



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05168/22

Серия **RU** № **0360121**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИАТ ГРУПП"
Место нахождения (адрес юридического лица): 630129, Россия, Новосибирская область, городской округ города Новосибирск, город Новосибирск, улица Тайгинская, здание 13/1, кабинет 420Б
Адрес места осуществления деятельности: 630027, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Богдана Хмельницкого, дом 93, строение 6
Основной государственный регистрационный номер 1195476030628.
Телефон: 88006004969 Адрес электронной почты: office@siat-nsk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИАТ ГРУПП"
Место нахождения (адрес юридического лица): 630129, Россия, Новосибирская область, городской округ города Новосибирск, город Новосибирск, улица Тайгинская, здание 13/1, кабинет 420Б
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 630027, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Богдана Хмельницкого, дом 93, строение 6

ПРОДУКЦИЯ Барьер дискретный БД
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0872068, 0872069, 0872070). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.90.1-005-39107978-2022.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536908500

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 № 6723ИЛПМВ от 24.10.2022 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 10.10.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Технических условий ТУ 27.90.1-005-39107978-2022, Паспорта, Руководства по эксплуатации, конструкторской документации.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок эксплуатации – 10 лет. Срок хранения – 10 лет. Условия хранения 2 по ГОСТ 15150-69. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0872068, 0872069, 0872070.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.10.2022 **ПО** 27.10.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

(подпись)



Родзивон Галина Александровна

(ф.и.о.)

Хорунжи Павел Михайлович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05168/22

Серия **RU** № **0872068**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на барьеры дискретные БД (далее по тексту – барьер дискретный БД) типов БД-П и БД-Н.

Барьеры дискретные БД-Н и БД-П предназначены для: размножения дискретных сигналов для последующей передачи в несколько независимых цепей (управления, индикации); получения на одном канале, одновременно, как размыкающих, так и замыкающих контактов; создания простейших блокировочных цепей, включающих в себя замыкающие и размыкающие контакты разных датчиков, кнопок, переключателей, управляющих сигналов; обеспечения функционирования протяженных технологических объектов, где индуктивность и емкость соединительных линий, за счет их длины, не удовлетворяет требованиям ГОСТ 31610.11-2014 по искробезопасности.

Область применения барьеров дискретных типа БД-П – в подземных выработках угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу (метану) и (или) угольной пыли, и их наземных сооружений согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения барьеров дискретных типа БД-Н – вне взрывоопасных зон, с выходными цепями предназначенными для подключения устройств, устанавливаемых в подземных выработках угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу (метану) и (или) угольной пыли, и их наземных сооружений согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно барьеры дискретные БД размещается в корпусе типа R5ST0231. Корпус изготовлен из стальных листов толщиной 1,2мм, сваренных линейной сваркой, с порошковым покрытием. Размер корпуса 200x300x150мм. Корпус имеет дверцу на петлях, дверца запирается фасонным ключом. Внутри корпуса установлена монтажная панель из оцинкованной стали, на которой размещаются все элементы устройства. Для барьеров дискретных типа БД-П используются кабельные вводы типа ВК-Л-ВЭЛ-2БМ-М20-Exd В1,5 и ВК-Л-ВЭЛ-2БМ-М25- Exd В1,5. Они предназначены для ввода как бронированных, так и небронированных кабелей с наружным диаметром от 7 до 23мм. Для барьеров дискретных типа БД-Н используются кабельные вводы PG-21, PG-16 и PG-13,5. Они предназначены для ввода кабелей с наружным диаметром от 7 до 18мм. Наборный клеммный блок состоит из 40 пружинных клемм типа 2001-1304, позволяющих подключать однопроводные и многопроводные жилы кабелей сечением до 2,5мм². Конструкция трехпроводной клеммы позволяет выполнять надежное подключение двух проводников разного сечения, что, вместе с наличием пустых клемм, обеспечивает установку дополнительных элементов (диодов, резисторов). Печатная плата электронного блока покрыта компаундом, для защиты от механических повреждений плата закрыта крышкой из оцинкованной стали.

Подробное описание конструкции барьеров дискретных БД приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:

- для барьеров дискретных типа БД-П PO Ex ia I Ma

- для барьеров дискретных типа БД-Н [Ex ia Ma] I

Диапазон температур окружающей среды, °С от минус 10 до +35

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015:

- для барьеров дискретных типа БД-П IP65

- для барьеров дискретных типа БД-Н IP54

Напряжение питания барьеров дискретных типа БД-П, В (постоянного тока, искробезопасное).....12

Напряжение питания барьеров дискретных типа БД-Н, В (постоянного тока, неискробезопасное)12

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Родзиков Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05168/22

Серия **RU** № **0872069**

Параметры искробезопасных цепей барьеров дискретных типа БД-П приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
По цепи электропитания:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	13,8
Максимальный входной ток I_i , мА	120
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	1,1
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	5
Цепи датчиков:	
Максимальное выходное напряжение U_o , В	13,8
Максимальный выходной ток I_o , мА	120
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	3
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	4
Цепи реле:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	45
Максимальный входной ток I_i , мА	190
Максимальная внутренняя емкость C_i , пФ	30
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	5

Параметры искробезопасных цепей барьеров дискретных типа БД-Н приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование параметра	Значение
Цепи датчиков:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	13,8
Максимальный входной ток I_i , мА	120
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	1,1
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	5

Взрывозащищенность барьеров дискретных БД обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) 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 барьеров дискретных БД требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

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

3. Оборудование соответствует 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родзиков Галина Александровна (Ф.И.О.)

Хоружий Павел Михайлович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU-C-RU.AD07.B.05168/22

Серия **RU** № **0872070**

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

(подпись)

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

(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Корунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)