



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.04178/23

Серия **RU** № **0459263**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7 (495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БТ ГРУПП"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 141006, Россия, Московская область, город Мытищи, проспект Олимпийский, владение 29, строение 2, помещение 30, офис 1
Основной государственный регистрационный номер 1195081084186.
Телефон: +79175144062 Адрес электронной почты: bt.group@inbox.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ CZ Electric Co.,Ltd

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, No.1 Qixing Rd, Qixing Town, Nanhu District, Jiaxing, Zhejiang

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенное съемное устройство торговой марки CZ

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0983447, 0983448, 0983449, 0983450, 0983451, 0983452).
Продукция изготовлена в соответствии с Технической документацией изготовителя.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536302000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 7925ИЛПМВ.

7926ИЛПМВ, 7927ИЛПМВ, 7928ИЛПМВ от 30.08.2023 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) Акта анализа состояния производства №23/05/0065-7 от 08.06.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Любовский Юрий Станиславович
Руководства по эксплуатации, конструкторской документации.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок хранения 5 лет, назначенный срок службы 5 лет, условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.06.2023 года. Договор уполномоченного лица № ЕАС31032023-07 от 11.04.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0983447, 0983448, 0983449, 0983450, 0983451, 0983452.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

31.08.2023

ПО

30.08.2028



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



М.П.

Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Кушнир Богдан Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.04178/23

Серия **RU** № **0983447**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на взрывозащищенные съемные устройства торговой марки CZ (далее по тексту – съемное устройство) которые представляют собой набор серий взрывозащищенных съемных устройств коммутации, световой и звуковой сигнализации, защиты от перенапряжений в сети, автоматического отключения силовых линий и предназначенных для контроля параметров и безопасной эксплуатации силовых линий и высоковольтных электрических цепей во взрывоопасных зонах. Типы сертифицируемых съемных устройств, их серии с характеристиками приведены в таблицах 2.1 и 2.2

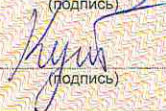
Область применения – во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB и IIC по ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017), взрывоопасных зонах классов 21 или 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 (IEC60079-10-2:2015), содержащих взрывоопасную пыль подгрупп IIA, IIB, IIC согласно маркировка взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно серия взрывозащищенных коммутационных модулей серии CZ0201 выполнены в пластиковом корпусе. На корпусе имеются зажимные клеммы для подключения электрических цепей. Внутри корпуса расположены переключающие контакты. Переключение контактов осуществляется кнопочным или тумблерным переключателем установленным на лицевую часть. В задней части корпуса имеются защелки для монтажа на din-рейку. Основное предназначение коммутационных модулей это коммутация электрических цепей. Взрывозащищенные модули сигнальных ламп серии CZ0202 и сигнальная лампа с кнопочным модулем серии CZ0212 выполнены в пластиковом корпусе. На корпусе установлены клеммники для подключения электрических цепей. Их монтаж осуществляется через отверстие в панели и положение фиксируется накидной гайкой. Сигнальные лампы применяются в качестве индикатора в электрических цепях, а сигнальная лампа в кнопочном модуле служит визуальным индикатором при включении в сеть или отключения от нее. Взрывозащищенный зуммер серии CZ1208 также выполнен в пластиковом корпусе с наружными контактами. Применяется в качестве звукового сигнализатора. При подаче напряжения зуммер выдает звуковой сигнал. Модуль взрывозащищенного автоматического выключателя серии CZ0511 выполнены в пластиковом корпусе с внешними клеммными контактами. На передней панели имеется тумблер замыкания и размыкания внешних контактов. На задней части корпуса имеются защелки для монтажа на din-рейку. Модуль служит для разрыва силовой линии в случае превышения электрических параметров самого модуля. Применяется как защитное устройство. Взрывозащищенные модули выключателя нагрузки серий CZ0512 и CZ0513 выполнены в пластиковом корпусе. На корпусе имеются клеммные контакты для подключения внешних электрических цепей. На задней части корпуса имеются защелки для монтажа на din-рейку. Применяются для переключения силовых электрических цепей в процессе их эксплуатации. Взрывобезопасный модуль вольтметра (амперметра) серии CZ0205 применяется в электрических цепях для визуального контроля параметров по току и напряжению. Модуль взрывозащищенного разъединителя CZ0207 выполнен в пластиковом корпусе с наружными клеммами для подключения кабеля. Служит для соединения или разъединения силовой электрической цепи. Взрывозащищенный модуль устройства защиты от перенапряжения серии CZ0517 предназначен для защиты силовых линий от превышения напряжения в них, которое может возникнуть в результате внешнего воздействия или неисправности оборудования подключенного к силовой линии. Модуль трансформатора тока повышенной безопасности серии CZ0515 служит в качестве датчика контроля параметров силовой линии. Через индуктивную связь с проходящим через него кабелем модуль трансформатора контролирует его параметр по нагрузочному току и передает данные на регистрирующее устройство. Модули взрывозащищенных предохранителей серии CZ0804 выполнены в пластиковом корпусе с крышкой. Внутри корпуса устанавливается защищенный плавкий предохранитель. Крепление корпуса производится на din-рейку. Монтаж проводов производится зажимными клеммами. Модули применяются в качестве защиты от перегрузки и короткого замыкания на кабельных силовых линиях применяемых во взрывоопасных зонах. Операционные головки серии CZ4000 представляют собой выполненных из пластика серию различных по назначению и по функциональности кнопок, тумблеров, переключателей. В нижней части корпуса расположены винтовые зажимы для подключения проводов и контактная группа. Монтаж производится на плоскую поверхность через отверстие с креплением монтажной гайкой. Аксессуары для взрывозащищенных электрических коробок серии CZ8000 представляют собой набор различных по назначению монтажных компонентов: рабочие окна, ручки переключения, соединительные платы, кронштейны, фланцевые пластины, петли, терминалы, клеммы, элементы заземления, различные шинные системы. Предназначены для монтажа взрывозащищенных коробок. Трансформатор управления повышенной безопасности серии CZ0516 состоит из трансформатора и подключенной к нему клеммной розетки. Подключение к обмоткам трансформатора производится через зажимные клеммы розетки. Взрывозащищенные модули управления серии CZ0203 имеют пластиковый корпус. На лицевой стороне расположен переключатель со шкалой градуировки. Внутри корпуса

