

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-DE.VH02.B.00331/20

Серия **RU** № **0192431**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью «Сименс»
Место нахождения: Россия, 115184, город Москва, улица Большая Татарская, дом 9.
ОГРН - 1027739473739; телефон: +7(495)7371337; адрес электронной почты: info.ru@siemens.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Siemens AG (Германия)
Место нахождения: Oestliche Rheinbruecken Strasse 50, 76187 Karlsruhe, Germany
Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции - в соответствии с бланком приложения № 0672953.

ПРОДУКЦИЯ
Преобразователи давления измерительные SITRANS P200, SITRANS P210, SITRANS P220, SITRANS P300, SITRANS P500, SITRANS P MS/DSIII/DSIII-PA/DSIII-FF/MKII/DS/PA, SITRANS P DS III Hart/DSIII-PA/DSIII-FF, SITRANS P Compact (приложение на бланках № 0672954, № 0672955). Техническая документация изготовителя. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 200 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
1. Протокол испытаний № 20.3082 от 31.01.2020 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1001 от 11.12.2019.
3. Техническая документация изготовителя; эксплуатационные документы: руководства по эксплуатации А5Е02344528-05, А5Е33328985-01, А5Е00359579-02, А5Е03304326-02, А5Е03304437-02, А5Е03304388-3, А5Е00240593-01.
4. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 0672954. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0672953 по № 0672961. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с технической документацией изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.02.2020 **ПО** 04.02.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  Елихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))  Мирошникова Нина Юрьевна (Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.VH02.B.00331/20

Серия **RU** № **0672953**

Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению преобразователей давления измерительных SITRANS P200, SITRANS P210, SITRANS P220, SITRANS P300, SITRANS P500, SITRANS P MS/DSIII/DSIII-PA/DSIII-FF/MKII/DS/PA, SITRANS P DS III Hart/DSIII-PA/DSIII-FF, SITRANS P Compact приведены в таблице 1.

Таблица 1

№	Полное наименование филиалов (предприятий-изготовителей)	Адрес места нахождения и места осуществления деятельности по изготовлению продукции
1	Siemens Sensors and Communication Ltd.	No. 117, Guang Xian Road, Qi Xian Ling, High-Tech Industry Zone, Dalian 116023, Liaoning Province, Китай
2	Siemens S.A.S.	Siemens S.A.S., 1 Chemin de la Sandlach, F-67506 Haguenau Cedex, Франция
3	Siemens Limited Kalwa Works	Thane Belapur Road, Airoli. Navi Mumbai. 400708 Maharashtra, Индия
4	Siemens Canada Limited	1954 Technology Drive, PO Box 4225, Peterborough. K9J 7B1 Ontario, Канада
5	Huba Controls AG	Industriestrasse17, CH-5436 Würenlos, Швейцария

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

С.С.С.
(подпись)

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

М.П.
(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)

Мирошникова Нина Юрьевна
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.BH02.B.00331/20

Серия **RU** № **0672954**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на преобразователи давления измерительные SITRANS P200, SITRANS P210, SITRANS P220, SITRANS P300, SITRANS P500, SITRANS P MS/DSIII/DSIII-PA/DSIII-FF/MKII/DS/PA, SITRANS P DS III Hart/DSIII-PA/DSIII-FF, SITRANS P Compact (далее – преобразователи давления).

Преобразователи давления измерительные SITRANS P200, SITRANS P210, SITRANS P220, SITRANS P300, SITRANS P500, SITRANS P MS/DSIII/DSIII-PA/DSIII-FF/MKII/DS/PA, SITRANS P DS III Hart/DSIII-PA/DSIII-FF, SITRANS P Compact в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «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», ГОСТ IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ 31610.15-2014 / IEC 60079-15:2010 «Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «b».

Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP), температура окружающей среды приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование преобразователей давления	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Степень защиты от внешних воздействий (IP)	Температура окружающей среды, °С
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	IP65, IP67, IP68	от - 25 до +85
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	0Ex ia IIC/IIВ T6...T4 Ga или 1Ex ib IIC/IIВ T6...T4 Gb или 2Ex ic IIC/IIВ T6...T4 Gc или 2Ex nL IIC/IIВ T6...T4 Gc или 2Ex nA II/IIВ T6...T4 Gc Ex ia IIIC T120°C Da или Ex ib IIIC T120°C Db или Ex ib IIIC T120°C Dc	IP65	от - 40 до +85 для T4 от - 40 до +70 для T5 от - 40 до +60 для T6
SITRANS P500 типов 7MF5***-***+*0-***-Z+**	0Ex ia IIC T4 Ga X или 1Ex ib IIC T4 Gb X или 1Ex ib IIC T6/T4 Gb X или 2Ex nL IIC T6/T4 Gc X или 1Ex ib IIC T6/T4 Gb X или 2Ex ic IIC T6/T4 Gc X или 2Ex nA II T6/T4 Gc X		от - 40 до +85 для T4 от - 40 до +60 для T6
SITRANS P500 типов 7MF5***3-***+*1+**+Z+**	1Ex d ia IIC T6/T4 Gb Ex ia IIIC T120°C Da Ex tb IIВ T120°C Db	IP68	
SITRANS P MS / DSIII HART / DSIII-PA / DSIII-FF типов 7MF4***-***+*+***-B+*	0Ex ia IIC T6...T4 Ga 1Ex ib IIC T6...T4 Gb	IP65, IP68	от - 40 до +85 для T4 от - 40 до +70 для T5 от - 40 до +60 для T6
SITRANS P MS / DSIII HART / DSIII-PA / DSIII-FF типов 7MF4***-*****-D**-Z+E46	1Ex d IIC T6...T4 Gb		

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Сидорова
(подпись)

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

Мирошникова
(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.BH02.B.00331/20

Серия **RU** № **0672955**

Таблица 2 (продолжения)

SITRANS P MKII/MS/DSIII типов 7MF4***.*+***.*P+*	1Ex d IIC T4 Gb X или 1Ex d IIC T6...T4 Gb X или 0Ex ia IIC/IIb T4 Ga X или 1Ex ib IIC/IIb T4 Gb X или 0Ex ia IIC/IIb T6...T4 Ga X или 1Ex ib IIC/IIb T6...T4 Gb X	IP65	от - 30 до + 85 (MKII) или от - 40 до + 85 (MSII и DSIII) для T4 -20 до + 60 для T6
	Ex tb IIb T120°C Db X или Ex tb IIb T120°C Dc X		от - 40 до +85 для T4 от - 40 до +70 для T5 от - 40 до +60 для T6
SITRANS P MKII/MS/DS/PA типов 7MF4***.*+***.*D+*	1Ex d IIC T6...T4 Gb	IP65	от - 30 до + 85 (MKII) или от - 40 до + 85 (MS/DS/PA) для T4 от - 30 до + 60 (MKII) или от - 40 до + 60 (MS/DS/PA) для T6
SITRANS P DS III HART / DSIII-PA / DSIII-FF типов 7MF4***.*+***.*B+* и 7MF4***.*+***.*E+*	Ga/Gb Ex ia IIC T6...T4 X или 1Ex ib IIC T6...T4 Gb X или 2Ex ic IIC T6...T4 Gc X или 2Ex nA II T6...T4 Gc X	IP65	от - 40 до +85 для T4 от - 40 до +70 для T5 от - 40 до +60 для T6
SITRANS P MS / DSIII / DSIII-PA типов 7MF4***.*+***.*B+*ZE01	Ex tb IIb T120°C Db X или Ex tb IIb T120°C Dc X	IP65, IP68	от - 40 до +85
	Ex ia IIC T120°C Dc		
SITRANS P Compact типов 7MF8010...	1Ex ib IIC T6 Gb	IP65	от - 10 до +80

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Преобразователи давления предназначены для преобразования электрических параметров чувствительного элемента, меняющихся при его упругом деформировании под действием измеряемого давления, в универсальный токовый сигнал.

