ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IT.HA65.B.01567/22

Серия RU № 0407115

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «КОЭКПОРТСЕРВИС».
Основной государственный регистрационный номер 1127747190174. Место нахождения (адрес юридического лица): 123423, Россия, город Москва, улица Демьяна Бедного, 17, 1, 52. Адрес места осуществления деятельности: 121099, Россия, город Москва, Карманицкий переулок, дом 10, этаж 4, офис 5. Телефон: +74992415458. Адрес электронной почты: coexport@mail.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ AD Vigano srl.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 20863, Concorezzo (MB), Via Torquato Tasso, 50, Италия

ПРОДУКЦИЯ Распределительно коммутационные, контрольно-управляющие устройства серий: EJB, GUB, S, CSX, CSA, SD, EFSCO, EMHA-100. Маркировка взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листах 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 Приложений (бланки №№ 0921513, 0921514, 0921515, 0921516, 0921517, 0921518, 0921519, 0921520, 0921521, 0921522, 0921523, 0921524, 0921525). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8512 20 00 0, 8536 69 900, 8537 10 980 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 1427-НИ-01 от 04.08.2022 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 1427-АСП от 15.06.2021. Технической документации изготовителя (перечень приведен на листе 13 Приложения (бланк № 0921525)). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 14 Приложения (бланк № 0921526). Условия хранения, срок хранения и срок службы (годности) приведены на листе 1 Приложения (бланк № 0921513). Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной проверки.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.09.2022 **ПО** 19.09.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.HA65.B.01567/22

Серия RU № 0921513

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Распределительно-коммутационные, контрольно-управляющие устройства серий: EJB, GUB, S, CSX, CSA, SD, EFSCO, EMHA-100 (далее – устройства) конструктивно выполнены в корпусах прямоугольной или круглой формы с крышками. Корпуса и крышки устройств выполнены из алюминиевого сплава, чугуна или нержавеющей стали.

Устройства могут быть укомплектованы различными кабельными вводами. Внутри и снаружи корпусов устройств могут быть установлены различные Ex-комплектующие. Для защиты устройств от пыли и влаги между корпусом и крышкой применяется уплотнение, а в гнёздах кабельных вводов установлены уплотнительные кольца и заглушки, за исключением EJB, IP-уплотнение которых реализуется за счет плоского соединения между корпусом и крышкой без использования прокладки.

Устройства EJB и GUB могут иметь смотровые окна.

Взрывозащищенные комплектующие, входящие в состав устройств, приведены в таблице 1 настоящего приложения.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

EFSCO:

- взрывонепроницаемые соединения ремонту не подлежат;
- необходимо использовать крепежные детали с минимальным пределом текучести 450 Н/мм²;
- при использовании кабелепровода необходимо использовать уплотнения в пределах 50 мм от корпуса;
- ручки не должны быть изготовлены из металлического материала, содержащего по массе более 7,5% магния, титана и циркония.

EJB:

- параметры взрывонепроницаемых соединений отличаются от значений указанных в стандарте ГОСТ IEC 60079-1-2013. Любой ремонт взрывонепроницаемых соединений должен проводиться на основе проектных спецификаций производителя. Данная информация должна быть в эксплуатационной документации;
- для крепления крышки необходимо использовать крепежные детали с минимальным пределом текучести 450 Н/мм² (должны использоваться только винты из нержавеющей стали с качеством A*-70, для уточнения информации обратитесь к производителю);
- в корпус могут быть установлены только батареи емкостью менее 1,5 Ач и объемом менее 1% от свободного объема корпуса.

GUB:

- параметры взрывонепроницаемых соединений отличаются от значений указанных в стандарте ГОСТ IEC 60079-1-2013. Любой ремонт взрывонепроницаемых соединений должен проводиться на основе проектных спецификаций производителя. Данная информация должна быть в эксплуатационной документации;
- в корпус можно устанавливать только аккумуляторы емкостью менее 1,5 Ач и объемом менее 1% от свободного объема корпуса.

