

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01266/25

Серия **RU** № **0581104**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица): 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, Бежицкий район, улица Литейная, дом 36А, помещение № 702, № 702/1, № 711, № 713; номер телефона: +74832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Гагаринский светотехнический завод». Основной государственный регистрационный номер: 1166733075222. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 215010, Россия, Смоленская область, Гагаринский район, город Гагарин, улица Советская, дом 73. Номер телефона: +7(481) 353-47-37; адрес электронной почты: tech@industrya.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Гагаринский светотехнический завод». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 215010, Россия, Смоленская область, Гагаринский район, город Гагарин, улица Советская, дом 73.

**ПРОДУКЦИЯ** Оборудование для работы во взрывоопасных средах: коробки разветвительные взрывозащищенные серии КР-В-100 и КР-В-150. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ЖИПТ.686465.001 ТУ «Коробки разветвительные взрывозащищенные серии КР-В-100 и КР-В-150». Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8536 90 850 0

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

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов испытаний №№ 147/25, 148/25, 149/25 от 22.10.2025 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.210A97; акта о результатах анализа состояния производства № 11480-1/АП от 18.08.2025 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации», уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.10AM02, эксперт Тюленева Елена Олеговна; технических условий ЖИПТ.686465.001 ТУ; паспортов ПРАЦ.686465.002 ПС, ЖИПТ.686465.001 ПС; руководств по эксплуатации ПРАЦ.686465.002 РЭ, ЖИПТ.686465.001 РЭ; конструкторской документации. Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 1085734). Условия хранения 4 (С) в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения с момента изготовления – 24 месяца. Назначенный срок службы – 12 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, в том числе идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 1085734, 1085735, 1085736, 1085737).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 24.10.2025 **ПО** 23.10.2030

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*



Панкин Павел Викторович (Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна (Ф.И.О.)

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01266/25

Серия **RU** № **1085734**

#### 1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА

- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
- ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «д»;
- ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) 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 «т».

#### 2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коробки разветвительные взрывозащищенные серий КР-В-100, КР-В-100U, КР-В-150, КР-В-150U (далее - коробки) предназначены для выполнения соединений и ответвлений кабельных электропроводок, проложенных во взрывоопасных зонах в сетях освещения, в силовых и вторичных сетях, в составе машин, аппаратов, а также в закрытых трубных системах электропроводки.

Коробки разветвительные взрывозащищенные серий КР-В-100К, КР-В-150К (далее - коробки) предназначены для установки в них контрольной и/или измерительной аппаратуры.

Область применения коробок – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 помещений и наружных установок, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий IIA, IIB или IIC с воздухом, температурных классов от Т6 до Т1 согласно ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, а также взрывоопасные зоны классов 21, 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 (IEC 60079-10-2:2015), в которых возможно образование взрывоопасных пылевых смесей с воздухом согласно маркировке взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных зонах.

#### 3. ИСПОЛНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Структурное обозначение коробок:

$X_1 X_2 X_3 X_4$ , где:

$X_1$  - серия коробок (КР-В-100, КР-В-100U, КР-В-100К, КР-В-150, КР-В-150U или КР-В-150К);

$X_2$  - тип клемм согласно структуре обозначения клемм, приведенной в технических условиях ЖИПТ.686465.001 ТУ и руководствах по эксплуатации ЖИПТ.686465.001 РЭ, ПРАЦ.686465.002 РЭ;

$X_3$  - внешняя комплектация (кабельные вводы, заглушки, резервные отверстия) согласно структуре обозначения, приведенной в технических условиях ЖИПТ.686465.001 ТУ и руководствах по эксплуатации ЖИПТ.686465.001 РЭ, ПРАЦ.686465.002 РЭ;

$X_4$  - дополнительный набор опций (RAL\*\*\*\* - цвет, ANOD – анодирование). Количество дополнительных опций, не влияющих на взрывобезопасность, может быть расширено.

