



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ05.В.00951

Серия RU № 0249603

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел./факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@csve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Сименс»,
Россия, 115184, Москва, ул. Большая Татарская, 9. ОГРН: 1027739473739.
Телефон/факс: +7 495 7371337. E-mail: info.ru@siemens.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Siemens AG, Oestliche Rheinbruecken Strasse 50, 76187 Karlsruhe, Германия
(см. приложение, бланк № 0178138)

ПРОДУКЦИЯ

Преобразователи давления измерительные SITRANS P
с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0178139, 0178140, 0178141, 0178142,
0178143, 0178144, 0178145, 0178147, 0178148, 0178149, 0178150, 0178151).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС

9026 20 200 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
Стандартам согласно приложению, см. бланк № 0178137.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 484.2014-Т от 22.12.2014

ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04 от 17.10.2014);

Акт о результатах анализа состояния производства № 78-А/14 от 27.05.2014, № 79-А/14 от 28.05.2014,
№ 95-А/14 от 17.06.2014 г., № 117-А/14 от 30.07.2014 г., № 141-А/14 от 19.09.2014 ОС ЦСВЭ
(рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 до 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 1с.

Сертификат действителен с приложением на 14-ти листах.

Инеспекционный контроль – 2017 г., 2019 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ

06.02.2015

ПО

06.02.2020

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.Е. Киселев

(инициалы, фамилия)

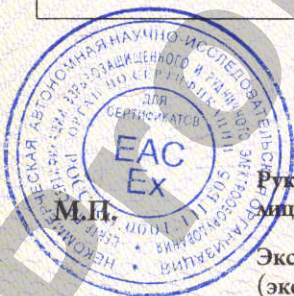
ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00951 Лист 1

Серия RU № 0178137

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»»
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010	Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «n»
ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga
ГОСТ Р 52350.27-2005 (МЭК 60079-27:2005)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 27. Концепция искробезопасной системы полевой шины (FISCO) и концепция невоспламеняющей системы полевой шины (FNICO)
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования
ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»
ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i
ГОСТ 30852.14-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 15. Защита вида n
ГОСТ IEC 61241-0-2011	Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 0. Общие требования
ГОСТ IEC 61241-1-1-2011	Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 1. Электрооборудование, защищенное оболочками и ограничением температуры поверхности. Раздел 1. Технические требования
ГОСТ IEC 61241-11-2011	Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 11. Искробезопасное оборудование «iD»

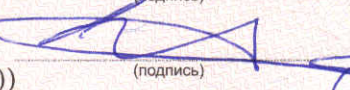


Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)


(подпись)

А.Е. Киселев
(инициалы, фамилия)

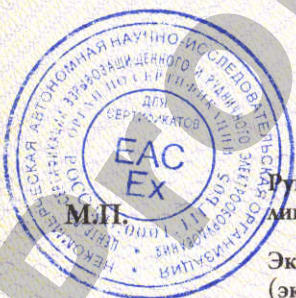
ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00951 Лист 2

Серия RU № 0178138

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
Siemens S.A.S.	1 Chemin de la Sandlach, CS 60189 F-67506 Haguenau Cedex, Франция
Siemens Sensors and Communication Limited	117 GuangXian Road QixianLing, High-Tech Industrial Zone, Dalian 116023, Liaoning Province, Китай
Huba Control AG	Industriestrasse 17 CH-5436 Würenlos, Швейцария
Siemens Industry Inc.	1201 Sumneytown Pike, Spring House, PA 19477-0900, США
Siemens Ltd.	Thane Belapur Road, Thane – 400601, Индия



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

А.Е. Киселев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00951 Лист 3

Серия RU № 0178139

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные SITRANS P200 типов 7MF1565-*, SITRANS P210 типов 7MF1566-*, SITRANS P220 типов 7MF1567-*, SITRANS P300 - HART типов 7MF8**3-*****.B**-Z, SITRANS P300 - PROFIBUS PA типов 7MF8**4-*****.B**-Z, SITRANS P300 - FF - Bus типов 7MF8**5-*****.Z, SITRANS P500 типов 7MF5**3-***-1***-Z+**, SITRANS P500 типов 7MF5**4-***-0***-Z+**, SITRANS P MS / DSIII / DSIII-PA / DSIII-FF типов 7MF4***-***-B+* и 7MF4***-***-D+*, SITRANS P MS / DSIII / DSIII-PA / DSIII-FF типов 7MF4***-***-B+* и 7MF4***-***-E+*, SITRANS P MS / DSIII / DSIII-PA типов 7MF4***-***-D+*, SITRANS P DS III Hart / DSIII-PA / DSIII-FF типов 7MF4***-***-B+* и 7MF4***-***-E+*, SITRANS P MS / DSIII / DSIII-PA типов 7MF4***-***-B+*ZE01, SITRANS P Compact типов 7MF8010..., SITRANS P MPS типов 7MF1570-* предназначены для работы в составе систем непрерывного измерения давления жидких, паро- и газообразных сред, твердых тел в различных отраслях промышленности.

