

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.01212/21

Серия **RU** № **0339447**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». 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) RARU.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 "Лог-Ист". Основной государственный регистрационный номер 1085022003406. Место нахождения (адрес юридического лица): 107076, Россия, город Москва, внутренняя территория города муниципальный округ Сокольники, улица Стромбынка, дом 21, корпус 2, помещение XVI, комната 18, этаж 3. Адрес места осуществления деятельности: 140483, Россия, Московская область, Коломенский район, поселок Радужный, дом 45Б. Телефон: +74966165094, адрес электронной почты: info@log-ist.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Muller co-ax gmbh.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Friedrich-Muller-Strasse 1, 74670 Forchtenberg, Германия.

ПРОДУКЦИЯ

Коаксиальные соленоидные клапаны типов МК, FK, ECD-H и KB, KBS. Ех-маркировки и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листах 1, 2 приложения (бланки №№ 0858003, 0858004). Продукция изготовлена в соответствии с комплектом конструкторской документации № 1. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 80 739 9, 8481 80 790 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 № 1396-НИ-01 от 18.10.2021 года Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 1396-АСП от 05.08.2021. Технической документации изготовителя согласно листу 2 приложения (бланк № 0858004). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 3 приложения (бланк № 0858005). Условия хранения: при температуре от минус 40°С до плюс 60°С и относительной влажности 10...95 % (без конденсации). Срок хранения – 18 месяцев. Срок службы – 10 лет. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной проверки.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.10.2021 ПО 18.10.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич

(ф.и.о.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01212/21

Серия **RU** № **0858003**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Коаксиальные соленоидные клапаны типов МК, FK, ECD-H и KB, KBS (далее по тексту - клапаны) используются для отсекаания и распределения потоков текучих и вязких, нейтральных и агрессивных рабочих сред в широком температурном диапазоне, при вакууме и высоком давлении неоднородных жидкостей с абразивными включениями в различных отраслях промышленности.

Конструктивно коаксиальный клапан представляет собой обыкновенный металлический запорный клапан. Открытие либо закрытие клапана (штока) происходит посредством электромагнитной катушки (соленоида) путем подачи на неё электрического напряжения.

Взрывозащищенность клапанов обеспечивается «защитой конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), видом взрывозащиты вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, герметизацией компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, «защитой вида n» по ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, «защитой оболочкой t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

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

- 2.1. Монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание клапанов проводить в соответствии с указаниями производителя по его технической документации.
- 2.2. Клапаны должны быть снабжены электрическим или тепловым предохранителем (или отключающим устройством), обеспечивающим защиту электрических цепей от короткого замыкания и перегрузки.
- 2.3. Клапаны типа МК10 (Ex) с маркировкой взрывозащиты IEx mb II T4 Gb X, Ex mb IIIС T130°C Db X - изделия с постоянно присоединенным кабелем.
- 2.4. Максимально допустимые отклонения электрических параметров $\pm 20\%$ для клапанов типов МК15 (Ex), FK15 (Ex), KB15 (Ex), KBS15 (Ex), МК20 (Ex), FK20 (Ex), МК25 (Ex), FK25 (Ex), МК32 (Ex), FK32 (Ex), МК40 (Ex), FK40 (Ex), МК50 (Ex), FK50 (Ex), при питании от сети постоянного тока.
- 2.5. Клапаны типов МК15 (Ex), FK15 (Ex), KB15 (Ex), KBS15 (Ex), МК20 (Ex), FK20 (Ex), МК25 (Ex), FK25 (Ex), МК32 (Ex), FK32 (Ex), МК40 (Ex), FK40 (Ex), МК50 (Ex), FK50 (Ex) допускается подключать к сети переменного тока через промежуточный выпрямитель мостового типа.
- 2.6. Клапаны типов МК25 (Ex) НТ, FK25 (Ex) НТ подключать специальным кабелем, выдерживающим температуру плюс 70°C или плюс 80°C, согласно рекомендациям производителя.

