



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00932/24

Серия **RU** № **0489728**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** взрывозащищённых средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, рабочий посёлок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий посёлок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер RA.RU.11VN02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Индивидуальный предприниматель Раченков Александр Викторович  
Место жительства: 117418, Россия, город Москва, Нахимовский проспект, дом 47, корпус 2, квартира 42.  
Адрес места осуществления деятельности: Россия, 644076, Омская область, город Омск, улица 75 Гвардейской бригады, дом 1В.  
ОГРНИП: 318774600297488; телефон: +7(3812)58-44-68; адрес электронной почты: Antoha\_Savelev@mail.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Индивидуальный предприниматель Раченков Александр Викторович  
Место жительства: 117418, Россия, город Москва, Нахимовский проспект, дом 47, корпус 2, квартира 42.  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 644076, Омская область, город Омск, улица 75 Гвардейской бригады, дом 1В.

### ПРОДУКЦИЯ

Коробка коммутационная ВП-КК (i) во взрывозащищённом исполнении (приложение на бланке № 0991991).  
Технические условия ТУ 26.30.50-039-56433581-2023 «Коробка коммутационная ВП-КК (i) во взрывозащищённом исполнении».  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537 10 980 0

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011  
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 1061-30/017/24 от 13.02.2024, выданный испытательной лабораторией безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», регистрационный номер RA.RU.21ML42.
  2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1793 от 22.12.2023; ОС ВСИ «ВНИИФТРИ», регистрационный номер RA.RU.11VN02; эксперт Епихина Галина Евгеньевна.
  3. Руководство по эксплуатации РЭ 26.30.50-039-001-2023 «Коробка коммутационная ВП-КК (i) во взрывозащищённом исполнении».
- Схема сертификации 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 0991991. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0991991, № 0991992. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с марта 2023 г. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководством по эксплуатации РЭ 26.30.50-039-001-2023.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.03.2024 ПО 05.03.2029

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Разумовский Александр Олегович  
(ф.и.о.)

М.П.

Любочкин Александр Анатольевич  
(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00932/24

Серия **RU** № **0991991**

### 1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат распространяется на коробку коммутационную ВП-КК(i) во взрывозащищенном исполнении (далее - КК). КК имеет исполнения в зависимости от количества и расположения кабельных вводов. Исполнения КК приведены в таблице 1.

Таблица 1

Исполнения КК	Обозначение	Количество кабельных вводов
проходная	ВП-КК(i)-2п	2
угловая	ВП-КК(i)-2у	2
тройниковая	ВП-КК(i)-3	3
крестовая	ВП-КК(i)-4	4

Коробка коммутационная ВП-КК (i) во взрывозащищенном исполнении в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», 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», и ей установлена Ех-маркировка:

PO Ex ia I Ma X или 0Ex ia IIC T6 Ga X, или PB Ex ib I Mb X, или 1Ex ib IIC T6 Gb X

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, содержит специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ех-маркировку.

### 2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

КК предназначена для соединения и разветвления электрических цепей.

КК конструктивно состоит из пластиковых основания и крышки, имеющих между собой резиновое уплотнение. Основание и крышка соединены резьбовым соединением. На основании выполнены четыре цилиндрических отлива с внутренней резьбой G1/2 для установки штуцеров кабельных вводов. Внутри КК установлены клеммные соединители.

Взрывозащита вида «искробезопасная электрическая цепь «i» обеспечивается следующими средствами.

КК не содержат электрических элементов, способных накапливать энергию, опасную для поджигания газов категории I и IIC. Электрические зазоры, пути утечки соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Конструкция КК выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах.

Максимальная температура нагрева поверхности КК в установленных условиях эксплуатации не превышает значений, допустимых для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Фрикционная искробезопасность КК обеспечивается выбором конструкционных материалов, электростатическая искробезопасность – особыми условиями применения.

На корпусе КК установлена табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

### 3 Условия применения

Коробка коммутационная ВП-КК(i) во взрывозащищенном исполнении относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначена для применения в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 2. Основополагающая концепция и методология (для подземных выработок)», ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005) «Оборудование и компоненты, предназначенные для применения в потенциально взрывоопасных средах подземных выработок шахт и рудников», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых средах, в том числе нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли, и руководства по эксплуатации РЭ 26.30.50-039-001-2023.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(Подпись)*  
*(Подпись)*



Разумовский Александр Олегович

(Ф.И.О.)

Любочкин Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00932/24

Серия **RU** № **0991992**

Возможные взрывоопасные зоны применения КК, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Знак «Х», указанный в конце Ех-маркировки КК, означает, что для исключения накопления электростатического заряда чистка корпуса КК допускается только влажной тканью.

Техническое обслуживание КК должно проводиться в строгом соответствии с указаниями руководства по эксплуатации РЭ 26.30.50-039-001-2023.

Искробезопасные параметры электрических цепей:

- максимальное входное напряжение $U_i$ , В	30
- максимальный входной ток $I_i$ , мА	100
- максимальная входная мощность $P_i$ , Вт	3,0
- максимальная внутренняя емкость $C_i$ , мкФ	0,01
- максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мГн	0,1

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С	от минус 60 до плюс 85
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при температуре не более 25°С, %	до 100
- степень защиты, обеспечиваемая оболочками	IP66/IP67

Внесение в состав и конструкцию коробки коммутационной ВП-КК(і) во взрывозащищенном исполнении изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Александр Олегович Разумовский*  
(подпись)

*Александр Анатольевич Любочкин*  
(подпись)



Разумовский Александр Олегович

(Ф.И.О.)

М.П.

Любочкин Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)