



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01581/26

Серия **RU** № **0603900**

### 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: 140004, Россия, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, офис 26. Адреса мест осуществления деятельности: 140004, Россия, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», Литер В, Объект 6, офис 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32; 140004, Россия, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, кадастровый номер: 50:22:0010307:966, этаж 2, офис 1, 6, 7, 8. Уникальный номер записи об аккредитации 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

Общество с ограниченной ответственностью «Топаз-сервис»

Адрес места нахождения юридического лица и места осуществления деятельности: Россия, 347360, Ростовская область, город Волгодонск, улица 7-я Заводская, здание 60, строение 1.  
ОГРН: 1026101933725. Телефон: +7 (8639) 27-75-75. Адрес электронной почты: info@topazelectro.ru

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Топаз-сервис»

Адрес места нахождения юридического лица и места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 347360, Ростовская область, город Волгодонск, улица 7-я Заводская, здание 60, строение 1.

### ПРОДУКЦИЯ

Коробки распределительные КР-1, КР-2 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 1089855, 1089857, 1089858).  
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 1089854.  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 0100

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 17.2026-Т от 13.03.2026 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 78-А/25 от 17.12.2025 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Дупак Александр Сергеевич); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1089854). Схема сертификации – 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1089854). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 12 лет. Настоящий сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов, прошедших испытания: 15.10.2025 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.03.2026 ПО 17.03.2031

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Новиков Евгений Александрович

(Ф.И.О.)

М.П.

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01581/26 Лист 1

Серия **RU** № **1089854**

### 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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»

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

Коробки распределительные КР-1, коробки распределительные КР-2. Технические условия ДСМК.687226.001 ТУ (изм. 3) от 03.09.2025;  
Коробка распределительная КР-1, коробка распределительная КР-2. Руководство по эксплуатации ДСМК.687226.001 РЭ от 02.09.2025;  
Коробка распределительная КР-1, коробка распределительная КР-2. Паспорт ДСМК.687226.001 ПС от 02.09.2025;  
Комплект конструкторской документации «Коробки распределительные КР-1, КР-2» ДСМК.687226.000 КД от 02.09.2025;  
Перечень стандартов см. п. I.

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

Коробки распределительные КР-1, коробки распределительные КР-2. Технические условия ДСМК.687226.001 ТУ (изм. 3) от 03.09.2025;  
Комплект конструкторской документации «Коробки распределительные КР-1, КР-2» ДСМК.687226.000 КД от 02.09.2025.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Новиков Евгений Александрович

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01581/26 Лист 2

Серия **RU** № **1089855**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коробки распределительные КР-1, КР-2 (далее – коробки) предназначены для подключения кабелей от узлов электрооборудования.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, в которых возможно образование взрывоопасных газовых сред, согласно Ех-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные коробок указаны в таблицах 1.1 и 1.2.

Таблица 1.1

Техническая характеристика	Значение	
	КР-1	КР-2
Ех-маркировка	IEx eb IIC T4 Gb X	
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочками	IP65	IP54
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 60	
Номинальное напряжение, В	24, 220 или 380	
Частота сети переменного тока, Гц	от 49 до 61	
Допустимое сечение подключаемых проводов к одному зажиму (с учетом допустимого максимального тока для сечения проводника), мм <sup>2</sup>	от 0,2 до 4	
Количество подключаемых контактов на один зажим, шт., не более	2	
Количество клемм в коробке, шт.	от 4 до 93	
Количество кабельных вводов, шт.	от 2 до 28	

