



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AA71.B.00162/19

Серия RU № 0135864

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н, аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71, дата регистрации 06.03.2015. Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «ВИКА МЕРА», место нахождения: 142770, Россия, город Москва, поселение Сосенское, деревня Николо-Хованское, владение 1011А, строение 1, этаж/офис 2/2.09, адрес места осуществления деятельности: 108814, город Москва, поселение Сосенское, деревня Николо-Хованское, владение 1011А, строение 1, ОГРН 1037739043957, телефон: + 7 (495) 648-01-80, адрес электронной почты: info@wika.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG,

место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Alexander-Wiegand-Strasse 30, 63911, Klingenberg, Германия, юридические лица, выполняющие производство по заказу изготовителя: WIKA Polska spółka z ograniczoną odpowiedzialnością SGF sp.k., место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: ul. Kawka 6, 87-800 Włocławek, Польша; WIKA Polska spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k., место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: ul. Łęska 29/35, 87-800 Włocławek, Польша; WIKA Schweiz AG, место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Industriestrasse 11, 6285 Hitzkirch, Швейцария.

ПРОДУКЦИЯ Приборы для измерения и контроля давления, изготавливаемые в соответствии с конструкторской документацией изготовителя согласно приложению № 1 на бланке № 0648164. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 200 0, 9026 20 400 0, 9026 20 800 0.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 1012-С-08 от 19.12.2019, выданного испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ» (аттестат аккредитации № RA.RU.21HB54); акта о результатах анализа состояния производства № 1012 А от 21.05.2019; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 на бланке № 0648164. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) согласно Приложению № 2 на бланке № 0648165. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы в соответствии с эксплуатационной документацией. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланках №№ 0648166 - 0648181.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.12.2019 ПО 18.12.2024
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

ПО 18.12.2024

ПО 18.12.2024

ПО 18.12.2024

ПО 18.12.2024

ПО 18.12.2024

ПО 18.12.2024

ПО 18.12.2024

ПО 18.12.2024

ПО 18.12.2024

Трофимова Анна Андреевна

М.П.

(Ф.И.О.)

Жильцов Родион Денисович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA71.B.00162/19

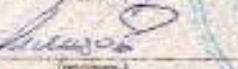
Серия **RU** № **0648164**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям
технического регламента Таможенного союза
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно приложению № 1 к заявке на сертификацию № 1012-С от 08.05.2019;
2	Сертификат № 001830 QM15 соответствия требованиям ISO 9001:2015, срок действия с 2018-07-06 по 2021-07-05, выдан органом по сертификации DQS GmbH;
3	Отчёты об оценке опасностей воспламенения согласно описи № 1 от 06.05.2019;
4	Руководства по эксплуатации согласно описи № 2 от 06.05.2019;
5	Паспорта согласно описи № 3 от 06.05.2019 и описи № 4 от 27.05.2019;
6	Комплекты конструкторской документации изготовителя согласно описи № 5 от 06.05.2019;
7	Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении: № TC RU C-DE.AA87.B.00394 от 09.11.2016, № TC RU C-DE.AA87.B.00174 от 13.04.2016;
8	Договор № WWM-2018 от 20.04.2018 на выполнение функции иностранного изготовителя в части обеспечения соответствия поставляемой продукции требованиям технических регламентов таможенного союза и в части ответственности за несоответствие поставляемой продукции требованиям технических регламентов таможенного союза.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
М.П.

Жильцов Родион Денисович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA71.B.00162/19

Серия RU № 0648165

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям
технического регламента Таможенного союза
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".
ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga.
ГОСТ IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью "с".

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Трофимова Анна Андреевна

М.П.

(Ф.И.О.)

Жильцов Родион Денисович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA71.B.00162/19

Серия **RU** № **0648166**

1 Назначение и область применения

Приборы для измерения и контроля давления:

- манометры (далее по тексту – манометры) предназначены для измерения и контроля избыточного, вакуумметрического, мановакуумметрического, абсолютного давления и разности давления жидких и газообразных сред, а также паров;
- преобразователи давления (далее по тексту – преобразователи) предназначены для преобразования значения измеряемого давления в электрический и/или цифровой выходной сигнал;
- переключатели давления (далее по тексту – переключатели) предназначены для контроля давления путем замыкания или размыкания цепей, подключенных к ним сигнальных или управляющих устройств, при достижении давлением заданного значения установки;
- калибраторы давления (далее по тексту – калибраторы) предназначены для измерения абсолютного и избыточного давления (в том числе разрежения) жидкостей и газов, а также проверки, калибровки и испытаний средств измерения давления.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1.1 Основные технические данные преобразователя модели П.-10 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение		
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31438.1-2011 (IEC 60079-0:2011)	0Ex ia IIA T6...T4 Ga X Ga/Gb Ex ia IIC T6...T4 X IEx ia IIC T6...T4 Gb X Ex ia IIC T120 °C Da X PO Ex ia I Ma X		
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP68		
Максимальная длина постоянно присоединенного кабеля, м:	150 350		
Параметры взрывобезопасных электрических цепей	PO Ex ia I Ma X	0Ex ia IIA T6...T4 Ga X Ga/Gb Ex ia IIC T6...T4 X IEx ia IIC T6...T4 Gb X	Ex ia IIC T120 °C Da X
– максимальное входное напряжение, U _i , В;	30	30	30
– минимальный входной ток, I _i , мА;	100	100	100
– максимальная входная мощность, P _i , Вт;	1	1	0,75/0,65/0,55
– максимальная внутренняя индуктивность, L _i , мГн;	0 + 1 мГн/м кабеля	0 + 1 мГн/м кабеля	0 + 1 мГн/м кабеля
– максимальная внутренняя емкость, C _i , нФ	16,5 + 0,1 нФ/м кабеля	16,5 + 0,1 нФ/м кабеля	16,5 + 0,1 нФ/м кабеля