EMHA100:

Осевая длина резьбы превышает минимальные значения, указанные в ГОСТ IEC 60079-1-2013.

3. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения – в помещении, соответствующем условиям хранения 2 по ГОСТ 15150–69;

Срок хранения – 2 года, далее ревизия;

Срок службы (годности) – 10 лет.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

АС «Опцион», Москва, 2021 г., «Б», ТЗ № 22Мар

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.HA65.B.01567/22

Серия RU № 0921514

4. Идентификация продукции

Обозначение устройств EFSCO:

EFSCO X X /X
- /X — Тип селектора:
  - C для коммутатора;
  - D для девиатора;
  - I для переключения фазового переключателя;
  - S для контакта со схемой коммутации по запросу;
  - пустой для токового изолятора.
- X — Максимальный ток в амперах
- X — Количество полюсов:
  - 2;
  - 4.
- Серия

EJB X X
- X X — Код материала или исполнения
- Числовой код размеров
- Серия

GUB X X
- X X — Код материала или исполнения
- Числовой код размеров
- Серия

S X X X X
- X X X X — Код аксессуаров
- Диаметр блока
- Диаметр кабельного ввода
- Конфигурация кабельного ввода
- Серия

CSX X X X
- X X X — Глубина, см
- Ширина, см
- Длина, см
- Серия

CSA - X
- X — Цифровой код размера
- Серия

SD X X X EX
- X X X EX — Глубина, см
- Ширина, см
- Длина, см
- Серия

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 774.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.HA65.B.01567/22

Серия RU № 0921515

EMHA-	100	
	Числовой код диаметра	
	Серия	

Маркировка взрывозащиты:

EJB	1Ex db [ia Ga] IIB+H_2 T5 Gb X 1Ex db [ia Ga] IIB T5 Gb X 1Ex db [ib] IIB+H_2 T5 Gb X 1Ex db [ib] IIB T5 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T100°C Db X Ex tb [ib] IIIC T100°C Db X 1Ex db IIB+H_2 T5 Gb X 1Ex db IIB T5 Gb X Ex tb IIIC T100°C Db X
GUB	1Ex db [ia Ga] IIC T5 Gb X 1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X 1Ex db [ib] IIC T5 Gb X 1Ex db [ib] IIC T6 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T100°C Db X Ex tb [ib] IIIC T100°C Db X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db X Ex tb [ib] IIIC T85°C Db X PB Ex db [ia Ma] I Mb PB Ex db [ib] I Mb PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T85°C Db X 1Ex db IIC T5 Gb X Ex tb IIIC T100°C Db X
EMHA100	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T85°C Db X
S	Для максимальной температура окружающей среды 40°C: PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db Для максимальной температура окружающей среды 55°C: PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db Для максимальной температура окружающей среды 90°C: PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2022 г., «Б», ТЗ № 234.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.HA65.B.01567/22

Серия RU № 0921516

CSX, CSA, SD	1Ex eb IIC T6 Gb 1Ex eb IIC T5 Gb 1Ex ia IIC T6 Gb 1Ex eb ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db Ex tb IIIC T100°C Db Ex tb ia IIIC T85°C Db
EFSCO	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T85°C Db X

Взрывозащищенные изделия в составе EJB, GUB и EFSCO смотри в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование	Тип/модель	Маркировка взрывозащиты	Производитель
1.	Кнопка	RP0	Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	AD Vigano
2.	Селектор переключателя сзади	RS1	Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	AD Vigano
3.	Сигнальная лампа цилиндрическая	RL1	Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	AD Vigano
4.	Кнопка восстановления/перезагрузки	RPR1	Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	AD Vigano
5.	Кнопка	RP2	Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	AD Vigano
6.	Кнопка "гриб"	RP28	Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	AD Vigano
7.	Сигнальная лампа	RL2	Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	AD Vigano
8.	Ключ-селекторный переключатель	RS2K	Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	AD Vigano
9.	Ручка	RM0/_-16-10 RM0/_-12-7 RM0/_-12-6 RM0/_-20-10 RM1/_-20-10 RM3/_-22-15 RM3/_20-15 RM2/_20-12 RS1/_-P	Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	AD Vigano
10.	Взрывозащищенный дренажный клапан	ECD1**	Ex db IIC Gb U Ex eb IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	BARTEC FN / Nuova ASP S.r.l.
11.	Взрывозащищенный вентиляционный клапан	VD	Ex eb IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	RIBCO S.r.l.
12.	Преобразователь температуры	T15.*-A**** T16.*-A****	0Ex ia IIC T6…T4 Ga X Ex ia IIIC T135°C Da X	Wika Alexander Wiegand SE & Co. KG
13.	Основание для устройства защиты от перенапряжений	BXT BAS EX	1Ex ia [ia Ga] IIC T6…T4 Gb X	DEHN+SOHNE GmbH + Co.KG

