



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-CH.ГБ08.В.02107

Серия RU № 0408457

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР). Адрес места нахождения: 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия. Фактический адрес органа по сертификации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, 8; 301760; Россия, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Телефон/факс: 8 (495) 280-16-56, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru, info@tiber.ru. Регистрационный номер RA.RU.11ГБ08, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 01.04.2016. Орган по аккредитации, выдавший аттестат аккредитации - Федеральная служба по аккредитации (Росаккредитация)

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Гостнорм» ОГРН 1082315002747.

Место нахождения, в том числе фактический адрес: 353907, Краснодарский край, город Новороссийск, Анапское шоссе 15, офис 112, Россия.

Телефон: +78617625966; факс: отсутствует; адрес электронной почты: gostnorm@bk.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Mettler-Toledo GmbH.

Место нахождения: Neuwinkelstrasse 3, CH-8606 Nänikon, Швейцария.

Фактический адрес: Neuwinkelstrasse 3, CH-8606 Nänikon, Швейцария.

ПРОДУКЦИЯ

Датчики весоизмерительные тензометрические моделей МТВ, 0745А, SLB215, SLB415, SLP845, SLB515, SLB815, SLB615D, SLC820, SLC611D, SLC611, 0782, SLS510, RLC, MT1022, MT1041, MT1241, MT1260; модули весоизмерительные тензометрические: типа SWB505 MultiMount® с датчиками МТВ, 0745А, SLB415, типа SWB805 MultiMount® с датчиком SLB815, типа SWB605 PowerMount® с датчиком SLB615D, типа SWC415 PinMount® с датчиками SLC611, 0782, типа SWC515 PinMount® с датчиками SLC611, 0782, типа SWC615 PowerMount® с датчиками SLC820, типа 0970 RingMount® с датчиками RLC, типа 3390 GageMount® с датчиками 0782, типа SWS310 TensionMount® с датчиками SLS510; коробки соединительные типов АJB641SX, АJB841SX с маркировкой взрывозащиты и маркировкой защиты от воспламенения горючей пыли согласно приложению (бланки №№ 0327335, 0327336). Продукция изготовлена в соответствии с «Directive 2014/34/EU». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9031 80 980 0, 8536 50 800 0, 8423 81 900 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 2190/2011-Ex от 29.08.2016

Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Закрытого акционерного общества Испытательный Центр Технических Измерений, Безопасности и Разработок, регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21ГБ08, дата включения аккредитованного лица в реестр 03.03.2016; акта анализа состояния производства изготовителя № 2011/АСП от 02.09.2016; технической документации изготовителя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы (годности) согласно эксплуатационной документации изготовителя.

Информация по идентификации продукции приведена в приложении к настоящему сертификату.

Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ 0327333, 0327334, 0327335, 0327336, 0327337, 0327338, 0327339).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.11.2016 ПО 07.11.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CH.ГБ08.В.02107

Серия RU № 0327333

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

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
Mettler-Toledo GmbH	Heuwinkelstrasse 3, CH-8606 Nänikon, Швейцария
Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd.	№ 111 West Taihu Road, Xinbei District, Changzhou, Jiangsu, 213125, Китай



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CH.ГБ08.В.02107

Серия RU № 0327334

1. Назначение и область применения.

Датчики весоизмерительные тензометрические моделей MTB, 0745A, SLB215, SLB415, SLP845, SLB515, SLB815, SLB615D, SLC820, SLC611D, SLC611, 0782, SLS510, RLC, MT1022, MT1041, MT1241, MT1260; модули весоизмерительные тензометрические типа SWB505 MultiMount® с датчиками MTB, 0745A, SLB415, типа SWB805 MultiMount® с датчиком SLB815, типа SWB605 PowerMount® с датчиком SLB615D, типа SWC415 PinMount® с датчиками SLC611, 0782, типа SWC515 PinMount® с датчиками SLC611, 0782, типа SWC615 PowerMount® с датчиками SLC820, типа C970 RingMount® с датчиками RLC, типа 3390 GageMount® с датчиками 0782, типа SWS310 TensionMount® с датчиками SLS510 предназначены для определения массы груза во взрывоопасных зонах. Коробки соединительные типов AJB641SX, AJB841SX предназначены для суммирования сигналов от датчиков и весовых модулей, их подстройки и передачи на весовые терминалы для отображения значения веса или на интерфейсные модули для преобразования в соответствии с требуемыми протоколами.