Область применения изделий - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка:

Тип изделия	Ex-маркировка	Соответствие требованиям стандартов
SITRANS P200 типов 7MF1565-*, SITRANS P210 типов 7MF1566-*, SITRANS P220 типов 7MF1567-*	Ga/Gb Ex ia IIC T4 Ex ia IIIC T125°C Da/Db	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006
SITRANS P300 - HART типов 7MF8**3-*****.B**-Z, SITRANS P300 - PROFIBUS PA типов 7MF8**4-*****.B**-Z, SITRANS P300 - FF - Bus типов 7MF8**5-*****.Z	0ExiaIIIC/IIIBT4/T5/T6 или 1ExibIIIC/IIIBT4/T5/T6 или 2ExicIIIC/IIIBT4/T5/T6 или 2ExnIIIC/IIIBT4/T5/T6 или 2ExnAII/IIIBT4/T5/T6 Ex iaD 20 T120°C или Ex ibD 21 T120°C или Ex ibD 22 T120°C	ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ 30852.14-2002, ГОСТ IEC 61241-0-2011, ГОСТ IEC 61241-11-2011
SITRANS P500 типов 7MF5**3-***-0***-Z+**	0ExiaIICT4 X или 1ExibIICT4 X или 1ExibIICT4/T6 X или 2ExnIICT4/T6 X или 1ExibIICT4/T6 X или 2ExicIICT4/T6 X или 2ExnAII/T6 X	ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ 30852.14-2002
SITRANS P500 типов 7MF5**3-***-1***-Z+**	1ExdiaIICT4/T6 Ex tD A21 IP68 T120°C Ex iaD 21 T120°C	ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ IEC 61241-0-2011, ГОСТ IEC 61241-1-1-2011, ГОСТ IEC 61241-11-2011
SITRANS P MS / DSIII / DSIII-PA / DSIII-FF типов 7MF4***-***-B+*	0ExiaIICT4/T5/T6 или 1ExibIICT4/T5/T6	ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ Р 52350.27-2005 (МЭК 60079-27:2005)
SITRANS P MS / DSIII / DSIII-PA / DSIII-FF типов 7MF4***-***-D+*	1Ex d IICT4/T6 Gb	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011
SITRANS P MS / DSIII / DSIII-PA / DSIII-FF типов 7MF4***-***-P+*	1ExdIICT4 или 1ExdIICT4/T6 или 0ExiaIIIC/IIIBT4 или 1ExibIIIC/IIIBT4 или 0ExiaIIIC/IIIBT4/T6 или 1ExibIIIC/IIIBT4/T6 или Ex tD A21 IP65 T120°C или Ex tD A22 IP65 T120°C	ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ Р 52350.27-2005 (МЭК 60079-27:2005), ГОСТ IEC 61241-0-2011, ГОСТ IEC 61241-1-1-2011
SITRANS P MS / DSIII / DSIII-PA / DSIII-FF типов 7MF4***-***-D+*	1Ex d IICT4, T6 Gb	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011
SITRANS P DS III Hart / DSIII-PA / DSIII-FF типов 7MF4***-***-B+* и 7MF4***-***-E+*	Ga/Gb Ex ia IIC T4/T5/T6 X или 1Ex ib IIC T4/T5/T6 Gb X или 2Ex ic IIC T4/T5/T6 Gc X или 2Ex nA II T4/T5/T6 Gc X	ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ 30852.14-2002, ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006, ГОСТ Р 52350.27-2005 (МЭК 60079-27:2005)
SITRANS P MS / DSIII / DSIII-PA типов 7MF4***-***-B+*ZE01	Ex tD A21/A22 IP65 T120°C Ex iaD 21 T120°C	ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), IEC 61241-0-2011, ГОСТ IEC 61241-1-1-2011, ГОСТ IEC 61241-11-2011
SITRANS P Compact типов 7MF8010...	1ExibIICT6 X	ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)
SITRANS P MPS, типов 7MF1570-*	0Ex ia IIC T4 Ga	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.Е. Киселев

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-ДЕ.ГБ05.В.00951 Лист 4

Серия RU № 0178140

2.2. Электрические параметры, температурные параметры:

2.2.1 Преобразователи давления измерительные SITRANS P200 типов 7MF1565-*, SITRANS P210 типов 7MF1566-*, SITRANS P220 типов 7MF1567-*

Искробезопасные параметры
Цепи питания и сигнальные:

Максимальное входное напряжение U_i , В	30
Максимальный входной ток, I_i , mA	100
Максимальная входная мощность, P_i , мВт	750
Максимальная емкость C_i , нФ	0
Максимальная индуктивность L_i , мГн	0

Температура окружающей среды при эксплуатации:

T_{amb} = минус 25°C... + 85°C при T_{medium} = минус 30°C... + 120°C

2.2.2 Преобразователи давления измерительные SITRANS P300 - HART типов 7MF8**3-****-*В**-Z

Максимальные искробезопасные параметры
Цепь дополнительного питания/выхода
(клеммы + и -)

Искробезопасная цепь уровня ia или ib;
только для подключения к сертифицированной
искробезопасной цепи.