2.1.2 Соотношение между максимальной температурой окружающей среды, максимальной температурой рабочей среды и температурным классом (максимальной температурой поверхности) приведено в таблице 2.

Таблица 2

Модификации преобразователя	Уровень взрывозащиты	Диапазон температуры окружающей среды и рабочей среды, °C	Температурный класс / температура поверхности, °C
IL-10-A-***-Z*** (с кабелем PUR)	Ma	от минус 30 до плюс 80	неприменяемо
	Ga, Ga/Gb, Gb	от минус 30 до плюс 60 от минус 30 до плюс 80 от минус 30 до плюс 80	T6 T5 T4
	Da	от минус 30 до плюс 40 (750 мВт) от минус 30 до плюс 70 (650 мВт) от минус 30 до плюс 80 (550 мВт)	120 120 120
IL-10-A-***-Z***, IL-10-A-***-K*** (с кабелем FEP)	Ma	от минус 50 до плюс 105	неприменяемо
	Ga, Ga/Gb, Gb	от минус 30 до плюс 60 от минус 30 до плюс 80 от минус 30 до плюс 105	T6 T5 T4
	Da	от минус 30 до плюс 40 (750 мВт) от минус 30 до плюс 70 (650 мВт) от минус 30 до плюс 100 (550 мВт)	120 °C 120 °C 120 °C

- 1 Конкретный диапазон температуры окружающей среды и рабочей среды ограничен:
- для Группы I максимальной допустимой температурой поверхности (150 °C);
 - для Группы II температурным классом (максимальной температурой окружающей среды);
 - для Группы III максимальной входной мощностью P_i (максимальной температурой окружающей среды);
 - параметрами кабеля (минимальной и максимальной температурой окружающей среды).

2.1.3 Структура условного обозначения:

IL-10-A-X₁XX₂-XX₃-X₄X₅-XXX₆, где

IL-10-A – обозначение модели;

X₁ – единица измерений (любой знак (буква или цифра));XX₂ – диапазон измерений (любые два знака (буквы или цифры));XX₃ – код присоединения к процессу (любые два знака (буквы или цифры));X₄ – тип кабеля: Z – кабель из PUR; K или 2 – кабель из FEP;X₅ – погрешность измерений (любой знак (буква или цифра));Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор
(эксперты (эксперты-аудиторы)))

Трофимова Анна Андреевна

М.П.

(Ф.И.О.)

Жильцов Родион Денисович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA71.B.00162/19

Серия **RU** № **0648172**

2.7.1 Основные технические данные манометров:
 типа xGS моделей DPG543(HP), PGS21, PGS23, PGS26, PGS43;
 типа xGT моделей APGT43, DPGT43(HP), PGT23, PGT26, PGT43(HP), PGT63HP;
 типа 232.35;
 типа 4xx.x6 моделей 432.36, 433.36, 432.56, 433.56, 452.56, 453.56, 452.36, 453.36;
 типа 5xx.5x моделей 532.53, 532.53, 532.54, 533.52, 533.53, 533.54, 562.52, 562.53, 562.54, 563.52, 563.53, 563.54;
 типа 632 модели 632.51;
 типа 736 модели 736.51 приведены в таблице 12, тип и количество встроенных электроконтактов приведены в таблице 13.

Таблица 12

Наименование параметра	Значение				
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610-0-2014 (IEC 60079-0:2011)	IEx ia IIC T6...T4 Gb X и Ex ia IIB T85 °C...T135 °C D6 X или IEx ia IIB T6...T4 Gb X				
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее	IP54				
Параметры взробоопасных электрических цепей:	Тип электроконтакта или преобразователя				
	831-N, 831-SN, 831-3.581N, 831-3.55N	831-3.5N	831	851-A	892.44
- максимальное входное напряжение, U _i , В	16	16	20	30	30
- максимальный входной ток, I _i , мА	25	25	60	100	100
- максимальная входная мощность, P _i , Вт	0,064	0,064	0,13	1	0,72
- максимальная внутренняя индуктивность, L _i , мГн	100	250	350	0	0
- максимальная внутренняя емкость, C _i , пФ	30	50	250	0	11
Нижний предел температуры окружающей среды при эксплуатации, °C*	от минус 20				
* температурный класс и верхний предел температуры окружающей среды при эксплуатации для подгрупп ПА, ПВ, ПС указаны в таблице 14, максимальная температура поверхности и верхний предел температуры окружающей среды при эксплуатации для подгрупп ПНА, ПВВ указаны в таблице 15.					

