

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ TC RU C-CN.AA71.B.00410

Серия RU № 0162230

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА»,
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский
проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н. Аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71, дата регистрации 06.03.2015.
Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Дизэлектрические кабельные системы»,
место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 170017, Россия, Тверская область, город Тверь, улица
Бочкина, дом 15, ОГРН 1026900516390, телефон: +7(4822)33-28-81, адрес электронной почты: tver@dkc.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ CZ Explosion-proof Electric Appliances CO., Ltd,
место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 314002, No.1 Qixing Road, Qixing Town, Nanhu District,
Jiaxing, Zhejiang, Китай.

ПРОДУКЦИЯ Компоненты управляющие и сигнальные взрывозащищенные для установки в корпус
(Ex-компоненты) с маркировкой взрывозащиты согласно Приложению на бланке № 0121041,
изготавливаемые в соответствии с технической документацией согласно Приложению
на бланке № 0121041.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС согласно Приложению на бланке № 0121041.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов сертификационных испытаний №№ 2630Ex - 2635Ex от 10.08.2018, выданных испытательной лабораторией
АО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21TP16); акта о результатах анализа состояния
производства № 0549 А от 15.05.2018; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства
соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 0121042. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического
регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) согласно Приложению
на бланке № 0121043. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы указаны в эксплуатационной документации
изготовителя. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланках №№ 0121044 - 0121048.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.08.2018 ПО 13.08.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Трофимова Анна Андреевна
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

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

Полуботко Леонид Викторович
(подпись)

Полуботко Леонид Викторович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CN.AA71.B.00410

Серия RU № 0121041

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8536 50 800 0	Блок контактный двухполюсный типа CZ0201-***L с маркировкой взрывозащиты Ex d e IIC Gb U	Технический файл № PS-CZ0201-005 «CZ0201 Series Product explanation of Explosion-proof switch module»
	Блок контактный четырехполюсный типа CZ0201-****L с маркировкой взрывозащиты Ex d e IIC Gb U	
	Блок сигнальной лампы типа CZ0202-***L с маркировкой взрывозащиты Ex d e IIC Gb U	
8533 40 100 0	Блок сигнальной лампы типа CZ0202-**0H с маркировкой взрывозащиты Ex d e IIC Gb U и Ex ia IIC Ga U	Технический файл № PS-CZ0202-005 «CZ0202 Series Product explanation of Explosion-proof signal lamp module»
	Потенциометр типа CZ0203-A***L с маркировкой взрывозащиты Ex d e IIC Gb U	
9030 33 990 0	Амперметр типа CZ0205-A/* с маркировкой взрывозащиты Ex e IIC Gb U	Технический файл № PS-CZ0205-003 «CZ0205- 003 SERIES PRODUCT EXPLANATION OF EXPLOSION-PROOF VOLTMETER(AMMETER) MODULE»
	Миллиамперметр типа CZ0205-mA/* с маркировкой взрывозащиты Ex e mb IIC Gb U	
9030 33 910 0	Вольтметр типа CZ0205-V/* с маркировкой взрывозащиты Ex e mb IIC Gb U	
8536 50 800 0	Блок контактный с лампой сигнальной для кнопки с подсветкой типа CZ0212-***L с маркировкой взрывозащиты Ex d e IIC Gb U	Технический файл № PS CZ0212-003 «CZ0212 Series Product Instructions of Explosion-proof Signal Lamp with Button Module»
	Блок контактный с лампой сигнальной для кнопки с подсветкой типа CZ0212-***0H с маркировкой взрывозащиты Ex d e IIC Gb U и Ex ia IIC Ga U	
8538 90 990 9	Заглушка типа CZ4000-B1 с маркировкой взрывозащиты Ex e IIC Gb U и Ex tb IIC Db U	Технический файл № PS-CZ4000-001 «PRODUCT INSTRUCTION OF CZ4000 SERIES OPERATION HEAD»
	Насадка управляющая типа CZ4000-DW* с маркировкой взрывозащиты Ex e IIC Gb U и Ex tb IIC Db U	
	Насадка управляющая для четырехполюсного селектора типа CZ4000-H**** с маркировкой взрывозащиты Ex e IIC Gb U и Ex tb IIC Db U	
	Насадка управляющая селекторная типа CZ4000-K**** с маркировкой взрывозащиты Ex e IIC Gb U и Ex tb IIC Db U	
	Насадка управляющая селекторная типа CZ4000-S**** с маркировкой взрывозащиты Ex e IIC Gb U и Ex tb IIC Db U	
	Насадка на сигнальную лампу типа CZ4000-L* с маркировкой взрывозащиты Ex e IIC Gb U и Ex tb IIC Db U	
	Кнопки без фиксации с подсветкой типа CZ4000-P* с маркировкой взрывозащиты Ex e IIC Gb U и Ex tb IIC Db U	
	Кнопка типа CZ4000-P** с маркировкой взрывозащиты Ex e IIC Gb U и Ex tb IIC Db U	
3926 90 970 9	Тумблер переключатель типа CZ4000-V*6* с маркировкой взрывозащиты Ex e IIC Gb U и Ex tb IIC Db U	Рамки с окнами для измерительных приборов типов CZ4000-M1 и CZ4000-M2 с маркировкой взрывозащиты Ex e IIC Gb U и Ex tb IIC Db U
	Кнопка с фиксацией ключом типа CZ4000-Y** с маркировкой взрывозащиты Ex e IIC Gb U и Ex tb IIC Db U	
8301 40 900 0	Кнопка аварийного останова с фиксацией ключом типа CZ4000-Y2** с маркировкой взрывозащиты Ex e IIC Gb U и Ex tb IIC Db U	