Область применения датчиков - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, опасные по взрывоопасным газовым и пылевым средам, согласно Ex-маркировке, требованиям ГОСТ IEC 60079-14-2013, ГОСТ IEC 61241-14-2011, гл. 7.3 ПУЭ и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и зонах, опасных по воспламенению горючей пыли.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли.

Датчики весоизмерительные тензометрические предназначены для измерений и преобразования воздействующей на датчик силы тяжести взвешиваемого объекта в аналоговый нормированный электрический измерительный сигнал. Вид нагрузки датчиков в зависимости от исполнения - деформация сдвига, деформация изгиба, деформация сжатия. Материал основных конструктивных частей - алюминиевый сплав или нержавеющая сталь.

Модули весовые тензометрические предназначены для комплектации весов статического взвешивания индивидуальной конструкции, размеров и назначения. Весовые модули представляют собой датчик веса в готовом монтажном узле, с плавающей, полуплавающей, шарнирной или полужесткой подвеской. Модули поставляются в виде готовых компактных блоков, которые устанавливаются под опорами (или на подвес) емкости, бункера, танка, миксера, цистерны или иной технологической конструкции, позволяя преобразовать эту конструкцию (емкость) в весы. Модули поставляются в комплекте с кабелями, с помощью которых модули подсоединяются к соединительным коробкам. Соединительные коробки конструктивно выполнены в корпусе из нержавеющей стали, на котором расположены кабельные вводы.

Подробное описание конструкции датчиков веса, весовых модулей и соединительных коробок, а также необходимые указания, касающиеся условий безопасной эксплуатации и монтажа, приведены в инструкциях по эксплуатации изготовителя.

Взрывозащищенность датчиков, модулей и коробок обеспечивается защитой вида «искробезопасная электрическая цепь уровня «ia/ib/ic» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, взрывозащитой вида «п» по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, «защитой оболочкой t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты и маркировке защиты от воспламенения горючей пыли указан знак «X»).

Знак «X» в маркировке взрывозащиты и маркировке защиты от воспламенения горючей пыли датчиков весоизмерительных тензометрических моделей MTB, 0745A, SLB215, SLB415, SLP845, SLB515, SLB815, SLB615D, SLC820, SLC611D, SLC611, 0782, SLS510, RLC означает:

- монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание датчиков проводить в соответствии с указаниями производителя по его технической документации;

- в случае исполнения датчиков с постоянно присоединенным кабелем подсоединение свободного конца кабеля к внешним устройствам должно проводиться во взрывозащищенной сертифицированной коробке в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013, ГОСТ IEC 61241-14-2011 либо вне взрывоопасной зоны;

температурный класс датчиков моделей SLC611, 0782, RLC устанавливается в зависимости от значения максимальной входной мощности P_i и температуры окружающей среды.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-CH.ГБ08.В.02107

Серия RU № 0327335

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты и маркировке защиты от воспламенения горючей пыли датчиков весоизмерительных тензометрических моделей МТ1022, МТ1041, МТ1241, МТ1260 означает:

- монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание датчиков проводить в соответствии с указаниями производителя по его технической документации;

- в случае исполнения датчиков с постоянно присоединенным кабелем подсоединение свободного конца кабеля к внешним устройствам должно проводиться во взрывозащищенной сертифицированной коробке в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013, ГОСТ IEC 61241-14-2011 либо вне взрывоопасной зоны;

- датчики необходимо устанавливать таким образом, чтобы риск механических повреждений был низким;

- для исключения разрядов статического электричества протирать датчики только влажной тканью или с помощью антистатических средств.

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты и маркировке защиты от воспламенения горючей пыли коробок соединительных типов АJB641SX, АJB841SX означает:

- монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание коробок проводить в соответствии с указаниями производителя по его технической документации;

- для коробок Exia/Exib/Exic-исполнения необходимо использовать искробезопасные барьеры с ограниченным удельным сопротивлением и соответствующими параметрами искробезопасной цепи по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010. Электрические параметры коробок с учетом параметров соединительного кабеля должны соответствовать электрическим параметрам, указанным на барьере искрозащиты;

- соединительные коробки необходимо устанавливать таким образом, чтобы риск механических повреждений был низким;

- максимальная температура поверхности коробок зависит от диапазонов температуры окружающей среды;

- при применении во взрывоопасных пылевых средах необходимо снимать электростатический заряд с этикетки на корпусе.