Таблица 13

Модель манометра	Номинальный размер корпуса	Электроконтакты с индуктивными датчиками приближения						Бистабильные герконовые электроконтакты	Преобразователь выходного сигнала 4 – 20 mA
		831-N	831-3.5N	831-SN	831-3.551N	831-3.55N	831	851-A	892.44
PGS	063	1 или 2	-	1 или 2	-	-	1 или 2	1	-
	100	от 1 до 3	1 или 2	от 1 до 3	1 или 2	1 или 2	-	1 или 2	-
	160	от 1 до 3	от 1 до 3	от 1 до 3	от 1 до 3	от 1 до 3	-	1 или 2	-
APGS, DPGS	100	от 1 до 3	1 или 2	от 1 до 3	1 или 2	1 или 2	-	1 или 2	-
	160	от 1 до 3	от 1 до 3	от 1 до 3	от 1 до 3	от 1 до 3	-	1 или 2	-
PGT, APGT, DPGT	100	от 0 до 3	от 0 до 2	от 0 до 3	от 0 до 2	от 0 до 2	-	от 0 до 2	+
	160	от 0 до 3	от 0 до 3	от 0 до 3	от 0 до 3	от 0 до 3	-	от 0 до 2	+
232.35.063	063	от 0 до 2	-	от 0 до 2	-	-	от 0 до 2	0 или 1	-
4xx.x6	100	от 0 до 3	от 0 до 2	от 0 до 3	от 0 до 2	от 0 до 2	-	от 0 до 2	опция
	160	от 0 до 3	от 0 до 3	от 0 до 3	от 0 до 3	от 0 до 3	-	от 0 до 2	опция
5xx.5x	100	от 0 до 3	от 0 до 2	от 0 до 3	от 0 до 2	от 0 до 2	-	от 0 до 2	опция
	160	от 0 до 3	от 0 до 3	от 0 до 3	от 0 до 3	от 0 до 3	-	от 0 до 2	опция
632	100	от 0 до 3	от 0 до 2	от 0 до 3	от 0 до 2	от 0 до 2	-	от 0 до 2	опция
	160	от 0 до 3	от 0 до 3	от 0 до 3	от 0 до 3	от 0 до 3	-	от 0 до 2	опция
736	100	от 0 до 3	0 или 2	от 0 до 3	0 или 2	0 или 2	-	0 или 2	-
	160	от 0 до 3	от 0 до 3	от 0 до 3	от 0 до 3	от 0 до 3	-	0 или 2	-

Примечания:

1. В манометр может быть установлен только один тип электроконтакта.
2. Все модели имеют как минимум один электроконтакт с индуктивным датчиком приближения, бистабильный герконовый электроконтакт или преобразователь выходного сигнала 4 – 20 mA.

Таблица 14

Электроконтакты с индуктивными датчиками приближения		Бистабильные герконовые электроконтакты	Преобразователь выходного сигнала 4 – 20 mA	Температурный класс	Верхний предел температуры окружающей среды при эксплуатации для подгрупп ПА, ПВ, ПС
831-N, 831-3.5N, 831-SN, 831-3.551N, 831-3.55N	831	851-A	892.44		
установлен		-	-	T6 T5	60 70

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Трофимова Анна Андреевна

М.П.

Жильцов Родион Денисович

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA71.B.00162/19

Серия RU № 0848174

Окончание таблицы 16

Наименование параметра	Значение		
	DP(G)S40(TA)100	7X2.15.1X0	DPGT40.100
– максимальная входная мощность, P _в , Вт	1 (для Ex-маркировки IEx ia IIC T6...T4 Gb X); 0,75 (для Ex-маркировки Ex ia IIB T135 °C Db X при Ta ≤ +40 °C); 0,55 (для Ex-маркировки Ex ia IIB T135 °C Db X при Ta ≤ +60 °C)	1	1 (для Ex-маркировки IEx ia IIC T6...T4 Gb X); 0,75 (для Ex-маркировки Ex ia IIB T135 °C Db X при Ta ≤ +40 °C); 0,65 (для Ex-маркировки Ex ia IIB T135 °C Db X при Ta ≤ +60 °C)
– максимальная внутренняя индуктивность, L _и , мГн	преенебрежимо мало	преенебрежимо мало	преенебрежимо мало
– максимальная внутренняя емкость, C _и , нФ	преенебрежимо мало	преенебрежимо мало	17,5

2.8.2.1 Структура условного обозначения манометров 7X2.15.1XX:

XXX,15.1XX, +892.44, где:

XXX,15 – серия устройств: 712.15 (части, контактирующие с рабочей средой из латуни); 732.15 (полностью из нержавеющей стали);

1XX – номинальный размер, мм: 100, 160;

892.44 – встроенный электронный преобразователь.

2.8.2.2 Структура условного обозначения устройств DP(G)S40(TA):

DP(G)S40(TA)100-X, где:

DP(G)S40(TA) – серия устройств: DPS40, DPGS40, DPGS40TA;

100 – номинальный размер, мм;

X – электрические контакты: F – один контакт, G – два контакта.

2.8.2.3 Структура условного обозначения манометра DPGT40:

DPGT40.100-E, где:

DPGT40 – серия устройств;

100 – номинальный размер, мм;

E – модель с двухпроводным выходом.

2.9.1 Основные технические данные манометров PG135A-5 приведены в таблице 17.