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Анна Трофимова
(подпись)

Леонид Полуботко
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)Полуботко Леонид Викторович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CN.AA71.B.00410

Серия RU № 0121042

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза

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

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011;
2	Руководства по эксплуатации совмещенные с паспортом: №№ ДКС-CZ0201-РЭ, ДКС-CZ0202-РЭ, ДКС-CZ0203-РЭ, ДКС-CZ0205-РЭ, ДКС-CZ0212-РЭ, ДКС-CZ4000-РЭ;
3	Договор от 25.12.2017 на выполнение функции представителя иностранного изготовителя в части обеспечения соответствия поставляемой продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза и в части ответственности за несоответствие поставляемой продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза;
4	Сертификаты качества на материалы;
5	Конструкторская документация: комплект сборочных чертежей и технических файлов.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Анна Андреевна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

Леонид Викторович Полуботко
(подпись)

Полуботко Леонид Викторович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-CN.AA71.B.00410

Серия RU № 0121043

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
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 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «e».
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».
ГОСТ IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Трофимова Анна Андреевна
(подпись)

Полуботко Леонид Викторович
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

Полуботко Леонид Викторович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CN.AA71.B.00410

Серия RU № 0121044

1 Назначение и область применения

Компоненты управляющие и сигнальные взрывозащищенные для установки в корпус (Ex-компоненты) согласно Приложению на бланке № 0000001 предназначены для комплектации систем управления и распределения электрической энергии.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные компонентов управляющих и сигнальных взрывозащищенных для установки в корпус приведены в таблице 1.
Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) CZ0201-***L, CZ0201-****L CZ0202-***L CZ0202-**0H CZ0203-A***/*L CZ0205-*A/* CZ0205-*mA/*, CZ0205-*V/* CZ0212-****L CZ0212-***0H CZ4000-DW*, CZ4000-M1, CZ4000-M2, CZ4000-H****, CZ4000-K****, CZ4000-S****, CZ4000-L*, CZ4000-P*, CZ4000-P1, CZ4000-P2, CZ4000-P3*, CZ4000-P4*, CZ4000-P5*, CZ4000-P6*, CZ4000-P7*, CZ4000-V*6*, CZ4000-Y***, CZ4000-Y2**	Ex d e IIC Gb U Ex d e IIC Gb U Ex d e IIC Gb U и Ex ia IIC Ga U Ex d e IIC Gb U Ex e IIC Gb U Ex e mb IIC Gb U Ex d e IIC Gb U Ex d e IIC Gb U и Ex ia IIC Ga U Ex e IIC Gb U и Ex tb IIIC Db U