Преобразователи давления имеют корпуса цилиндрической формы из стали, алюминиевого сплава или пластмассы.

Преобразователи давления SITRANS P200, SITRANS P210, SITRANS P220 имеют цилиндрический корпус. В нижней части корпуса - штуцер с наружной резьбой. Внутри корпусов располагается чувствительный элемент и электронный модуль. Электрические подключения осуществляются с помощью штекерных колодок (для IP65), кабельных вводов (для IP67) или постоянно присоединенных кабелей (для IP68).

Преобразователи давления SITRANS P300 имеют цилиндрический корпус и крышку, соединенные между собой резьбовым соединением. В нижней части корпуса располагаются чувствительные элементы – фланцы из нержавеющей стали различной конфигурации. Внутри корпуса установлен электронный модуль. На боковой стороне корпуса установлен кабельный ввод.

Преобразователи давления SITRANS P500 имеют прямоугольный корпус. С передней и задней частей корпус закрыт крышками, имеющими с корпусом резьбовое соединение. Корпус и крышки образуют взрывонепроницаемую оболочку (для Exd-исполнения). Передняя крышка имеет смотровое окно, закрытое светопрозрачным материалом. Задняя крышка закрывает отсек коммутации. На боковых сторонах корпуса имеются кабельные вводы и зажим заземления. В нижней части корпуса имеется измерительная ячейка. Внутри корпуса располагаются электронный модуль, отсек коммутации и ЖК-дисплей.

Преобразователи давления SITRANS P MS/DSIII/DSIII-PA/DSIII-FF, SITRANS P MKII/MS/DSIII, SITRANS P MKII/MS/DS/PA, SITRANS P MS/DSIII/DSIII-PA, SITRANS P DS III Hart/DSIII-PA/DSIII-FF имеют прямоугольный корпус. С передней и задней частей корпус закрыт крышками, имеющими с корпусом резьбовое соединение. Корпус и крышки образуют взрывонепроницаемую оболочку (для Exd-исполнения). Передняя крышка имеет смотровое окно, закрытое светопрозрачным материалом. Задняя крышка закрывает отсек коммутации. На боковых сторонах корпуса имеются кабельные вводы и зажим заземления. В нижней части корпуса имеется измерительная ячейка. Внутри корпуса располагаются электронный модуль, отсек коммутации и ЖК-дисплей.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Сидорова
(подпись)

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

Мирошникова
(подпись)



Елихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.VN02.B.00331/20

Серия **RU** № **0672956**

Преобразователи давления SITRANS P Compact имеют цилиндрический корпус. В нижней части корпуса установлен дисковый или трубчатый чувствительный элемент. Внутри корпусов располагается электронный модуль. Электрические подключения осуществляются с помощью штекерных колодок (для IP65), кабельных вводов (для IP67) или постоянно присоединенных кабелей (для IP68).

Взрывозащита преобразователей давления обеспечивается следующими средствами.

Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка «d» обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы преобразователей давления заключены во взрывонепроницаемые оболочки, выдерживающие давление взрыва и исключают передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочек соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы ПС по ГОСТ IEC 60079-1-2011. Параметры взрывонепроницаемых соединений: осевая длина резьбы, число витков зацепления резьбовых соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011 для электрооборудования подгруппы ПС. Заземляющие зажимы предохранены от самоотвинчивания с помощью пружинных шайб, для предохранения от самоотвинчивания резьбовых соединений применены предохранительные защелки.

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Взрывозащита вида «искробезопасная электрическая цепь «i» обеспечивается следующими средствами.

Конструкция и электрические цепи преобразователей давления не содержат в своем составе электрических элементов, способных накапливать энергию, опасную для поджигания газов категории IIВ, ПС и пылевых сред категории IIIВ, ПС.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции искробезопасных цепей преобразователей давления соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искробезопасность, не превышает 2/3 их номинальных значений.