Таблица 17

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441-1-2011 (EN 13463-1:2001)	II Gb с II T6...T1 X III Db с III T85 °C...T450 °C X
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее	IP54
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 20 до плюс 60
Диапазон температуры рабочей среды, °C	от минус 20 до плюс 150

2.9.2 Соотношения между температурным классом и максимально допустимым значением температуры поверхности (для конечного применения) приведены в таблице 18.

Таблица 18

Температурный класс	Максимально допустимое значение температуры поверхности (для конечного применения), °C
T6	80
T5	95
T4	130
T3...T1	150

2.10.1 Основные технические данные манометров серии 2 моделей 232.30, 233.30, 262.30, 263.30, 232.36, 233.36, 232.50, 233.50, 262.50, 263.50, PG23LT, PG23CP приведены в таблице 19.

Таблица 19

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441-1-2011 (EN 13463-1:2001)	II Gb с II X III Db с III X
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее	IP55
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 40 до плюс 60 от минус 20 до плюс 60 от минус 40 до плюс 60
– для моделей 232, 262, PG23CP: • без гидрозатопления; • заполнение инертным; • заполнение силиконовым маслом;	
– для модели PG23LT: • заполнение силиконовым маслом	от минус 70 до плюс 60

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

М.П.

Жильцов Родион Денисович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA71.B.00162/19

Серия RU № 0648175

2.10.2 Соотношение между температурным классом (максимальной температурой поверхности) и максимальной допустимой температурой измеряемой среды (в измерительной системе) приведено в таблице 20.

Таблица 20

Температурный класс (максимальной температурой поверхности)	Максимальная допустимая температура измеряемой среды (в измерительной системе), °C	
	модели 232, PG23CP (без гидрозаполнения)	модели 233, PG23LT, PG23CP (с гидрозаполнением)
T6 (T85 °C)	плюс 70	плюс 70
T5 (T100 °C)	плюс 85	плюс 85
T4 (T135 °C)	плюс 120	плюс 100
T3 (T200 °C)	плюс 185	плюс 100
T2 (T300 °C)	плюс 200	плюс 100
T1 (T450 °C)	плюс 200	плюс 100

2.10.3 Структура условного обозначения манометров моделей 2XX.XX.XXX:

XXX₁XX₂XXX₃+831, где:

XXX₁ – модель: 232, 233, 262, 263;

XX₂ – обозначение корпуса: 30, 36, 50;

XXX₃ – номинальный размер, мм: 063, 100, 160;

831 – электроконтакты (указывается, если электроконтакты есть)

2.11.1 Основные технические данные манометров:

серии 4 моделей 432.30, 433.30, 452.30, 453.30, 492.50, 493.50, 492.50, 493.50, 432.36, 433.36, 432.36, 453.36, 432.56, 433.56, 452.56, 453.56;

серии 5 моделей 532.32, 533.32, 532.34, 533.32, 533.33, 533.34, 562.32, 563.32, 562.34, 563.32, 563.33, 563.34, 532.52, 533.52, 532.54, 533.52, 533.53, 533.54, 562.52, 563.52, 562.54, 563.52, 563.53, 563.54;

серии 6 модели 632.51, 632.50, 633.50 приведены в таблице 21.

Таблица 21

Наименование параметра	Значение		
	серия 4	серия 5	серия 6
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441-1-2011 (EN 13463-1-2001)	II Gb or II X (кроме устройств с PTFE покрытием); II Gb or IIB X (для устройств с PTFE покрытием); III Db or III X		
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее	IP54		
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 20 до плюс 60 (без заполнения или с заполнением глицерином); от минус 40 до плюс 60 (с заполнением силиконовым маслом)		
Диапазон температур измеряемой среды, °C	от минус 20 до плюс 100 (с заполнением глицерином или силиконовым маслом); от минус 20 до плюс 200 (без заполнения)	от минус 20 до плюс 100 от минус 20 до плюс 200 (по запросу)	от минус 20 до плюс 100

2.11.2 Соотношение между температурным классом (максимальной температурой поверхности) и максимальной допустимой температурой измеряемой среды (в измерительной системе) манометров серий 4, 5 приведено в таблице 22.

Таблица 22

Температурный класс (максимальной температурой поверхности)	Максимальная допустимая температура измеряемой среды (в измерительной системе), °C	
	манометры без гидрозаполнения	манометры с гидрозаполнением
T6 (T85 °C)	плюс 65	плюс 65
T5 (T100 °C)	плюс 80	плюс 80
T4 (T135 °C)	плюс 105	плюс 100
T3 (T200 °C)	плюс 160	плюс 100
T2 (T300 °C)	плюс 200	плюс 100
T1 (T450 °C)	плюс 200	плюс 100

2.11.3 Соотношение между температурным классом (максимальной температурой поверхности) и максимальной допустимой температурой измеряемой среды (в измерительной системе) манометров серии 6 приведено в таблице 23.

Таблица 23

Температурный класс (максимальная температура поверхности)	Максимальная допустимая температура измеряемой среды (в измерительной системе), °C
T6 (T85 °C)	плюс 65
T5 (T100 °C)	плюс 80
T4 (T135 °C)	плюс 100
T3 (T200 °C)	плюс 100
T2 (T300 °C)	плюс 100
T1 (T450 °C)	плюс 100

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Трофимова Анна Андреевна

М.П.

