



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05170/22

Серия **RU** № **0360123**

**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** Шкаф местный искробезопасный ШМИ  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0872073, 0872074). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 26.51.70-004-39107978-2022.  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8537109800

### 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 № 6722ИЛПМВ 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 26.51.70-004-39107978-2022, Паспорта, Руководства по эксплуатации, конструкторской документации.  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия хранения 2 по ГОСТ 15150-69. Срок хранения – 10 лет. Срок эксплуатации – 10 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0872073, 0872074.

**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)



Родзиков Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05170/22

Серия **RU** № **0872073**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на шкаф местный искробезопасный ШМИ (далее по тексту – шкаф ШМИ) который предназначен для управления технологическим оборудованием по месту размещения и применяется совместно с пускорегулирующей аппаратурой. Шкаф ШМИ может использоваться самостоятельно или в составе автоматизированных систем управления технологическими процессами для управления и индикации состояния трех механизмов.

Область применения – 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

Шкаф ШМИ конструктивно представляет собой шкаф навесного исполнения одностороннего обслуживания со смонтированной электрической схемой типа R5ST0542. Размеры корпуса шкафа ШМИ составляют 500x400x200мм. Он изготовлен из стальных листов толщиной 1,2мм, сваренных линейной сваркой, с порошковым покрытием. Корпус имеет дверцу на петлях, дверца запирается фасонным ключом. Внутри корпуса установлена монтажная панель из оцинкованной стали, на которой размещаются все элементы устройства. На двери шкафа ШМИ смонтированы органы управления и индикации. Для шкафа ШМИ используются кабельные вводы типоразмера MG размер и количество которых может варьироваться в соответствии с техническим запросом. Они предназначены для ввода кабелей различного наружного диаметра. Наборный клеммный блок состоит из 46 двухъярусных трёхконтактных клемм типа РТТBS 2,5-TWIN, позволяющих подключать однопроволочные и многопроволочные жилы кабелей сечением до 2,5мм<sup>2</sup>. Конструкция трехконтактной клеммы позволяет выполнять надежное подключение двух проводников разного сечения, что, вместе с наличием пустых клемм, обеспечивает подключение дополнительных элементов. Электронный блок состоит из трех искробезопасных блоков (А1, А2, А3) передачи дискретных сигналов которые предназначены для приема и размножения сигналов 4-х дискретных каналов и блока А4 – запасного блока передачи дискретных сигналов.

Подробное описание конструкции шкафа ШМИ приведено в руководстве по эксплуатации.

#### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты ..... Ex PO Ex ia I Ma  
 Диапазон температур окружающей среды, °С ..... от минус 20 до +40  
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 ..... IP65  
 Напряжение питания, В (постоянного тока) ..... 12

Параметры искробезопасных цепей шкафа ШМИ приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
<b>По цепи электропитания:</b>	
Максимальное входное напряжение $U_i$ , В	13,8
Максимальный входной ток $I_i$ , мА	500
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , мкФ	1,1
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	5
<b>Выходные сигнальные цепи:</b>	
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

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Роздзин Галина Александровна

(ф.и.о.)

Хоружий Павел Михайлович

(ф.и.о.)





## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AD07.B.05170/22

Серия **RU** № **0872074**

<b>Входные сигнальные цепи:</b>	
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

Взрывозащищенность шкафа ШМИ 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 шкафа ШМИ 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 шкафа ШМИ.

### 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:

- 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.)

Хоружий Павел Михайлович

(ф.и.о.)