- максимальное входное напряжение (U<sub>i</sub>), В
- максимальный входной ток (I<sub>i</sub>), А
- максимальная внутренняя емкость (C<sub>i</sub>), нФ
- максимальная внутренняя индуктивность (L<sub>i</sub>), мкГн

24  
0,261  
<10<sup>2</sup>  
20

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Искробезопасное электрооборудование модуля пожаротушения тонкораспыленной водой МУПТВ(Взр)-13,5-ГЗ-ВД ( $t^{\circ}\text{C} = +5; -10; -30; -50$ ) состоит из нити накаливания элемента электропускового газогенерирующего устройства. Соединительные провода элемента электропускового выведены в вводную коробку через герметизированный узел в корпусе МУПТВ. Наружные концы проводов элемента электропускового присоединены к зажиму контактного винтового, установленному в вводной коробке со степенью защиты IP65. На корпусе вводной коробки установлены кабельный ввод, маркировочная табличка и клемма заземления.

Подробное описание конструкции приведено в Паспортах МУПТВ(Взр)-13,5-ГЗ-ВД ( $t^{\circ}\text{C} = -10; -30; -50$ ) ПС, МУПТВ(Взр)-13,5-ГЗ-ВД ( $t^{\circ}\text{C} = +5$ ) ПС.

**Взрывозащищенность** искробезопасного электрооборудования МУПТВ обеспечивается выполнением требований: ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

### 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпусе вводной коробки искробезопасного электрооборудования, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип МУПТВ;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- предупредительную надпись - "Искробезопасная цепь";
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(Handwritten signature)*  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

**А.С. Залогин**

(инициалы, фамилия)

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

*(Handwritten signature)*  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

**Ю.В. Коворов**

(инициалы, фамилия)