Таблица 1.2

Техническая характеристика	Вариант 1 исполнения коробок КР-1, КР-2	Вариант 2 исполнения коробок КР-1, КР-2
Количество клемм на ток/напряжение – 0,1 А / 220 В	от 2 до 40	от 0 до 40
Количество клемм на ток/напряжение – 0,12 А/24 В	от 2 до 53	от 4 до 53
Количество клемм на ток/напряжение – 0,25 А/24 В	от 0 до 4	от 0 до 30
Количество клемм на ток/напряжение – 0,4 А/24 В	-	от 0 до 49
Количество клемм на ток/напряжение – 1,9 А/220 В	-	от 0 до 6
Количество клемм на ток/напряжение – 2,8 А/220 В	-	от 0 до 4
Количество клемм на ток/напряжение – 8 А/380 В	-	от 0 до 4
Применяемые клеммы	WKMF 2,5/15	WKFN 2,5/35 или KHЗ 2,5-2 или RNS 2,5
Количество отверстий диаметром 21 мм, расположенных по бокам коробки для установки кабельных вводов, шт.	от 2 до 28 (с шагом 38 мм)	от 2 до 28 (с шагом 40 мм)
Внутренние габариты корпуса (Ш x Д x В), мм	Длина	от 113 до 540
	Ширина	124
	Высота	47
Внешние габариты корпуса (Ш x Д x В), мм	Длина	от 137 до 564
	Ширина	186
	Высота	58

Перечень взрывозащищенной присоединительной арматуры и Ех-компонентов, допускаемых к эксплуатации совместно с коробками, указан в таблице 2.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Новиков Евгений Александрович

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01581/26 Лист 3

Серия **RU** № **1089857**

Таблица 2

№ п/п	Наименование комплектующего оборудования, Ех-компонентов (изготовитель, страна)	Ех-маркировка по сертификату соответствия ТР ТС 012/2011	Основные технические данные	Номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 **
1	Взрывозащищенные вводы кабельные серии СК (ООО "АТЭК-ЭЛЕКТРО", Россия)	1Ex eb IIC Gb X 1Ex db IIC Gb X	Диапазон температуры окружающей среды: от минус 60 до плюс 130 °С IP66/IP67/IP68	ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00656/25
2	Кабельные вводы взрывозащищенные типа КМР (ООО "БЛОК", Россия)	1Ex e IIC Gb X 1Ex db IIC Gb X	Диапазон температуры окружающей среды: от минус 60 до плюс 130 °С IP66/IP67/IP68	ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00471/23
3	Взрывозащищенные кабельные вводы серии К (ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ", Россия)	1Ex db IIC Gb 1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb 1Ex eb IIC Gb X	Диапазон температуры окружающей среды: – от минус 75 до плюс 185 °С – от минус 60 до плюс 230 °С – от минус 60 до плюс 100 °С (в зависимости от исполнения) IP66/IP67/IP68	ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25
4	Кабельный ввод ВВКм-20 М20х1,5 (6-14 мм) AL (без покрытия), (ООО "ЭКСЭЛ", Россия)	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X	Диапазон температуры окружающей среды: от минус 60 до плюс 125 °С IP66/IP67/IP68	ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00778/23
5	Соединители электрические серии Fasis: клеммы WKFN 2,5/35, WKMF 2,5/15 (Wieland Electric GmbH, Германия)	Ex e II Gb U	Эксплуатационная температура: от минус 65 до плюс 100 °С Уном не более 600 В Iном не более 24 А	ЕАЭС RU C-DE.AД07.B.05651/23
6	Клемма RNS 2,5 (Jiangxi Huntex Electrical Technology Co., Ltd, Китай)	Ex eb IIC Gb U	Эксплуатационная температура: от минус 40 до плюс 105 °С Уном не более 550 В Iном не более 16 А	ЕАЭС RU C-CN.HA65.B.01981/23
7	Клеммы КНЗ 2,5-2, (ООО "СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД", Россия)	Ex eb IIC Gb U	Эксплуатационная температура: от минус 60 до плюс 110 °С Уном не более 800 В Iном не более 24 А	ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.03098/22
8	Арматура взрывозащищенная с товарным знаком ВЗОР: кабельные вводы серии ВЗ-Н (ООО «Спецмаш», Россия)	1Ex db IIC Gb 1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb 1Ex eb IIC Gb X	Диапазон температуры окружающей среды: от минус 60 до плюс 230 °С IP66/IP67/IP68	ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00343/24