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 1) наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
 - 2) обозначение типа оборудования;
 - 3) заводской номер;
 - 4) номер сертификата соответствия;
 - 5) маркировку взрывозащиты и маркировку защиты от воспламенения горючей пыли в соответствии с таблицей 1 пункта 5 данного приложения;
 - 6) изображение специального знака взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011 (приложение 2).
- И другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые производитель должен отразить в маркировке.

5. Состав, исполнение, спецификация и идентификация продукции.

Датчики, модули, коробки, на которые распространяется сертификат соответствия, и их маркировки взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование оборудования	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
Датчики весоизмерительные тензометрические модели МТВ	1Ex ib IIC T4 Gb X или 2Ex ic IIC T4 Gc X или 2Ex nA IIC T4 Gc X	Ex ib IIC T135°C Db X или Ex tc IIC T135°C Dc X
Датчики весоизмерительные тензометрические модели 0745А	1Ex ia IIC T4 Gb X или 2Ex ic IIC T4 Gc X или 2Ex nA IIC T4 Gc X	Ex tb IIC T100°C Db X или Ex tc IIC T100°C Dc X
Датчики весоизмерительные тензометрические моделей SLB215, SLB415, SLPS45	1Ex ib IIC T4 Gb X или 2Ex ic IIC T4 Gc X или 2Ex nA IIC T4 Gc X	Ex ib IIC T100°C Db X или Ex tc IIC T100°C Dc X



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-CH.ГБ08.В.02107

Серия RU № **0327336**

Наименование оборудования	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
Датчики весоизмерительные тензометрические моделей SLB515, SLB815	1Ex ia IIC T4 Gb X или 2Ex ic IIC T4 Gc X или 2Ex nA IIC T4 Gc X	Ex ib IIC T100°C Db X или Ex tc IIC T100°C Dc X
Датчики весоизмерительные тензометрические моделей SLB615D, SLC820, SLC611D	2Ex nA IIC T6 Gc X	Ex tc IIC T85°C Dc X
Датчики весоизмерительные тензометрические модели SLC611	0Ex ia IIC «T6...T4» Ga X или 2Ex ic IIC «T6...T4» Gc X или 2Ex nA IIC «T6...T4» Gc X	Ex ia IIC T100°C Da X или Ex tc IIC T100°C Dc X
Датчики весоизмерительные тензометрические модели 0782	1Ex ib IIC «T6...T4» Gb X или 2Ex ic IIC T6 Gc X или 2Ex nA IIC T6 Gc X	Ex ib IIC T60°C Db X или Ex tc IIC T60°C Dc X
Датчики весоизмерительные тензометрические модели SLS510	0Ex ia IIC T4 Ga X или 2Ex ic IIC T4 Gc X	Ex ia IIC T73°C Da X
Датчики весоизмерительные тензометрические модели RLC	1Ex ib IIC «T6...T4» Gb X или 2Ex ic IIC «T6...T4» Gc X или 2Ex nA IIC «T6...T4» Gc X	Ex ib IIC T70°C Db X или Ex tc IIC T70°C Dc X
Датчики весоизмерительные тензометрические модели MT1022, MT1041, MT1241, MT1260	1Ex ib IIC T4 Gb X или 2Ex ic IIC T4 Gc X или 2Ex nA IIC T4 Gc X	Ex ib IIC T135°C Db X или Ex tc IIC T135°C Dc X
Модули весоизмерительные тензометрические типа SWB505 MultiMount® с датчиками MTE, 0745A, SLB415	в зависимости от применяемых датчиков веса	в зависимости от применяемых датчиков веса
Модули весоизмерительные тензометрические типа SWB805 MultiMount® с датчиками SLB815	1Ex ia IIC T4 Gb X или 2Ex ic IIC T4 Gc X или 2Ex nA IIC T4 Gc X	Ex ib IIC T100°C Db X или Ex tc IIC T100°C Dc X
Модули весоизмерительные тензометрические типа SWB605 PowerMount® с датчиками SLB615D	2Ex nA IIC T6 Gc X	Ex tc IIC T85°C Dc X
Модули весоизмерительные тензометрические типа SWC415 PinMount®, типа SWC515 PinMount® с датчиками SLC611, 0782	в зависимости от применяемых датчиков веса	в зависимости от применяемых датчиков веса
Модули весоизмерительные тензометрические типа SWC615 PowerMount® с датчиками SLC820	2Ex nA IIC T6 Gc X	Ex tc IIC T85°C Dc X
Модули весоизмерительные тензометрические типа 0970 RingMount® с датчиками RLC	1Ex ib IIC «T6...T4» Gb X или 2Ex ic IIC «T6...T4» Gc X или 2Ex nA IIC «T6...T4» Gc X	Ex ib IIC T70°C Db X или Ex tc IIC T70°C Dc X
Модули весоизмерительные тензометрические типа 3390 GageMount® с датчиками 0782	1Ex ib IIC «T6...T4» Gb X или 2Ex ic IIC T6 Gc X или 2Ex nA IIC T6 Gc X	Ex ib IIC T60°C Db X или Ex tc IIC T60°C Dc X
Модули весоизмерительные тензометрические типа SWS310 TensionMount® с датчиками SLS510	0Ex ia IIC T4 Ga X или 2Ex ic IIC T4 Gc X	Ex ia IIC T73°C Da X
Коробки соединительные типов AJB641SX, AJB841SX	1Ex ia IIC T4 Gb X или 2Ex ic IIC T4 Gc X или 2Ex nA IIC T4 Gc X	Ex ib IIC «T70°C...T90°C» Db X или Ex tc IIC «T70°C...T90°C» Dc X