U_i	I_i	P_i	R_i
30 В	100 mA	750 мВт	300 Ом
$L_i \leq 0,4$ мГн, $C_i \leq 6$ нФ			

Цепь дополнительных индикаторов
(штекерный соединитель)

Искробезопасная цепь уровня ia или ib;
только для подключения к индикаторам или
измерительным приборам без собственного источника
энергии и без внешних цепей
или для подключения к измерительным приборам,
сертифицированным для применения во взрывоопасных
средах

Максимальные искробезопасные параметры при
подключении цепи дополнительных индикаторов и
измерительных приборов:

U_i	I_i	P_i
30 В	100 mA	750 мВт
$L_0 \leq 0,5$ мГн, $C_0 \leq 3$ нФ		- ПС
$L_0 \leq 1$ мГн, $C_0 \leq 50$ нФ		- ПВ

Цепь измерительная

Внутренняя искробезопасная цепь,
без внешнего интерфейса

2.2.3 Преобразователи давления измерительные SITRANS P300 – PROFIBUS PA типов 7MF8**4-****-*В**-Z,
SITRANS P300 – FF - Bus типов 7MF8**5-****-****-Z

Цепь дополнительного питания/выхода
(клеммы + и -)

Искробезопасная цепь уровня ia или ib;
только для подключения к сертифицированной искро-
безопасной цепи (например, источнику питания FISCO)
со следующими максимальными параметрами:

	Источник питания FISCO уровня ia или ib	Линейный барьер уровня ia или ib
U_0	17,5 В	24 В
I_0	380 mA	250 mA
P_0	5,32 Вт	1,2 Вт
$L_i \leq 7$ мкГн, $C_i \leq 1,1$ нФ		

Цепь измерительная

Внутренняя искробезопасная цепь,
без внешнего интерфейса



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(Подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(Подпись)

А.Е. Киселев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ГБ05.В.00951 Лист 5

Серия RU № 0178141

Температура окружающей среды при эксплуатации изделий по п. 2.2.2, 2.2.3 с уровнем взрывозащиты 0/1:

минус 40°C... + 85°C	T _{medium} = минус 20°C... + 60°C	T4
минус 40°C... + 70°C		T5
минус 40°C... + 60°C		T6

Температура окружающей среды при эксплуатации изделий по п. 2.2.2, 2.2.3 с уровнем взрывозащиты 1:

минус 40°C... + 85°C	T4
минус 40°C... + 70°C	T5
минус 40°C... + 60°C	T6

2.2.4 Преобразователи давления измерительные SITRANS P500 типов 7MF5***-***+*0-***-Z+**

Максимальные искробезопасные параметры

Цепь дополнительного питания/выхода

Уровень взрывозащиты 0/1 или 1

Искробезопасная цепь уровня ia или ib;

только для подключения к сертифицированной искробезопасной цепи.

U _i	L _i	C _i
45 В	400 мкГн	6 нФ

Уровень взрывозащиты 1/2

Искробезопасная цепь уровня ic или вид защиты nL;

U _i	I _i	P _i
30 В	100 мА	750 мВт

Уровень взрывозащиты 2, вид защиты nA;

U_{max} = 45 В (постоянный ток)

Внутренняя искробезопасная цепь уровня ia

Цепь сенсора

Температура окружающей среды при эксплуатации	Температурный класс	Уровень взрывозащиты
минус 40°C... + 85°C	T4	0/1
минус 40°C... + 85°C	T4	1
минус 40°C... + 85°C	T4	1/2
минус 40°C... + 60°C	T6	1/2
минус 40°C... + 85°C	T4	2
минус 40°C... + 60°C	T6	2

2.2.5 Преобразователи давления измерительные SITRANS P500 типов 7MF5**3-***-1+**-*Z+**

Напряжение питания, В 10,5 ... 45 (постоянный ток)

Выходной сигнал, мА 4 ... 20

Температура окружающей среды при эксплуатации:

	Температурный класс
минус 40°C... + 85°C	T4
минус 40°C... + 60°C	T6

Максимальная температура поверхности: + 120°C

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89): IP68

2.2.6 Преобразователи давления измерительные SITRANS P MS / DSIII / DSIII-PA / DSIII-FF типов 7MF4***-***+**-*B+*

2.2.6.1 Преобразователи давления измерительные исполнений SITRANS P DSIII типов 7MF4*33-***+**-*B+*

Максимальные искробезопасные параметры

Цепь дополнительного питания/выхода

(клеммы + и -)

Искробезопасная цепь уровня ia или ib; только для подключения к сертифицированной искробезопасной цепи.

