



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02386/24

Серия **RU** № **0509979**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ЛСМ" ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРАНСКОНСАЛТИНГ", место нахождения: Российская Федерация, 115211, город Москва, Муниципальный округ Москворечье-Сабурово вн.тер.г., Каширское шоссе, дом 55, корпус 5, помещение 1/1. Адрес места осуществления деятельности: 121059, Российская Федерация, город Москва, набережная Бережковская, домовладение 38 строение 1, этаж 6, помещения 603, 607, 608, регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № РОСС RU.0001.11AB29, дата регистрации 09.08.2016, номер телефона: +7(495) 9846339, адрес электронной почты: sert@lcmg.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НЕФТЕАВТОМАТИКА". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 450005, Республика Башкортостан, город Уфа, улица 50-летия Октября, дом 24, Российская Федерация. Основной государственный регистрационный номер: 1020203220916. Телефон: +7(347)279-88-99, адрес электронной почты: nefteavtomatika@nefteavtomatika.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НЕФТЕАВТОМАТИКА". Место нахождения: 450005, Республика Башкортостан, город Уфа, улица 50-летия Октября, дом 24, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 450511, Республика Башкортостан, Уфимский район, деревня Мударисово, улица Нефтеавтоматики, дом 1, Российская Федерация.

ПРОДУКЦИЯ Преобразователь измерительный ММС-200 Ex Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.12.23-066-00137093-2023 "Преобразователь измерительный ММС-200 Ex". Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 30 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № А0282.1.СТ/24 от 24.06.2024, выданного Испытательным центром промышленной продукции Федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»), уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ME17; Акта о результатах анализа состояния производства № 040424-05 от 05.06.2024 выданного органом по сертификации продукции ООО "ТРАНСКОНСАЛТИНГ", уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.11AB29, подписанного экспертом Зубревым Евгением Олеговичем. Обозначение (наименование) документов, представленных для сертификации: Руководства по эксплуатации КДСА.426442.001 РЭ, КДСА.426442.002 РЭ, КДСА.426442.005 РЭ, КДСА.426442.006 РЭ, КДСА.426442.007 РЭ; Комплекты конструкторской документации КДСА.426442.001, КДСА.426442.001-01, КДСА.426442.002, КДСА.426442.002-01, КДСА.426442.003, КДСА.426442.003-01, КДСА.426442.004, КДСА.426442.004-01, КДСА.426442.005, КДСА.426442.005-01, КДСА.426442.006, КДСА.426442.006-01, КДСА.426442.007, КДСА.426442.007-01; Оценка искробезопасности КДСА.426442.001 РР, КДСА.426442.002 РР, КДСА.426442.003 РР, КДСА.426442.004 РР, КДСА.426442.005 РР, КДСА.426442.006 РР, КДСА.426442.007 РР. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов согласно приложению №1 (бланк № 1020488) Назначенный срок службы 15 лет. Условия и сроки хранения указаны в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложениям №2, 3 (бланки №№ 1020489, 1020490). Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 15.05.2024 года.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

10.07.2024

ПО

09.07.2029



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Кобзева Анна Сергеевна

(Ф.И.О.)

Новоженина Евгения Вячеславовна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02386/24

Серия **RU** № **1020488**

Приложение № 1

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Обозначение стандарта 1	Наименование стандарта 2
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	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»

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Кобзева Анна Сергеевна

(Ф.И.О.)

Новоженина Евгения Вячеславовна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02386/24

Серия **RU** № **1020489**

Приложение № 2

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь измерительный ММС-200 Ex (далее – преобразователь) предназначен для преобразования сигналов и обеспечения искробезопасности в электрических цепях устройств, находящихся во взрывоопасной зоне.

