



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ08.В.00654

Серия RU № 0239687

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 г. по 15.06.2016 г. выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, г. Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 75, стр.11, офис 204 (юридический адрес); 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д.1, стр. А, Россия(фактический адрес). Тел./факс: (48746) 5-59-53, e-mail: pmv@tiber.ru, http://www.tiber.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО "ВИКА МЕРА" ИНН 7729346754, ОГРН 1037739043957.
Адрес: 117526, г. Москва, пр-т Вернадского, д.101/3, оф. 509/510, Россия.
Тел.: +74956480180, факс: +74956480181.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ WIKA Alexander Wiegand SE&Co.KG.
Адрес: Alexander-Wiegand-Straße 30, 63911 Klingenberg, Германия.
Тел.: +4993721320, факс: +499372132406.
Заводы-изготовители: см. приложение (бланк № 0156384).

ПРОДУКЦИЯ

Приборы измерительные давления торговой марки WIKA
с маркировкой взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли согласно приложению.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 20 200 8, 9026 20 400 0, 9026 90 000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011);
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003),
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 30852.14-2002, ГОСТ IEC 61241-0-2011,
ГОСТ IEC 61241-1-1-2011, ГОСТ IEC 61241-11-2011.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 620/648-Ex от 17.10.2014 г.,
ИЛ ВО ЗАО ТИБР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 г.
Адрес: 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А, Россия;
акт анализа состояния производства изготовителя № 648/АСП от 11.09.2014 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с.
Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ 0156384, 0156385, 0156386, 0156387, 0156388, 0156389, 0156390, 0156391, 0156392, 0156393, 0156394).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.11.2014 **ПО** 24.11.2019 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Для сертификатов
М.П.
Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ08.В.00654

Серия RU № 0156384

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

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
WIKA Alexander Wiegand SE&Co.KG	Alexander-Wiegand-Straße 30, 63911 Klingenberg, Германия.
WIKA Polska S.A.	ul. Łęgska 29/35, 87-800 Włocławek, Польша
MANOMETER AG	Industriestrasse 11, 6285 Hitzkirch, Швейцария



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-DE.ГБ08.В.00654

Серия RU № 0156385

1. Назначение и область применения.

Приборы измерительные давления торговой марки WIKA (см. таблицу 1 данного приложения) предназначены для измерения давления в различных отраслях промышленности.

Приборы измерительные давления торговой марки WIKA относятся к взрывозащищенному оборудованию групп I и II по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок и в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

Приборы измерительные давления торговой марки WIKA относятся к оборудованию с защитой от воспламенения горючей пыли по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ IEC 61241-0-2011 и предназначены для применения в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой защиты от воспламенения горючей пыли.

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

Принцип действия преобразователей измерительных торговой марки WIKA основан на деформации чувствительного элемента (мембраны, диафрагмы) под действием давления, которое преобразуется электронной схемой в электрический сигнал. Преобразователи давления измерительные состоят из следующих составных частей в зависимости от модели:

- присоединение к процессу с чувствительным элементом;
- корпус с электроникой с электрическим соединителем или постоянно присоединенным кабелем;
- крышка корпуса, опционально с модулем индикации и настройки.

Принцип действия манометров деформационных торговой марки WIKA основан на деформации трубки Бурдона или эластичной диафрагмы под действием давления. Манометры деформационные состоят из штуцера (или фланцевого блока) для присоединения к процессу, чувствительного элемента (трубки Бурдона или эластичной диафрагмы), передаточного механизма, циферблата и корпуса. Манометры деформационные могут использоваться с индуктивными электроконтактами или иметь выходной аналоговый электрический сигнал.

Принцип действия калибраторов давления торговой марки WIKA - давление, действующее на диафрагму калибратора, преобразуется электронной схемой в показания цифрового дисплея.

Разделители сред торговой марки WIKA применяются в измерительных системах для обеспечения коррозионной стойкости к агрессивным, высокотемпературным или вязким средам. Чувствительным элементом является мембрана толщиной 0,1 мм.

Взрывозащищенность приборов измерительных давления торговой марки WIKA обеспечивается «защитой конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), защитой вида «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), защитой вида «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia/ib/ic» по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ IEC 61241-11-2011, «защитой вида «п» по ГОСТ 30852.14-2002, защитой оболочкой «tD» по ГОСТ IEC 61241-1-2011, ГОСТ IEC 61241-0-2011 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ IEC 61241-0-2011.

