



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.R.00134/19

Серия RU № 0124786



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: ccve@ccve.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: 8 (4862) 41-44-10. Адрес электронной почты: optel@proton-orel.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

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

ПРОДУКЦИЯ

Вводы кабельные взрывозащищенные типа ВКВ, заглушки взрывозащищенные типа ЗВ с Ех-маркировками согласно приложению (см. бланки №№ 0621067, 0621068). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия — см. приложение, бланк № 0621066. Средний выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 8500

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.V.00134/19 Лист 1

Серия **RU** № **0621066**

I. 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 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «ф»
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

II.1 Техническая документация.

Технические условия КЕНС.635159.001 ТУ «Вводы кабельные взрывозащищенные типа ВКВ, заглушки взрывозащищенные типа ЗВ», дата 26.06.18 листов 21.

Чертежи средств взрывозащиты: КЕНС.635159.001 ДЗ дата 02.07.18 листов 1, КЕНС.635159.002 ДЗ дата 02.07.18 листов 1, КЕНС.635159.003 ДЗ дата 02.07.18 листов 1, КЕНС.635159.004 ДЗ дата 02.07.18 листов 1, КЕНС.713521.001-01 ДЗ дата 02.07.18 листов 1, КЕНС.713521.002-01 ДЗ дата 02.07.18 листов 1, КЕНС.713521.003-01 ДЗ дата 02.07.18 листов 1, КЕНС.713521.004-01 ДЗ дата 02.07.18 листов 1.

Чертежи деталей

Втулка уплотнительная КЕНС.713141.007 дата 02.07.18 листов 1, Втулка уплотнительная КЕНС.713141.008 дата 02.07.18 листов 1, Втулка уплотнительная КЕНС.713141.009 дата 27.06.18 листов 1.

Заглушка M16 КЕНС.713521.001-01 дата 02.07.18 листов 1, Заглушка G1/2 КЕНС.713521.002-01 дата 02.07.18 листов 1, Заглушка G3/4 КЕНС.713521.003-01 дата 02.07.18 листов 1, Заглушка M25 КЕНС.713521.004-01 дата 02.07.18 листов 1.

II.2 Эксплуатационная документация

Руководства по эксплуатации:

КЕНС.635159.001 РЭ «Ввод кабельный взрывозащищенный типа ВКВ Руководство по эксплуатации» дата 02.07.18 листов 4,

КЕНС.635159.003 РЭ «Ввод кабельный взрывозащищенный типа ВКВ Руководство по эксплуатации» дата 02.07.18 листов 4,

КЕНС.713521.001 РЭ «Заглушка взрывозащищенная типа ЗВ Руководство по эксплуатации» дата 02.07.18 листов 3.

Паспорта:

КЕНС.635159.001 ПС «Ввод кабельный взрывозащищенный типа ВКВ Паспорт» дата 02.07.18 листов 2,

КЕНС.635159.003 ПС «Ввод кабельный взрывозащищенный типа ВКВ Паспорт» дата 02.07.18 листов 2.

КЕНС.713521.001 ПС «Заглушка взрывозащищенная типа ЗВ Паспорт» дата 02.07.18 листов 2.

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия КЕНС.635159.001 ТУ «Вводы кабельные взрывозащищенные типа ВКВ, заглушки взрывозащищенные типа ЗВ», дата 26.06.18 листов 21.

Чертежи средств взрывозащиты: КЕНС.635159.001 ДЗ дата 02.07.18 листов 1, КЕНС.635159.002 ДЗ дата 02.07.18 листов 1, КЕНС.635159.003 ДЗ дата 02.07.18 листов 1, КЕНС.635159.004 ДЗ дата 02.07.18 листов 1, КЕНС.713521.001-01 ДЗ дата 02.07.18 листов 1, КЕНС.713521.002-01 ДЗ дата 02.07.18 листов 1, КЕНС.713521.003-01 ДЗ дата 02.07.18 листов 1, КЕНС.713521.004-01 ДЗ дата 02.07.18 листов 1.

Чертежи деталей

Втулка уплотнительная КЕНС.713141.007 дата 02.07.18 листов 1, Втулка уплотнительная КЕНС.713141.008 дата 02.07.18 листов 1, Втулка уплотнительная КЕНС.713141.009 дата 27.06.18 листов 1.