Область применения - вне взрывоопасных зон как связанное взрывозащищенное оборудование согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Структура условного обозначения преобразователя

ММС-	2	0	0	Ex
1	2	3	4	5

- Условное наименование изделия;
- Серия изделия;
- Тип изделия:
 - прием аналоговых сигналов 4-20 мА (0-20 мА) с поддержкой HART-протокола;
 - передача аналоговых сигналов 4-20 мА (0-20 мА) с поддержкой HART-протокола;
 - прием аналоговых сигналов 4-20 мА (0-20 мА);
 - передача аналоговых сигналов 4-20 мА (0-20 мА);
 - прием аналоговых сигналов от термопар и термопреобразователей сопротивления;
 - прием дискретных сигналов NAMUR (ГОСТ IEC 60947-5-6);
 - передача дискретных сигналов;
- Количество входных (выходных) каналов изделия: 1 или 2;
- Обозначение взрывозащищенного исполнения.

2.2 Основные технические характеристики преобразователей приведены в Таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значения параметров
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Ga] IIB
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 85
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP20
Максимальное напряжение переменного тока U_m , В	250

2.3 Параметры искробезопасных цепей преобразователей представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Исполнение барьеров	Клеммы	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры					
		U_i^* , В	I_i^* , mA	P_i^* , Вт	L_i , мкГн	C_i , нФ	U_o , В	I_o , mA	P_o , Вт	подгруппа электрооборудования	L_o , мГн	C_o , нФ
ММС-211 Ex ММС-212 Ex	активная цепь, 7-8, 10-11, 10-12, 7-9	-	-	-	-	-	26,9	82	0,56	IIC IIB	5	91
	пассивная цепь, 11-12, 8-9	8,7	216	1,86	0	5680	8,7	0,67	0,0045		20	710
ММС-221 Ex ММС-222 Ex ММС-241 Ex ММС-242 Ex	7(8)-9, 10(11)-12	-	-	-	-	-	26,9	81	0,545	IIC IIB	5	91
											20	710

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Кобзева Анна Сергеевна

(ф.и.о.)

Новоженина Евгения Вячеславовна

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AB29.B.02386/24

Серия **RU**

№ **1020490**

Приложение № 3

Исполнение барьеров	Клеммы	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры					
		Ui*, В	Ii*, mA	Pi*, Вт	Li, мкГн	Si, нФ	Uo, В	Io, mA	Po, Вт	подгруппа электро-оборудования	Lo, мГн	So, нФ
MMC-231 Ex MMC-232 Ex	активная цепь, 7-8, 10-11, 10-12, 7-9						26,9	82	0,56	ПС	5	91
										ПВ	20	710
MMC-251 Ex, MMC-252 Ex	пассивная цепь, 11-12, 8-9	8,7	216	1,86	0	0	8,7	0,67	0,0045	ПС	1000	5900
										ПВ	1000	50000
MMC-261 Ex, MMC-262 Ex	8-9, 12-13	11,8	29,48	0,348		8600	7,07	33	0,058	ПС	30	14600
										ПВ	120	268000
	7,8,9,10 и 11,12,13,14					8600	7,07	33	0,058	ПС	30	14600
										ПВ	120	268000
MMC-271 Ex MMC-272 Ex	10, 11, 12						14,7	32,7	0,12	ПС	80	620
										ПВ	300	3860
MMC-271 Ex MMC-272 Ex	10(11)-12, 13(14)-15						26,9	95	0,64	ПС	4,3	91
										ПВ	16	710

* - конкретные значения Ui*, Ii* определяются из максимальной допустимой входной мощности Pi* и не могут воздействовать на вход барьеров одновременно.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1 Описание конструкции

Преобразователи выполнены в пластмассовых корпусах с установленными внутри печатными платами. Печатная плата покрыта защитным покрытием. Преобразователи оснащены съёмными клеммными колодками для подключения внешних цепей.

3.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищённость преобразователей обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением их конструкции в соответствии с ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на преобразователь, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- Ex-маркировку;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- диапазон температур окружающей среды;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, должны быть согласованы с органом по сертификации продукции "ЛСМ" общества с ограниченной ответственностью "ТРАНСКОНСАЛТИНГ".

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Кобзева Анна Сергеевна

(ф.и.о.)

*Новоженина Евгения Вячеславовна

(ф.и.о.)