Подробное разъяснение к спецификационным кодам/условному обозначению датчиков, модулей и коробок приводится в технической документации изготовителя.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-CH.ГБ08.В.02107

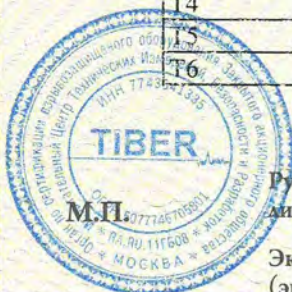
Серия RU № **0327337**

6. Основные технические данные.

- 6.1. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96.....IP6X
- 6.2. Параметры искробезопасных цепей датчиков модели МТВ Exib/Exic-исполнения:
 - максимальное входное напряжение U_i , В..... 25
 - максимальный входной ток I_i , мА..... 600
 - максимальная входная мощность P_i , Вт..... 1,25
 - максимальная внутренняя удельная ёмкость кабеля C_i , нФ/м..... 0,2
 - максимальная внутренняя удельная индуктивность кабеля L_i , мкГн/м 1
- 6.3. Параметры электропитания датчиков модели МТВ ExnA/Extc-исполнения:
 - напряжение, В, не более..... 25
- 6.4. Температура окружающей среды при эксплуатации датчиков модели МТВ, °С.....от минус 40 до +50
- 6.5. Параметры искробезопасных цепей датчиков модели 0745A Exia/Exic-исполнения:
 - максимальное входное напряжение U_i , В..... 25
 - максимальный входной ток I_i , мА..... 600
 - максимальная входная мощность P_i , Вт..... 1,25
 - максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ..... 5 или 2 (для модели 0745A-SBK)
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн 30 или 6 (для модели 0745A-SBK)
- 6.6. Параметры электропитания датчиков модели 0745A ExnA/Extb/Extc-исполнения:
 - напряжение, В, не более..... 25
- 6.7. Температура окружающей среды при эксплуатации датчиков модели 0745A, °С.....от минус 40 до +50
- 6.8. Параметры искробезопасных цепей датчиков моделей SLB215, SLB415, SLB515, SLB815 Exia/Exib/Exic-исполнения:
 - максимальное входное напряжение U_i , В..... 20
 - максимальный входной ток I_i , мА..... 600
 - максимальная входная мощность P_i , Вт..... 1,25
 - максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ..... 1,2 (для длины кабеля 6 м)
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн 6 (для длины кабеля 6 м)
- 6.9. Параметры электропитания датчиков моделей SLB215, SLB415, SLB515, SLB815 ExnA/Extc-исполнения:
 - напряжение, В, не более..... 20
- 6.10. Температура окружающей среды при эксплуатации датчиков моделей SLB215, SLB415, SLB515, SLB815, °С.....от минус 40 до +50
- 6.11. Параметры электропитания датчиков модели SLB615D:
 - напряжение, В, не более..... 28
 - ток, мА, не более..... 50
- 6.12. Температура окружающей среды при эксплуатации датчиков модели SLB615D, °Сот минус 20 до +55
- 6.13. Параметры искробезопасных цепей датчиков модели SLC611 Exia/Exic-исполнения:
 - максимальное входное напряжение U_i , В..... 25
 - максимальный входной ток I_i , мА..... 600
 - максимальная входная мощность P_i , Вт..... 1,25
 - максимальная внутренняя удельная ёмкость кабеля C_i , нФ/м..... 0,2
 - максимальная внутренняя удельная индуктивность кабеля L_i , мкГн/м 1
 - максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ..... 6 (для длины кабеля 30 м)
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн 30 (для длины кабеля 30 м)
- 6.14. Параметры электропитания датчиков модели SLC611 ExnA/Extc-исполнения:
 - напряжение, В, не более..... 25
- 6.15. Допустимые значения температуры окружающей среды в местах расположения датчиков модели SLC611 (взрывоопасные газовые среды) для соответствующих температурных классов приведены в таблице 2

