



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.01703/22

Серия **RU** № **0218140**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ». Место нахождения: 119530, Россия, город Москва, шоссе Очаковское, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, Дербеневская набережная, 11, помещение 60. Телефон: +7(495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата решения об аккредитации: 28.10.2013.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭНЕРГИЯ ХОЛДИНГ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 654103, Россия, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий городской округ, город Новокузнецк, шоссе Притомское (Орджоникидзевский район), дом 24А, корпус 1
Основной государственный регистрационный номер 1214200005469.
Телефон: 88007001080 Адрес электронной почты: eh_office@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭНЕРГИЯ ХОЛДИНГ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 654103, Россия, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий городской округ, город Новокузнецк, шоссе Притомское (Орджоникидзевский район), дом 24А, корпус 1

ПРОДУКЦИЯ Комплектное распределительное устройство взрывобезопасное КРУВ-6М-УХЛ5-ВВ, КРУВ-10М-УХЛ5-ВВ

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0719929, 0719930, 0719931). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 341478-001-65149090-21 «Комплектное распределительное устройство взрывобезопасное КРУВ-6М-УХЛ5-ВВ с вакуумным выключателем», ТУ 341478-002-65149090-21 «Комплектное распределительное устройство взрывобезопасное КРУВ-10М-УХЛ5-ВВ с вакуумным выключателем».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537 20 920 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 испытаний № 5009ИЛПМВ

от 25.01.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05); акта анализа состояния производства от 14.12.2021 года, выданного Органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»; Руководств по эксплуатации 341478-001-65149090-21.РЭ, 341478-002-65149090-21.РЭ, Приложения к РЭ 341478-001-65149090-21.РЭ, РЭ 341478-002-65149090-21.РЭ, Технических условий ТУ 341478-001-65149090-21, ТУ 341478-002-65149090-21, комплектов конструкторской документации 341478-011-65149090-21.ККД, 341478-012-65149090-21.ККД

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения – 1 год.

Назначенный срок службы – 25 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0719929, 0719930, 0719931.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.01.2022 **ПО** 25.01.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



М.П.

Михаилев Константин Сергеевич (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Базыкова Татьяна Анатольевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.01703/22

Серия **RU** № **0719929**

1. Наименование и назначение оборудования

Сертификат соответствия распространяется на комплектное распределительное устройство взрывобезопасное КРУВ-6М-УХЛ5-ВВ, КРУВ-10М-УХЛ5-ВВ, далее – «Устройство КРУВ», серийно выпускаемые по Техническим условиям ТУ 341478-001-65149090-21 «Комплектное распределительное устройство взрывобезопасное КРУВ-6М-УХЛ5-ВВ с вакуумным выключателем», ТУ 341478-002-65149090-21 «Комплектное распределительное устройство взрывобезопасное КРУВ-10М-УХЛ5-ВВ с вакуумным выключателем».

Устройство КРУВ предназначено для распределения электрической энергии трехфазного переменного тока напряжением 6 и 10 кВ частотой 50 Гц для защиты сетей и управления токоприемниками.

Область применения – подземные выработки шахт, рудников и их наземные строения, в том числе опасных по газу и (или) пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты согласно таблице 2.1.

Структура условного обозначения устройства КРУВ:

КРУВ – ХХ – Х – Х – Х – Х – УХЛ 5 ВВ

где: КРУВ - комплектное распределительное устройство взрывобезопасное;
 Х - номинальное напряжение, кВ;
 Х - литера модификации КРУВ;
 Х - шифр модификации шкафа;
 Х - номинальный ток, А;
 Х - шифры изделий, присоединяемых к шкафу;
 Х - литера дополнительных комплектаций шкафа;
 УХЛ - климатическое исполнение;
 5 - категория размещения;
 ВВ - вакуумных выключатель.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Устройство КРУВ состоит из корпуса с крышками и дверью, выполненные из стали. Устройство КРУВ представляет собой взрывонепроницаемую оболочку, которая в зависимости от модификации разделена на отделения: аппаратное отделение; отделение вводных присоединений; отделение отходящих присоединений; отделение разъединителя-заземлителя отходящих присоединений; отделение присоединений шинного моста; отделение разъединителя шинного моста; отделение разъединителя вводных присоединений; отделение низковольтных присоединений (ОНП); соединительная труба для сборки шинного моста. Устройство КРУВ имеет блокировочный комплекс, предназначенный для осуществления электромеханических блокировок, состоит из двух связанных между собой, блокировок: разъединители – выключатель и разъединители – дверь. На двери и крышках установлены таблички с предупредительными надписями: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Открывать, отключить от сети!», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ».