(Ф.И.О.)

Жильцов Родион Денисович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA71.B.00162/19

Серия RU № 0648176

2.11.4 Структура условного обозначения манометров серий 4, 5, 6:

XXX, XX, XXX, +831, где:

XXX₁ – модели: 432, 433, 452, 453, 532, 533, 562, 563, 632, 633;XX₂ – обозначение корпуса: 30, 50, 36, 56, 32, 33, 34, 51, 52, 53, 54;XXX₃ – номинальный размер, мм: 063, 100, 160;

831 – электроконтакты (указывается, если электроконтакты есть).

2.12.1 Основные технические данные манометров серии 7 моделей 732.14, 733.14, 762.14, 763.14, 732.51, 733.51, 732.31, 733.31 приведены в таблице 24.

Таблица 24

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	II Gb с II X III Db с III X
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее	IP54
Диапазон температур измеряемой среды, °C	от минус 20 до плюс 100; от минус 20 до плюс 150 (опция); от минус 20 до плюс 200 (без заполнения, опция)
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 20 до плюс 60 (без заполнения или с заполнением глицерином); от минус 40 до плюс 60 (с заполнением силиконовым маслом); от минус 70 до плюс 60 (опция, для модели 733.51 в исполнении для высоких температур)

2.12.2 Соотношение между температурным классом (максимальной температурой поверхности) и максимальной допустимой температурой измеряемой среды (в измерительной системе) манометров серии 7 приведено в таблице 25.

Таблица 25

Температурный класс (максимальная температура поверхности)	Максимальная допустимая температура измеряемой среды (в измерительной системе), °C	
	манометры без газонаполнения	манометры с газонаполнением
T6 (T85 °C)	плюс 65	плюс 65
T3 (T100 °C)	плюс 80	плюс 80
T4 (T135 °C)	плюс 105	плюс 100
T3 (T200 °C)	плюс 160	плюс 100
T2 (T300 °C)	плюс 200	плюс 100
T1 (T450 °C)	плюс 200	плюс 100

2.12.3 Структура условного обозначения манометров серии 7:

XXX, XX, XXX, +831, где:

XXX₁ – модели: 732, 733, 762, 763;XX₂ – обозначение корпуса: 14, 31, 51;XXX₃ – номинальный размер, мм: 100, 160;

831 – электроконтакты (указывается, если электроконтакты есть).

2.13 Основные технические данные манометров DPG40 приведены в таблице 26.

Таблица 26

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	II Gb с II X III Db с III X
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее	IP65
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 10 до плюс 60
Диапазон температур измеряемой среды, °C	от минус 10 до плюс 90

2.14 Перечень комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, которое может входить в состав устройства, и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 27.

Таблица 27

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного электрооборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия
1	Манометры типов **GS***, **GT***, 232, 4** *6, 5** *6, 632.51, 736.51		
1	Индуктивные щелочные датчики типа SJ... модели SJ2-N, SJ2-SN, SJ3,5-N, SJ3,5-SN, SJ3,5-S1N (Pepperl + Fuchs GmbH, Германия)	0Ex ia IIC T6...T1 Ga X или 1Ex ia IIC T6...T1 Gb X	TC RU C-DE.AA87.B.00394
2	Бесконтактные датчики приближения типов ...Y1... модели SI2-K08-Y1 (Hans Turck GmbH & Co. KG, Германия)	0Ex ia IIC T4...T6 Ga X	TC RU C-DE.AA87.B.00174
II	Манометры серий 2, 4, 5, 7, в обозначении которых есть код «+831»		
1	Индуктивные щелочные датчики типа SJ... модели SJ2-N, SJ2-SN, SJ3,5-N, SJ3,5-SN, SJ3,5-S1N (Pepperl + Fuchs GmbH, Германия)	0Ex ia IIC T6...T1 Gb X или 1Ex ia IIC T6...T1 Gb X	TC RU C-DE.AA87.B.00394

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

Трофимова Анна Андреевна

М.П.

(Ф.И.О.)

Жильцов Родион Денисович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA71.B.00162/19

Серия RU № 0648177

3 Описание конструкции изделия и средств взрывозащиты

3.1.1 Преобразователь модели IL-10 конструктивно состоит из цилиндрического корпуса из нержавеющей стали или сплава Hastelloy, в который заключены чувствительный элемент (мембрана) и электронные платы, формирующие выходной сигнал. Внутреннее пространство корпуса заполнено компаундом. На одном торце корпуса расположена резьба для присоединения к процессу, на противоположном – кабельный ввод для постоянно присоединенного кабеля различной длины. Замок для крепления преобразователя и груз из нержавеющей стали не входит в комплект поставки и поставляются по запросу.