3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»).

Знак «X» в маркировке взрывозащиты преобразователей давления измерительных моделей IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F, IS-20-H, IL-10, IS-3 означает:

- монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание приборов проводить в соответствии с указаниями производителя по его технической документации;
- допустимые температурные диапазоны окружающей среды в зависимости от вида электрического подключения для соответствующих температурных классов и максимальных температур поверхности приборов приведены в руководстве по эксплуатации изготовителя.

Знак «X» в маркировке взрывозащиты преобразователей давления измерительных моделей IUT-1x, IPT-1x, DPT-10, E-1x, WUC-10, WUC-15, WUC-16, WU-20, WU-25, WU-26, LH-20 означает:

Для
сертификатов
М.П.

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-DE.ГБ08.B.00654

Серия RU № 0156386

- монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание приборов проводить в соответствии с указаниями производителя по его технической документации;
- температурный класс и максимальная температура поверхности приборов определяются температурой окружающей среды и температурой рабочей среды (процесса) в соответствии с технической документацией изготовителя.

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты индикаторов модели А-ІАІ-1 означает:

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

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты манометров деформационных серий 111, 113, 212, 213.53, 213.40, 23х, 26х, 42х, 43х, 53х, 63х, 73х, 76х, PG23LT без электрических компонентов означает:

- манометры не содержат внутреннего источника тепла и, при правильной установке и эксплуатации, не вызывают повышения температуры. Температурный класс и максимальная температура поверхности определяются конструкцией приборов и температурой рабочей среды (внутри измерительной системы манометра) в соответствии с технической документацией изготовителя;
- монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание приборов проводить в соответствии с указаниями производителя по его технической документации.

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты манометров деформационных серий 2хх, 42х, 43х, 53х, 63х, 73х, PGS21, PGS23, PGS43, PGS43HP, DPGS43, DPGS43HP, APGS43 с электроконтактами типа 831 означает:

- манометры (механическая часть) не содержат внутреннего источника тепла и, при правильной установке и эксплуатации, не вызывают повышения температуры. Температурный класс и максимальная температура поверхности определяются конструкцией приборов и/или температурой рабочей среды (внутри измерительной системы манометра) в соответствии с технической документацией изготовителя;
- манометры с электроконтактами типа 831 должны подключаться к искробезопасным цепям изделий (барьеров безопасности), сертифицированных в установленном порядке;
- монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание приборов проводить в соответствии с указаниями производителя по его технической документации.

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты манометров деформационных серии 230.15 с электроконтактами типа 851.3 означает:

- манометры (механическая часть) не содержат внутреннего источника тепла и, при правильной установке и эксплуатации, не вызывают повышения температуры. Температурный класс и максимальная температура поверхности определяются конструкцией приборов и/или температурой рабочей среды (внутри измерительной системы манометра) в соответствии с технической документацией изготовителя;
- манометры с электроконтактами типа 851.3 должны подключаться к искробезопасным цепям изделий, сертифицированных в установленном порядке;
- монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание приборов проводить в соответствии с указаниями производителя по его технической документации.

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты манометров деформационных серий PGT23, PGT43, DPGT43, APGT43, PGT43HP, DPGT43HP, PGT63HP, 712.15, 732.15 с встроенным преобразователем типа 892.44 означает:

- монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание приборов проводить в соответствии с указаниями производителя по его технической документации;
- температурный класс приборов определяется температурой окружающей среды в соответствии с технической документацией изготовителя.

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты калибраторов давления модели CPG1000 означает:

- изделия не предназначены для использования с горючими веществами и предназначены для установки только в местах, обеспечивающих адекватную защиту от проникновения твердых посторонних предметов или воды, способных нанести ущерб безопасности;
- замена источников питания должна проводиться вне взрывоопасной зоны;
- разрешается применять в качестве источников питания только типы, указанные в технической документации изготовителя.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ08.B.00654

Серия RU № 0156387

Знак «X» в маркировке взрывозащиты калибраторов давления моделей CPH6210-S1/-S2 с внешними сенсорами давления модели CPT6210, калибраторов давления моделей CPH6510-S1/-S2, CPT6210 означает:

- замена источников питания должна проводиться вне взрывоопасной зоны;
- разрешается применять в качестве источников питания только типы, указанные в технической документации изготовителя;
- при работе калибраторов давления моделей CPH6210-S1/-S2 во взрывоопасных зонах должен быть надет чехол, входящий в комплект.