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C CZ0201-***L, CZ0201-****L CZ0202-***L CZ0202-**2L CZ0202-**0H CZ0203-A***/*L CZ0205-*A/*, CZ0205-*mA/*, CZ0205-*V/* CZ0212-****L CZ0212-***0H CZ4000-DW*, CZ4000-M1, CZ4000-M2, CZ4000-H****, CZ4000-K****, CZ4000-S****, CZ4000-L*, CZ4000-P*, CZ4000-P1, CZ4000-P2, CZ4000-P3*, CZ4000-P4*, CZ4000-P5*, CZ4000-P6*, CZ4000-P7*, CZ4000-V*6*, CZ4000-Y***, CZ4000-Y2**	от минус 60 до плюс 60 от минус 60 до плюс 60 от минус 60 до плюс 50 от минус 55 до плюс 55 от минус 60 до плюс 60 от минус 60 до плюс 60 от минус 60 до плюс 60 от минус 55 до плюс 55 от минус 55 до плюс 65
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не ниже CZ0201-***L, CZ0201-****L, CZ0202-***L, CZ0202-**0H, CZ0203-A***/*L, CZ0212-****L, CZ0212-***0H CZ0205-*A/*, CZ0205-*mA/*, CZ0205-*V/* CZ4000-DW*, CZ4000-M1, CZ4000-M2, CZ4000-H****, CZ4000-K****, CZ4000-S****, CZ4000-L*, CZ4000-P*, CZ4000-P1, CZ4000-P2, CZ4000-P3*, CZ4000-P4*, CZ4000-P5*, CZ4000-P6*, CZ4000-P7*, CZ4000-V*6*, CZ4000-Y***, CZ4000-Y2**	IP20 IP54 IP66

2.2.1 Структура условного обозначения компонента типа CZ0201-***L:

CZ0201-X₁X₂X₃L

где CZ0201 - блок контактный двухполюсный;
X₁ - способ монтажа: 6 - на рейку; 7 - фронтальное крепление на крышку;
X₂ - тип контактной группы 0 - 1NO+1NC; 1 - 2NC; 2 - 2NO;
X₃ - материал контактов, не влияет на взрывобезопасность изделия;
L - температурное исполнение: -60°C ≤ Ta

2.2.2 Структура условного обозначения компонента типа CZ0201-****L:

CZ0201-X₁X₂XX₃X₄L

где CZ0201 - блок контактный четырехполюсный;
X₁ - тип (A - тип А; В - тип В; Н - тип Н);
X₂ - тип крепления (6 - на рейку; 7 - фронтальное на крышку);
XX₃ - код схемы переключения: 01; 02; 03; 04; 05; 06; 07; 08; 09; 10; 11; 12; 13; 14; 18; 26; 31; 37; 46; 50; 51; 52; 53; 54; 56; 59;
60; 68; 74; 98; 99;
X₄ - материал контактов, не влияет на взрывобезопасность изделия;
L - температурное исполнение: -60°C ≤ Ta



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

Полуботко Леонид Викторович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CN.AA71.B.00410

Серия RU № 0121045

2.2.3 Структура условного обозначения компонента типа CZ0202-***L:

CZ0202-X₁X₂X₃L

где CZ0202 - блок сигнальной лампы;
 X₁ - способ монтажа: 6 - на рейку; 7 - фронтальное крепление на крышку;
 X₂ - цвет светофильтра лампы: R - красный; G - зеленый; Y - желтый; W - белый; B - синий; 0 - прозрачный;
 X₃ - напряжение сигнальной лампы: 1 - 20±250 В; 2 - 380±400 В; 3 - 10±28 В; 4 - 50±277 В;
 L - температурное исполнение: -60°C ≤ Ta.

2.2.4 Структура условного обозначения компонента типа CZ0202-**0H:

CZ0202-X₁X₂H

где CZ0202 - блок сигнальной лампы;
 X₁ - способ монтажа: 6 - на рейку; 7 - фронтальное крепление на крышку;
 X₂ - цвет светофильтра лампы: R - красный; G - зеленый; Y - желтый; W - белый; B - синий; 0 - прозрачный;
 H - температурное исполнение: -55°C ≤ Ta.