3.2 Основные технические характеристики коробок приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Серия коробки	Описание вариантов исполнений*	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
КР-В-100	Коробки с отверстиями, без внешней комплектации, без клемм, или с клеммами, или с винтовой колодкой	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
	Коробки с внешней комплектацией без клемм, или с клеммами, или с винтовой колодкой	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
	Коробки с сертифицированными на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 клеммами с видом взрывозащиты «еб» с отверстиями без внешней комплектации	1Ex eb IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
	Коробки с сертифицированными на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 клеммами с видом взрывозащиты «еб» с внешней комплектацией	1Ex eb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
КР-В-100U	Коробки без отверстий, без внешней комплектации и без клемм (Ex-компонент)	Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U
КР-В-100К	Коробки с внешней комплектацией без клемм, или с отверстиями, или без отверстий (Ex-компонент)	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Панкин Павел Викторович (ф.и.о.)

Кузнецова Вера Алексеевна (ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2, Листов 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01266/25

Серия **RU** № **1085735**

Продолжение таблицы 1

Серия коробки	Описание вариантов исполнений*	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
KP-B-150	Коробки с отверстиями, без внешней комплектации, без клемм или с клеммами	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
	Коробки с внешней комплектацией без клемм или с клеммами	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
KP-B-150	Коробки с сертифицированными на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 клеммами с видом взрывозащиты «еб» с отверстиями без внешней комплектации	1Ex eb IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
	Коробки с сертифицированными на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 клеммами с видом взрывозащиты «еб» с внешней комплектацией	1Ex eb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
KP-B-150U	Коробки без отверстий, без внешней комплектации и без клемм (Ex-компонент)	Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U
KP-B-150K	Коробки с внешней комплектацией без клемм, или с отверстиями, или без отверстий (Ex-компонент)	

\*Полное описание варианта исполнения формируется с помощью структуры условного обозначения.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра	
	KP-B-100	KP-B-150
Максимальное напряжение, В	1000	
Максимальное сечение жил подводимого кабеля, мм <sup>2</sup> :		
- кабельный ввод Ex d 1/2 (или M20x1,5)	4	
- кабельный ввод Ex d 3/4 (или M25x1,5)	6	
- кабельный ввод Ex d 1 (или M32x1,5)	16	
Максимальный ток клеммных колодок, А:		
- сечение провода до 2,5 мм <sup>2</sup>	24	
- сечение провода до 4 мм <sup>2</sup>	32	
- сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	41	
- сечение провода до 10 мм <sup>2</sup>	57	
- сечение провода до 16 мм <sup>2</sup>	76	
Масса, кг, не более	1,5	5,0
Максимальная высота коробки, мм	95	107
Максимальный диаметр коробки, мм	115	150
Максимальное количество отверстий в коробке	4	8
Максимальный диаметр подводимого кабеля круглого сечения, мм:		
- кабельный ввод Ex d 1/2 (или M20x1,5)	12	
- кабельный ввод Ex d 3/4 (или M25x1,5)	16	
- кабельный ввод Ex d 1 (или M32x1,5)	24	
Минимальный диаметр кабеля круглого сечения, мм:		
- кабельный ввод Ex d 1/2 (или M20x1,5)	6	
- кабельный ввод Ex d 3/4 (или M25x1,5)	7	
- кабельный ввод Ex d 1 (или M32x1,5)	15	
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации	-60 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66 / IP67	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Панкин Павел Викторович (Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна (Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01266/25

Серия **RU** № **1085736**

### 4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

#### 4.1. Краткое описание особенностей конструкции.

Оболочка коробок КР-В-100, КР-В-100U, КР-В-150, КР-В-150U состоит из корпуса и крышки, выполненных из алюминиевого сплава. Крышка ввинчивается в корпус по резьбовому лабиринту и уплотняется резиновым кольцом. Для предотвращения самоотвинчивания установлен стопорный винт.

Оболочка коробок КР-В-100К и КР-В-150К состоит из корпуса, выполненного из алюминиевого сплава, и обечайки со стеклом. Обечайка ввинчивается в корпус по резьбовому лабиринту совместно с уплотнительным кольцом. Для предотвращения самоотвинчивания установлен стопорный винт.