Знак «X» в маркировке взрывозащиты разделителей сред серий 981.xx, 990.xx означает:

- монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание приборов проводить в соответствии с указаниями производителя по его технической документации;
- температурный класс и максимальная температура поверхности разделителей сред определяются температурой рабочей среды или температурой процесса. Допустимая температура окружающей среды определяется измерительным прибором (преобразователем давления или манометром), используемым совместно с разделителем сред.

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 защиты от воспламенения горючей пыли в соответствии с таблицей 1 п.5 данного приложения;
- 6) изображение специального знака взрывобезопасности установлено в ТР ТС 012/2011 (приложение 2);
- 7) другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые производитель должен отразить в маркировке.

5. Состав, исполнение и спецификация изделия

Приборы измерительные давления торговой марки WIKA, на которые распространяется сертификат соответствия, и их маркировка взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование приборов измерительных давления торговой марки WIKA	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ ИЕС 61241-0-2011
Преобразователи давления измерительные моделей IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F, IS-20-H	0ExiaIICT4/T5/T6 X 0ExiaIIAT4/T5/T6 X POExial X	Ex iaD 20 T80°C/ T100°C X
Преобразователи давления измерительные модели IL-10	0ExiaIICT4/T5/T6 X 0ExiaIIAT4/T5/T6 X POExial X	Ex iaD 20 T80°C X
Преобразователи давления измерительные модели IS-3	0ExiaIICT4/T5/T6 X 0ExiaIIAT4/T5/T6 X POExial X	Ex iaD 20 T135°C X
Преобразователи давления измерительные модели IUT-1x	0ExiaIICT4/T5/T6 X	Ex iaD 20 T130°C/ T95°C/ T80°C X
Преобразователи давления измерительные модели IPT-1x	0ExiaIICT6...T1 X 1ExdialCT6...T1 X	ExtD A20/21 IP66/67 T(см. таблицу 7) X ExtD A21 IP66/67 T(см. таблицу 7) X
Преобразователи давления измерительные модели UPT-2x	0ExiaIICT4/T5/T6 X 1ExibIICT4/T5/T6 X 2ExicIICT4/T5/T6 X	Ex iaD 20 T135°C X Ex iaD 21 T135°C X



Для
сертификатов
М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ08.B.00654

Серия RU № 0156388

Окончание таблицы 1

Преобразователи давления измерительные модели DPT-10	0ExiaIICT6...T1 X 1ExdiaIICT6...T1 X	—
Преобразователи давления измерительные модели E-1x	1ExdiaIICT6...T1 X	—
Преобразователи давления измерительные моделей WUC-10, WUC-15, WUC-16	2ExnAicIICT4/T5/T6 X	—
Преобразователи давления измерительные моделей WU-20, WU-25, WU-26	2ExnAnLIICCT4/T5/T6 X	—
Преобразователи давления типа 892.34	1ExiaIICT6	—
Преобразователи давления измерительные погружные модели LH-20	0 Exia IIC T6...T1 X или 1 Exia IIC T6...T1 X	—
Индикаторы модели A-IAI-1 для преобразователей давления измерительных	1 Exib IIC T4 X	—
Манометры деформационные серий 111, 113, 212, 213.53, 213.40, 23x, 26x, 42x, 43x, 53x, 63x, 73x, 76x, PG23LT без электрических компонентов	II Gb c T* X	III Db c T* X IP42/IP54/IP65/IP66/IP67
Манометры деформационные серий 2xx, 42x, 43x, 53x, 63x, 73x	II Gb c T* X	III Db c T* X IP54/IP65
с электроконтактами типа 831	0 Exia IIC T6...T1 X или 1 Exia IIC T6...T1 X	Ex iaD 20 T44°C...T108°C X
Манометры деформационные серии 230.15	II Gb c T* X	III Db c T* X IP54
с электроконтактами типа 851.3	Простое электрооборудование по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)	Простое электрооборудование по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)
Манометры деформационные серий PGT23, PGT43, DPGT43, APGT43, PGT43HP, DPGT43HP, PGT63HP, 712.15, 732.15 с встроенным преобразователем типа 892.44	1ExiaIICT4/T5/T6 X PBExiaI X	—
Манометры деформационные серий PGS21, PGS23, PGS43, PGS43HP, DPGS43, DPGS43HP, APGS43	II Gb c T* X	III Db c T* X IP54/IP65
с электроконтактами типа 831	0 Exia IIC T6...T1 X или 1 Exia IIC T6...T1 X	Ex iaD 20 T44°C...T108°C X
Калибраторы давления модели CPG1000	ExnAIICT6 X	—
Калибраторы давления моделей CPN6210-S1/-S2 с внешними сенсорами давления модели CPT6210	1ExibIICT4 X	—
Калибраторы давления моделей CPN6510-S1/-S2	1ExiaIIBT3 X	—
Разделители сред серий 981.xx, 990.xx	II Gb T** X	—