Таблица 2

Температурный класс	Максимальная входная мощность P_i , Вт	Температура окружающей среды, °С
T4	1,25	от минус 40 до +50
T5	0,86	от минус 40 до +50
T6	0,51	от минус 40 до +45



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CH.ГБ08.В.02107

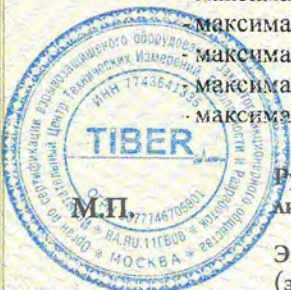
Серия RU № **0327338**

- 6.16. Параметры искробезопасных цепей датчиков модели 0782 Exhib/Exic-исполнения:
- максимальное входное напряжение U_i , В..... 25
 - максимальный входной ток I_i , мА..... 600
 - максимальная входная мощность P_i , Вт..... 1,25
 - максимальная внутренняя удельная ёмкость кабеля C_i , нФ/м..... 0,2
 - максимальная внутренняя удельная индуктивность кабеля L_i , мкГн/м 1
 - максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ..... 6 (для длины кабеля 30 м)
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн 30 (для длины кабеля 30 м)
- 6.17. Параметры электропитания датчиков модели 0782 ExnA/Exic-исполнения:
- напряжение, В, не более..... 25
- 6.18. Допустимые значения температуры окружающей среды в местах расположения датчиков модели 0782 (взрывоопасные газовые среды) для соответствующих температурных классов приведены в таблице 3

Таблица 3

Температурный класс	Максимальная входная мощность P_i , Вт	Температура окружающей среды, °С
T4	1,25	от минус 40 до +50
T5	0,86	от минус 40 до +50
T6	0,57	от минус 40 до +50