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.HA65.B.01567/22

Серия RU № 0921517

14.	Устройство защиты от перенапряжений	BXT ML4 BD EX 24 BXT ML2 BD S EX 24 BXT ML2 BD HF EX 6	1Ex ia [ia Ga] IIC T6…T4 Gb X	DEHN+SOHNE GmbH + Co.KG
15.	Клеммная колодка	UT…	Ex eb IIC Gb U	Phoenix Contact GmbH & Co.KG
16.	Кабельные вводы	HD16EX HD24EX HD32EX HDLC CX CX BG RMX RX BG	1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X	Roxtec International AB
17.	Кабельные вводы	LB	1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X	Quintex GmbH
18.	Взрывозащищенная рабочая головка	CZ4000	Ex eb IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	CZ Explosion-proof Electric Appliances Co., Ltd.
19.	Модуль коммутатора	CZ0201-****L CZ0201-****H	Ex db eb IIC Gb U	CZ Explosion-proof Electric Appliances Co., Ltd.
20.	Сигнальная лампа	CZ0202-****L CZ0202-****H CZ0202-***L CZ0202-***2H CZ0202-6*0H CZ0202-7*0H	Ex db eb IIC Gb U Ex ia IIC Ga U	CZ Explosion-proof Electric Appliances Co., Ltd.
21.	Амперметр	CZ0205-*mA/* CZ0205-*A/*	Ex eb mb IIC Gb U Ex eb IIC Gb U	CZ Explosion-proof Electric Appliances Co., Ltd.
22.	Вольтметр	CZ0205-*V/*	Ex eb mb IIC Gb U	CZ Explosion-proof Electric Appliances Co., Ltd.
23.	Сигнальная лампа с кнопочным модулем	CZ0212 -****L CZ0212 -****H	Ex db eb IIC Gb U Ex ia IIC Ga U	CZ Explosion-proof Electric Appliances Co., Ltd.
24.	Модули для электроприборов	CZ0512	Ex db eb IIC Gb U Ex db eb IIB Gb U	CZ Explosion-proof Electric Appliances Co., Ltd.
25.	Модуль автоматического выключателя	CZ0511	Ex db eb IIC Gb U Ex db eb IIB Gb U	CZ Explosion-proof Electric Appliances Co., Ltd.
26.	Модуль выключателя изоляции нагрузки	CZ0513	Ex db eb IIC Gb U	CZ Explosion-proof Electric Appliances Co., Ltd.
27.	Адаптеры устройств управления и сигнализации	Type 05-0003-00**/****	Ex eb IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	Bartec GmbH
28.	Выключатель управления 4 полюсной	Type 07-3331-1…	Ex db eb IIC Gb U	Bartec GmbH
29.	Модуль коммутатора	Type 07-3323-4***/****	Ex db eb IIC Gb U	Bartec GmbH

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 331.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.HA65.B.01567/22