* - манометры (механическая часть) не содержат внутреннего источника тепла и, при правильной установке и эксплуатации, не вызывают повышения температуры. Температурный класс и максимальная температура



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.ГБ08.B.00654

Серия RU № 0156389

поверхности определяются конструкцией приборов и/или температурой рабочей среды (внутри измерительной системы манометра) в соответствии с технической документацией изготовителя.

** - температурный класс и максимальная температура поверхности разделителей сред определяются температурой рабочей среды или температурой процесса. Допустимая температура окружающей среды определяется измерительным прибором (преобразователем давления или манометром), используемым совместно с разделителем сред.

Подробное разъяснение к спецификационным кодам приборов измерительных давления торговой марки WIKA приводится в технической документации изготовителя.

Взрывозащищенные индуктивные датчики, используемые в составе манометров деформационных серий 2xx, 42x, 43x, 53x, 63x, 73x, PGS21, PGS23, PGS43, PGS43HP, DPGS43, DPGS43HP, APGS43 с электроконтактами типа 831, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование индуктивных датчиков	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель
Индуктивные датчики типов SJ, SC, NJ, NC Сертификат № TC RU C-DE.ГБ05.B.00338 ^{*)}	0 Exia IIC T6...T1 X или 1 Exia IIC T6...T1 X	«Pepperl+Fuchs GmbH», Германия
Примечание: ^{*)} К моменту истечения срока действия сертификата соответствия на электрооборудование должен быть получен новый сертификат соответствия. К применению допускается электрооборудование, имеющее только действующий сертификат соответствия.		

Основные технические данные, включая искробезопасные параметры электрических цепей и максимальную температуру окружающей среды в зависимости от температурного класса и максимальной температуры поверхности, описание конструкции индуктивных датчиков типов SJ, SC, NJ, NC и их специальные условия применения указаны в сертификате соответствия № TC RU C-DE.ГБ05.B.00338 и технической документации изготовителя.

6. Основные технические данные.

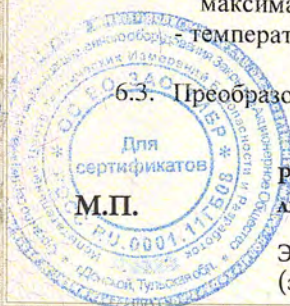
6.1. Преобразователи давления измерительные моделей IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F, IS-20-H, IL-10

- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже IP65/IP67/IP68
- искробезопасные параметры цепей:
 - максимальное входное напряжение U_i , В 30
 - максимальный входной ток I_i , мА 100
 - максимальная входная мощность P_i , Вт 1
 - максимальная внутренняя емкость C_i , нФ 22
 - максимальная удельная емкость кабеля C_d , нФ/м 0,22
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн пренебрежимо мала
 - максимальная удельная индуктивность кабеля L_d , мкГн/м 2
- температура окружающей среды, °C в соответствии с технической документацией изготовителя

6.2. Преобразователи давления измерительные модели IS-3

- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже IP65/IP67/IP68
- искробезопасные параметры цепей:
 - максимальное входное напряжение U_i , В 30
 - максимальный входной ток I_i , мА 100
 - максимальная входная мощность P_i , мВт:
 - для Exia-исполнения 800
 - для исполнения Ex iaD 750/650/550
 - максимальная внутренняя емкость C_i , нФ 16,5
 - максимальная удельная емкость кабеля C_d , нФ/м 0,2
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн пренебрежимо мала
 - максимальная удельная индуктивность кабеля L_d , мкГн/м 2
- температура окружающей среды, °C в соответствии с технической документацией изготовителя