U _i	I _i	P _i	R _i
30 В	100 мА	750 мВт	300 Ом
L _i ≤ 0,4 мГн, C _i ≤ 6 нФ			



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signatures)
 (подпись) (подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

А.Е. Киселев

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00951 Лист 7

Серия RU № 0178143

Температура окружающей среды при эксплуатации преобразователей давления измерительных SITRANS P MS / DSIII / DSIII-PA / DSIII-FF типов 7MF4***-***-B+* в:

T4 минус 40°C... + 85°C	T5 минус 40°C... + 70°C	T6 минус 40°C... + 60°C
----------------------------	----------------------------	----------------------------

2.2.7 Преобразователи давления измерительные SITRANS P MS / DSIII / DSIII-PA / DSIII-FF типов 7MF4***-***-D**-Z**+E46

Напряжение питания, В 45 (максимальное) или 32 (для исполнения PROFIBUS)

Выходной сигнал, мА 4 ... 20

Температура окружающей среды при эксплуатации:

	Температурный класс
минус 40°C... + 85°C	T4
минус 40°C... + 60°C	T6

2.2.8 Преобразователи давления измерительные SITRANS P MKII/MS/DSIII типов 7MF4***-***-P+*

2.2.8.1 Преобразователи давления измерительные исполнений SITRANS P MS и SITRANS P DSIII типов 7MF4013-***-P+* и 7MF433-***-P+*

Максимальные искробезопасные параметры

Цепь дополнительного питания/выхода
(клеммы + и -)

Искробезопасная цепь уровня ia или ib;
только для подключения к сертифицированной искробезопасной цепи.

Ui	Ii	Pi	Ri
30 В	100 мА	750 мВт	300 Ом
$Li \leq 0,4$ мГн, $Ci \leq 6$ нФ			

2.2.8.2 Преобразователи давления измерительные исполнений SITRANS P DSIII-PA типов 7MF4*34-***-P+*

Цепь дополнительного питания/выхода
(клеммы + и -)

Искробезопасная цепь уровня ia или ib;
только для подключения к сертифицированной искробезопасной цепи (например, источнику питания FISCO) со следующими максимальными параметрами:

	Источник питания FISCO уровня ia или ib	Линейный барьер уровня ia или ib
U_0	17,5 В	24 В
I_0	380 мА	250 мА
P_0	5,32 Вт	1,2 Вт
$Li \leq 7$ мГн, $Ci \leq 1,1$ нФ		

Исполнения с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"»:

Напряжение, В	9 ... 32 (постоянный ток)
Мощность, Вт	1,2

2.2.8.3 Преобразователи давления измерительные исполнений SITRANS P MS и SITRANS P DSIII типов 7MF4013-***-P+* и 7MF433-***-P+*

Максимальные искробезопасные параметры

Цепь дополнительного питания/выхода
(клеммы + и -)

Искробезопасная цепь уровня ia или ib; только для подключения к сертифицированной искробезопасной цепи.

Ui	Ii	Pi	Ri
30 В	100 мА	750 мВт	300 Ом
$Li \leq 0,4$ мГн, $Ci \leq 6$ нФ			

Цепь контрольных сигналов
(разъемный, штекерный соединители)

Искробезопасная цепь уровня ia или ib; только для подключения к индикаторам или измерительным приборам, сертифицированным для применения в средах, опасных по воспламенению горючей пыли:

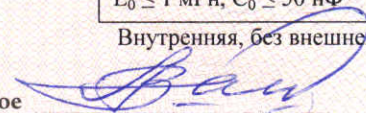
Ui	Ii	Pi
30 В	100 мА	750 мВт
$L_0 \leq 0,5$ мГн, $C_0 \leq 3$ нФ		- ПС
$L_0 \leq 1$ мГн, $C_0 \leq 50$ нФ		- ПВ


Внутренняя, без внешнего интерфейса



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


 (подпись)


 (подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

А.Е. Киселев

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.ГБ05.В.00951 Лист 8

Серия RU № 0178144

2.2.8.4 Преобразователи давления измерительные исполнения SITRANS P DSIII-PA типов 7MF4*34-*-R+***

Цепь дополнительного питания/выхода
(клеммы + и -)

Искробезопасная цепь уровня ia или ib;
только для подключения к сертифицированной искро-
безопасной цепи (например, источнику питания FISCO)
со следующими максимальными параметрами:

	Источник питания FISCO уровня ia или ib	Линейный барьер уровня ia или ib
U ₀	17,5 В	24 В
I ₀	380 мА	250 мА
P ₀	5,32 Вт	1,2 Вт
Li ≤ 7 мкГн, Ci ≤ 1,1 нФ		

Цепь контрольных сигналов
(разъемный, штекерный соединители)

Искробезопасная цепь уровня ia или ib; только для
подключения к индикаторам или измерительным приборам,
сертифицированным для применения в средах, опасных по
воспламенению горючей пыли;

Максимальные искробезопасные параметры:

U _i	I _i	P _i
30 В	100 мА	750 мВт
L ₀ ≤ 0,5 мГн, C ₀ ≤ 3 нФ		- ПС
L ₀ ≤ 1 мГн, C ₀ ≤ 50 нФ		- ПВ

2.2.8.5 Преобразователи давления измерительные исполнений SITRANS P DSIII-PA типов 7MF4*34-*-R+***

Цепь дополнительного питания/выхода
(клеммы + и -)

