



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00122/19

Серия **RU** № **0124772**



### 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

Коробка взрывозащищенная соединительная типа КВС-01 с Ex-маркировками 1Ex d IIC T6 Gb X, Ex tb IIC T85°C Db X (см. приложение, бланк № 0621015).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0621014. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 1000

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 14.2019-Т от 21.03.2019 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 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 196-А/18 от 27.12.2018 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; Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0621014). Схема сертификации – 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0621014). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С **25.03.2019**  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО **24.03.2024**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)  
  
(подпись)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Коворов Юрий Васильевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.V.00122/19 Лист 1

Серия **RU** № **0621014**

### 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 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
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 КЕНС.642354.001 ТУ «Коробка взрывозащищенная соединительная типа КВС», дата 10.05.2018 г.  
 Руководство по эксплуатации КЕНС.642354.001 РЭ «Коробка взрывозащищенная соединительная типа КВС-01», дата 09.10.2018 г.  
 Паспорт КЕНС.642354.001 ПС «Коробка взрывозащищенная соединительная типа КВС-01», дата 09.10.2018 г.  
 Чертежи:  
 Сборочный чертеж КЕНС.642354.001 СБ (09.10.2018),  
 Габаритный чертеж КЕНС.642354.001 ГЧ (01.08.2018),  
 Чертеж средств взрывозащиты КЕНС.642354.001 ДЗ (09.10.2018).  
 Перечень стандартов см. п. I.

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

Технические условия КЕНС.642354.001 ТУ «Коробка взрывозащищенная соединительная типа КВС», дата 10.05.2018 г.  
 Чертежи:  
 Сборочный чертеж КЕНС.642354.001 СБ (09.10.2018),  
 Габаритный чертеж КЕНС.642354.001 ГЧ (01.08.2018),  
 Чертеж средств взрывозащиты КЕНС.642354.001 ДЗ (09.10.2018)

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)



**Коган Алексей Александрович**  
М.П. (Ф.И.О.)

**Коваров Юрий Васильевич**



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС **RU C-RU.AA87.B.00122/19** Лист 2

Серия **RU** № **0621015**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коробка взрывозащищенная соединительная типа КВС-01 (далее – «коробка») предназначена для наружного и внутреннего монтажа электрической проводки на промышленных объектах.

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

### 2. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КОРОБКИ

КВС-01-X X-X

1 2 3 4

1. Обозначение типа коробки;
2. Число, обозначающее количество вводных отверстий в корпусе коробки – 2, 3, 4
3. Обозначение типа резьбы - M25X1,5, G3/4", G1/2";
4. Число, обозначающее количество клемм, установленных в коробке.

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 3.1. Ex-маркировка

- для коробок с резьбой - M25X1,5

- для коробок с резьбой G3/4", G1/2"

1Ex d IIC T6 Gb X/ Ex tb IIC T85°C Db X

Ex tb IIC T85°C Db X

#### 3.2. Номинальное значение коммутируемого напряжения, В/п.

500/50 (±10% Гц);

#### 3.3. Номинальный коммутируемый ток, А.

24

#### 3.4. Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С

от минус 60 до плюс 60

#### 3.5. Степень защиты от внешних воздействий

по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)

IP66

### 4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

4.1. Коробка состоит из корпуса и резьбовой крышки, изготовленных из алюминиевого сплава. В корпусе на DIN-рейке установлены клеммы (количество клемм зависит от исполнения коробки). Между крышкой и корпусом установлено уплотнительное кольцо для обеспечения степени защиты от внешних воздействий. На боковых поверхностях корпуса имеются резьбовые отверстия для установки резьбовых выводов. На лицевой поверхности крышки имеются резьбовые отверстия для установки выводов.

4.2. Конструкция коробки изготовлена в соответствии со стандартом ЕАЭС 64254-001-1/13.

4.3. Взрывозащищенность коробки обеспечивается наличием следующих средств защиты:

4.3.1. Корпус и крышка выполнены из легированного алюминия класса прочности А7075-T6. Поверхности подвержены анодированию. Поверхности крышки и корпуса имеют покрытие порошковой краской. Степень защиты от внешних воздействий IP66. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) – IP66. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) – IP66.

### 5. АКСЕССУАРИИ

5.1. В комплект поставки входят: коробка, крышка, уплотнительное кольцо, клеммы.

#### 5.2. Технические характеристики

5.2.1. Номинальное значение коммутируемого напряжения, В/п.

500/50

5.2.2. Номинальный коммутируемый ток, А.

24

5.2.3. Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С

-60...+60

5.2.4. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) – IP66.

### 6. СПЕЦИФИКАЦИЯ КОРПУСА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В ЗОНАХ ВЗРЫВООПАСНОСТИ

6.1. Корпус изготовлен из легированного алюминия класса прочности А7075-T6. Поверхности подвержены анодированию. Поверхности крышки и корпуса имеют покрытие порошковой краской. Степень защиты от внешних воздействий IP66.

6.2. Крышка изготовлена из легированного алюминия класса прочности А7075-T6. Поверхности подвержены анодированию. Поверхности крышки и корпуса имеют покрытие порошковой краской. Степень защиты от внешних воздействий IP66.

6.3. Уплотнительное кольцо изготовлено из силикона. Степень защиты от внешних воздействий IP66. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) – IP66.

6.4. Клеммы изготовлены из алюминия. Степень защиты от внешних воздействий IP66. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) – IP66.

6.5. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) – IP66.

6.6. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) – IP66.

6.7. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) – IP66.

6.8. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) – IP66.

6.9. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) – IP66.

6.10. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) – IP66.