3. Спецификация и идентификация продукции

Типы соленоидных клапанов, на которые распространяется сертификат соответствия, и их Ex-маркировки приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование оборудования	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)
Коаксиальные соленоидные клапаны типа МК10 (Ex)	Неэлектрическая часть: II Gb с IIС T4 X III Db с IIIС T130°C X Электрическая часть: IEx mb II T4 Gb X Ex mb IIIС T130°C Db X
Коаксиальные соленоидные клапаны типов МК15 (Ex), FK15 (Ex), МК20 (Ex), FK20 (Ex), МК25 (Ex), FK25 (Ex), МК25 (Ex) НТ, FK25 (Ex) НТ, МК32 (Ex), FK32 (Ex), МК40 (Ex), FK40 (Ex), МК50 (Ex), FK50 (Ex), KB15 (Ex), KBS15 (Ex)	Неэлектрическая часть: II Gb с IIС T4 X III Db с IIIС T130°C X Электрическая часть: IEx e mb II T4 Gb X Ex tb mb IIIС T130°C Db X
Коаксиальные соленоидные клапаны типов МК10 (Ex), МК15 (Ex), FK15 (Ex), МК20 (Ex), FK20 (Ex), МК25 (Ex), FK25 (Ex), МК32 (Ex), FK32 (Ex), МК40 (Ex), FK40 (Ex), МК30 (Ex), FK50 (Ex), KB15 (Ex), KBS15 (Ex), FK65 (Ex), FK80 (Ex) и ECD-H 10	Неэлектрическая часть: II Gc с IIIС T3 X III Dc с IIIС T195°C X Электрическая часть: 2Ex nA II T3 Gc X Ex tc IIIС T195°C Dc X

Подробное разъяснение к спецификационным кодам клапанов приводится в технической документации изготовителя.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01212/21

Серия **RU** № **0858004**

4. Основные технические данные

4.1. Основные характеристики для клапанов с видами взрывозащиты «mb», «e», «tb» представлены в таблице 2
Таблица 2

	Типы клапанов					
	MK10 (Ex)	MK15 (Ex), FK15 (Ex), KB15 (Ex), KBS15 (Ex)	MK20 (Ex), FK20 (Ex)	MK25 (Ex), FK25 (Ex), MK25 (Ex) HT, FK25 (Ex) HT	MK32 (Ex), FK32 (Ex), MK40 (Ex), FK40 (Ex)	MK50 (Ex), FK50 (Ex)x
Напряжение питания, В	21,8 – 240,9	24 – 230	24 – 220	22 – 287	20 – 230	20 – 230
Ток, А	0,15 – 1,7	0,14 – 1,33	0,14 – 1,34	0,17 – 2,04	0,24 – 3,0	0,3 – 3,5
Ток	постоянный / переменный	постоянный			постоянный	
Мощность, Вт	26,8 – 28,2	26,5 – 28	26 – 28	24,9 – 39,5	45 – 51,5	53 – 61,5
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 40 до +40			от минус 40 до +40 и от минус 40 до +70 для типа HT	от минус 40 до +40	

4.2. Основные характеристики для клапанов с видами взрывозащиты «nA», «tc» представлены в таблице 3
Таблица 3

	Типы клапанов											
	MK10(Ex)	MK15(Ex), FK15(Ex)	MK20(Ex), FK20(Ex)	MK25(Ex), FK25(Ex)	MK32(Ex), FK32(Ex)	MK40(Ex), FK40(Ex)	MK50(Ex), FK50(Ex)	FK65(Ex)	FK80(Ex)	ECD-H 10	KB15(Ex), KBS15(Ex)	
Напряжение питания, В	от 20 до 230 постоянного тока											
Ток, А	0,1 – 1,6	0,1 – 2,5	0,1 – 4,0	0,13 – 4,2	0,2 – 4,4	0,2 – 4,4	0,25 – 4,6	0,5 – 4,8	0,5 – 4,8	0,1 – 4,0	0,1 – 2,5	
Мощность, Вт	20 – 33	20 – 54	20 – 83	30 – 87	45 – 93	45 – 93	53 – 120	80 – 130	80 – 130	20 – 83	20 – 54	
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 20 до +80											

4.3. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015..... IP65 или IP68

4.4. Габаритные размеры/масса..... см. техническую документацию изготовителя

5. Техническая документация изготовителя

- 5.1. Руководство по монтажу и эксплуатации без номера от 17.03.2021
- 5.2. Отчет по оценке опасностей воспламенения без номера от 16.02.2021
- 5.3. Комплект паспортов № 1 от 08.09.2021
- 5.4. Комплект конструкторской документации № 1 от 09.12.2020

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны 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

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

(подпись) _____
 (подпись) _____



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.01212/21

Серия **RU** № **0858005**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31441.1-2011(EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е».	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом "m"»	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)