



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CH.AD07.B.05779/23

Серия **RU** № **0362239**

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.10AD07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Товарищество с Ограниченной Ответственностью "Рустек-Казахстан"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 050054, Казахстан, город Алматы, проспект Достык, дом 99Б, квартира 5
Бизнес-идентификационный номер 040840011165.
Телефон: +77772260208 Адрес электронной почты: info@rustek.net

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Wandfluh Hydraulik + Elektronik AG
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Швейцария, Helkenstrasse 13, CH-3714 Frutigen

ПРОДУКЦИЯ Соленоид типа МКУ45/18х60
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0913998 - 0914000).
Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8505909000

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 № 7382ИЛПМВ от 26.04.2023 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 16.01.2023 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Руководство по эксплуатации, Паспорт, Конструкторская документация.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Гарантийный срок службы 2 года. Срок хранения 25 лет, срок службы 15 лет. Изделия должны храниться в упаковке завода-изготовителя, при температуре воздуха от -60 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха при 25 °С не более 95%. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0913998 - 0914000.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.05.2023 **ПО** 03.05.2028
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

Савченко Дарья Александровна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CH.AD07.B.05779/23

Серия **RU** № **0913998**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на соленоид типа МКУ45/18х60, предназначенный для приведения в действие клапанов.

Соленоид типа МКУ45/18х60 относится к оборудованию группы I, II, III и предназначен для применения в подземных выработках угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу (метану) и (или) угольной пыли, и их наземных сооружениях, потенциально взрывоопасных зонах помещений и наружных установок классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с маркировкой взрывозащиты (согласно таблице 1), инструкциями изготовителя и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Соленоид типа МКУ45/18х60 выполнен в прямоугольном стальном корпусе, закрытом резьбовой крышкой с фиксирующим винтом. Внутри корпуса установлена катушка соленоида и клеммная колодка. Катушка внутри корпуса залита компаундом. На боковой поверхности корпуса имеется отверстие под кабельный ввод и винт заземления.

Основные технические данные соленоида типа МКУ45/18х60, указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты Ex	1Ex db IIC T6 Gb, 1Ex db IIC T4 Gb
Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли Ex	Ex tb IIIC T80°C Db, Ex tb IIIC T130°C Db
Маркировка рудничного оборудования Ex	PB Ex db I Mb
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254	IP 65/ IP 66/ IP 67/ IP 68 / IP69 (для обеспечения IP, необходимо применение соответствующих сертифицированных кабельных вводов, имеющих действующие СС ТР ТС 012)

Таблица 2 – параметры температур окружающей среды при эксплуатации

Маркировка взрывозащиты, Ex	Мощность	Та минимальная			Та max. от номинального напряжения UNenn 12 VDC ≤ UNenn ≤ 230 VDC 24 VAC ≤ UNenn ≤ 230 VAC
		Специальное исполнение M238	Специальное исполнение M224	Стандартное исполнение	
Ex db I Mb	≤ 6 Вт	-60 °С	-40 °С	-25 °С	+100°С
	≤ 9 Вт	-60 °С	-40 °С	-25 °С	+90°С
	≤ 12 Вт	-60 °С	-40 °С	-25 °С	+80°С
	≤ 15 Вт	-60 °С	-40 °С	-25 °С	+70°С
	≤ 18 Вт	-60 °С	-40 °С	-25 °С	+65°С
	≤ 21 Вт	-60 °С	-40 °С	-25 °С	+60°С
1Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db	≤ 6 Вт	-60 °С	-40 °С	-25 °С	+50°С
	≤ 9 Вт	-60 °С	-40 °С	-25 °С	+40°С
1Ex db IIC T4 Gb, Ex tb IIIC T130°C Db	≤ 6 Вт	-60 °С	-40 °С	-25 °С	+100°С
	≤ 9 Вт	-60 °С	-40 °С	-25 °С	+90°С
	≤ 12 Вт	-60 °С	-40 °С	-25 °С	+80°С
	≤ 15 Вт	-60 °С	-40 °С	-25 °С	+70°С
	≤ 18 Вт	-60 °С	-40 °С	-25 °С	+65°С
	≤ 21 Вт	-60 °С	-40 °С	-25 °С	+60°С

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Роздиков Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Савченко Дарья Александровна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CH.AD07.B.05779/23

Серия **RU** № **0913999**

Конструкция соленоида типа МКУ45/18х60, обеспечивает его взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- применением взрывобезопасного электрического оборудования с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2013, защитой от воспламенения пыли оболочками "t" по ГОСТ IEC 60079-31-2013 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014;
- применением материалов для группы I и уровня взрывозащиты оборудования Mb или Mc, содержащих по массе - не более 15% (в сумме) - алюминия, магния, титана и циркония и не более 7,5% (в сумме) - магния, титана и циркония;
- применением материалов для группы II и уровня взрывозащиты оборудования Gb, содержащих по массе - не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония;
- применением материалов для группы III и уровня взрывозащиты оборудования Db, содержащих по массе - не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония;
- обеспечением степени защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015;
- конструкция и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества;
- имеют наружный соединительный контактный зажим для присоединения заземляющего или нулевого защитного проводника, выполненные по ГОСТ 21130-75;
- предохранением от самоотвинчивания элементов конструкции, обеспечивающих взрывозащищенность, а также токоведущих и заземляющих зажимов;
- применением сертифицированных кабельных вводов и других внешних встраиваемых компонентов в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ IEC 60079-31-2013 и обеспечивающей соответствующей степени защиты от внешних воздействий;
- эксплуатацией и обслуживанием в соответствии с требованиями технической документации производителя;
- материалы, конструкция и тип оборудования, выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования и рабочими средами, что обеспечивает безопасность их применения при работе в потенциально опасных средах. Физические и химические свойства материалов, контактирующих с рабочими средами, не подвергаются изменениям, и не могут являться инициаторами взрыва.

Ремонт и обслуживание должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации. Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей среды, установленные в руководстве по эксплуатации, и техническому обслуживанию.

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

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

3. Соленоид типа МКУ45/18х60 соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31610.0-2014

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родзивон Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Савченко Дарья Александровна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CH.AD07.B.05779/23

Серия **RU** № **0914000**

ГОСТ IEC 60079-1-2013

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d";

ГОСТ IEC 60079-31-2013

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты (согласно таблице 1);
- температуру окружающей среды при эксплуатации (согласно таблице 1);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- название или знак органа по сертификации и номер сертификата;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** и единым знаком обращения продукции в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родзивон Галина Александровна

(ф.и.о.)

Савченко Дарья Александровна

(ф.и.о.)