2.2.5 Структура условного обозначения компонента типа CZ0203-Λ***/*L:

CZ0203-AX₁XX₂X₃L

где CZ0203 - Λ - потенциометр;
 X₁ - способ монтажа: 6 - на рейку; 7 - фронтальное крепление на крышку;
 XX₂ - параметры серийного кода: 01; 02; 03; 04; 05; 06; 07; 08; 09; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 31; 32;
 X₃ - количество полюсов: 1 - 1P; 2 - 2P; 3 - 3P;
 L - температурное исполнение: -60°C ≤ Ta.

2.2.6 Структура условного обозначения компонента типа CZ0205-**/*:

CZ0205-X₁X₂X₃

где CZ0205 - измеритель;
 X₁ - способ монтажа (6 - на рейку; 7 - фронтальное крепление на крышку);
 X₂ - тип прибора (A - амперметр; mA - миллиамперметр; V - вольтметр);
 X₃ - код диапазона измерений (см. эксплуатационную документацию).

2.2.7 Структура условного обозначения компонента типа CZ0212-****L:

CZ0212-X₁X₂X₃X₄L

где CZ0212 - блок контактный с лампой сигнальной для кнопки с подсветкой;
 X₁ - способ монтажа 6 - на рейку; 7 - фронтальное крепление на крышку; Λ7 - фронтальное крепление на крышку без установки защитного кожуха;
 X₂ - код контакта: 3 - 1 NC; 4 - 1 NO;
 X₃ - цвет светофильтра лампы: R - красный; G - зеленый; Y - желтый; W - белый; B - синий; 0 - прозрачный;
 X₄ - напряжение сигнальной лампы: 1 - 20±250 В; 3 - 10±28 В; 4 - 50±277 В;
 L - температурное исполнение: -60°C ≤ Ta.

2.2.8 Структура условного обозначения компонента типа CZ0212-***0H:

CZ0212-X₁X₂X₃H

где CZ0212 - блок контактный с лампой сигнальной для кнопки с подсветкой;
 X₁ - способ монтажа: 6 - на рейку; 7 - фронтальное крепление на крышку;
 X₂ - код контакта: 3 - 1 NC; 4 - 1 NO;
 X₃ - цвет светофильтра лампы: R - красный; G - зеленый; Y - желтый; W - белый; B - синий; 0 - прозрачный;
 H - температурное исполнение: -55°C ≤ Ta.

2.2.9 Структура условного обозначения компонента типа CZ4000-DW*:

CZ4000-DWX₁

где DW - насадка управляющая;
 X₁ - расположение фиксирующего паза: 1 - 270 градусов; 2 - 0 градусов.

2.2.10 Структура условного обозначения компонента типа CZ4000-H****:

CZ4000-HX₁X₂X₃X₄

где H - насадка управляющая для четырехполюсного селектора;
 X₁ - цвет насадки (E-желто-красный; B-черный; A-серый; R-красный; G-зеленый; Y-желтый; L-голубой; W-белый; 0-прозрачный);
 X₂ - тип фиксированного положения: 3; 4;
 X₃ - расположение фиксирующего паза: 1 - 270 градусов; 2 - 0 градусов;
 X₄ - код наклейки: 01; 02; 03; 04; 05; 51; 100.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Анна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

Леонид Полуботко
(подпись)

Полуботко Леонид Викторович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CN.AA71.B.00410

Серия RU № 0121046

2.2.11 Структура условного обозначения компонента типа CZ4000-K****:

CZ4000-KX₁X₂X₃X₄

где K - насадка управляющая селекторная;

X₁ - цвет насадки: E-желто-красный; B-черный; A-серый; R-красный; G-зеленый; Y-желтый; L-голубой; W-белый; 0-прозрачный;X₂ - тип фиксированного положения: 4;X₃ - расположение фиксирующего паза: 1 - 270 градусов; 2 - 0 градусов;X₄ - код наклейки: 01; 02; 03; 04; 05; 06; 100.