Серия RU № 0921518

30.	Модуль лампы	Type 07-3353-41**/**** Type 07-3353-44**/****	Ex db eb IIC Gb U Ex db eb ia IIC Gb U	Bartec GmbH
31.	Кнопка с подсветкой	Type 07-3363-45**/**** Type 07-3363-46**/**** Type 07-3363-47**/**** Type 07-3363-48**/****	Ex db ia IIC Gb U Ex db eb IIC Gb U Ex db eb ia IIC Gb U	Bartec GmbH
32.	Потенциометр	Type 07-3373-4***/****	Ex db eb IIC Gb U	Bartec GmbH
33.	Автоматический выключатель защиты двигателя	8523/8	Ex db eb IIC Gb U	R. STAHL Schaltgerate GmbH
34.	Контактный элемент	8082	Ex db eb IIC Gb U	R. STAHL Schaltgerate GmbH
35.	Выключатель двигателя нагрузки	8006/4	Ex db eb ia IIC Gb U	R. STAHL Schaltgerate GmbH
36.	Выключатель нагрузки	8008	Ex db eb IIC Gb U	R. STAHL Schaltgerate GmbH
37.	Привод	8602*3	Ex eb IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	R. STAHL Schaltgerate GmbH
38.	Индикаторная лампа	8010/6	Ex db eb IIC Gb U Ex db ia IIC Gb U	R. STAHL Schaltgerate GmbH
39.	Взрывозащищенные выключатели	IRE	Ex db eb IIC Gb U	BARTEC FN / Nuova ASP S.r.l.
40.	Кнопка	PBE	Ex db eb IIC Gb U	BARTEC FN / Nuova ASP S.r.l.
41.	Взрывозащищенный индикатор	LIE	Ex db eb IIC Gb U	BARTEC FN / Nuova ASP S.r.l.
42.	Выключатель двигателя нагрузки	8544 8549	Ex db eb IIC Gb U	R. STAHL Schaltgerate GmbH
43.	Автоматический выключатель остаточного тока	8562	Ex db eb IIC Gb U	R. STAHL Schaltgerate GmbH
44.	Амперметр	8402	1Ex ib IIC T6…T4 Gb X	R. STAHL Schaltgerate GmbH
		8403 / 8405	Ex eb IIC Gb U Ex eb mb IIC Gb U	
		8406 / 8407	Ex eb ib mb IIC Gb U	
45.	Вольтметр	8404	Ex eb mb IIC Gb U	R. STAHL Schaltgerate GmbH
46.	Заслонка привода	8611	Ex eb IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	R. STAHL Schaltgerate GmbH
47.	Привод	8603	Ex eb IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	R. STAHL Schaltgerate GmbH

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2022 г., «Б», ТЗ № 224.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.HA65.B.01567/22

Серия RU № 0921519

48.	Терминал Ethernet	8187	Ex eb IIC Gb U	R. STAHL Schaltgerate GmbH
49.	Кнопка	XBW....	Ex eb IIC Gb U Ex db eb IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	Ex-tech Solution
50.	Кнопка "гриб"	XBW....	Ex eb IIC Gb U Ex db eb IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	Ex-tech Solution
51.	Кнопка восстановления/перезагрузки	XBW....	Ex eb IIC Gb U Ex db eb IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	Ex-tech Solution
52.	Селектор переключателя	XBW....	Ex eb IIC Gb U Ex db eb IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	Ex-tech Solution
53.	Ключ-селекторный переключатель	XBW....	Ex eb IIC Gb U Ex db eb IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	Ex-tech Solution
54.	Контактный блок	ZBWE.... ZBW4B.... ZBW5A....	Ex eb IIC Gb U Ex db eb IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	Ex-tech Solution
55.	Блок переключателей	GHG 41...	Ex db eb IIC Gb U	Cooper Crouse-Hinds GmbH
56.	Сигнальная лампа	GHG 41. ....R....	Ex db eb IIC Gb U Ex db ia IIC Gb U	Cooper Crouse-Hinds

5. Основные технические данные

5.1. EFSCO

5.1.1. Температура окружающей среды, °С ..... от минус 50 до плюс 60

5.1.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 ..... IP66

5.1.3. Максимальная мощность, Вт 5

5.2. EJB

5.2.1. Максимальное напряжение питания с искробезопасными элементами, В 250

5.2.2. Напряжение питания без искробезопасных элементов, В 1000-16000

5.2.3. Максимальный ток, А 1600

5.2.4. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 ..... IP66

5.2.5. Температура окружающей среды, в зависимости от группы газа, типа и размера коробки:

Тип корпуса	Материал	Температура окружающей среды в зависимости от группы газа, °С	
		IIB	IIB+H_2
EJB1 - EJB7A	сплав легких металлов	от минус 40 до плюс 70	от минус 40 до плюс 60
EJB8/8A		от минус 40 до плюс 60	-
EJB9/9A		от минус 20 до плюс 60	-
EJB1 - EJB7A	нержавеющая сталь	от минус 40 до плюс 70	от минус 40 до плюс 60
EJB8/8A		от минус 20 до плюс 60	-
EJB9/9A		от минус 20 до плюс 60	-

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», Т.3 № 224.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.HA65.B.01567/22

Серия RU № 0921520

5.2.6. Максимальная рассеиваемая мощность для корпуса без окон и без искробезопасных элементов или с искробезопасными элементами, но с внутренним термодатчиком в корпусе:

Тип корпуса	T5/T100°C				
	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт				
	+40°C	+55°C	+60°C	+65°C	+70°C
EJB1	50	35	30	25	20
EJB2	80	55	50	40	35
EJB3	115	80	70	60	50
EJB3A	120	85	80	70	55
EJB4	140	100	80	70	55
EJB4A	170	120	95	80	70
EJB5	185	130	110	100	80
EJB5A	220	160	125	115	90
EJB5B	255	180	140	120	100
EJB6	230	165	135	115	95
EJB6A	270	195	155	130	110
EJB7	310	230	190	165	135
EJB7A	365	270	235	200	160
EJB8	460	325	275	230	190
EJB8A	585	415	325	275	225
EJB9	805	575	455	385	315
EJB9A	990	705	530	450	370

5.2.7. Максимальная рассеиваемая мощность для корпуса с искробезопасным элементом без термодатчика:

Тип	Максимальная рассеиваемая мощность (Вт) и температура окружающей среды		
	+40°C	+55°C	+60°C
EJB1	10	4	2
EJB2	18	8	5
EJB3	26	10	5
EJB3A	24	10	5
EJB4	30	12	5
EJB4A	36	14	5
EJB5	40	16	10
EJB5A	60	28	20
EJB5B	68	32	20
EJB6	66	30	20
EJB6A	74	36	20
EJB7	92	44	25
EJB7A	62	20	30
EJB8	72	24	35
EJB8A	86	28	40
EJB9	120	40	60
EJB9A	140	46	70

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) **М.П.** Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2021 г., «Б», ТЗ № 334.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.HA65.B.01567/22

Серия RU № 0921521

5.2.8. Максимальная рассеиваемая мощность для корпуса с окном без искробезопасных элементов или с искробезопасными элементами, но с внутренним термодатчиком в корпусе:

Тип корпуса	T5/T100°C				
	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт				
	+40°C	+55°C	+60°C	+65°C	+70°C
EJB1	36	26	22	18	16
EJB2	60	42	38	32	26
EJB3	86	62	54	46	38
EJB3A	94	68	58	50	40
EJB4	114	82	72	60	50
EJB4A	136	98	84	72	58
EJB5	156	112	96	82	68
EJB5A	154	112	98	84	70
EJB5B	172	124	108	92	78
EJB6	166	120	106	90	74
EJB6A	190	138	120	102	86
EJB7	236	170	148	128	106
EJB7A	284	202	174	148	120
EJB8	332	236	204	172	140
EJB8A	296	280	242	204	166
EJB9	552	392	340	286	232
EJB9A	644	458	396	334	272

5.3. GUB

5.3.1. Максимальное напряжение питания с искробезопасными элементами, В 250

5.3.2. Напряжение питания без искробезопасных элементов, В 1000-16000

5.3.3. Максимальный ток, А 1600

5.3.4. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 ..... IP66

5.3.5. Температура окружающей среды корпуса без искробезопасных элементов, °С
от минус 20/минус 40 до + 40/50/60

