

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-US.AA87.B.00378

Серия RU № 0406300

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»), Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ». Телефон/факс: +7(495)558-81-41, +7(495) 558-83-53. E-mail: ccve@ccve.ru
Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 выдан Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Промышленная группа «Метран», Россия, 454003, Челябинская область, город Челябинск, Новоградский проспект, 15
Телефон: +7 (351) 799-51-51; факс: +7 (351) 799-55-90. ОГРН: 1027402540065.
E-mail: Info.Metran@Emerson.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Rosemount Inc., 8200 Market Blvd, Chanhassen, MN 55317, США

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи давления измерительные 3051S, преобразователи многопараметрические 3051SMV, расходомеры 3051SFA, 3051SFC, 3051SFP и корпуса преобразователей 300S, 300ERS, 300SMV с Ex-маркировкой согласно приложению (см. банки №№ 0318575, 0318576, 0318577, 0318578, 0318579).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 20 2000, 9026 80 2000

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола оценки конструкции и испытаний № 219.2016-Т от 10.10.2016 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTY (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016);
Акта инспекционной проверки сертифицированной продукции № 08-И/15 от 13.11.2015 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на 5-ти листах.

Условия хранения, срок службы указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.10.2016 **ПО** 18.10.2021 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Н.Н. Преловский

(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-US.AA87.B.00378 Лист 1

Серия RU № 0318575

Перечень филиалов (предприятий-изготовителей продукции), на которые распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование филиалов (предприятий-изготовителей)	Адрес (место нахождения)
«Rosemount Inc.»	12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344, США
«Rosemount Inc.»	6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, США
«Emerson Process Management Asia Pacific Pte Ltd.»	1 Pandan Crescent, Singapore, 128461, Сингапур
«Emerson Process Management GmbH & Co. OHG»	Argelsrieder Feld 3, D-82234, Wessling, Германия
«Beijing Rosemount Far East Instrument Co., Ltd.»	No.6 North Street, Hepingli North Street, Beijing, P.R., Китай
АО «Промышленная группа «Метран»	Россия, 454003, Челябинская область, город Челябинск, проспект Новоградский, дом 15



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

Н.Н. Преловский
(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC **RU C-US.AA87.B.00378** Лист 2

Серия RU № **0318576**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные 3051S, преобразователи многопараметрические 3051SMV, расходомеры 3051SFA, 3051SFC, 3051SFP (далее – преобразователи) предназначены для измерения расхода, давления, уровня, температуры жидкостей или газов и преобразования полученных значений в аналоговый и/или цифровой сигнал или цифровой беспроводный сигнал

Корпуса преобразователей 300S, 300ERS, 300SMV предназначены для установки дополнительной электроники для преобразования в аналоговый и/или цифровой сигнал и для индикации полученных значений технологических параметров.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Технические характеристики