6.3. Преобразователи давления измерительные модели IUT-1x



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ГБ08.B.00654

Серия RU № 0156390

- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже IP65/IP67
- искробезопасные параметры цепей:
 - максимальное входное напряжение U_i , В 30
 - максимальный входной ток I_i , мА, в зависимости от температурного класса:
 - T4 100
 - T5, T6 93
 - максимальная входная мощность P_i , Вт, в зависимости от температурного класса:
 - T4 0,750
 - T5, T6 0,697
 - максимальная внутренняя емкость C_i , нФ 9
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн пренебрежимо мала
- температурный класс преобразователей давления в зависимости от диапазонов температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды) приведены в таблице

Таблица 3

Температурный класс	Температура окружающей среды (зона 1)	Температура процесса (зона 0)
T4	- 40 °C...+70 °C	- 40 °C ...+105 °C
T5, T6	- 40 °C...+60 °C	- 40 °C...+60 °C

- максимальная температура поверхности преобразователей давления в зависимости от температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды) приведены в таблице

Таблица 4

Максимальная температура поверхности T	Температура окружающей среды (зона 21)	Температура процесса (зона 20)
130 °C	- 40 °C...+75 °C	- 40 °C...+130 °C
95 °C	- 40 °C...+75 °C	- 40 °C...+95 °C
80 °C	- 40 °C...+75 °C	- 40 °C...+80 °C

6.4. Преобразователи давления измерительные модели IPT-1х

- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже IP66/IP67
- напряжение питания постоянного тока преобразователей исполнения IExdiaIICT6...T1 X, В 12...36
- искробезопасные электрические параметры цепи питания и выходного сигнала преобразователей исполнения 0ExiaIICT6...T1 X

Таблица 5

Искробезопасные источники	FISCO-источник	Линейный барьер	Линейный барьер
- максимальное входное напряжение U_i , В	17,5*	24*	30*
- максимальный входной ток I_i , мА	500*	250*	131*
- максимальная входная мощность P_i , Вт	5,5	1,2	0,983
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	10		≈0
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	≈0		≈0

* - конкретные значения U_i , I_i ограничены максимальным значением входной мощности P_i и не могут воздействовать на вход преобразователей давления одновременно.

- искробезопасные электрические параметры цепи модуля дисплея и программирования (настройки)
 - максимальное входное напряжение U_i , В 6,4
 - максимальная входная мощность P_i , мВт 332
 - максимальная внутренняя емкость C_i , нФ пренебрежимо мала
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн пренебрежимо мала
- температура окружающей среды для взрывоопасных газовых сред, °C в соответствии с технической документацией изготовителя
- максимальная температура поверхности преобразователей давления для взрывоопасных пылевых сред в зависимости от температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды) приведены в таблице



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ГБ08.B.00654

Серия RU № 0156391

Таблица 6

Максимальная температура поверхности Т (для сенсора в зоне 20)	Максимальная температура поверхности Т (для блока электроники в зоне 21)	Максимально-допустимая температура окружающей среды (зона 21)	Максимально-допустимая температура процесса (зона 20)
Температура процесса +3К	Температура окружающей среды +9К	- 40 °С...+60 °С	- 40 °С...+100 °С/+180 °С

6.5. Преобразователи давления измерительные модели UPT-2х

- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже IP65/IP66/IP67

- искробезопасные параметры цепей:

питание и выходной сигнал:

максимальное входное напряжение U_i , В 30максимальный входной ток I_i , мА 100максимальная входная мощность P_i , Вт 1максимальная внутренняя емкость C_i , нФ 11максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн 100

цепь подключения измерительных сенсоров:

максимальное выходное напряжение U_o , В 4,5максимальный выходной ток I_o , мА 32максимальная выходная мощность P_o , мВт 226,5максимальная внешняя емкость C_o , мкФ 1000максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн 20,7

цепь подключения дисплея:

максимальное выходное напряжение U_o , В 30максимальный выходной ток I_o , мА 39максимальная выходная мощность P_o , мВт 250максимальная внешняя емкость C_o , нФ 66максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн 8

