



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00789/20

Серия **RU** № **0249414**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения 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 "Группа компаний "Арматура Металл Композит". Основной государственный регистрационный номер 1177847085261. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 197110, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Левашовский, дом 12, литер А, офис 415. Телефон: +78129228220; адрес электронной почты: info@group-ams.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Kirchgaesser Industrieelektronik GmbH.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Am Rosenbaum 6, D-40882 Ratingen, Германия.

ПРОДУКЦИЯ

Измерительный преобразователь расхода (расходомер) MID-EX-G. Маркировка взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно листам 1, 2 приложения (бланки №№ 0774394, 0774395).
Продукция изготовлена в соответствии с комплектом конструкторской документации № MID-EX-G*.01 КД.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 210 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 № 1042-НИ-01 от 23.10.2020 года Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 1042-АСП от 16.10.2020. Технической документации изготовителя согласно листу 2 приложения (бланк № 0774395). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 3 приложения (бланк № 0774396). Условия хранения - в соответствии с категорией 1Л по ГОСТ 15150. Устройство не требует консервации. Назначенный срок хранения - не более 3-х лет со дня отгрузки с предприятия-изготовителя. Назначенный срок службы – не менее 60 месяцев со дня отгрузки оборудования со склада производителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.10.2020 **ПО** 25.10.2025
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

М.П. Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00789/20

Серия **RU** № **0774394**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Измерительный преобразователь расхода (расходомер) MID-EX-G предназначен для постоянного измерения количества таких протекающих электропроводящих жидкостей, как вода, эмульсии, шламы, густые суспензии и пасты в закрытых трубопроводных системах.

Измерительный преобразователь расхода (расходомер) MID-EX-G представляет собой магнитно-индуктивный расходомер, выполненный в корпусе из стали или нержавеющей стали, внутри которого расположены электроды, электронные платы обработки сигналов с элементами электрических схем. Для подключения питания, выходного сигнала имеется клеммная коробка из полиэстера, армированного стекловолокном, с одним или двумя кабельными вводами.

Взрывозащищенность измерительного преобразователя расхода (расходомера) MID-EX-G обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь уровня «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

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

Нет.

3. Спецификация и идентификация продукции

Сертификат соответствия распространяется на измерительный преобразователь расхода (расходомер) MID-EX-G с маркировкой взрывозащиты PO Ex ia I Ma, изготавливаемый в соответствии с комплектом конструкторской документации № MID-EX-G*.01 КД.

Структура условного обозначения расходомера

MID-EX- G	*	***	***	*	****	*	*	*	*	*	*	*	*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Позиция 1: Исполнение (версия) расходомера

C Для подключения к многоканальному прибору для анализа и индикации COMBA-EX

L Компактный прибор с интегрированным выходом сигналов без местной индикации

Позиция 2...7: Идентификационное обозначение, не относящееся к взрывозащите

Позиция 8: Электрическое подключение

- A Клеммное отделение с одним кабельным вводом
- B Клеммное отделение с двумя кабельными вводами
- C Коннектор BN4160
- D Коннектор BN4160 + клеммы с кабельным вводом
- E Коннектор типа ME2A
- F Коннектор типа ME2A+ клеммы с кабельным вводом
- G Коннектор серии 845, размер 1
- H Коннектор серии 845, размер 1 + клеммы с кабельным вводом
- J Коннектор серии 845, размер 2
- K Коннектор серии 845, размер 2 + клеммы с кабельным вводом
- L Коннектор типа SKK24M
- M Коннектор типа SKK24M + клеммы с кабельным вводом
- N Коннектор типа G4A5M
- O Коннектор типа G4A5M + клеммы с кабельным вводом
- P M12- M12 Кольцевой коннектор (5-pin)
- R M12- M12 Кольцевой коннектор (5-pin) + клеммы с кабельным вводом
- S Коннектор типа SKK45M
- T Коннектор типа SKK45M + клеммы с кабельным вводом

Позиция 9: Напряжение питания (только для MID-EX-GL ***)**

1 максимум 13,5 В

Позиция 10: Тип выходного сигнала (только для MID-EX-GL ***)**

A Частотный сигнал

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00789/20

Серия **RU** № **0774395**

В Токовый сигнал

Позиция 11: Выходной сигнал (только для MID-EX-GL*****)

1 5-15 Гц

2 4-20 мА

Позиция 12: Изоляция (только для MID-EX-GL*****)

А неизолированный выход

В изолированный выход

Позиция 13: Идентификационное обозначение, не относящееся к взрывозащите

4. Основные технические данные

4.1. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 IP65

4.2. Электрические параметры искробезопасных цепей

Таблица 1

Искробезопасные параметры цепей	Цепь питания	Частотный выходной сигнал (только для MID-EX-GL*****)	Токовый выходной сигнал (только для MID-EX-GL*****)	Последовательный выходной сигнал (только для MID-EX-GL*****)
U_i , В	13,5	13,5	13,5	13,5
I_i , А	2,5	-	-	2,5
C_i , нФ	36	≈0	≈0	36
L_i , мкГн	≈0	≈0	≈0	≈0

4.3. Температура окружающей среды, °С от минус 20 до плюс 60

4.4. Габаритные размеры, масса см. техническую документацию изготовителя

5. Техническая документация изготовителя

5.1. Руководство по эксплуатации № 305541 от 21.08.2020

5.2. Паспорт MID-EX-GL065016B0500A2B1A1B1 ПС от 09.09.2020

5.3. Комплект конструкторской документации № MID-EX-G*.01 КД от 21.08.2020

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-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 считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00789/20

Серия **RU** № **0774396**

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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)