Таблица 1

Ex-маркировка : - преобразователи 3051S, 3051SMV, 3051SFA, 3051SFC, 3051SFP - корпуса преобразователей 300S, 300ERS, 300SMV	Ga/Gb Ex d IIC T6...T4 X, 0Ex ia IIC T4 Ga X, Ex tb IIC T105°C T500 95°C Db X, Ex ta IIC T105°C T500 95°C Da X Ex d IIC Gb U											
Диапазон значений температур окружающей среды, °C: преобразователи с Ex-маркировкой Ex tb IIC T105°C T500 95°C Db X преобразователи с Ex-маркировкой Ex ta IIC T105°C T500 95°C Da X преобразователи с Ex-маркировкой 0Ex ia IIC T4 Ga X преобразователи с Ex-маркировкой Ga/Gb Ex d IIC T6...T4 X: для температурного класса T6 для температурных классов T5, T4	-60...+85 -20...+85 -60...+70 -60...+70 -60...+80											
Диапазон значений температур измеряемой среды для преобразователей с Ex-маркировкой Ga/Gb Ex d IIC T6...T4 X, °C: - температурный класс T6 - температурный класс T5 - температурный класс T4	-60...+70 -60...+80 -60...+120											
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP 66, 68											
Напряжение питания постоянного тока преобразователей с Ex- маркировкой Ga/Gb Ex d IIC T6...T4 X, Ex tb IIC T105°C T500 95°C Db X, Ex ta IIC T105°C T500 95°C Da X, B	10,5...42,4 или 9...32											
Выходной сигнал: - аналоговый - цифровой	4...20 мА с цифровым HART протоколом FOUNDATION Fieldbus, PROFIBUS, FISCO, Wireless HART											
Входные и выходные искробезопасные параметры преобразователей с Ex-маркировкой 0Ex ia IIC T4 Ga X												
Модели	Терми- налы	Выходной сигнал перобразователя	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры				
			U _i *, В	I _i *, мА	P _i *, Вт	C _i , нФ	L _i , мкГн	U _o ,В	I _o , мА	P _o , Вт	C _o , мкФ	L _o , мГн
SuperModule	+,- и CAN	4...20мА/HART	30	300	1	30	0	-	-	-	-	-
3051S; 3051SHP; 3051SFA, 3051SFC, 3051SFP на базе 3051S; 3051SAL_C	+,- и CAN	4...20мА/HART	30	300	1	12	0	-	-	-	-	-
		4...20мА/HART, Fieldbus, PROFIBUS										



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Н.Н. Преловский

(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-US.AA87.B.00378 Лист 3

Серия RU № **0318577**

Продолжение таблицы 1

Модели	Терминалы	Выходной сигнал преобразователя	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры				
			U _i *, В	I _i *, мА	P _i *, Вт	C _i , нФ	L _i , мкГн	U _o , В	I _o , мА	P _o , Вт	C _o , нФ	L _o , мГн
3051S; 3051SHP; 3051SFA, 3051SFC, 3051SFP, на базе 3051S	+ и -	Fieldbus, PROFIBUS	30	300	1,3	0	0	-	-	-	-	-
	+ и -	FISCO	17,5	380	5,32	0	0	-	-	-	-	-
3051SHP, 3051SFA, 3051SFC, 3051SFP на базе 3051S	1-4	4...20мА/HART, Fieldbus, PROFIBUS, Wireless HART	-	-	-	-	-	5	500	0,63	-	-
3051SMV; 3051SFA, 3051SFC, 3051SFP на базе 3051SMV	+ и -	4...20мА/HART	30	300	1	14,8	0	-	-	-	-	-
	1-4	4...20мА/HART	-	-	-	0	0	30	2,31	0,01732	-	-
	+ и -	Fieldbus, PROFIBUS	30	300	1,3	0	0	-	-	-	-	-
	+ и -	FISCO	17,5	380	5,32	0	0	-	-	-	-	-
3051SAM, 3051SAL	1-4	Fieldbus, PROFIBUS, FISCO	-	-	-	0,8	1330	30	18,24	0,137	-	-
	+, - и CAN	4...20мА/HART	30	300	1	12	33	-	-	-	-	-
3051SAM, 3051SAL с выносным ЖКИ и интерфейсным блоком	+ и -	4...20мА/HART	30	300	1	12	93	-	-	-	-	-
3051S; 3051SAL_C; 3051SFA, 3051SFC, 3051SFP на базе 3051S; 3051SHP с выносным ЖКИ и интерфейсным блоком	+ и -	4...20мА/HART	30	300	1	12	60	-	-	-	-	-
3051SMV, 3051SFA, 3051SFC, 3051SFP без SuperModule на базе 3051SMV	Super Module	4...20мА/HART, Fieldbus, PROFIBUS	-	-	-	110	0	7,14	300	0,887	-	-
3051SHP для измерения перепада давления и температуры	+ и -	4...20мА/HART	300	300	1	14,8	0	-	-	-	-	-