2.2.12 Структура условного обозначения компонента типа CZ4000-S****:

CZ4000-SX₁X₂X₃X₄

где S - насадка управляющая селекторная;

X₁ - цвет насадки: E-желто-красный; B-черный; A-серый; R-красный; G-зеленый; Y-желтый; L-голубой; W-белый; 0-прозрачный;X₂ - тип фиксированного положения: 4; 5; 6; 8;X₃ - расположение фиксирующего паза: 1 - 270 градусов; 2 - 0 градусов;X₄ - код наклейки: 01; 02; 03; 04; 05; 06; 100.

2.2.13 Структура условного обозначения компонента типа CZ4000-L*:

CZ4000-LX₁

где L - насадка на сигнальную лампу;

X₁ - цвет светофильтра: R - красный; G - зеленый; Y - желтый; W - белый; B - синий.

2.2.14 Структура условного обозначения компонента типа CZ4000-P*:

CZ4000-PX₁

где P - кнопка без фиксации с подсветкой;

X₁ - цвет светофильтра: R - красный; G - зеленый; Y - желтый; W - белый; B - синий.

2.2.15 Структура условного обозначения компонента типа CZ4000-P**:

CZ4000-PX₁X₂

где P - кнопка;

X₁ - тип кнопки: 1 - одинарная без фиксации; 2 - двойная без фиксации; 3 - аварийного останова с фиксацией грибовидная;

4 - грибовидная без фиксации; 5 - кнопка грибовидная без фиксации увеличенного размера; 6 - кнопка грибовидная с фиксацией и поворотом; 7 - кнопка грибовидная с фиксацией поворотом увеличенного размера;

X₂ - цвет насадки (кроме P1; P2): E-желто-красный; B-черный; A-серый; R-красный; G-зеленый; Y-желтый; L-голубой;

W-белый; 0-прозрачный.

2.2.16 Структура условного обозначения компонента типа CZ4000-Y**:

CZ4000-YX₁X₂

где Y - кнопка с фиксацией и ключом;

X₁ - тип фиксированного положения (3,4,5,6,8);X₂ - расположение фиксирующего паза: 1 - 270 градусов; 2 - 0 градусов.

2.2.17 Структура условного обозначения компонента типа CZ4000-Y2**:

CZ4000-Y2X₁X₂

где Y2 - кнопка аварийного останова с фиксацией ключом грибовидного типа;

X₁ - расположение фиксирующего паза: 1 - 270 градусов; 2 - 0 градусов.X₂ - цвет кнопки (E-желто-красный; B-черный; A-серый; R-красный; G-зеленый; Y-желтый; L-голубой; W-белый; 0-прозрачный).

2.2.18 Структура условного обозначения компонента типа CZ4000-V*6*:

CZ4000-VX₁X₂X₃

где V - тумблер переключатель;

X₁ - цвет насадки (E-желто-красный; B-черный; A-серый; R-красный; G-зеленый; Y-желтый; L-голубой; W-белый; 0-прозрачный);X₂ - тип фиксированного положения 6;X₃ - расположение фиксирующего паза: 1 - 270 градусов; 2 - 0 градусов.

2.2.19 Структура условного обозначения компонента типа CZ4000-M1 и CZ4000-M2

CZ4000-MX₁

где M - рамка с окном для измерительных приборов;

X₁ - исполнение: 1 - надпись (1-2 строки); 2 - надпись (2-3 строки).Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

(подпись)
Полуботко Леонид Викторович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CN.AA71.B.00410

Серия RU № 0121047

2.3 Искробезопасные параметры электрических цепей блоков сигнальной лампы типа CZ0202-**0H и CZ0212-**0H указаны в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение		
	CZ0202-**0H	CZ0212-**0H	
		лампа	контакт
Максимальное входное напряжение U_i , В	28	28	30
Максимальный входной ток I_i , мА	93	93	100
Максимальная входная мощность P_i , Вт	0,651	0,651	1
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	0,01	0,01	0
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	2,2	2,2	0

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Компоненты типов CZ4000 представляют собой кнопки управления, заглушки, насадки, рамки и тумблеры выполненные из пластика с силиконовыми уплотнительными элементами. Конструктивное описание и особенности компонентов приведены в эксплуатационной документации изготовителя.

