



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ08.В.00947

Серия RU № 0283898

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР)**, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 по 15.06.2016, выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия (юридический адрес); 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия (фактический адрес). Тел./факс: (48746) 5-59-53, e-mail: [pmv@tiber.ru](mailto:pmv@tiber.ru), <http://www.tiber.ru>

**ЗАЯВИТЕЛЬ** АО «ВИКА МЕРА» ИНН 7729346754, ОГРН 1037739043957.  
Адрес: 127015, город Москва, улица Вятская, дом 27, строение 17, Россия.  
Телефон: +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 № 0195897).

**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); стандартам согласно приложению, см. бланк № 0195898

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний № 620/648-Ех от 17.10.2014, ИЛ ВО ЗАО ТИБР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011  
Адрес: 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия; акт анализа состояния производства изготовителя № 648/АСП от 11.09.2014

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с.  
Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ 0195897, 0195898, 0195899, 0195900, 0195901, 0195902, 0195903, 0195904, 0195905, 0195906, 0195907, 0195908).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 20.04.2015 **ПО** 24.11.2019 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.А. Шмелев

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ08.В.00947

Серия RU № 0195897

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.
WIKА Polska S.A.	ul. Łęska 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)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ08.В.00947

Серия RU № 0195898

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».	Стандарт в целом
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка».	Стандарт в целом
ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.	Стандарт в целом
ГОСТ 30852.14-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 15. Защита вида n.	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 61241-0-2011	Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 0. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 61241-1-1-2011	Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 1. Электрооборудование, защищенное оболочками и ограничением температуры поверхности. Раздел 1. Технические требования.	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 61241-11-2011	Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 11. Искробезопасное оборудование «iD».	Стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ГБ08.В.00947

Серия RU № 0195899

## 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 «n» по ГОСТ 30852.14-2002, защитой оболочкой «tD» по ГОСТ IEC 61241-1-1-2011, ГОСТ IEC 61241-0-2011 и выполнении 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, PRT-10, E-1x, WUC-10, WUC-15, WUC-16, WU-20, WU-25, WU-26 означает:

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.А. Шмелев  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ГБ08.В.00947

Серия RU № 0195900

- 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 «X» в маркировке взрывозащиты индикаторов модели А-1А1-1 означает:

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

Знак «X» 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 «X» в маркировке взрывозащиты манометров деформационных серий 2хх, 42х, 43х, 53х, 63х, 73х, PGS21, PGS23, PGS43, PGS43HP, DPGS43, DPGS43HP, AFGS43 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 «X» 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 «X» 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 «X» 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

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.ГБ08.В.00947

Серия RU № 0195901

Знак «X» в маркировке взрывозащиты калибраторов давления моделей CPN6210-S1/-S2 с внешними сенсорами давления модели CPT6210, калибраторов давления моделей CPN6510-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 CPN6210-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 IEC 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 1ExiaIICT4/T5/T6 X <sup>1)</sup> POExiaI X	Ex iaD 20 T80°C/ T100°C X
Преобразователи давления измерительные модели IL-10	0ExiaIICT4/T5/T6 X 0ExiaIIAT4/T5/T6 X 1ExiaIICT4/T5/T6 X <sup>1)</sup> POExiaI X	Ex iaD 20 T80°C X
Преобразователи давления измерительные модели IS-3	0ExiaIICT4/T5/T6 X 0ExiaIIAT4/T5/T6 X 1ExiaIICT4/T5/T6 X <sup>1)</sup> POExiaI X	Ex iaD 20 T135°C X Ex iaD 21 T135°C X <sup>2)</sup>
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 1ExdiaIICT6...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



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.А. Шмелев  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.ГБ08.В.00947

Серия RU № 0195902

Окончание таблицы 1

Преобразователи давления измерительные модели DPT-10	0ExiaIICT6...T1 X 1ExdiaIICT6...T1 X	-
Преобразователи давления измерительные модели E-1x	1ExdIICT6...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	2ExnAnLIICT4/T5/T6 X	-
Преобразователи давления типа 892.34	1ExiaIICT6	-
Индикаторы модели A-IAI-1 для преобразователей давления измерительных	1 Exib ICT4 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 с T* X	III Db с T* X IP42/IP54/IP65/IP66/IP67
Манометры деформационные серий 2xx, 42x, 43x, 53x, 63x, 73x	II Gb с T* X	III Db с T* X IP54/IP65
с электроконтактами типа 831	0 Exia ICT T6...T1 X или 1 Exia ICT T6...T1 X	Ex iaD 20 T44°C...T108°C X
Манометры деформационные серии 230.15	II Gb с T* X	III Db с 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 с T* X	III Db с T* X IP54/IP65
с электроконтактами типа 831	0 Exia ICT T6...T1 X или 1 Exia ICT T5...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	1ExibICT4 X	-
Калибраторы давления моделей CPN6510-S1/-S2	1ExiaIICT5 X	-
Разделители сред серий 981.xx, 990.xx	II Gb T** X	-

1) - для взрывоопасных газовых сред: монтаж на границе разделения взрывоопасных зон класса 0/ класса 1.

2) - для взрывоопасных пылевых сред: монтаж на границе разделения зон класса 20/ класса 21.