- конкретные значения U_i, I_i* определяются из максимально допустимой входной мощности P_i* и не могут воздействовать на вход преобразователей одновременно.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Преобразователи 3051S могут иметь модификации 3051SAL, 3051SAL_C, 3051SAM, 3051SHP. В основе преобразователей 3051S, 3051SMV, 3051SFA, 3051SFC, 3051SFP используется блок SuperModule™, изготовленный по технологии Saturn™. Блок SuperModule™ состоит из чувствительного элемента (сенсора) и преобразователя, выполненного в цилиндрическом корпусе из нержавеющей стали. Давление среды воздействует на измерительную диафрагму сенсора. Изменяя электрическую емкость (в емкостных сенсорах) или сопротивление (в тензорезистивных сенсорах), которые преобразуются преобразователем в выходной электрический сигнал. В комплекте с преобразователями может поставляться заглушка из нержавеющей стали типа 03031-0544.

Сверху блока SuperModule™ устанавливается клеммная коробка, или электронный блок PlantWeb моделей 300S, 300ERS, 300SMV, или приспособление для быстрого подключения (Quick Connect).

Клеммная коробка имеет один отсек с установленным внутри клеммником, выполнена из нержавеющей стали или из алюминиевого сплава с содержанием магния (Mg<7,5%), закрыта одной резьбовой крышкой. В верхней части корпуса имеются два резьбовых отверстия для кабельных вводов.

Электронный блок преобразователей выполнен в корпусе модели 300S, 300ERS или 300SMV с двумя отсеками из нержавеющей стали или из алюминиевого сплава с содержанием магния (Mg<7,5%). Корпус модели 300S, 300ERS или 300SMV закрыт резьбовыми крышками, на одной из которых может устанавливаться смотровое стекло цифрового дисплея.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
[Handwritten Signature]
(подпись)
[Handwritten Signature]

Н.Н. Преловский
(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.AA87.B.00378 Лист 4Серия RU № **0318578**

В верхней части корпуса имеются два резьбовых отверстия для кабельных вводов. В корпусе установлены клеммник, элементы встроенной грозозащиты, жидкокристаллический индикатор (ЖКИ), плата преобразователя 4...20 мА, а также предусмотрена установка дополнительных электронных плат для преобразования в выходные цифровые сигналы FOUNDATION Fieldbus, PROFIBUS. Беспроводная конструкция обеспечивается с помощью встроенного в электронный блок преобразователя 3051S модуля радиосвязи и интегрированной антенны. В конструкции преобразователя 3051SHP, преобразователя многопараметрического 3051SMV и расходомеров 3051SFA, 3051SFC, 3051SFP предусмотрена дополнительно возможность подключения термопреобразователя сопротивления.

Корпуса моделей 300S, 300ERS, 300SMV могут использоваться отдельно от блока SuperModule™ для удаленного монтажа.

Для контроля давления и уровня высокотемпературных и/или агрессивных сред к блоку SuperModule™ преобразователей 3051S, 3051SHP, 3051SAM, 3051SAL подключаются одна или две разделительные диафрагмы модели 1199 различной конструкции (непосредственного монтажа или с капиллярами).

Для контроля величины расхода к блоку SuperModule™ преобразователя 3051S или 3051SMV подключаются измерительные диафрагмы моделей 405, 1195 или осредняющие трубки Annubar моделей 485, 585 проходя через которые контролируемая среда создает перепад давления пропорциональный расходу, который обрабатывается и преобразуется в электронных блоках. Измерительные диафрагмы моделей 405, 1195 или осредняющие трубки Annubar моделей 485, 585 входят также в состав расходомеров 3051SFC, 3051SFP, 3051SFA (соответственно).

Взрывозащищенность преобразователей 3051S (3051SAM, 3051SAL, 3051SAL_C, 3051SHP), 3051SMV, 3051SFA, 3051SFC, 3051SFP с Ex-маркировкой Ga/Gb Ex d IIC T6...T4 X и корпусов 300S, 300ERS, 300SMV с Ex-маркировкой Ex d IIC Gb U обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования, ГОСТ 31610.26-2012 IEC 60079-26:2006 Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga.