Блоки контактные двухполюсные типа CZ0201-***L и четырехполюсные типа CZ0201-****H конструктивно выполнены в виде пластикового корпуса. Для подключения проводников используются винтовые клеммы. Переключающие контакты размещены внутри пластиковой взрывонепроницаемой оболочки, передача усилия на контактную группу осуществляется через 2 цилиндрических толкателя. Отличия четырехполюсного от двухполюсного выключателя - в наличии дополнительного второго контактного отсека.

Блоки сигнальной лампы типов CZ0202-***L и CZ0202-**0H конструктивно выполнены в виде пластикового корпуса со светопропускающим элементом из пластика, внутри которого располагается печатная плата со светодиодной лампой. В исполнении CZ0202-**1L, CZ0202-**2L, CZ0202-**3L, CZ0202-**4L модуль лампы помещен внутрь взрывонепроницаемой оболочки в исполнении CZ0202-**0H защита модуля лампы обеспечивается ограничением уровня энергии в электрической цепи до искробезопасных значений. Для подключения проводников применяются винтовые клеммы.

Контактный блок типа CZ0203-A**/L конструктивно выполнен в виде пластикового корпуса. Внутри корпуса располагается потенциометр, для подключения электрических цепей применяются винтовые клеммы, расположенные по бокам корпуса.

Измерительные приборы: амперметр типа CZ0205-*A/*, миллиамперметр типа CZ0205-*mA/* и вольтметр типа CZ0205-*V/* конструктивно выполнены в виде прямоугольного пластикового корпуса, внутри которого установлен измерительный блок. Подключение электрических цепей осуществляется через винтовые клеммы, расположенные на боковой стороне, показывающая стрелка расположена под смотровым окном.

Блоки контактные с лампой сигнальной для кнопки с подсветкой типов CZ0212-****L и CZ0212-***0H конструктивно выполнены в виде пластикового корпуса. Внутри корпуса располагается сигнальная светодиодная лампа под светопропускающим кожухом и переключающий контакт, передача усилия на контактную группу которого осуществляется через цилиндрический толкатель.

3.2 Специальные условия безопасного применения компонентов управляющих и сигнальных заключаются в следующем:

- компоненты управляющие и сигнальные должны устанавливаться только в сертифицированную взрывозащищенную оболочку со степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP54 и диапазоном температур окружающей среды при эксплуатации не ниже указанных в таблице 1;

- момент затяжки винтов на клеммных колодках измерительных приборов типа CZ0205-*A/*, CZ0205-*mA/* и CZ0205-*V/* - 1,2 Н·м;
 - момент затяжки крепежных винтов рамок с окном для измерительных приборов типов CZ4000-M1 и CZ4000-M2 - 1,1 Н·м;
 - к входным искробезопасным электрическим цепям блока сигнальной лампы типа CZ0202-**0H и блок контактный с лампой сигнальной для кнопки с подсветкой типа CZ0212-***0H могут подключаться устройства, выполненные с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь, уровня ia» и имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах или вне взрывоопасных зон в качестве связанного электрооборудования. Электрические параметры подключаемых устройств с учетом линии связи: напряжение, ток, мощность, индуктивность и электрическая емкость должны соответствовать искробезопасным параметрам блока сигнальной лампы

3.3 Взрывозащищенность компонентов типа CZ4000 обеспечивается видами взрывозащиты: повышенная защита вида «e» по ГОСТ ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006, «защита от воспламенения пыли оболочками «b» по ГОСТ IEC 60079-31-2013 и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащищенность компонентов типа CZ0212, в зависимости от маркировки взрывозащиты, обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, повышенная защита вида «e» по ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006, искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащищенность компонентов типа CZ0202, в зависимости от маркировки взрывозащиты, обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, повышенная защита вида «e» по ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006, искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащищенность компонентов типа CZ0205 обеспечивается видами взрывозащиты повышенная защита вида «e» по ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006, «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащищенность компонентов типа CZ0201 и CZ0203 обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, повышенная защита вида «e» по ГОСТ ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Полуботко Леонид Викторович
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CN.AA71.B.00410

Серия RU № 0121048

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкции изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п. 1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

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

Полуботко Леонид Викторович
(инициалы, фамилия)