Взрывозащита вида Extb обеспечивается выполнением требований ГОСТ IEC 60079-31-2013. Устройства имеют степень защиты оболочки от внешних воздействий не ниже IP6X.

Взрывозащита вида ExnA обеспечивается следующими средствами.

Электрооборудование с видом взрывозащиты «nA» не содержит дуговых или искровых электрических разрядов. Пути утечки, электрические зазоры и электрическая прочность изоляции, электрические параметры печатных плат и контактных соединений соответствуют требованиям ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010.

Электрооборудование с взрывозащитой вида ExnL соответствует требованиям ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010.

Конструкция преобразователей давления выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность корпусов преобразователей давления Exd-, Extb-, и ExnA-исполнений соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают трение и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Максимальная температура нагрева поверхности корпусов преобразователей давления не превышает значений, допустимых для соответствующего температурного класса по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусах преобразователей давления имеются таблички с указанием маркировки взрывозащиты, искробезопасных параметров электрических цепей.

3 Условия применения

Преобразователи давления относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп II и III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководств по эксплуатации изготовителя А5Е02344528-05, А5Е33328985-01, А5Е00359579-02, А5Е03304326-02, А5Е03304437-02, А5Е03304388-3, А5Е00240593-01.

Возможные взрывоопасные зоны применения преобразователей давления, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Евизица Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.VH02.B.00331/20

Серия **RU** № **0672957**

- Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты преобразователей давления, означает:
- 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 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 необходимую герметичность присоединения измерительной ячейки преобразователей давления, и обеспечить химическую стабильность и сопротивление коррозии в местах присоединения;
 - не допускается использование штекерных соединителей при подключения к внешним электрическим цепям преобразователей давления с видом взрывозащиты «nA»;
 - 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.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание преобразователей давления должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации изготовителя A5E02344528-05, A5E33328985-01, A5E00359579-02, A5E03304326-02, A5E03304437-02, A5E03304388-3, A5E00240593-01.

Параметры электропитания преобразователей давления Exd- и ExnA-исполнений:

SITRANS P MS и DSIII / DSIII-PA / DSIII-FF типов 7MF4***_*****_D**_Z*+E46:

- напряжение питания, В от 32 до 45
- ток, mA 4...20

SITRANS P MKII/MS/DSIII типов 7MF4***_***_P+*:

- напряжение питания, В от 10,5 до 45
- максимальная входная мощность P, Вт 1,2

SITRANS P MKII/MS/DS/PA типов 7MF4***_***_D+*:

- напряжение питания, В (для исполнений MKII/MS/DS) от 10,5 до 45
- напряжение питания, В (для исполнения PA) от 9 до 32
- ток, mA 4...20

SITRANS P DS III типов 7MF4***_***_E+*:

- напряжение питания, В не более 45
- максимальная входная мощность P, Вт не более 1,2

SITRANS P DS III-PA типов 7MF4***_***_B+* и SITRANS P DS III-FF типов 7MF4***_***_B+*:

- напряжение питания, В не более 32
- максимальная входная мощность P, Вт не более 1,2

Параметры электропитания преобразователей давления Extb-исполнения:

SITRANS P MS, SITRANS P DSIII:

- напряжение питания, В от 10,5 до 45
- максимальная входная мощность P, Вт 1,2

SITRANS P DSIII-PA:

- напряжение питания, В от 9 до 32
- максимальная входная мощность P, Вт 1,2

Искробезопасные параметры электрических цепей преобразователей давления:

SITRANS P200 типов 7MF1565-*, SITRANS P210 типов 7MF1566-*, SITRANS P220 типов 7MF1567-*:

- максимальное входное напряжение U_i , В 30
- максимальный входной ток I_i , mA 100
- максимальная входная мощность P_i , мВт 750
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ 0
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн 0

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Сидорова
(подпись)

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

Мирошникова
(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.BH02.B.00331/20

Серия **RU** № **0672958**

SITRANS P300 - HART типов 7MF8**3-****-B**-Z, SITRANS P MS/DSIII/DSIII-PA/DSIII-FF типов 7MF4***-
*+***-B+*:

цепи питания:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток I_i , mA	100
- максимальная входная мощность P_i , мВт	750
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	6
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0,4

цепи дополнительных индикаторов:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток I_i , mA	100
- максимальная входная мощность P_i , мВт	750
- максимальная внешняя емкость C_o , нФ (для ИВ)	50
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн (для ИВ)	1
- максимальная внешняя емкость C_o , нФ (для ИС)	3
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн (для ИС)	0,5

SITRANS P300 – PROFIBUS PA типов 7MF8**4-****-B**-Z, SITRANS P300 – FF -Bus типов 7MF8**5-****-****-Z,
SITRANS P DSIII-PA типов 7MF4*34-***-B+*:

питание от полевой шины FISCO уровня «ia» и «ib»:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	17,5
- максимальный входной ток I_i , mA	380
- максимальная входная мощность P_i , Вт	5,32
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	1,1
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	7

питание от линейного барьера уровня «ia» и «ib»:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	24
- максимальный входной ток I_i , mA	250
- максимальная входная мощность P_i , Вт	1,2
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	1,1
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	7

SITRANS P500 типов 7MF5***-***0-***-Z+**:

уровня «ia» и «ib»:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток I_i , mA	100
- максимальная входная мощность P_i , мВт	750
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	6
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	400

уровня «ic» и вида взрывозащиты «nL»:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	45
- максимальный входной ток I_i , mA	100
- максимальная входная мощность P_i , мВт	750
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	6
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	400

SITRANS P DSIII-FF типов 7MF4*35-***-B+*, SITRANS P DSIII-PA типов 7MF4*34-***-P+*:

питание от полевой шины FISCO уровня «ia» и «ib»:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	17,5
- максимальный входной ток I_i , mA	380
- максимальная входная мощность P_i , Вт	5,32
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	1,1
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	7

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.VH02.B.00331/20

Серия **RU** № **0672959**

питание от линейного барьера уровня «ia» и «ib»:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	24
- максимальный входной ток I_i , МА	250
- максимальная входная мощность P_i , Вт.....	1,2
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	1,1
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн.....	7
SITRANS P МКII/MS/DSIII типов 7MF4***-*+***-R+*:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток I_i , МА	100
- максимальная входная мощность P_i , мВт	750
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	6
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн.....	0,4
SITRANS P MS и SITRANS P DSIII типов 7MF4013-*+***-R+* и 7MF4*33-*+***-R+*:	
цепи питания:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток I_i , МА	100
- максимальная входная мощность P_i , мВт	750
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	6
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн.....	0,4
цепи контрольных сигналов:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток I_i , МА	100
- максимальная входная мощность P_i , мВт	750
- максимальная внешняя емкость C_o , нФ (для ПВ).....	50
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн (для ПВ)	1
- максимальная внешняя емкость C_o , нФ (для ПС).....	3
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн (для ПС)	0,5
SITRANS P DSIII-PA типов 7MF4*34-*+***-R+*:	
питание от полевой шины FISCO уровня «ia» и «ib»:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	17,5
- максимальный входной ток I_i , МА	380
- максимальная входная мощность P_i , Вт.....	5,32
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	1,1
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн.....	7
питание от линейного барьера уровня «ia» и «ib»:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	24
- максимальный входной ток I_i , МА	250
- максимальная входная мощность P_i , Вт.....	1,2
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	1,1
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн.....	7
цепи контрольных сигналов:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток I_i , МА	100
- максимальная входная мощность P_i , мВт	750
- максимальная внешняя емкость C_o , нФ (для ПВ).....	50
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн (для ПВ)	1
- максимальная внешняя емкость C_o , нФ (для ПС).....	3
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн (для ПС)	0,5

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Е.П.
(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)