Взрывозащищенность корпусов 300S, 300ERS, 300SMV обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность преобразователей 3051S (3051SAM, 3051SAL, 3051SAL_C, 3051SHP), 3051SMV, 3051SFA, 3051SFC, 3051SFP с Ex-маркировкой 0Ex ia IIC T4 Ga X обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ia" по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь "i"» и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006.

Взрывозащищенность преобразователей 3051S (3051SAM, 3051SAL, 3051SAL_C, 3051SHP), 3051SMV, 3051SFA, 3051SFC, 3051SFP с Ex-маркировкой Ex tb IIC T105°C T500 95°C Db X, Ex ta IIC T105°C T500 95°C Da X обеспечивается видом защиты от воспламенения пыли оболочками "t" уровня "tb" и "ta" по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t» и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на преобразователи, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации преобразователей необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

5.1. Электрическое сопротивление поверхности пластиковой антенны беспроводных преобразователей превышает ИГОм, поэтому во избежание накопления электростатического заряда, не допускается антенну протирать сухой тканью.

5.2. Эксплуатация беспроводных преобразователей разрешается только с модулем питания SmartPower 701PB или Intelligent Power Module 71008 имеющим сертификат соответствия TP TC 012/2011. Разрешается замена модулей питания SmartPower 701PB во взрывоопасной зоне.

5.3. Преобразователи с выходным сигналом 4...20 мА/HART, Fieldbus, Profibus, FISCO не выдерживают испытание прочности изоляции эффективным напряжением переменного тока 500 В в течение одной минуты по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010. Это необходимо учитывать при монтаже. (Смотри инструкцию по монтажу.)

5.4. Клеммы 3051S SuperModule должны быть обеспечены степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP20



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Н.Н. Преловский

(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-US.AA87.B.00378 Лист 5

Серия RU № 0318579

5.5 Корпуса преобразователей могут быть выполнены из алюминиевого сплава при установке в зоне 0. Во избежание опасности возгорания от фрикционных искр, образующихся при трении или соударении деталей, необходимо оберегать от механических ударов.

5.6 Преобразователи имеют тонкую диафрагму. Во время установки, обслуживания и эксплуатации, преобразователей с маркировкой взрывозащиты Ga/Gb Ex d IIC T6...T4 X, необходимо принимать во внимание возможные воздействия контактирующей среды. Необходимо строго следовать инструкции по эксплуатации, чтобы гарантировать сохранность во время всего срока службы.

5.7 Кабельные вводы, используемые с преобразователями с Ex-маркировкой Ex tb IIC T105°C T500 95°C Db X или Ex ta IIC T105°C T500 95°C Da X должны быть предназначены для эксплуатации в соответствующем диапазоне температур окружающей среды, выдерживать воздействию 7 Дж при испытании на удар и обеспечивать степень защиты от внешних воздействий не ниже IP66 и иметь сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011

5.8 Неиспользованные отверстия под кабельные вводы преобразователей с Ex-маркировкой Ex tb IIC T105°C T500 95°C Db X или Ex ta IIC T105°C T500 95°C Da X должны быть закрыты заглушками, поставляемыми в комплекте с преобразователем или заглушками предназначены для эксплуатации в соответствующем диапазоне температур окружающей среды, выдерживающими воздействию 7 Дж при испытании на удар и обеспечивающими степень защиты от внешних воздействий не ниже IP66.

5.9 3051S SuperModule должен быть надежно прикручен к месту установки для обеспечения защиты от внешних воздействий для оболочки.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ.

Инспекционный контроль – 2018 г., 2020 г.

