

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00932/22

Серия **RU** № **0368946****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 места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Источник Плюс»

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 659322, Алтайский край, город Бийск, улица Социалистическая, 1. ОГРН: 1022200557620. Телефон: +73854307040. Адрес электронной почты: aggruzdev@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Источник Плюс»

Адреса места нахождения юридического лица и места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 659322, Алтайский край, город Бийск, улица Социалистическая, 1

ПРОДУКЦИЯ

Электропусковые взрывозащищенные устройства в составе модулей пожаротушения пеной высокой кратности тип МППВК(Взр) и в составе модулей установок пожаротушения тонкораспыленной водой тип МУПТВ(Взр)-30 с Ex маркировкой согласно приложению (см. бланк № 0855491). Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – см. приложение, бланк № 0855490. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8424 100000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 86.2022-Т от 18.03.2022 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МП19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 03-А/22 от 11.02.2022 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0855490). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0855490). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.03.2022 ПО 22.03.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Тимофеева Анна Игоревна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00932/22 Лист 1

Серия RU № 0855490

**I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ
ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»**

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"
ГОСТ 31442-2011 (EN 50303:2000)	Оборудование группы I, уровень взрывозащиты Ма, для применения в среде, опасной по воспламенению рудничного газа и/или угольной пыли.

**II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011****Технические условия:**

- ТУ 28.99.39-032-54572789-2021 Модули пожаротушения пеной высокой кратности МППВК-17-ГЗ от 21.09.2021 г.,
- ТУ 28.99.39-033-54572789-2021 Модули пожаротушения пеной высокой кратности МППВК-28-ГЗ от 21.09.2021 г.,
- ТУ 28.99.39-027-54572789-2021 Модули установок пожаротушения тонкораспыленной водой МУПТВ-30-ГЗ-ВД (t_ж=+5;-30;-50) от 07.02.2022 г.

Паспорта и руководства по эксплуатации:

- МППВК(Взр)-17-ГЗ ПС «Модуль пожаротушения пеной высокой кратности МППВК(Взр)-17-ГЗ» от 07.02.2022 г.,
- МППВК(Взр)-17-ГЗ ПС «Модуль пожаротушения пеной высокой кратности МППВК(Взр)-28-ГЗ» от 07.02.2022 г.,
- МУПТВ(Взр)-30-ГЗ-ВД(t_ж = +5;-30;-50) ПС «Модуль установок пожаротушения тонкораспыленной водой МУПТВ(Взр)-30-ГЗ-ВД(t_ж = +5;-30;-50)» от 07.02.2022 г.

Сборочные чертежи: №№ СИАВ 634222.001.000-04 СБ (28.01.2022), СИАВ 634222.002.000-04 СБ (28.01.2022), СИАВ 634231.006.000-04 СБ (28.01.2022).

Чертежи средств взрывозащиты: №№ МППВК(Взр)-17-ГЗ Лист 19 ПС (07.02.2022 г.); МППВК(Взр)-28-ГЗ Лист 24 ПС (07.02.2022 г.); МУПТВ(Взр)-30-ГЗ-ВД (t_ж = +5;-30;-50 _п) Лист 30 ПС (07.02.2022 г.);

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ**Технические условия:**

- ТУ 28.99.39-032-54572789-2021 Модули пожаротушения пеной высокой кратности МППВК-17-ГЗ от 21.09.2021 г.,
- ТУ 28.99.39-033-54572789-2021 Модули пожаротушения пеной высокой кратности МППВК-28-ГЗ от 21.09.2021 г.,
- ТУ 28.99.39-027-54572789-2021 Модули установок пожаротушения тонкораспыленной водой МУПТВ-30-ГЗ-ВД (t_ж=+5;-30;-50) от 07.02.2022 г.

Сборочные чертежи: №№ СИАВ 634222.001.000-04 СБ (28.01.2022), СИАВ 634222.002.000-04 СБ (28.01.2022), СИАВ 634231.006.000-04 СБ (28.01.2022).