5.3.6. Температура окружающей среды корпуса с искробезопасными элементами, °С
от минус 20/минус 40 до + 40/50

5.3.7. Максимальная рассеиваемая мощность для корпуса без искробезопасных элементов или с искробезопасными элементами, но с внутренним термодатчиком в корпусе температурой окружающей среды плюс 40°С или плюс 50°С

Тип корпуса	Температура окружающей среды, °С	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Взрывоопасная среда	
			газ	пыль
GUB*	40	8	T6	T85°C
	40	20	T6	T85°C
	50	15		
	60	8		
	40	30	T5	T100°C
	50	20		
	60	15		

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 034.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.HA65.B.01567/22

Серия RU № 0921522

GUBO*	40	10	T6	T85°C
	40	25	T6	T85°C
	50	20		
	60	10		
	40	40	T5	T100°C
	50	30		
	60	20		
GUB01*	40	20	T6	T85°C
	40	45	T6	T85°C
	50	30		
	60	20		
	40	65	T5	T100°C
	50	50		
	60	40		
GUB02*	40	25	T6	T85°C
	40	60	T6	T85°C
	50	40		
	60	25		
	40	85	T5	T100°C
	50	65		
	60	50		
GUB03*	40	30	T6	T85°C
	40	70	T6	T85°C
	50	50		
	60	30		
	40	95	T5	T100°C
	50	75		
	60	60		
GUB04*	40	75	T6	T85°C
	50	55		
	60	34		
	40	105	T5	T100°C
	50	85		
	60	65		
GUB04A*	40°C	34	T6	T85°C
	40°C	85	T6	T85°C
	50°C	65		
	60°C	40		
	40°C	125	T5	T100°C
	50°C	100		
	60°C	75		
GUB05*	40°C	45	T6	T85°C
	40°C	105	T6	T85°C
	50°C	75		
	60°C	45		
	40°C	150	T5	T100°C
	50°C	120		
	60°C	90		

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) **М.П.** Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.HA65.B.01567/22

Серия RU № 0921523

GUB06*	40°C	95	T6	T85°C
	40°C	200	T6	T85°C
	50°C	150		
	60°C	95		
	40°C	295	T5	T100°C
	50°C	240		
	60°C	180		
GUB07*	40°C	145	T6	T85°C
	40°C	340	T6	T85°C
	50°C	240		
	60°C	145		
	40°C	485	T5	T100°C
	50°C	390		
	60°C	290		

*код материала или исполнения

5.3.8. Характеристики термодатчика, установленного в корпусе с искробезопасным элементом для T6/T85°C или T5/T100°C:

Температура срабатывания	Температура окружающей среды для корпуса	Температура окружающей среды для искробезопасного элемента
55°C ± 5°C	40°C	> 60°C
65°C ± 5°C	40°C или 50°C	> 70°C

5.3.9. Корпус T6/T85°C с искробезопасным без термодатчика

Тип корпуса	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт
GUB*	5
	10
GUBO*	10
	15
GUB01*	15
	25
GUB02*	20
	30
GUB03*	25
	40
GUB04*	40
	60
GUB04A*	45
	70
GUB05*	55
	85
GUB06*	100
	175
GUB07*	175
	275

*код материала или исполнения

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2022 г., «Б», Т0 № 004

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.HA65.B.01567/22

Серия RU № 0921524

5.3.10. Корпус T6/T85° с температурой окружающей среды 50°C с искробезопасным элементом, без термодатчика.

