



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00029/19

Серия **RU** № **0127326**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ОС ВРЭ ВостНИИ). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, город Кемерово, улица Институтская, 3. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MГ07 от 02.12.2014. Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Завод Электромашина». Место нахождения (адрес юридического лица): Российская Федерация, 650044, город Кемерово, улица Шахтерская, дом 2. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 650051, город Кемерово, улица 2-я Камышинская, дом 2А. ОГРН 1084205005510. Номер телефона: +73842283229, адрес электронной почты: info@z-em.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Завод Электромашина». Место нахождения (адрес юридического лица): Российская Федерация, 650044, город Кемерово, улица Шахтерская, дом 2. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, 650051, город Кемерово, улица 2-я Камышинская, дом 2А.

ПРОДУКЦИЯ Устройства комплектные распределительные взрывозащищенные серии КРУВ-6(10)Е. ТУ 3414-003-85223813-2018 «Устройства комплектные распределительные взрывозащищенные серии КРУВ-6(10)Е». Серийный выпуск. Смотрите приложение к сертификату (бланки №№ 0603657, 0603658).

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537 20 910 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола № 8ИЭ-19 от 10.04.2019 Испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ИЦ ВостНИИ) (Аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ07), Акта ОС ВРЭ ВостНИИ о результатах анализа состояния производства изготовителя от 06.02.2019.

Применена схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0603656). Условия и сроки хранения, срок службы – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.04.2019 ПО 11.04.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич
(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00029/19 Лист 1

Серия **RU** № **0603656**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов

Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

М.П. Нехорошев

Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00029/19 Лист 2

Серия **RU** № **0603657**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства комплектные распределительные взрывозащищенные серии КРУВ-6(10)Е (далее – КРУВ) предназначены для приема и распределения электрической энергии напряжением 6(10) кВ частотой 50 Гц, для защиты сетей с изолированной нейтралью и управления токоприемниками.

Область применения – подземные выработки угольных шахт, опасных по рудничному газу (метан) и (или) угольной пыли, согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Основные технические данные приведены в таблице.

Таблица

Маркировка взрывозащиты	PВ Ex d [ia Ma] ia I Mb
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 10 до плюс 35
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP54
Номинальное напряжение главных цепей, кВ	6 или 10
Наибольшее напряжение главных цепей, кВ	7,2 или 12
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В	36, 127, 220
Номинальный ток, А	630
Частота питающей сети, Гц	50

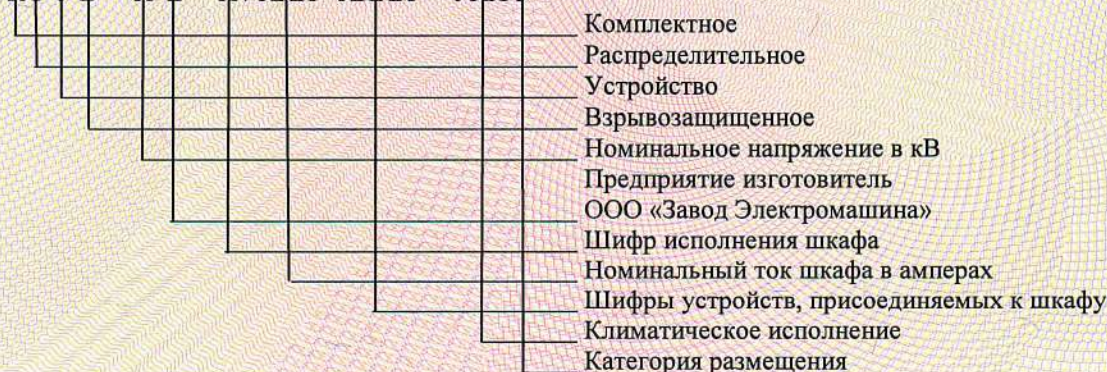
3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

КРУВ состоят из шкафов устройства КРУВ, кабельных вводов, крышек для заглушки свободных приемных отверстий шкафов, пульта дистанционного управления (сертифицируется отдельно).

Для обеспечения возможности сборки группового или одиночного распределительного устройства шкафы КРУВ имеют три исполнения: вводной, секционный шкаф или шкаф отходящих присоединений. По своей конструкции все шкафы имеют одинаковые габаритные и присоединительные размеры и отличаются друг от друга устанавливаемой внутри аппаратурой.

Структура условного обозначения КРУВ:

К Р У В - X Е - X / XXX - XXXX - УХЛ 5



Взрывобезопасный уровень взрывозащиты Mb КРУВ обеспечивается выполнением требований 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».

Особовзрывобезопасный уровень взрывозащиты Ma искробезопасных электрических цепей КРУВ обеспечивается выполнением требований стандарта ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», а также применением покупного серийно изготавливаемого, имеющего действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, микроконтроллерного терминала защиты и автоматики присоединений МТЗП-2 КПФР.13.00.00.000.02 ТУ с маркировкой взрывозащиты Exia I U и максимальными выходными и входными параметрами искробезопасных электрических цепей входящего в его состав блока защиты и управления (БЗУ):

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев

Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00029/19 Лист 3

Серия **RU** № **0603658**

- клеммы X1.1 – X1.8 отсека искробезопасных цепей: $U_0: 14,7 \text{ В}$; $I_0: 31 \text{ мА}$; $C_0: 1,2 \text{ мкФ}$; $L_0: 12 \text{ мГн}$;
- интерфейса RS485: $U_0: 7,2 \text{ В}$; $I_0: 78 \text{ мА}$; $C_0: 1,2 \text{ мкФ}$; $L_0: 3 \text{ мГн}$ (клеммы X1.18 – X1.19 отсека искробезопасных цепей);
- дискретных релейных входов (клеммы X1.9 – X1.17 отсека искробезопасных цепей): $U_{\text{max}} = 100 \text{ В}$;
 $I_{\text{max}} = 1 \text{ А}$

и Ex-компонентов – клемм UT2,5 – TWIN BU с маркировкой взрывозащиты ExeII U, изготовитель фирма «Phoenix Contact GmbH&Co.KG», Германия.

4.МАРКИРОВКА

На корпусе оболочки установлены фирменные таблички с маркировкой, включающей:

- наименование изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты и изображения специального знака взрывобезопасности;
- заводской номер;
- номер сертификата

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

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию согласно п. 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов

Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Нехорошев

Константин Владимирович

(Ф.И.О.)