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

М.П.
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.BH02.B.00331/20

Серия **RU** № **0672960**

SITRANS P DS III типов 7MF4*33-*+***-*B+*:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток I_i , МА	100
- максимальная входная мощность P_i , мВт	750
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	6
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0,4
SITRANS P DSIII-PA типов 7MF4*34-*+***-*B+*, SITRANS P DSIII-FF типов 7MF4*35-*+***-*B+*:	
питание от полевой шины FISCO уровня «ia» и «ib»:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	17,5
- максимальный входной ток I_i , МА	380
- максимальная входная мощность P_i , Вт	5,32
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	1,1
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	7
питание от линейного барьера уровня «ia» и «ib»:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	24
- максимальный входной ток I_i , МА	250
- максимальная входная мощность P_i , Вт	1,2
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	1,1
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	7
цепи контрольных сигналов:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток I_i , МА	100
- максимальная входная мощность P_i , мВт	750
- максимальная внешняя емкость C_o , нФ (для ПВ)	50
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн (для ПВ)	1
- максимальная внешняя емкость C_o , нФ (для ПС)	3
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн (для ПС)	0,5
SITRANS P DS III-FF типов 7MF4*35-*+***-*B+*:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	17,5
- максимальный входной ток I_i , МА	380
- максимальная входная мощность P_i , Вт	5,32
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	1,1
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	7
SITRANS P DSIII-PA типов 7MF4*34-*+***-*B+*, SITRANS P DSIII-FF 7MF4*35-*+***-*B+*:	
питание от полевой шины FISCO уровня «ia» и «ib»:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	17,5
- максимальный входной ток I_i , МА	380
- максимальная входная мощность P_i , Вт	5,32
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	1,1
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	7
питание от линейного барьера уровня «ia» и «ib»:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	24
- максимальный входной ток I_i , МА	250
- максимальная входная мощность P_i , Вт	1,2
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	1,1
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	7
SITRANS P MS и SITRANS P DSIII типов 7MF4***-*+***-*B+*ZE01:	
цепи питания:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток I_i , МА	100
- максимальная входная мощность P_i , мВт	750
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	6
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0,4

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Галина
(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)

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

Нина Юрьевна
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.VN02.B.00331/20

Серия **RU** № **0672961**

цепи дополнительных индикаторов:

- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток I_i , МА	100
- максимальная входная мощность P_i , мВт	750
- максимальная внешняя емкость C_o , нФ (для ПВ).....	50
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн (для ПВ)	1
- максимальная внешняя емкость C_o , нФ (для ПС).....	3
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн (для ПС)	0,5

SITRANS P DSIII-PA типов 7MF4***.*++**.*B+*ZE01:

питание от полевой шины FISCO уровня «ia» и «ib»:

- максимальное входное напряжение U_i , В	17,5
- максимальный входной ток I_i , МА	380
- максимальная входная мощность P_i , Вт.....	5,32
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	1,1
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн.....	7

питание от линейного барьера уровня «ia» и «ib»:

- максимальное входное напряжение U_i , В	24
- максимальный входной ток I_i , МА	250
- максимальная входная мощность P_i , Вт.....	1,2
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	1,1
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн.....	7

цепи дополнительных индикаторов:

- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток I_i , МА	100
- максимальная входная мощность P_i , мВт	750
- максимальная внешняя емкость C_o , нФ (для ПВ).....	50
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн (для ПВ)	1
- максимальная внешняя емкость C_o , нФ (для ПС).....	3
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн (для ПС)	0,5

SITRANS P Compact типов 7MF8010....:

- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток I_i , МА	100
- максимальная входная мощность P_i , мВт	750
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	0 + 0,19нФ/м соединительного кабеля
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн.....	0 + 1,5 мкГн/м соединительного кабеля

Условия эксплуатации:

- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при 35 °С, %	до 98

Внесение в состав и конструкцию преобразователей давления измерительных SITRANS P200, SITRANS P210, SITRANS P220, SITRANS P300, SITRANS P500, SITRANS P MS/DSIII/DSIII-PA/DSIII-FF/МКII/DS/PA, SITRANS P DS III Hart/DSIII-PA/DSIII-FF, SITRANS P Compact изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