3.1.2 Специальные условия применения

Знак «Х» после Ex-маркировки преобразователя модели IL-10 указывает на его специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- устройство изготавливается с постоянно присоединенным кабелем в связи с этим необходимо;
- при монтаже кабеля изделия во взрывоопасной зоне соединение должно производиться через взрывозащищенную соединительную коробку, допускающую к применению в установленном порядке;
- для электрических соединений вне взрывоопасной зоны возможно применение не взрывозащищенных соединительных коробок со степенью защиты от внешних воздействий IP, соответствующей категории помещения;
- для Группы II:

- монтаж преобразователя в стенку, отделяющую зону, требующую применения оборудования с уровнем взрывозащиты Ga, от менее опасной зоны, должен осуществляться таким образом, чтобы обеспечивалась степень защиты IP67 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529);
- при использовании прибора в зонах, где требуется уровень взрывозащиты Ga, экран соединительного кабеля и металлической части зажима для крепления преобразователя, должны быть подключены к системе выравнивания потенциалов резервуара;
- кабельный ввод преобразователя, устанавливаемого в стенку, отделяющую зону, требующую применения оборудования с уровнем взрывозащиты Ga, от менее опасной зоны, должен обеспечивать степень защиты IP67 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529);
- должны быть приняты во внимание указания технической документации изготовителя, касающиеся использования преобразователя в случае его контакта с агрессивными или коррозионными средами, а также указания по исключению риска механических ударов;

– для Группы III:

- экран соединительного кабеля и металлической части зажима для крепления преобразователя, должны быть подключены к системе выравнивания потенциалов резервуара;
- должны быть приняты во внимание указания технической документации изготовителя, касающиеся использования преобразователя в случае его контакта с агрессивными или коррозионными средами, а также указания по исключению риска механических ударов.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.1.3 Взрывозащищенность преобразователя модели IL-10 обеспечивается видом взрывозащиты «несерийная электрическая цепь «и» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006.

3.2.1 Преобразователь IS-3 конструктивно состоит из цилиндрического корпуса из нержавеющей стали, в который заключены чувствительный элемент (мембрана) и электронные платы. На одном торце корпуса расположена резьба для присоединения к процессу, на противоположном – могут быть кабельный ввод для постоянно присоединенного кабеля различной длины или разъем для присоединения кабеля.

3.2.2 Специальные условия применения

Знак «Х» после Ex-маркировки преобразователя модели IS-3 указывает на его специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- монтаж преобразователя в стенку, за которой находится зона, требующая применения оборудования с уровнем взрывозащиты Ga, должен обеспечивать степень защиты IP67 в соответствии с ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529);
- монтаж преобразователя в стенку, за которой находится зона, требующая применения оборудования с уровнем взрывозащиты Da, должен обеспечивать степень защиты IP6X в соответствии с ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529);
- должны быть приняты во внимание указания технической документации изготовителя, касающиеся использования преобразователя в случае его контакта с агрессивными или коррозионными средами, а также указания по исключению риска механических ударов;
- при использовании прибора в зонах, где требуется уровень взрывозащиты Ga или Da, экран соединительного кабеля преобразователя должен быть подключен к системе выравнивания потенциалов резервуара, сосуда, трубопровода;
- кабельный ввод преобразователя, устанавливаемого в стенку, за которой находится зона, требующая применения оборудования с уровнем взрывозащиты Ga, должен обеспечивать степень защиты IP67 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529);
- кабельный ввод преобразователя, устанавливаемого в стенку, за которой находится зона, требующая применения оборудования с уровнем взрывозащиты Da, должен обеспечивать степень защиты IP6X по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529);
- измерение давления сред с температурой, превышающей значенность температуры рабочей среды, указанные в таблице 4, допускается при использовании специальных сборок с охлаждающими элементами. Однако допустимая температура поверхности, соответствующая данному диапазону температуры и определяемая температурным классом, не должна превышаться;
- для преобразователя IS-3, изготавливаемого с постоянно присоединенным кабелем;
- при монтаже кабеля изделия во взрывоопасной зоне соединение должно производиться через взрывозащищенную соединительную коробку, допускающую к применению в установленном порядке;
- для электрических соединений вне взрывоопасной зоны возможно применение не взрывозащищенных соединительных коробок со степенью защиты от внешних воздействий IP, соответствующей категории помещения.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.2.3 Взрывозащищенность преобразователя IS-3 обеспечивается видом взрывозащиты «несерийная электрическая цепь «и» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006.

3.3.1 Преобразователи моделей E-10 и E-11 конструктивно состоят из цилиндрического корпуса из нержавеющей стали, с одного торца которого расположен чувствительный элемент, а с другого – постоянно присоединенный кабель, внутри корпуса смонтированы электронные платы.

3.3.2 Специальные условия применения

Знак «Х» после Ex-маркировки преобразователей моделей E-10 и E-11 указывает на его специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- максимальная температура рабочей среды 105 °С для температурных классов T4...T1 допускается только если преобразователь установлен таким образом, что температура на поверхности его шестигранника для присоединения к процессу не повышается выше 102 °С;
- устройство изготавливается с постоянно присоединенным кабелем в связи с этим необходимо;
- при монтаже кабеля изделия во взрывоопасной зоне соединение должно производиться через взрывозащищенную соединительную коробку, допускающую к применению в установленном порядке;
- для электрических соединений вне взрывоопасной зоны возможно применение не взрывозащищенных соединительных коробок со степенью защиты

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Трофимова Анна Андреевна
(И.О.)

М.П.