При монтаже коробок КР-В-100, КР-В-100К, КР-В-150 и КР-В-150К в корпус устанавливаются сертифицированные взрывозащищенные кабельные вводы. К опорной поверхности коробки крепятся через планку, или непосредственно через глухие отверстия М6 корпуса.

Подробное описание конструкции приведено в технической документации изготовителя.

#### 4.2. Обеспечение взрывозащиты.

Взрывобезопасность коробок разветвительных взрывозащищенных серий КР-В-100, КР-В-100U, КР-В-100К, КР-В-150, КР-В-150U, КР-В-150К обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «д» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 или «повышенная защиты вида «е» по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), а также защитой от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013 и применением взрывозащищенных сертифицированных комплектующих с маркировкой взрывозащиты, допускающей их применение в соответствии с маркировкой взрывозащиты коробок.

Взрывобезопасность коробок обеспечивается выполнением ряда требований, в том числе за счет следующих мер и технических решений:

- изготовлением корпуса изделия с высокой степенью механической прочности;
- отсутствием нагрева наружных поверхностей коробок выше допустимой температуры для установленного температурного класса Т6 (80 °С);
- применением в конструкции коробок материалов, исключающих образование фрикционных искр, способных воспламенить взрывоопасную среду;
- предотвращением накопления опасных зарядов статического электричества на внешних поверхностях оборудования за счет ограничения толщины слоя неметаллического лакокрасочного покрытия, толщина не превышает 0,2 мм при напряжении пробоя, измеренного поперек толщины лакокрасочного покрытия, не более 4 кВ постоянного тока;
- применением установленных снаружи корпуса болтов заземления, внутри корпуса коробок болты заземления устанавливаются при отсутствии клеммных колодок заземления;
- степенью защиты, обеспечиваемой оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 - IP66/IP67;
- применением в конструкции оборудования материалов, стойких к условиям окружающей среды, для работы в которых они предназначены;
- выполнением взрывонепроницаемой оболочки, которая выдерживает давление взрыва и исключает передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду (для коробок с видом взрывозащиты «db»). Конструкция базируется на сопряжении деталей, обеспечивающих щелевую взрывозащиту, резьбовые соединения и взрывозащищенные поверхности выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013;
- применением сертифицированных на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 клемм с видом взрывозащиты «eb» (в коробках с видом взрывозащиты «eb»);
- применением сертифицированных на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 взрывозащищенных кабельных вводов и заглушек с маркировкой взрывозащиты, допускающей их применение в соответствии с маркировкой взрывозащиты коробок.

4.3. Внесение в конструкцию и (или) техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, возможно только по согласованию с органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации».

### 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты коробок указывает на необходимость соблюдать специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- допускается применять в коробках только сертифицированные на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 кабельные вводы и заглушки с маркировкой взрывозащиты, допускающей их применение в соответствии с маркировкой взрывозащиты коробок, с диапазоном температуры окружающей среды при эксплуатации не уже  $-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$  и степенью защиты от внешних воздействий не менее IP66/IP67.

Коробки разветвительные взрывозащищенные серий КР-В-100U, КР-В-100K, КР-В-150U, КР-В-150K являются Ех-компонентами, могут применяться только в составе других изделий, дорабатываются заказчиком в соответствии с конкретными техническими требованиями на конечное изделие, в состав которого они входят, и испытываются в его составе.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Панкин Павел Викторович

(Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 4, Листов 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01266/25

Серия **RU** № **1085737**

### 6. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно приложению 2 технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711 (при условии подтверждения соответствия оборудования требованиям всех технических регламентов Таможенного союза и ЕАЭС, действие которых на него распространяется и предусматривающих нанесение данного знака);
- предупредительные надписи;
- другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

### 7. ИНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настоящий сертификат соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших испытания (06.08.2025).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Панкин Павел Викторович  
(Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна  
(Ф.И.О.)