- 6.19. Параметры электропитания датчиков модели SLC820:
- напряжение, В, не более..... 26,4
 - ток, А, не более 2
- 6.20. Температура окружающей среды при эксплуатации датчиков модели SLC820, °Сот минус 40 до +55
- 6.21. Параметры электропитания датчиков модели SLC611D:
- напряжение, В, не более..... 25,8
- 6.22. Температура окружающей среды при эксплуатации датчиков модели SLC611D, °Сот минус 10 до +40
- 6.23. Параметры искробезопасных цепей датчиков модели SLS510 Exia/Exic-исполнения:
- максимальное входное напряжение U_i , В..... 20
 - максимальный входной ток I_i , мА..... 600
 - максимальная входная мощность P_i , Вт..... 6
 - максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ..... 12
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн 40
- 6.24. Температура окружающей среды при эксплуатации датчиков модели SLS510, °С.....от минус 20 до +40
- 6.25. Параметры искробезопасных цепей датчиков модели SLP845 Exhib/Exic-исполнения:
- максимальное входное напряжение U_i , В..... 20
 - максимальный входной ток I_i , мА..... 600
 - максимальная входная мощность P_i , Вт..... 1,25
 - максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ..... 6 (для длины кабеля 30 м)
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн 30 (для длины кабеля 30 м)
- 6.26. Параметры электропитания датчиков модели SLP845 ExnA/Exic-исполнения:
- напряжение, В, не более..... 20
- 6.27. Температура окружающей среды при эксплуатации датчиков модели SLP845, °С.....от минус 40 до +50
- 6.28. Параметры искробезопасных цепей датчиков модели RLC Exhib/Exic-исполнения:
- для всех датчиков, кроме датчиков с НПВ (наибольшим пределом взвешивания) 60 кг, 130 кг, 28 т и 60 т
- максимальное входное напряжение U_i , В..... 25
 - максимальный входной ток I_i , мА..... 1000
 - максимальная входная мощность P_i , Вт..... 2,75
 - максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ..... 0,4
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн пренебрежимо мала
- для датчиков с НПВ (наибольшим пределом взвешивания) 60 кг, 130 кг, 28 т и 60 т
- максимальное входное напряжение U_i , В..... 30
 - максимальный входной ток I_i , мА..... 1000
 - максимальная входная мощность P_i , мВт 2,75
 - максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ..... 2,5
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн пренебрежимо мала



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CH.ГБ08.В.02107

Серия RU № **0327339**

- 6.29. Параметры электропитания датчиков модели RLC ExnA/Extc-исполнения:
 - напряжение, В, не более..... 30
- 6.30. Допустимые значения температуры окружающей среды в местах расположения датчиков модели RLC (взрывоопасные газовые среды) для соответствующих температурных классов приведены в таблице 4

Таблица 4

Температурный класс	Максимальная входная мощность P_i , Вт	Температура окружающей среды, °С
T4	2,75	от минус 20 до +40
T6	1,3	от минус 20 до +40

- 6.31. Параметры искробезопасных цепей датчиков моделей MT1022, MT1041, MT1241, MT1260 Exib/Exic-исполнения:
 - максимальное входное напряжение U_i , В..... 20
 - максимальный входной ток I_i , mA..... 600
 - максимальная входная мощность P_i , Вт..... 1,25
 - максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ..... 5 (для длины кабеля 12 м)
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн..... 30 (для длины кабеля 12 м)
- 6.32. Параметры электропитания датчиков моделей MT1022, MT1041, MT1241, MT1260 ExnA/Extc-исполнения:
 - напряжение, В, не более..... 20
- 6.33. Температура окружающей среды при эксплуатации датчиков моделей MT1022, MT1041, MT1241, MT1260, °С..... от минус 40 до +50
- 6.34. Параметры искробезопасных цепей коробок Exia/Exib/Exic-исполнения
 - максимальное входное напряжение U_i , В..... 17,3
 - максимальный входной ток I_i , mA..... 302
 - максимальная входная мощность P_i , Вт..... 1
 - максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ..... пренебрежимо мала
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн..... пренебрежимо мала
- или
 - максимальное входное напряжение U_i , В..... 8,6
 - максимальный входной ток I_i , mA..... 300
 - максимальная входная мощность P_i , мВт..... 340
 - максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ..... пренебрежимо мала
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн..... пренебрежимо мала
- 6.35. Параметры электропитания коробок ExnA/Extc-исполнения:
 - напряжение, В, не более..... 30
 - ток, А, не более..... 1
- 6.36. Допустимые значения температуры окружающей среды в местах расположения коробок (взрывоопасные пылевые среды) для соответствующих максимальных температур поверхности приведены в таблице 5

Таблица 5

Максимальная температура поверхности	Температура окружающей среды, °С
70 °С	от минус 20 до +40
90 °С	от минус 20 до +60

- 6.37. Габаритные размеры и масса..... см.техническую документацию изготовителя

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ГР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ГР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
 (подпись)

(Handwritten signature)
 (подпись)

М.В. Пономарев
 (инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев
 (инициалы, фамилия)