- температура окружающей среды в зависимости от температурного класса, °С:

Т4 от минус 30 до +80

Т5, Т6 от минус 30 до +60

6.6. Преобразователи давления измерительные модели DPT-10

- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже IP66/IP67

- напряжение питания постоянного тока

преобразователей исполнения IExdiaICT6...T1 X, В 12...32/16...36

- искробезопасные электрические параметры цепи питания и выходного сигнала преобразователей исполнения 0ExiaICT6...T1 X

Таблица 7

Искробезопасные источники	FISCO-источник	Линейный барьер	Линейный барьер
- максимальное входное напряжение U_i , В	17,5*	24*	30*
- максимальный входной ток I_i , мА	500*	250*	131*
- максимальная входная мощность P_i , Вт	5,5	1,2	0,983
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	5		≈0
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	5		5
максимальная удельная емкость кабеля C_i , пФ/м	-		270
максимальная удельная индуктивность кабеля L_i , мкГн/м	-		55

- конкретные значения U_i , I_i ограничены максимальным значением входной мощности P_i и не могут воздействовать на вход преобразователей давления одновременно.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ГБ08.B.00654

Серия RU № 0156392

- искробезопасные электрические параметры цепи модуля дисплея и программирования (настройки)
 - максимальное входное напряжение U_i , В 6,4
 - максимальная входная мощность P_i , мВт 332
 - максимальная внутренняя емкость C_i , нФ пренебрежимо мала
- температура окружающей среды, °C в соответствии с технической документацией изготовителя

6.7. Преобразователи давления измерительные модели E-1x

- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже IP67
- напряжение питания, В (макс.) 30
- потребляемая мощность, Вт, не более 1
- допустимые диапазоны температуры окружающей среды в местах расположения преобразователей давления для соответствующих температурных классов приведены в таблице

Таблица 8

Температурный класс	Температура окружающей среды
T6	- 40 °C ... +60 °C
T5	- 40 °C ... +75 °C
T4...T1	- 40 °C ... +105 °C

6.8. Преобразователи давления измерительные моделей WUC-10, WUC-15, WUC-16

- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже IP54/IP67
- напряжение питания, В (макс.) 30
- потребляемая мощность, Вт, не более 1
- допустимые диапазоны температуры окружающей среды в местах расположения преобразователей давления для соответствующих температурных классов приведены в таблице

Таблица 9

Температурный класс	Температура окружающей среды
T6	- 20 °C ... +40 °C
T5	- 20 °C ... +60 °C
T4	- 20 °C ... +85 °C

6.9. Преобразователи давления измерительные моделей WU-20, WU-25, WU-26

- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже IP54/IP67
- напряжение питания, В (макс.) 31
- потребляемая мощность, Вт, не более 1
- допустимые диапазоны температуры окружающей среды в местах расположения преобразователей давления для соответствующих температурных классов приведены в таблице

Таблица 10

Температурный класс	Температура окружающей среды
T6	- 20 °C ... +40 °C
T5	- 20 °C ... +60 °C
T4	- 20 °C ... +85 °C

6.10. Преобразователи давления типа 892.34

- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже IP65
- искробезопасные параметры цепей:
 - максимальное входное напряжение U_i , В 28
 - максимальный входной ток I_i , мА 100
 - максимальная входная мощность P_i , Вт 1
 - максимальная внутренняя емкость C_i , нФ 24
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн 200
- температура окружающей среды, °C от минус 20 до +60