Заглушка M16 КЕНС.713521.001-01 дата 02.07.18 листов 1, Заглушка G1/2 КЕНС.713521.002-01 дата 02.07.18 листов 1,

Заглушка G3/4 КЕНС.713521.003-01 дата 02.07.18 листов 1, Заглушка M25 КЕНС.713521.004-01 дата 02.07.18 листов 1.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)



Преловский Николай Николаевич (Ф.И.О.)

М.П.

Коворов Юрий Васильевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС **RU C-RU.AA87.B.00134/19** Лист 2

Серия **RU** № **0621067**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вводы кабельные взрывозащищенные типа ВКВ (далее – кабельные вводы), заглушки типа ЗВ (далее – заглушки) предназначены для ввода и фиксации небронированных кабелей при подводе их к электрооборудованию и закрытия неиспользуемых вводных отверстий в оболочках.

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Условное обозначение кабельных вводов: $\frac{ВКВ}{1} - \frac{XX}{2} - \frac{X}{3}$ где:

1. Тип: ВКВ – ввод кабельный взрывозащищенный;
2. Тип резьбы: М16 или М25 или G1/2 или G3/4;
3. Вид кабельного ввода: Н- для небронированного кабеля.

2.2. Условное обозначение заглушек типа ЗВ: $\frac{ЗВ}{1} - \frac{XX}{2}$ где:

1. Тип: ЗВ – заглушка взрывозащищенная;
2. Тип резьбы: М16 или М25 или G1/2 или G3/4;

2.3. Технические характеристики:

Ex-маркировка кабельных вводов и заглушек: - для типа резьбы М16 или М25 - для типа резьбы G1/2 или G3/4	■ IEx d IIC Gb / IEx e IIC Gb / Ex tb IIIC Db IEx e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66/IP67
Диапазон температуры эксплуатации, °С	минус 60...плюс 150
Длина присоединительной резьбы не менее, мм	10

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

■ Кабельные вводы из нержавеющей стали с различными типами резьбы для небронированных кабелей состоят из гайки, которая крепится к оболочке электрооборудования, втулки уплотнительной для закрепления кабеля, нажимной шайбы, нажимной гайки или муфты. Уплотнительное кольцо выполнено из смеси силиконовой. Заглушки выполнены из нержавеющей стали.

Подробное описание конструкции приведено в Руководстве по эксплуатации КЕНС.635159.001 РЭ, КЕНС.635159.003 РЭ, КЕНС.713521.001 РЭ и паспорте КЕНС635159.001 ПС, КЕНС.635159.003 ПС, КЕНС.713521.001 ПС.

Взрывозащищенность кабельных вводов с Ex-маркировкой IEx d IIC Gb обеспечивается выполнением перечня следующих стандартов: ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

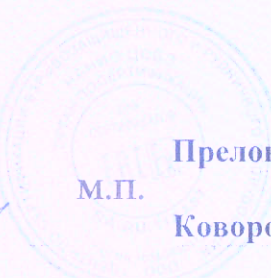
Взрывозащищенность кабельных вводов с Ex-маркировкой IEx e IIC Gb обеспечивается выполнением перечня следующих стандартов: ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Взрывозащищенность кабельных вводов с Ex-маркировкой Ex tb IIIC Db обеспечивается выполнением перечня следующих стандартов: ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «d», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)



М.П.

Преловский Николай Николаевич

(Ф.И.О.)

Коворов Юрий Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00134/19 Лист 3

Серия **RU** № **0621068**

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на взрывозащищенные кабельные вводы типа ВКВ и заглушки типа ЗВ, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия – изготовителя;
- тип изделия;
- диапазон температур окружающей среды;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата

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

Изделия должны эксплуатироваться в соответствии с техническими характеристиками и условиями, изложенными в Руководствах по эксплуатации №№ КЕНС.635159.001 РЭ, КЕНС.635159.003 РЭ, КЕНС.713521.001 РЭ.

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Преловский Николай Николаевич

(Ф.И.О.)

Коворов Юрий Васильевич

(Ф.И.О.)