Исполнения для применения в средах, опасных по
воспламенению горючей пыли:

Напряжение, В 10,5 ... 45 (постоянный ток)
Мощность, Вт 1,2

Цепь контрольных сигналов
(разъемный, штекерный соединители)

Только для подключения к поплавковым индикаторам или
измерительным приборам, расположенным вне взрывоопасных
зон, без внутреннего источника энергии и без внешних цепей

Цепь измерительная

Внутренняя, без внешнего интерфейса

Температура окружающей среды при эксплуатации преобразователей давления измерительных SITRANS P MKII/MS/DSIII типов 7MF4***-***-R+* с уровнем взрывозащиты 0/1:

минус 30°C... + 85°C (электронные версии MKII)	T _{medium} = минус 20°C... + 60°C	T4
минус 40°C... + 85°C (электронные версии MSII и DSIII)		T4
минус 20°C... + 60°C		T6

Температура окружающей среды при эксплуатации преобразователей давления измерительных SITRANS P MKII/MS/DSIII типов 7MF4***-***-R+* с уровнем взрывозащиты 1:

минус 40°C... + 85°C	T4
минус 40°C... + 70°C	T5
минус 40°C... + 60°C	T6

2.2.9 Преобразователи давления измерительные SITRANS P MKII/MS/DS/PA типов 7MF4*-***-D+***

Напряжение питания, В 10,5 ... 45 (для исполнений MKII/MS/DS)

9 ... 32 (для исполнения PA)

Выходной сигнал, мА 4 ... 20

Температура окружающей среды при эксплуатации:

исполнения MKII	исполнения MS/DS/PA	Температурный класс
минус 30°C... + 85°C	минус 40°C... + 85°C	T4
минус 30°C... + 60°C	минус 40°C... + 60°C	T6



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.Е. Киселев

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00951 Лист 9

Серия RU № 0178145

2.2.10 Преобразователи давления измерительные SITRANS P DS III Hart / DSIII-PA / DSIII-FF типов 7MF4***-***-***-***B+* и 7MF4***-***-***-***E+*

2.2.10.1 Преобразователи давления измерительные SITRANS P DS III типов 7MF4*33-***-***-***B+*

Ex-маркировка: 0/1 Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb X

Максимальные искробезопасные параметры

Цепь дополнительного питания/выхода
(клеммы + и -)

Искробезопасная цепь уровня ia или ib;
только для подключения к сертифицированной
искробезопасной цепи.

U _i	I _i	P _i	R _i
30 В	100 мА	750 мВт	300 Ом
L _i ≤ 0,4 мГн, C _i ≤ 6 нФ			

2.2.10.2 Преобразователи давления измерительные SITRANS P DSIII-PA типов 7MF4*34-***-***-***B+*, SITRANS P DSIII-FF типов 7MF4*35-***-***-***B+*

Ex-маркировка:

SITRANS P DSIII-PA типов 7MF4*34-***-***-***B+* - 0/1 Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb X

SITRANS P DSIII-FF типов 7MF4*35-***-***-***B+* - 1 Ex ib IIC T4/T5/T6 Gb X

Цепь дополнительного питания/выхода

(клеммы + и -)

Искробезопасная цепь уровня ia или ib;
только для подключения к сертифицированной искробезопасной цепи (например, источнику питания FISCO) со следующими максимальными параметрами:

	Источник питания FISCO уровня ia или ib	Линейный барьер уровня ia или ib
U ₀	17,5 В	24 В
I ₀	380 мА	250 мА
P ₀	5,32 Вт	1,2 Вт
L _i ≤ 7 мкГн, C _i ≤ 1,1 нФ		

2.2.10.2 Преобразователи давления измерительные SITRANS P DSIII типов 7MF4*33-***-***-***B+*, SITRANS P DSIII-PA типов 7MF4*34-***-***-***B+*, SITRANS P DSIII-FF типов 7MF4*35-***-***-***B+*

Ex-маркировка: 0/1 Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb X или 1 Ex ib IIC T4/T5/T6 Gb X

Цепь контрольных сигналов

(разъемный, штекерный соединители)

Искробезопасная цепь уровня ia или ib; Только для подключения к поплавковым индикаторам или измерительным приборам без внутреннего источника энергии и без внешних цепей или для подключения к измерительным приборам, сертифицированным для применения во взрывоопасных средах; Максимальные искробезопасные параметры при подключении цепи дополнительных индикаторов и измерительных приборов:

U _i	I _i	P _i
30 В	100 мА	750 мВт
L ₀ ≤ 0,5 мГн, C ₀ ≤ 3 нФ - ПС		

Цепь измерительная

Внутренняя, без внешнего интерфейса

2.2.10.3 Преобразователи давления измерительные SITRANS P DS III-FF типов 7MF4*35-***-***-***B+*

Ex-маркировка: 0/1 Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb X или 1 Ex ib IIC T4/T5/T6 Gb X

Интерфейс симуляции

(клеммы X 103, контакты 11, 12, 15, 16)

для взрывоопасных сред

Искробезопасная цепь уровня ia или ib;
только для подключения к устройствам проверки при монтаже оборудования; контакты 15 и 16 должны быть закорочены.

