



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00665/21

Серия **RU** № **0309979**

**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, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 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: [ceve@ceve.ru](mailto:ceve@ceve.ru)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Протон» (АО «Протон»).

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:

Россия, 302040, город Орёл, улица Лескова, дом 19. ОГРН 1025700827283.

Телефон: +7 (4862)41-44-10. Адрес электронной почты: [sktb2sid@proton-orel.ru](mailto:sktb2sid@proton-orel.ru).

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Протон» (АО «Протон»)

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 302040, город Орёл, улица Лескова, дом 19.

**ПРОДУКЦИЯ** Вводы кабельные взрывозащищенные типа ВКВ-1/2-Б, ВКВ-1/2-1/2-Т, ВКВ-1/2-М, ВКВ-3/4-Б, ВКВ-3/4-3/4-Т, ВКВ-3/4-М, ВКВ-М25-Б, ВКВ-М25-М25-Т, ВКВ-М25-М с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланк № 0805300).

Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – см. приложение, бланк № 0805299. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 8500

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

Протокол испытаний № 74.2021-Т от 09.03.2021 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 51-А/20 от 31.07.2020 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 № 0805299). Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0805299). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.03.2021 ПО 14.03.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич (Ф.И.О.)

Муслинов Алексей Евгеньевич (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AA87.B.00665/21 Лист 2

Серия **RU** № **0805300**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вводы кабельные взрывозащищенные типа ВКВ-1/2-Б, ВКВ-1/2-1/2-Т, ВКВ-1/2-М, ВКВ-3/4-Б, ВКВ-3/4-3/4-Т, ВКВ-3/4-М, ВКВ-М25-Б, ВКВ-М25-М25-Т, ВКВ-М25-М (далее – кабельные вводы) предназначены для ввода и фиксации кабелей при подводе их к электрооборудованию.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, классов 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с Ех-маркировкой и ГОСТ IEC 60079-14-2013.

### 2. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ

2.1. Условное обозначение кабельных вводов: **ВКВ – XX – XX – X**  
1 2 3 4

где:

1. Тип: ВКВ - ввод кабельный взрывозащищенный;
2. Тип присоединительной резьбы штуцера: М25 или 1/2 или 3/4;
3. Тип резьбы: М25 или 1/2 или 3/4 (в зависимости от исполнения);
4. Вид кабельного ввода: М - под металлорукав, Б - для бронированного кабеля, Т - для крепления на трубу.

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЙ

3.1. Основные технические характеристики:

3.1.1. Ех-маркировка кабельных вводов	1Ex db IIC Gb 1Ex e IIC Gb Ex tb IIIC Db
3.1.2. Степень защиты от внешних воздействий	IP66, IP67
3.1.3. Диапазон температур эксплуатации, °С	от -60 до 150
3.1.4. Длина присоединительной резьбы не менее, мм	10

### 4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Кабельные вводы изготовлены из нержавеющей стали с различными типами резьбы и состоят из штуцера, который крепится к оболочке электрооборудования, втулки уплотнительной для закрепления кабеля, нажимной шайбы, нажимной гайки или муфты. Уплотнительное кольцо выполнено из силиконовой смеси.

Подробное описание конструкции кабельных вводов приведено в руководствах по эксплуатации «Ввод кабельный взрывозащищенный типа ВКВ» КЕНС.635159.005 РЭ от 31.01.2020, «Ввод кабельный взрывозащищенный типа ВКВ» КЕНС.635159.006 РЭ от 31.01.2020 и паспортах «Ввод кабельный взрывозащищенный типа ВКВ» КЕНС.635159.005 ПС от 31.01.2020, «Ввод кабельный взрывозащищенный типа ВКВ» КЕНС.635159.006 ПС от 31.01.2020.

**Взрывозащищенность** кабельных вводов обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ IEC 60079-31-2013 согласно указанной в п.3.1.1 Ех-маркировке.

### 5. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, наносимая на кабельные вводы, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение изделия;
- Ех-маркировку;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

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

**Внесение изменений в конструкцию кабельных вводов 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)



Мозеров Валентин Алексеевич  
(Ф.И.О.)

Муслинов Алексей Евгеньевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AA87.B.00665/21 Лист 1

Серия **RU** № **0805299**

**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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»

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

Технические условия «Вводы кабельные взрывозащищенные типа ВКВ, заглушки взрывозащищенные типа ЗВ» КЕНС.635159.001 ТУ от 26.06.2018;  
Паспорт «Ввод кабельный взрывозащищенный типа ВКВ» КЕНС.635159.005 ПС от 31.01.2020;  
Руководство по эксплуатации «Ввод кабельный взрывозащищенный типа ВКВ» КЕНС.635159.005 РЭ от 31.01.2020;  
Паспорт «Ввод кабельный взрывозащищенный типа ВКВ» КЕНС.635159.006 ПС от 31.01.2020;  
Руководство по эксплуатации «Ввод кабельный взрывозащищенный типа ВКВ» КЕНС.635159.006 РЭ от 31.01.2020;  
Комплект конструкторской документации «Вводы кабельные взрывозащищенные типа ВКВ-1/2-Б, ВКВ-1/2-1/2-Т, ВКВ-1/2-М, ВКВ-3/4-Б, ВКВ-3/4-3/4-Т, ВКВ-3/4-М, ВКВ-М25-Б, ВКВ-М25-М25-Т, ВКВ-М25-М» от 31.01.2020;  
Перечень стандартов см. п. I.

**III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ**

Технические условия «Вводы кабельные взрывозащищенные типа ВКВ, заглушки взрывозащищенные типа ЗВ» КЕНС.635159.001 ТУ от 26.06.2018;  
Комплект конструкторской документации «Вводы кабельные взрывозащищенные типа ВКВ-1/2-Б, ВКВ-1/2-1/2-Т, ВКВ-1/2-М, ВКВ-3/4-Б, ВКВ-3/4-3/4-Т, ВКВ-3/4-М, ВКВ-М25-Б, ВКВ-М25-М25-Т, ВКВ-М25-М» от 31.01.2020;

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич  
(Ф.И.О.)

Муслинов Алексей Евгеньевич  
(Ф.И.О.)