\*\* – указанные в таблице 2 настоящего приложения к сертификату соответствия технические средства (комплектующее взрывозащищенное оборудование в составе продукции «Коробки распределительные КР-1, КР-2»), относящиеся к сертификатам соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, действие которых прекращено (в том числе по причине завершения срока действия), по согласованию с эксплуатантом коробок допускаются к применению в составе указанной продукции в течение срока годности или срока службы (назначенного эксплуатационного ресурса) этих технических средств согласно ст. 25, 28 Федерального закона от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании», если они выпущены в обращение на территории Российской Федерации или другого государства-члена ЕАЭС во время действия выданного на них сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Примечание: При условии оформления соответствующего решения ОС ЦСВЭ по требованиям п. 7 ст. 6 ТР ТС 012/2011 с учетом установленного 02.09.2025п.п. 126 – 130 Решения Совета Евразийской экономической комиссии № 44, допустимо устанавливать аналогичное указанному в табл. 2 оборудование (в т.ч. других изготовителей), имеющее действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, согласно которым группа и подгруппа этого оборудования, уровень взрывозащиты, допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации и степень защиты от внешних воздействий (IP) не ниже параметров, приведенных в табл. 2 и не ухудшает показатели взрывобезопасности коробок распределительных КР-1, КР-2.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Новиков Евгений Александрович

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

**ПРИЛОЖЕНИЕ****К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01581/26 Лист 4**Серия **RU** № **1089858****3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ**

Коробки представляет собой металлический корпус, состоящий из основания и крышки. В корпусе установлены клеммы модульные проходные для подключения внешних кабелей и электрооборудования. Кабели заводятся в коробки через взрывозащищенные кабельные вводы. Перечень комплектующих Ex-компонентов приведен в таблице 2 настоящего приложения к сертификату соответствия.

Для обеспечения IP65 (КР-1) на крышку устанавливается уплотнительная прокладка (пластина 2Н-I-МБС-С1-2 ГОСТ 7338-90), для обеспечения IP54 (КР-2) применяется пенополиуретан (ППУ 35-08А 5 ОСТ 6-05-407-75). Крышка соединена с корпусом с помощью болтов, откручивающихся специальным инструментом. На корпусе коробок установлен зажим для заземления.

Описание конструкции коробок приведено в эксплуатационной документации, указанной в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия.

**Взрывозащищенность** коробок обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) и применением комплектующего взрывозащищенного электрооборудования и Ex-компонентов, взрывозащищенность которых подтверждена сертификатами соответствия с регистрационными номерами согласно таблице 2 настоящего приложения к сертификату соответствия.

**4. МАРКИРОВКА**

**Маркировка**, наносимая на коробки, включает следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- порядковый номер (номер партии) по системе нумерации предприятия-изготовителя; дату изготовления;
- степень защиты, обеспечиваемую оболочками (код IP);
- диапазон температуры окружающей среды;
- Ex-маркировку;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- предупредительную надпись;
- наименование органа по сертификации, номер сертификата

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

**5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

Знак **X**, стоящий после Ex-маркировки коробок, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- к каждому клеммному соединению необходимо подсоединять только один проводник с каждой стороны;
- применяемые Ex-кабельные вводы и Ex-переходники должны иметь действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения и видами взрывозащиты, а также характеристики безопасности, не ухудшающие характеристики безопасности коробок, в т.ч. допустимые диапазоны температуры окружающей среды (рабочие температуры) применяемых Ex-кабельных вводов, Ex-переходников и кабелей должны соответствовать допустимому диапазону температуры окружающей среды коробок;
- неиспользуемые отверстия в корпусах коробок должны быть закрыты заглушками, имеющими действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения и видами взрывозащиты. Заглушки должны иметь характеристики, не ухудшающие характеристики безопасности коробок;
- необходимо соблюдать требования в отношении безопасной эксплуатации и специальных условий применения комплектующего коробки электрооборудования, приведенные в технической документации изготовителя этого электрооборудования, эксплуатационной документации, указанной в п. II настоящего сертификата, и в сертификатах соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, регистрационные номера которых указаны в таблице 2 настоящего приложения к сертификату соответствия.

Специальные условия применения должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждой коробкой.

Внесение изменений в конструкцию коробок возможно только при условии оформления соответствующего решения ОС ЦСВЭ с учетом требований п. 7 ст. 6 ТР ТС 012/2011 и раздела XVIII Решения Совета Евразийской экономической комиссии № 44.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



**Новиков Евгений Александрович**

(Ф.И.О.)

**Мозеров Валентин Алексеевич**

(Ф.И.О.)