Чертежи средств взрывозащиты: №№ МППВК(Взр)-17-ГЗ Лист 19 ПС (07.02.2022 г.); МППВК(Взр)-28-ГЗ Лист 24 ПС (07.02.2022 г.); МУПТВ(Взр)-30-ГЗ-ВД (t_ж = +5;-30;-50 _п) Лист 30 ПС (07.02.2022 г.).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Тимофеева Анна Игоревна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00932/22 Лист 2

Серия RU № 0855491

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электропусковые взрывозащищенные устройства в составе модулей пожаротушения пеной высокой кратности тип МППВК(Взр) и в составе модулей установок пожаротушения тонкораспыленной водой тип МУПТВ(Взр)-30 (далее по тексту – устройства) предназначены для подавления очагов пожара классов А, В (МППВК(Взр)-17-ГЗ, МППВК(Взр)-28-ГЗ) или очагов пожара классов А, В и электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000 В (МУПТВ(Взр)-30), в различных отраслях промышленности.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке по требованиям ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Ех-маркировка:

МППВК(Взр)-17-ГЗ

PO Ex ia I Ma X /
 OEx ia IIC T5 Ga X /
 Ex ia IIC T100 °C Da X
 PO Ex ia I Ma X /
 OEx ia IIC 150 °C (T3) Ga X /
 Ex ia IIC T150 °C Da X

МППВК(Взр)-28-ГЗ и МУПТВ(Взр)-30-ГЗ-ВД (t°С = +5;-30;-50)

2.2 Электрические характеристики цепи устройства электропускового:

- безопасный ток проверки цепи, А, не более	0,03
- ток срабатывания, А, не менее:	
а) для МППВК(Взр)-17-ГЗ,	0,15
б) для МППВК(Взр)-28-ГЗ и МУПТВ(Взр)-30-ГЗ-ВД (t°С = +5;-30;-50)	0,2
- электрическое сопротивление, Ом	8...16
- количество элементов электропусковых, шт.	1
- максимальное входное напряжение (U _i), В	24
- максимальный входной ток (I _i), А	0,433
- максимальная внутренняя емкость (C _i), нФ	неизмеримо мала
- максимальная внутренняя индуктивность (L _i), мкГн	25

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Устройство находится в верхней части корпуса модуля пожаротушения пеной высокой кратности или модуля установок пожаротушения тонкораспыленной водой, внутри которого находится вода с добавками. Устройство представляет собой спираль, заключенную в корпус газогенератора. Более подробное описание конструкции приведено в паспортах и руководствах по эксплуатации - МППВК(Взр)-17-ГЗ ПС «Модуль пожаротушения пеной высокой кратности МППВК(Взр)-17-ГЗ» от 07.02.2022 г., МППВК(Взр)-17-ГЗ ПС «Модуль пожаротушения пеной высокой кратности МППВК(Взр)-28-ГЗ» от 07.02.2022 г., МУПТВ(Взр)-30-ГЗ-ВД(t°С = +5;-30;-50) ПС «Модуль установок пожаротушения тонкораспыленной водой МУПТВ(Взр)-30-ГЗ-ВД(t°С = +5;-30;-50)» от 07.02.2022 г.

Взрывозащищенность электрооборудование в составе изделия обеспечивается выполнением требований следующего перечня стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31442-2011 (EN 50303:2000).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на устройства, включает следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
 - тип изделия, заводской номер и год выпуска;
 - Ех-маркировку;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - единый знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза;
 - диапазон температуры окружающей среды;
 - параметры входных искробезопасных электрических цепей: U_i, I_i, C_i, L_i;
 - наименование органа по сертификации и номер сертификата
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется нормативной технической документацией.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- питание искробезопасного устройства модуля пожаротушения пеной высокой кратности или модуля установок пожаротушения тонкораспыленной водой должно производиться от внешнего устройства (источника питания) имеющего действующий сертификат ТР ТС 012/2011, взрывозащищенность выходной цепи которого должна обеспечиваться видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" соответствующего уровня, группы и подгруппы по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) с соответствующими параметрами цепи. Напряжение и ток выбираются согласно требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Таблицы А1.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым устройством.

Внесение изменений в конструкцию устройств возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Тимофеева Анна Игоревна
(Ф.И.О.)