Максимальные искробезопасные параметры:

U _i	P _i	R _i	U ₀	I ₀
6 В	1,2 Вт	750 Ом	5,5 В	12 мА



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

А.Е. Киселев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.ГБ05.В.00951 Лист 10

Серия RU № 0178147

2.2.10.4 Преобразователи давления измерительные SITRANS P DS III типов 7MF4*33-*+***-E+*

Ех-маркировка: 2Ex nA II T4/T5/T6 Gc X

Цепь дополнительного питания/выхода
(клеммы + и -) $U_m = 45 \text{ В}$

2.2.10.5 Преобразователи давления измерительные SITRANS P DS III типов 7MF4*33-*+***-E+*

Ех-маркировка: 2Ex ic IIC T4/T5/T6 Gc X

Максимальные искробезопасные параметры
Цепь дополнительного питания/выхода
(клеммы + и -)Искробезопасная цепь уровня ic;
только для подключения к сертифицированной
искробезопасной цепи.

Ui	Li	Ci
45 В	0,4 мГн	6 нФ

2.2.10.6 Преобразователи давления измерительные SITRANS P DSIII-PA типов 7MF4*34-*+***-E+*
и SITRANS P DSIII-FF 7MF4*35-*+***-E+*

Ех-маркировка: 2Ex nA II T4/T5/T6 Gc X

Цепь дополнительного питания/выхода
(клеммы + и -) $U_m = 32 \text{ В}$ 2.2.10.7 Преобразователи давления измерительные SITRANS P DSIII-PA типов 7MF4*34-*+***-B+*
и SITRANS P DSIII-FF 7MF4*35-*+***-B+*

Ех-маркировка: 2Ex ic IIC T4/T5/T6 Gc X

Максимальные искробезопасные параметры
Цепь дополнительного питания/выхода
(клеммы + и -)Искробезопасная цепь уровня ic;
для подключения к источнику питания FISCO в соответствии с
ГОСТ Р 52350.27-2005 (МЭК 60079-27:2005) со следующими
максимальными параметрами:

	Источник питания FISCO уровня ic	Линейный барьер уровня ic
U_0	17,5 В	32 В
I_0	570 мА	132 мА
P_0		1 Вт
$Li \leq 7 \text{ мГн}, Ci \leq 1,1 \text{ нФ}$		

Температура окружающей среды при эксплуатации изделий по п. 2.2.10 с уровнем взрывозащиты 0/1:

минус 40°C... + 85°C	$T_{\text{medium}} = \text{минус } 20^\circ\text{C} \dots + 60^\circ\text{C}$	T4
минус 40°C... + 70°C		T5
минус 40°C... + 60°C		T6

Температура окружающей среды при эксплуатации изделий по п. 2.2.10 с уровнем взрывозащиты 1 и 2:

минус 40°C... + 85°C	T4
минус 40°C... + 70°C	T5
минус 40°C... + 60°C	T6

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.Е. Киселев

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00951 Лист 11

Серия RU № 0178148

2.2.11 Преобразователи давления измерительные SITRANS P MS / DSIII / DSIII-PA типов 7MF4***.*+***.*B+*ZE01

2.2.11.1 Преобразователи давления измерительные SITRANS P MS и SITRANS P DSIII

Максимальные искробезопасные параметры
Цепь дополнительного питания/выхода
(клеммы + и -)

Искробезопасная цепь уровня ia или ib;
только для подключения к сертифицированной
искробезопасной цепи.

Ui	Ii	Pi	Ri
30 В	100 мА	750 мВт	300 Ом
$Li \leq 0,4$ мГн, $Ci \leq 6$ нФ			

Цепь дополнительных индикаторов
(штекерный соединитель)

Искробезопасная цепь уровня ia или ib;
только для подключения к индикаторам или
измерительным приборам без собственного источника
энергии и без внешних цепей
или для подключения к измерительным приборам,
сертифицированным для применения во взрывоопасных
средах
Максимальные искробезопасные параметры при
подключении цепи дополнительных индикаторов и
измерительных приборов:

Ui	Ii	Pi
30 В	100 мА	750 мВт
$L_0 \leq 0,5$ мГн, $C_0 \leq 3$ нФ		- ПС
$L_0 \leq 1$ мГн, $C_0 \leq 50$ нФ		- ПВ

Цепь измерительная

Внутренняя искробезопасная цепь,
без внешнего интерфейса

2.2.11.2 Преобразователи давления измерительные SITRANS P DSIII-PA

PROFIBUS PA
(клеммы 7+ и 8-)

Искробезопасная цепь уровня ia или ib;
только для подключения к сертифицированной искро-
безопасной цепи (например, источнику питания FISCO)
со следующими максимальными параметрами:

	Источник питания FISCO уровня ia или ib	Линейный барьер уровня ia или ib
U_0	17,5 В	24 В
I_0	380 мА	250 мА
P_0	5,32 Вт	1,2 Вт
$Li \leq 7$ мкГн, $Ci \leq 1,1$ нФ		

Цепь дополнительных индикаторов
(штекерный соединитель)

Искробезопасная цепь уровня ia или ib;
только для подключения к индикаторам или
измерительным приборам без собственного источника
энергии и без внешних цепей или для подключения к
измерительным приборам, сертифицированным для
применения во взрывоопасных средах
Максимальные искробезопасные параметры при
подключении цепи дополнительных индикаторов и
измерительных приборов:

Ui	Ii	Pi
30 В	100 мА	750 мВт
$L_0 \leq 0,5$ мГн, $C_0 \leq 3$ нФ		- ПС
$L_0 \leq 1$ мГн, $C_0 \leq 50$ нФ		- ПВ



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

А.Е. Киселев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-ДЕ.ГБ05.В.00951 Лист 12

Серия RU № 0178149

2.2.11.3 Преобразователи давления измерительные исполнений SITRANS P MS и SITRANS P DSIII

Цепь дополнительного питания/выхода
(клеммы + и -)Исполнения для применения в средах, опасных по
воспламенению горючей пыли:Напряжение, В 10,5 ... 45
Мощность, Вт 1,2Цепь контрольных сигналов
(разъемный, штекерный соединители)Только для подключения к поплавковым индикаторам или
измерительным приборам, расположенным вне взрывоопасных
зон, без внутреннего источника энергии и без внешних цепей

Цепь измерительная

Внутренняя, без внешнего интерфейса

2.2.11.4 Преобразователи давления измерительные исполнения SITRANS P DSIII-PA

Цепь дополнительного питания/выхода
(клеммы + и -)Исполнения для применения в средах, опасных по
воспламенению горючей пыли:Напряжение, В 9 ... 32
Мощность, Вт 1,2Цепь контрольных сигналов
(разъемный, штекерный соединители)Только для подключения к поплавковым индикаторам или
измерительным приборам, расположенным вне взрывоопасных
зон, без внутреннего источника энергии и без внешних цепей

Цепь измерительная

Внутренняя, без внешнего интерфейса

Температура окружающей среды при эксплуатации:
 $T_{amb} = \text{минус } 40^{\circ}\text{C} \dots + 85^{\circ}\text{C}$

2.2.12 Преобразователи давления измерительные SITRANS P Compact типов 7MF8010...

Максимальные искробезопасные параметры
Цепь дополнительного питания/выхода
(клеммы + и -)Искробезопасная цепь уровня ia;
только для подключения к сертифицированной
искробезопасной цепи.

U_i	I_i	P_i
30 В	100 мА	750 мВт
$C_i = 0 + 0,19 \text{ нФ/м соединительного кабеля}$		
$L_i = 0 + 1,5 \text{ мкГн/м соединительного кабеля}$		

 $T_{amb} = \text{минус } 10^{\circ}\text{C} \dots + 80^{\circ}\text{C}$ при $T_{medium} = \text{минус } 10^{\circ}\text{C} \dots + 80^{\circ}\text{C}$

2.2.12 Преобразователи давления измерительные SITRANS P MPS типов 7MF1570-*

Максимальные искробезопасные параметры
Цепь дополнительного питания/выхода
(клеммы + и -)Искробезопасная цепь уровня ib;
только для подключения к сертифицированной
искробезопасной цепи.

U_i	I_i	P_i
30 В	150 мА	1 Вт
$C_i = 49 \text{ нФ}$		
$L_i = 33 + 1,5 \text{ мкГн}$		

 $T_{amb} = \text{минус } 40^{\circ}\text{C} \dots + 70^{\circ}\text{C}$ Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.Е. Киселев

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00951 Лист 13

Серия RU № 0178150

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Преобразователи давления измерительные (далее преобразователи давления) SITRANS P200 типов 7MF1565-*, SITRANS P210 типов 7MF1566-*, SITRANS P220 типов 7MF1567-*, SITRANS P300 - HART типов 7MF8**3-*****B**-Z, SITRANS P300 - PROFIBUS PA типов 7MF8**4-*****B**-Z, SITRANS P300 - FF - Bus типов 7MF8**5-*****-Z, SITRANS P500 типов 7MF5**3-***-1***-Z+**, SITRANS P500 типов 7MF5***-***0-***-Z+**, SITRANS P MS / DSIII / DSIII-PA / DSIII-FF типов 7MF4***-***-B+* и 7MF4***-*****D**-Z+E46, SITRANS P MKII/MS/DSIII типов 7MF4***-***-P+*, SITRANS P MKII/MS/DS/PA типов 7MF4***-***-D+*, SITRANS P DS III Hart / DSIII-PA / DSIII-FF типов 7MF4***-***-B+* и 7MF4***-***-E+*, SITRANS P MS / DSIII / DSIII-PA типов 7MF4***-***-B+*ZE01, SITRANS P Compact типов 7MF8010..., SITRANS P MPS типов 7MF1570-* состоят из чувствительного элемента и электронного модуля, размещенных в корпусах цилиндрической формы, которые могут быть выполнены из алюминиевого сплава, стали или пластмассы. Принцип действия преобразователей давления основан на измерении электрических параметров чувствительного элемента, меняющихся при его упругом деформировании под действием измеряемого давления. Электронный модуль предназначен для преобразования измерений электрических параметров чувствительного элемента в универсальный токовый сигнал. Преобразователи давления могут быть снабжены жидкокристаллическим индикатором. Электрические подключения осуществляются с помощью соединительных колодок, кабельных вводов или постоянно присоединенных кабелей.