Жильцов Родион Денисович
(И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA71.B.00162/19

Серия RU № 0648178

от внешних воздействий IP, соответствующей категории помещения.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.3.3 Взрывозащищенность преобразователя моделей E-10, E-11 обеспечивается видом взрывозащиты «экзотермическая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.4.1 Преобразователь модели LF-1 состоит из цилиндрического корпуса из нержавеющей стали или сплава Hastelloy, в который заключен чувствительный элемент (мембрана) и электронные платы формирования выходного сигнала. Внутреннее пространство корпуса заполнено компаундом. На одном торце корпуса расположена резьба для присоединения к процессу, а на противоположном – кабельный ввод для постоянно присоединенного кабеля различной длины. Дополнительно в корпус может устанавливаться датчик измерения температуры. Цепи выходного сигнала измерения давления и температуры гальванически разделены.

3.4.2 Специальные условия применения

Знак «Х» после Ех-маркировки преобразователя модели LF-1 указывает на его специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- преобразователи с кабелем из фторированного этилен-пропилена (FEP) при использовании в газовых средах подгруппы ПС и преобразователи с кабелем из фторированного этилен-пропилена (FEP) при использовании в газовых средах подгруппы ПВ должны:
- устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли;
- при техническом обслуживании протирать влажной чистой ветошью;
- у преобразователей с защитой от превышения напряжения искробезопасные цепи не отделены от заземления, должно быть обеспечено выравнивание потенциалов искробезопасной цепи;
- при наличии опознавательной металлической таблички на кабеле она должна размещаться вне взрывоопасной зоны;
- устройство изготавливается с постоянно присоединенным кабелем в связи с этим необходимо;
- при монтаже кабеля изделия во взрывоопасной зоне соединение должно производиться через взрывозащищенную соединительную коробку, допущенную к применению и установленную в порядке;
- для электрических соединений вне взрывоопасной зоны возможно применение не взрывозащищенных соединительных коробок со степенью защиты от внешних воздействий IP, соответствующей категории помещения.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.4.3 Взрывозащищенность преобразователя модели LF-1 обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.5.1 Калибратор давления CPQ1500 конструктивно состоит из датчика давления TIS-20 или TIS-21, блока обработки сигналов (AWE), фронтальной панели с ЖК-дисплеем и 4-х кнопками. Все элементы установлены в металлическом корпусе, внутри которого также располагаются 3 элемента питания.

3.5.2 Специальные условия применения

Знак «Х» после Ех-маркировки калибратора давления CPQ1500 указывает на его специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- разрешается использовать только элементы питания, рекомендованные изготовителем и указанные в эксплуатационной документации;
- замена элементов питания допустима только во взрывобезопасной зоне;
- корпус калибратора выполнен из алюминия или сплава. Монтаж в зоне 0 производить так, чтобы исключить опасность возникновения искры;
- калибраторы в зоне класса 0 должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли;
- при техническом обслуживании калибратора, устанавливаемого в зоне класса 0, протирать влажной чистой ветошью;
- для измерений в зонах класса 0 калибратор должен быть установлен таким образом, чтобы только датчик давления TIS-20 или TIS-21 находился в контакте или внутри зоны класса 0 (для устройств с Ех-маркировкой Ga/Gb Ex ia IIC T4 X или 0Ex ia IIC T4 Ga X);
- разделение перегородки (мембрана), разделяющая зону класса 0 от менее опасной зоны, имеет толщину не менее 0,2 мм по функциональным причинам. При монтаже и эксплуатации необходимо исключить повреждения перегородки, которые могут быть вызваны, например, агрессивными (коррозийными) средами или механическими опасностями (для устройств с Ех-маркировкой Ga/Gb Ex ia IIC T4 X).

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.5.3 Взрывозащищенность калибратора CPQ1500 обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.6.1 Преобразователь моделей UPT-20 и UPT-21 конструктивно представляет собой корпус из электропроводящего пластика или литой хромоникелевой нержавеющей стали, в котором установлены электронные платы и дисплей (опция). Чувствительный элемент (датчик давления TIS-20 или TIS-21) установлен снаружи корпуса и закреплен внутренними элементами крепления.

3.6.2 Специальные условия применения

Знак «Х» после Ех-маркировки преобразователя моделей UPT-20 и UPT-21 указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- при использовании на границе разделения зон;
- разделение перегородки (мембрана), имеет толщину не менее 0,2 мм по функциональным причинам. При монтаже и эксплуатации необходимо исключить повреждения перегородки, которые могут быть вызваны, например, агрессивными (коррозийными) средами или механическими воздействиями;
- для измерений в зонах класса 0 преобразователь должен быть установлен таким образом, чтобы только чувствительный элемент (датчик давления TIS-20 или TIS-21) находился в контакте или внутри зоны класса 0 (для устройств с Ех-маркировкой Ga/Gb Ex ia IIC T6, T3 X).

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.6.3 Взрывозащищенность преобразователя моделей UPT-20 и UPT-21 обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006.

3.7.1 Манометры типов **GS***, **GT***, 232, 4***, 5*, 5*, 632, 51, 736, 51 конструктивно представляет собой цилиндрический металлический корпус со смотровым окном, в котором установлен цифровой индикатор, экран, чувствительный элемент, электроконтакты и/или преобразователь выходного сигнала. Сбоку или сверху корпуса располагаются один или два внешних шестигранных или четырехштырьковых разъема или встроенный кабель для подключения к измерительному оборудованию, расположенному во взрывобезопасной зоне.