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна
(ф.и.о.)

М.П.
Куликов Богдан Александрович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.04178/23

Серия **RU** № **0983448**

расположена контактная группа. Подключение проводов производится через монтажные зажимные клеммы. Предназначен для совместного применения с различными устройствами имеющими взрывозащищенное исполнение. Подробное описание конструкции съемных устройств приведено в руководстве по их эксплуатации.

Основные технические данные:

Основные технические данные и маркировка взрывозащиты съемных устройств марки CZ приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование изделия	Диапазон температур окружающей среды, °C	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	Рабочее напряжение. Рабочий ток	Маркировка взрывозащиты
Взрывозащищенные коммутационные модули серия CZ0201	от минус 55 до +60	IP20	до 400В/16А (50Гц) /110В, 1А (постоянного тока)	Ex db eb IIC Gb U
Взрывозащищенные модули сигнальных ламп серия CZ0202	от минус 55 до +60	IP20	20 – 400В (для вида защиты «db» и «eb») /10 – 28В (для вида защиты «ia»)	Ex db eb IIC Gb U Ex ia IIC Ga U
Взрывозащищенные модули управления серии CZ0203	от минус 55 до +60	IP20	до 250В/5W/16А (в зависимости от модели)	Ex db eb IIC Gb U
Взрывозащищенная сигнальная лампа с кнопочным модулем серия CZ0212	от минус 55 до +60	IP20	20 – 400В (для вида защиты «db» и «eb») /10 – 28В (для вида защиты «ia»)	Ex db eb IIC Gb U Ex ia IIC Ga U
Взрывобезопасный модуль вольтметра (амперметра) серия CZ0205	от минус 40 до +60	IP20	0 – 500В (в зависимости от модели) /0-10А	Ex eb mb IIC Gb U Ex eb IIC Gb U
Операционная головка серии CZ4000	от минус 55 до +65	IP66	0 – 380В (в зависимости от модели) /10А	Ex eb IIC Gb U Ex tb IIIC C Db U
Модули взрывозащищенных предохранителей серия CZ0804	от минус 55 до +60	IP20	до 250В (в зависимости от модели) /6,3А	Ex eb mb IIC Gb U
Модули взрывозащищенного разъединителя серия CZ0207	от минус 40 до +55	IP20	до 320В (в зависимости от модели) /10А	Ex db eb IIC Gb U
Взрывозащищенный зуммер серия CZ1208/1	от минус 55 до +55	IP66	20 – 400В (для вида защиты «db» и «eb») /10	Ex db eb ib mb IIC Gb U Ex ib tb IIIC Db U

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Кушнир Богдан Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.04178/23

Серия **RU** № **0983449**

Взрывозащищенный зуммер серия CZ1208/2	от минус 40 до +55	IP66	– 28В (для вида защиты «ia») 20 – 400В (для вида защиты «db» и «eb»)/10 – 28В (для вида защиты «ia»)	Ex eb ib mb IIC Gb U Ex ib tb IIIC Db U
Модули взрывозащищенного автоматического выключателя серия CZ0511	IIС: от минус 20 до +60 IIВ: от минус 40 до +60	IP20	до 400В (в зависимости от модели) /0,5-40А	Ex db eb IIC Gb U Ex db eb IIB Gb U
Взрывозащищенные модули выключателя нагрузки серия CZ0512	IIС: от минус 20 до +60 IIВ: от минус 40 до +60	IP20	до 690В (в зависимости от модели) /до 38А	Ex db eb IIC Gb U Ex db eb IIB Gb U
Взрывозащищенные модули выключателя нагрузки серия CZ0513	от минус 40 до +55	IP20	до 690В (в зависимости от модели) /до 180А	Ex db eb IIC Gb U
Модули трансформатора тока повышенной безопасности серия CZ0515	от минус 40 до +70	IP20	до 720В (в зависимости от модели) /до 600А	Ex eb IIC Gb U
Трансформаторы управления повышенной безопасности серии CZ0516	от минус 55 до +70	IP20	до 690В (в зависимости от модели) /до 1600VA	Ex eb IIC Gb U
Взрывозащищенные модули устройства защиты от перенапряжения серии CZ0517	IIВ: от минус 40 до +60 IIС: от минус 20 до +60	IP20	до 250В (в зависимости от модели) /до 2А	Ex db eb IIC Gb U Ex db eb IIB Gb U