Для присоединения заземляющих жил кабелей в устройстве КРУВ предусмотрены заземляющие зажимы. Устройство КРУВ имеет степень защиты от внешних воздействий не ниже IP54. Взрывозащищенность устройства КРУВ обеспечивается заключением электрических частей во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва внутри неё и исключает передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду.

Для ввода кабелей используются кабельные вводы, не нарушающие вид взрывозащиты изделия в целом и степени защиты IP, а также соответствующие размеру и типу вводимого кабеля.

В качестве устройства дистанционного управления может применяться пульт дистанционного управления выключателями, кнопки КУ-92.

Более подробное описание оборудования приведено в соответствующем Руководстве по эксплуатации. Основные технические характеристики и искробезопасные характеристики цепей устройства КРУВ приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Технические характеристики устройства КРУВ

Наименование показателя, единица измерения	Значение
Номинальное напряжение, кВ	6 или 10
Номинальный ток, А	до 1000
Номинальный ток отключения, кА	20
Мощность отключения, МВ*А	200
Предельный ток термической стойкости (односекундный), кА	20
Ток включения и электродинамической стойкости (амплитудное значение), кА	52
Степень защиты оболочки оборудования по ГОСТ 14254-2015, не ниже	IP54
Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	класс I
Массо-габаритные характеристики КРУВ-6М (630 А)	
ширина, мм	1180
глубина, мм	1176
высота, мм	1441
масса, кг, не более	970
Массо-габаритные характеристики КРУВ-6М (1000 А)	
ширина, мм	1339
глубина, мм	1290
высота, мм	1434

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Михалев Константин Сергеевич (Ф.И.О.)

Назыкова Татьяна Анатольевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.01703/22

Серия **RU** № **0719930**

масса, кг, не более	1200
Массо-габаритные характеристики КРУВ-10М (630 А)	
ширина, мм	1343
глубина, мм	1490
высота, мм	1678
масса, кг, не более	1430
Массо-габаритные характеристики КРУВ-10М (1000 А)	
ширина, мм	1388
глубина, мм	1480
высота, мм	1698
масса, кг, не более	1600
Температура окружающей среды, °С	от -10 до +35
Маркировка взрывозащиты	ExPB Ex db [ia Ma] I Mb X
Выходные искробезопасные параметры цепей дистанционного управления	
Напряжение U_0 , В, не более	17,4
Ток I_0 , мА, не более	170
Индуктивность L_0 , мГн, не более	5
Ёмкость C_0 , мкФ, не более	0,25
Искробезопасные параметры выходной цепи блока МКЗП	
Напряжение U_0 , В, не более	25,2
Ток I_0 , мА, не более	0,21
Индуктивность L_0 , мГн, не более	9
Ёмкость C_0 , мкФ, не более	0,5
Выходные искробезопасные параметры канала RS-485	
Напряжение U_0 , В, не более	5,17
Ток I_0 , мА, не более	140
Индуктивность L_0 , мГн, не более	29
Ёмкость C_0 , мкФ, не более	900
Входные искробезопасные параметры блоков искрозащиты канала RS-485	
Напряжение U_i , В, не более	12
Ток I_i , мА, не более	250
Индуктивность L_i , мГн, не более	590
Ёмкость C_i , мкФ, не более	30

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты PB (Mb) устройства КРУВ обеспечивается соблюдением общих требований к конструкции по ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 30852.20-2002 и ТР ТС 012/2011, а также видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «искробезопасная электрическая цепь уровня «i» по ГОСТ 31610.11-2014.

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации устройства КРУВ.

3. Комплетное распределительное устройство взрывобезопасное КРУВ-6М-УХЛ5-ВВ, КРУВ-10М-УХЛ5-ВВ соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	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".

4. Маркировка

На заводские таблички, закрепленные на устройстве КРУВ, наносится маркировка, включающая следующие данные:

- наименование изготовителя или его товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировка взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности Ex согласно таблице 2.1;
- дату выпуска и заводской номер;
- единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза;
- номер сертификата соответствия;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Михалев Константин Сергеевич (Ф.И.О.)

Назыкова Татьяна Анатольевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.01703/22

Серия **RU** № **0719931**

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

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

5. Специальные условия применения

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты указывают на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- к устройству КРУВ могут подключаться нагрузки без собственных источников питания, эксплуатируемые во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты и нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, имеющие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011;
- параметры нагрузки с учетом линии связи, подключаемой к шпилькам (клеммам), должны быть следующими: индуктивность L_0 каждой нагрузки не более 25 мГн, суммарная емкость C_0 всех подключенных нагрузок не более 1,5 мкФ.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Михалев Константин Сергеевич
(Ф.И.О.)

Назыкова Татьяна Анатольевна
(Ф.И.О.)