Подробные описания конструкции изделий приведены в соответствующих Руководствах по эксплуатации.

Взрывозащищенность преобразователей давления измерительных SITRANS P200 типов 7MF1565-*, SITRANS P210 типов 7MF1566-*, SITRANS P220 типов 7MF1567-*, SITRANS P300 - HART типов 7MF8**3-*****B**-Z, SITRANS P300 - PROFIBUS PA типов 7MF8**4-*****B**-Z, SITRANS P300 - FF - Bus типов 7MF8**5-*****-Z, SITRANS P500 типов 7MF5**3-***-1***-Z+**, SITRANS P500 типов 7MF5***-***0-***-Z+**, SITRANS P MS / DSIII / DSIII-PA / DSIII-FF типов 7MF4***-***-B+* и 7MF4***-*****D**-Z+E46, SITRANS P MKII/MS/DSIII типов 7MF4***-***-P+*, SITRANS P MKII/MS/DS/PA типов 7MF4***-***-D+*, SITRANS P DS III Hart / DSIII-PA / DSIII-FF типов 7MF4***-***-B+* и 7MF4***-***-E+*, SITRANS P MS / DSIII / DSIII-PA типов 7MF4***-***-B+*ZE01, SITRANS P Compact типов 7MF8010..., SITRANS P MPS типов 7MF1570-* обеспечивается видами взрывозащиты взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2010, ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), видом взрывозащиты «p» по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, ГОСТ 30852.14-2002, защитой оболочкой и ограничением температуры поверхности по ГОСТ IEC 61241-1-1-2011, электропитанием по искробезопасной электрической цепи уровня «iaD» по ГОСТ Р МЭК 61241-11-2009, и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006, ГОСТ Р 52350.27-2005 (МЭК 60079-27:2005), ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007 (в соответствии с п. 2.1 настоящего сертификата соответствия).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на преобразователи давления измерительные SITRANS P200 типов 7MF1565-*, SITRANS P210 типов 7MF1566-*, SITRANS P220 типов 7MF1567-*, SITRANS P300 - HART типов 7MF8**3-*****B**-Z, SITRANS P300 - PROFIBUS PA типов 7MF8**4-*****B**-Z, SITRANS P300 - FF - Bus типов 7MF8**5-*****-Z, SITRANS P500 типов 7MF5**3-***-1***-Z+**, SITRANS P500 типов 7MF5***-***0-***-Z+**, SITRANS P MS / DSIII / DSIII-PA / DSIII-FF типов 7MF4***-***-B+* и 7MF4***-*****D**-Z+E46, SITRANS P MKII/MS/DSIII типов 7MF4***-***-P+*, SITRANS P MKII/MS/DS/PA типов 7MF4***-***-D+*, SITRANS P DS III Hart / DSIII-PA / DSIII-FF типов 7MF4***-***-B+* и 7MF4***-***-E+*, SITRANS P MS / DSIII / DSIII-PA типов 7MF4***-***-B+*ZE01, SITRANS P Compact типов 7MF8010..., SITRANS P MPS типов 7MF1570-* включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя или год выпуска;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительные надписи;
- температуру окружающей среды при эксплуатации;

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

А.Е. Киселев

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ГБ05.В.00951 Лист 14

Серия RU № 0178151

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации преобразователей давления необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- преобразователи давления должны быть подключены к системе выравнивания потенциалов;
- существует опасность накопления на поверхности корпусов преобразователей давления зарядов статического электричества; соответствующие предупредительные надписи должны быть на корпусах преобразователей давления и в руководствах по эксплуатации;
- подключение сервисных устройств к преобразователям давления допускается только по сертифицированным искробезопасным цепям; присоединение разъемов сервисных устройств допускается только за пределами взрывоопасной зоны;
- при использовании преобразователей давления с искробезопасными цепями уровня "ib" на границе между зонами, классов 1 и 0, необходимо обеспечить герметичность присоединения чувствительного элемента преобразователей давления;
- не допускается использование штекерных соединителей при подключения к внешним электрическим цепям преобразователей давления с видом взрывозащиты «пА»;
- при подключении преобразователей давления измерительных SITRANS P Compact типов 7MF8010... с помощью кабеля длиной более 50 м искробезопасные сигнальные цепи должны быть гальванически развязаны от неискробезопасных цепей.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым преобразователем давления.

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



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

А.Е. Киселев

(инициалы, фамилия)