Аксессуары для взрывозащищенных электрических коробок серии CZ8000 и их характеристики приведены в таблице 2.2

Наименование моделей	Диапазон температур окружающей среды, °С	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	Маркировка взрывозащиты
CZ8000- 8002 CZ8000- 8003 CZ8000- 8004 CZ8000- 8005 CZ8000- 8006 CZ8000- 8007 CZ8000- 8021 CZ8000- 8022 CZ8000- 8029	от минус 55 до +80	IP66	Ex eb IIC Gb U Ex tb IIIC Db U

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Кушнир Богдан Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.04178/23

Серия **RU** № **0983450**

CZ8000-8032 CZ8000-8034 CZ8000-8036 CZ8000-8040 CZ8000-8043 CZ8000-8046 CZ8000-4036			
CZ8000-4037 CZ8000-8037	от минус 55 до +100	до 690В (в зависимости от модели) / до 630А до 240mm ²	Ex eb IIC Gb U
CZ8000-301 CZ8000-309 CZ8000-301 PE CZ8000-302 PE CZ8000-306 PE CZ8000-307 PE	от минус 55 до +100	до 690В (в зависимости от модели) / до 32А до 10mm ²	Ex eb IIC Gb U
CZ8000-4104 CZ8000-4008	от минус 55 до +100	до 10mm ²	Ex eb IIC Gb U
CZ8000-1200 CZ8000-1300	от минус 55 до +80	IP66	Ex eb IIC Gb U Ex tb IIIC Db U
CZ8000-MX11/80 CZ8000-MX12/80 CZ8000-MX13/80 CZ8000-MX14/80	от минус 55 до +100	до 690В (в зависимости от модели) / до 80А до 35mm ²	Ex eb IIC Gb U
CZ8000-MX11/250 CZ8000-MX12/250 CZ8000-MX13/250 CZ8000-MX14/250 CZ8000-MX21/250 CZ8000-MX22/250 CZ8000-MX23/250 CZ8000-MX24/250	от минус 55 до +100	до 690В (в зависимости от модели) / до 250А до 120mm ²	Ex eb IIC Gb U
CZ8000-MX21/400 CZ8000-MX22/400 CZ8000-MX23/400 CZ8000-MX24/400	от минус 55 до +100	до 690В (в зависимости от модели) / до 400А до 240mm ²	Ex eb IIC Gb U
CZ8000-MX21/630 CZ8000-MX22/630 CZ8000-MX23/630 CZ8000-MX24/630	от минус 55 до +100	до 690В (в зависимости от модели) / до 630А до 300mm ²	Ex eb IIC Gb U

Параметры искробезопасных цепей съемных устройств приведены в таблице 2.3

Таблица 2.3

Наименование параметра	Значение
Взрывозащищенные модули сигнальных ламп серия CZ0202	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Кушнир Богдан Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.04178/23

Серия **RU** № **0983451**

Максимальное входное напряжение U_i , В	28
Максимальный входной ток I_i , мА	93
Максимальная входная мощность P_i , мВт	651
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0,01
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	2,2
Взрывозащищенная сигнальная лампа с кнопочным модулем CZ0212: Лампа/ Кнопочный модуль	
Максимальное входное напряжение U_i , В	28/30
Максимальный входной ток I_i , мА	93/100
Максимальная входная мощность P_i , мВт	651/1000
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0,01/0
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	2,2/0
Взрывозащищенный зуммер серия CZ1208	
Максимальное входное напряжение U_i , В	28
Максимальный входной ток I_i , мА	100
Максимальная входная мощность P_i , мВт	1000
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	0,01
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	0,01

Взрывозащищенность съемных устройств обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), повышенной защитой вида "е" по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2013, защитой от воспламенения пыли оболочками "t" по ГОСТ IEC 60079-31-2013, видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m" по ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014 и видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие съемных устройств требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности съемных устройств.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)

ГОСТ IEC 60079-1-2013

ГОСТ IEC 60079-31-2013

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е"

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"
Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"
Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"
Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m"

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированного товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хамстова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Кушнир Богдан Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.04178/23

Серия **RU** № **0983452**

- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Куцаир Богдан Александрович
(Ф.И.О.)