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данный сертификат выдан взамен сертификата № TC RU C-US.AA87.B.00094



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Н.Н. Преловский

(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)



Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования
Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации
взрывозащищенного и рудничного оборудования»
RA.RU.11AA87

Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, г. Люберцы, пос. ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г. Люберцы, пос. ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ».
Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

**РЕШЕНИЕ № 1 от 03.04.2019 г.
О ПОДТВЕРЖДЕНИИ ДЕЙСТВИЯ
СЕРТИФИКАТА № TC RU C-US.AA87.B.00378.**

Составлено в соответствии с ст. 6.7. TP TC 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и п. XVIII Решения № 44 «О типовых схемах оценки соответствия».

1. ИЗДЕЛИЯ

Преобразователи давления измерительные 3051S, преобразователи многопараметрические 3051SMV, расходомеры 3051SFA, 3051SFC, 3051SFP и корпуса преобразователей 300S, 300ERS, 300SMV.

2. СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Акционерное общество «Промышленная группа «Метран», Россия, 454003, Челябинская область, город Челябинск, Новоградский проспект, 15
Телефон: +7 (351) 799-51-51; факс: +7 (351) 799-55-90. ОГРН: 1027402540065.
E-mail: Info.Metran@Emerson.com

3. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Rosemount Inc., 8200 Market Blvd, Chanhassen, MN 55317, США

Перечень филиалов:

«Rosemount Inc.», 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344, США.

«Rosemount Inc.», 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, США.

«Emerson Process Management Asia Pacific Pte Ltd.», 1 Pandan Crescent, Singapore, 128461, Сингапур.

«Emerson Process Management GmbH&Co. OHG», Argelsrieder Feld 3, D-82234, Wessling, Германия.

«Beijing Rosemount Far East Instrument Co., Ltd.», No.6 North Street, Hepingli North Street, Beijing, P.R., Китай.

АО «Промышленная группа «Метран», Россия, 454003, Челябинская область, город Челябинск, проспект Новоградский, дом 15.

4. ОПИСАНИЕ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

Для преобразователей с Ex-маркировкой Ga/Gb Ex d IIC T6...T4 X:

- добавление исполнений термопреобразователя сопротивления (RTD) для преобразователей многопараметрических 3051SMV и расходомеров 3051SFA, 3051SFC, 3051SFP.

- добавление альтернативного исполнения расходомеров модели 3051SFC.

Для преобразователей с Ex-маркировкой 0Ex ia IIC T4 Ga X:

- добавление альтернативного исполнения модуля ЖК-индикатора с уменьшенной емкостью и увеличенным сопротивлением.

- добавление альтернативного исполнения электронной платы для преобразования в выходной сигнал FOUNDATION Fieldbus.

- входные и выходные искробезопасные параметры преобразователей модели 3051SAL C с Ex-маркировкой 0Ex ia IIC T4 Ga X приведен в таблице 1.



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

А.А. Коган
ФИО

В.А. Мозеров
ФИО

**РЕШЕНИЕ №1 от 03.04.2019 г. О ПОДТВЕРЖДЕНИИ ДЕЙСТВИЯ
СЕРТИФИКАТА № TC RU C-US.AA87.B.00378**

Лист 2
Листов 2

Таблица 1.

Модели	Терминалы	Выходной сигнал преобразователей	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры				
			U_i^* , В	I_i^* , мА	P_i^* , Вт	C_i , нФ	L_i , мкГн	U_0 , В	I_0 , мА	P_0 , Вт	C_0 , мкФ	L_0 , мГн
3051SAL C	+ и -	FISCO	17,5	380	5,32	0	0	-	-	-	-	-

Основание для данного решения: протокол испытаний ИЛ ЦСВЭ № 42 от 03.04.2019 г.

Акт проверки производства сертифицированной продукции № 197-А/18 от 12.04.2018

Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ)

Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного

и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).

Данное решение является неотъемлемой частью сертификата № TC RU C-US.AA87.B.00378.



Руководитель органа


подпись

А.А. Коган
ФИО

Эксперт


подпись

В.А. Мозеров
ФИО