Тип корпуса	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт
GUB*	5
GUBO*	10
GUB01*	15
GUB02*	20
GUB03*	25
GUB04*	40
GUB04A*	45
GUB05*	55
GUB06*	100
GUB07*	175

*код материала или исполнения

5.4. S

5.4.1. Температура окружающей среды, °C ..... от минус 20/минус 40 до плюс 40/55/90

5.4.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 ..... IP66

5.4.3. Максимальное напряжение питания, В 1000

5.4.4. Максимальный ток, А 75

5.4.5. Площадь поперечного сечения подключаемых проводов, мм^2 ..... от 2,5 до 25

5.4.6. Плотность тока, А/мм^2 ..... от 3 до 5

5.5. CSX, CSA, SD

5.5.1. Температура окружающей среды, °C ..... от минус 40 до плюс 65

5.5.2. Температура окружающей среды для коробок с искробезопасными элементами, °C ..... от минус 20 до плюс 65

5.5.3. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 ..... IP66

5.5.4. Максимальное напряжение и ток для Ex ia ..... 250 В / 16 А

5.5.5. Максимальное напряжение и ток для Ex e ..... 630 В / 452 А

5.5.6. Максимальное напряжение и ток для Ex tb ..... 1000 В / 452 А

5.5.7. Максимальная рассеиваемая мощность:

Тип	Максимальная рассеиваемая мощность (Вт) для T6/T85°C			Максимальная рассеиваемая мощность (Вт) для T5 /T100 ° C		
	Ta max 40°C	Ta max 55°C	Ta max 65°C	Ta max 40 °C	Ta max 55°C	Ta max 65°C
CSA-0	28	14	5	42	28	18
CSA-11	44	22	7	66	44	29
CSA-12	50	25	8	75	50	33
CSA-13	60	30	10	90	60	140
CSA-35	100	50	16	150	100	66
CSX151514	12	6	2.0	18	12	8
CSX201514	14	7	2.5	21	14	10.5
CSX302014	18	9	3.0	27	18	12
CSX303014	21	11	4.5	37	21	17
CSX453014	25	13	5.0	37	25	17
CSX454514	30	15	5.0	45	30	20
CSX594514	38	19	6.0	57	38	25
CSX595914	40	20	6.0	60	40	25
CSX705014	64	33	12.0	95	64	43
CSX807014	92	47	17.0	137	92	62

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 234.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.HA65.B.01567/22

Серия RU № 0921525

CSX302019	23	12	4.5	34	23	15.5
CSX303019	25	13	5.0	37	25	17
CSX453019	27	14	5.5	40	27	18
CSX454519	38	19	6.0	57	38	25
CSX594519	50	25	8.0	75	50	33
CSX595919	75	38	13.0	112	75	50
CSX705019	76	38	13.0	114	76	50
CSX807019	106	54	19.0	153	106	71
CSX118019	495	245	78.0	745	495	328
SD151612EX	10.5	6.5	1.0	15.5	10	7
SD102809EX	10.5	6.5	1.0	17	11	7.5
SD102209EX	10.5	6.5	1.5	17.5	11.5	8
SD101609EX	10.5	6.5	2.0	19	12.5	8.5
SD101009EX	10.5	6.5	2.0	19.5	12.5	9

5.6. EMHA-100

5.6.1. Температура окружающей среды, °С ..... от минус 20/минус 40 до плюс 40/55

5.6.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 ..... IP66

5.6.3. Максимальное напряжение питания, В 1000

5.6.4. Максимальный ток, А 25

5.6.5. Максимальная рассеиваемая мощность, Вт 15

6. Техническая документация изготовителя

Инструкция IS-010/1A «Посты управления CSX, CSA, SD» от 22.12.2015;
Инструкция IS-007/01 EFSCO «Поворотные переключатели EFSCO ...» от 29.04.2014;
Инструкция IS-001/5 «Соединительная коробка EJB» от 29.04.2014;
Инструкция IS-005/1 «Коробки для измерительных приборов EMHA-100» от 29.04.2014;
Инструкция IS-002-2 «Коробки серии GUB» от 29.04.2014;
Инструкция IS-03/1 «Клеммные коробки серии S» от 29.04.2014;
Альбом чертежей «Распределительно коммутационные, контрольно-управляющие устройства серий: EJB, GUB, S, CSX, CSA, SD, EFSCO, EMHA-100» б/н от 12.04.2021.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Бл. ТЗ № 304»

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.HA65.B.01567/22

Серия RU № 0921526

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"	стандарт в целом
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "e"	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m"	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2018 г., «Б», ТЗ № 334.