\* - 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.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.ГБ08.В.00947

Серия RU № **0195903**

\*\* - 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.В.00338 <sup>1)</sup>	0 Exia IIC T6...T1 X или 1 Exia IIC T6...T1 X	«Pepperl+Fuchs GmbH», Германия
<b>Примечание:</b> <sup>1)</sup> 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.В.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  $I_i$ , mA ..... 100  
 максимальная входная мощность  $P_i$ , Вт ..... 1  
 максимальная внутренняя емкость  $C_i$ , нФ ..... 22  
 максимальная удельная емкость кабеля  $C_c$ , нФ/м ..... 0,22  
 максимальная внутренняя индуктивность  $L_i$ , мкГн ..... пренебрежимо мала  
 максимальная удельная индуктивность кабеля  $L_c$ , 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  $I_i$ , mA ..... 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  $C_c$ , нФ/м ..... 0,2  
 максимальная внутренняя индуктивность  $L_i$ , мкГн ..... пренебрежимо мала  
 максимальная удельная индуктивность кабеля  $L_c$ , мкГн/м ..... 2  
 - температура окружающей среды, °C ..... в соответствии с технической документацией изготовителя

- 6.3. Преобразователи давления измерительные модели IUT-1x  
 - степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже ..... IP65/IP67  
 - искробезопасные параметры цепей:

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.А. Шмелев  
(инициалы, фамилия)





## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ГБ08.В.00947

Серия RU № **0195904**

- 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 °С...+70 °С	- 40 °С ...+105 °С
T5, T6	- 40 °С...+60 °С	- 40 °С...+60 °С

- 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 °С	- 40 °С...+75 °С	- 40 °С...+130 °С
95 °С	- 40 °С...+75 °С	- 40 °С...+95 °С
80 °С	- 40 °С...+75 °С	- 40 °С...+80 °С

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 IExdiaICT6... T1 X, В ..... 12... 36
- искробезопасные электрические параметры цепи питания и выходного сигнала преобразователей исполнения 0ExiaICT6... 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, °С ..... 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



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов (инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев (инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-ДЕ.ГБ08.В.00947

Серия RU № 0195905

Таблица 6

Максимальная температура поверхности T (для сенсора в зоне 20)	Максимальная температура поверхности T (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-2x
- 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 ..... 30
    - максимальный входной ток  $I_i$ , мА ..... 100
    - максимальная входная мощность  $P_i$ , Вт ..... 1
    - максимальная внутренняя емкость  $C_i$ , нФ ..... 11
    - максимальная внутренняя индуктивность  $L_i$ , мкГн ..... 100
  - цепь подключения измерительных сенсоров:
    - максимальное выходное напряжение  $U_o$ , В ..... 4,5
    - максимальный выходной ток  $I_o$ , мА ..... 32
    - максимальная выходная мощность  $P_o$ , мВт ..... 226,5
    - максимальная внешняя емкость  $C_o$ , мкФ ..... 1000
    - максимальная внешняя индуктивность  $L_o$ , мГн ..... 20,7
  - цепь подключения дисплея:
    - максимальное выходное напряжение  $U_o$ , В ..... 30
    - максимальный выходной ток  $I_o$ , мА ..... 39
    - максимальная выходная мощность  $P_o$ , мВт ..... 250
    - максимальная внешняя емкость  $C_o$ , нФ ..... 66
    - максимальная внешняя индуктивность  $L_o$ , мГн ..... 8
  - температура окружающей среды в зависимости от температурного класса, °С:
    - T4 ..... от минус 30 до +80
    - T5, T6 ..... 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 IExdiaIICT6...T1 X, В ..... 12...32/16...36
  - искробезопасные электрические параметры цепи питания и выходного сигнала преобразователей исполнения 0ExiaIICT6...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 $C_c$ , пФ/м		-	270
максимальная удельная индуктивность кабеля $L_c$ , 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

(подпись)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.А. Шмелев  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ГБ08.В.00947

Серия RU № 0195906

- 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, °С ..... 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 °С ... +60 °С
T5	- 40 °С ... +75 °С
T4...T1	- 40 °С ... +105 °С

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 °С ... +40 °С
T5	- 20 °С ... +60 °С
T4	- 20 °С ... +85 °С

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 °С ... +40 °С
T5	- 20 °С ... +60 °С
T4	- 20 °С ... +85 °С

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, °С ..... от минус 20 до +60



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.ГБ08.В.00947

Серия RU № 0195907

- 6.11. Индикаторы модели А-ІАІ-І 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, °С ..... от минус 20 до +50
- 6.12. 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, °С ..... в соответствии с технической документацией изготовителя
- 6.13. 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, °С ..... в соответствии с технической документацией изготовителя
- 6.14. 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, °С:
    - T4 ..... от минус 40 до +85
    - T5 ..... от минус 40 до +75
    - T6 ..... от минус 40 до +60
- 6.15. Калибраторы давления модели СРG1000
- источник питания ..... 3 АА щелочные батареи (3 x1,5 В)
  - температура окружающей среды ..... от минус 10 до +55
- 6.16. Калибраторы давления моделей СРН6210-S1/-S2 с внешними сенсорами давления модели СРТ6210
- параметры батарейного питания:
    - максимальное напряжение, В ..... 10,38
    - максимальный ток, мА ..... 93
    - максимальная мощность, Вт ..... 0,24
  - искробезопасные параметры измерительных цепей:

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

(подпись)

(подпись)

Д.С. Подсевалов  
 (инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев  
 (инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ГБ08.В.00947**

Серия RU № **0195908**

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
<b>- искробезопасные параметры внешних сенсоров давления модели СРТ6210:</b>	
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
<b>- температура окружающей среды, °С:</b>	
СРН6210-S1/-S2.....	от минус 10 до +50
СРТ6210.....	от минус 20 до +50

**6.17. Калибраторы давления моделей СРН6510-S1/-S2**

<b>- источник питания</b> .....	4 АА алкалиновые батареи
<b>- искробезопасные параметры измерительных цепей:</b>	
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
<b>- температура окружающей среды, °С</b> .....	от минус 10 до +45

**6.18. 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 считает 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))

*(Handwritten signature in blue ink)*  
(подпись)

*(Handwritten signature in blue ink)*  
(подпись)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев  
(инициалы, фамилия)