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.ГБ08.В.00654

Серия RU № 0156393

- 6.11. Преобразователи давления измерительные погружные модели LH-20
 - степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже IP68
 - искробезопасные параметры цепей:
 максимальное входное напряжение U_i , В 30*
 максимальный входной ток I_i , мА 131*
 максимальная входная мощность P_i , Вт 0,983
 максимальная внутренняя емкость C_i , нФ 2,4
 максимальная удельная емкость кабеля C_c , пФ/м 216
 максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн 51
 максимальная удельная индуктивность кабеля L_c , мкГн/м 0,6
 * - конкретные значения U_i , I_i ограничены максимальным значением входной мощности P_i и не могут воздействовать на вход преобразователей давления одновременно.
 - температура окружающей среды, °C в соответствии с технической документацией изготовителя
- 6.12. Индикаторы модели А-IAI-1 для преобразователей давления измерительных
 - степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже IP65
 - искробезопасные параметры цепей:
 максимальное входное напряжение U_i , В 28
 максимальный входной ток I_i , мА 100
 максимальная входная мощность P_i , Вт 1,2
 максимальная внутренняя емкость C_i , нФ 13
 максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн пренебрежимо мала
 - температура окружающей среды, °C от минус 20 до +50
- 6.13. Манометры деформационные серий 111, 113, 212, 213.53, 213.40, 23х, 26х, 42х, 43х, 53х, 63х, 73х, 76х, PG23LT без электрических компонентов
 - степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже IP42/IP54/IP65/IP66/IP67
 - температура окружающей среды, °C в соответствии с технической документацией изготовителя
- 6.14. Манометры деформационные серий 2хх, 42х, 43х, 53х, 63х, 73х, PGS21, PGS23, PGS43, PGS43HP, DPGS43, DPGS43HP, APGS43
 - степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже IP54/IP65
 - параметры искробезопасных цепей
 индуктивных датчиков типов SJ, SC, NJ, NC в соответствии с сертификатом № TC RU C-DE.ГБ05.В.00338
 - температура окружающей среды, °C в соответствии с технической документацией изготовителя
- 6.15. Манометры деформационные серий PGT23, PGT43, DPGT43, APGT43, PGT43HP, DPGT43HP, PGT63HP, 712.15, 732.15 с встроенным преобразователем типа 892.44
 - степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже IP54/IP65
 - искробезопасные параметры цепей:
 питание и выходной сигнал:
 максимальное входное напряжение U_i , В 30
 максимальный входной ток I_i , мА 100
 максимальная входная мощность P_i , Вт 1
 максимальная внутренняя емкость C_i , нФ 12
 максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн пренебрежимо мала
 цепи дисплея, кнопок, программирования:
 максимальное выходное напряжение U_o , В 30
 максимальный выходной ток I_o , мА 15,3
 максимальная выходная мощность P_o , мВт 115
 максимальная внешняя емкость C_o , нФ 66
 максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн 150
 - температура окружающей среды в зависимости от температурного класса, °C:

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-DE.ГБ08.В.00654

Серия RU № 0156394

T4 от минус 40 до +85
 T5 от минус 40 до +75
 T6 от минус 40 до +60

6.16. Калибраторы давления модели CPG1000

- источник питания 3 AA алкалиновые батареи (3 x1,5 В)
- температура окружающей среды от минус 10 до +55

6.17. Калибраторы давления моделей CPN6210-S1/-S2 с внешними сенсорами давления модели CPT6210

- параметры батарейного питания:
 - максимальное напряжение, В 10,38
 - максимальный ток, мА 93
 - максимальная мощность, Вт 0,24
- искробезопасные параметры измерительных цепей:
 - максимальное выходное напряжение U_o , В 10,38
 - максимальный выходной ток I_o , мА 93
 - максимальная выходная мощность P_o , мВт 240
 - максимальная внешняя емкость C_o , нФ 1240
- искробезопасные параметры внешних сенсоров давления модели CPT6210:
 - максимальное входное напряжение U_i , В 10,4
 - максимальный входной ток I_i , мА 100
 - максимальная входная мощность P_i , Вт 0,5
 - максимальная внутренняя емкость C_i , нФ 600
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн пренебрежимо мала
- температура окружающей среды, °C:
 - CPN6210-S1/-S2 от минус 10 до +50
 - CPT6210 от минус 20 до +50

6.18. Калибраторы давления моделей CPN6510-S1/-S2

- источник питания 4 AA алкалиновые батареи
- искробезопасные параметры измерительных цепей:
 - максимальное входное напряжение U_i , В 30
 - максимальный входной ток I_i , мА 80
 - максимальная входная мощность P_i , Вт 0,75
 - максимальная внутренняя емкость C_i , нФ пренебрежимо мала
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн пренебрежимо мала
- максимальное выходное напряжение U_o , В 7,14
- максимальный выходной ток I_o , мА 1,12
- максимальная выходная мощность P_o , мВт 2
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ 240
- максимальная внешняя индуктивность L_o , Гн 1
- температура окружающей среды, °C от минус 10 до +45

6.19. Габаритные размеры и масса приборов см.техническую документацию изготовителя

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР 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) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)