3.7.2 Специальные условия применения

Знак «Х» после Ех-маркировки манометров типов **GS***, **GT***, 232, 4***, 5*, 5*, 632, 51, 736, 51 указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

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

Трофимова Анна Андреевна

М.П.

(И.О.)

Жильцов Родион Денисович

(И.О.)

44. O'Connell, *Myra*, 2010, 1. 45. *Transcript of the 1995-96 Oral History Interview, T211166*, 2010a, 1:20:55-21:45. www.ohp.ca.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA71.B.00162/19

Серия RU № 0648180

3.10.2 Специальные условия применения

Знак «Х» после маркировки взрывозащиты манометров серии 2 моделей 232.30, 233.30, 262.30, 263.30, 232.36, 233.36, 232.50, 233.50, 262.50, 263.50, PG23LT, PG23CP указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- обеспечение надежного заземления на месте эксплуатации;
- максимальная температура поверхности и/или температурный класс определяется максимальной температурой рабочей среды, или температурой окружающей среды при эксплуатации (при отсутствии рабочей среды), указанной в эксплуатационной документации изготовителя и/или на маркировочной табличке;
- в случае газообразной среды температура может повышаться в результате ее сжатия. Необходимо избегать повышения температуры в результате сжатия. При необходимости допускается регулирование скорости изменения давления или снижение допустимой температуры измеряемой среды;
- должны быть приняты во внимание указания технической документации изготовителя, касающиеся использования манометра в случае его контакта с агрессивными и/или коррозионными средами, а также указания по исключению риска механических ударов;
- монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание прибора выполнять в соответствии с требованиями, изложенными в руководствах по эксплуатации 2080268.08, 2094366.06.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.10.3 Взрывозащищенность манометров серии 2 моделей 232.30, 233.30, 262.30, 263.30, 232.36, 233.36, 232.50, 233.50, 262.50, 263.50, PG23LT, PG23CP обеспечивается взрывозащитой вида «конструктивная безопасность «в» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

3.11.1 Манометры серий 4, 5, 6 конструктивно идентичны и представляют собой цилиндрический металлический корпус со смотровым окном, в котором установлены циферблат, стрелки, чувствительный элемент. Манометры серий 4, 5, имеющие в своем обозначении код «+831», комплектуются электроконтактами.

3.11.2 Специальные условия применения

- Знак «Х» после маркировки взрывозащиты манометров серий 4, 5, 6 указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:
- обеспечение надежного заземления на месте эксплуатации;
 - максимальная температура поверхности и/или температурный класс определяется максимальной температурой рабочей среды, или температурой окружающей среды при эксплуатации (при отсутствии рабочей среды), указанной в эксплуатационной документации изготовителя и/или на маркировочной табличке;
 - в случае газообразной среды температура может повышаться в результате ее сжатия. Необходимо избегать повышения температуры в результате сжатия. При необходимости допускается регулирование скорости изменения давления или снижение допустимой температуры измеряемой среды;
 - должны быть приняты во внимание указания технической документации изготовителя, касающиеся использования манометра в случае его контакта с агрессивными и/или коррозионными средами, а также указания по исключению риска механических ударов;
 - монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание прибора выполнять в соответствии с требованиями, изложенными в руководствах по эксплуатации 2080276.08, 11554810.03, 2089436.03.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.11.3 Взрывозащищенность манометров серий 4, 5, 6 обеспечивается взрывозащитой вида «конструктивная безопасность «в» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

3.12.1 Манометры серии 7 моделей 732.14, 733.14, 762.14, 763.14, 732.51, 733.51, 732.31, 733.31 конструктивно идентичны и представляют собой цилиндрический металлический корпус со смотровым окном, в котором установлены циферблат, стрелки, чувствительный элемент. Манометры серии 7, имеющие в своем обозначении код «+831», комплектуются электроконтактами.

3.12.2 Специальные условия применения

- Знак «Х» после маркировки взрывозащиты манометров серии 7 указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:
- обеспечение надежного заземления на месте эксплуатации;
 - максимальная температура поверхности и/или температурный класс определяется максимальной температурой рабочей среды, или температурой окружающей среды при эксплуатации (при отсутствии рабочей среды), указанной в эксплуатационной документации изготовителя и/или на маркировочной табличке;
 - в случае газообразной среды температура может повышаться в результате ее сжатия. Необходимо избегать повышения температуры в результате сжатия. При необходимости допускается регулирование скорости изменения давления или снижение допустимой температуры измеряемой среды;
 - должны быть приняты во внимание указания технической документации изготовителя, касающиеся использования манометра в случае его контакта с агрессивными и/или коррозионными средами, а также указания по исключению риска механических ударов;
 - монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание прибора выполнять в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации 2080284.07.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.12.3 Взрывозащищенность манометров серии 7 обеспечивается взрывозащитой вида «конструктивная безопасность «в» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

3.13.1 Манометры DPG40 представляют собой цилиндрический металлический корпус со смотровым окном, в котором установлены циферблат, стрелки, чувствительный элемент.

3.13.2 Специальные условия применения

- Знак «Х» после маркировки взрывозащиты манометров DPG40 указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:
- обеспечение надежного заземления на месте эксплуатации;
 - максимальная температура поверхности и/или температурный класс определяется максимальной температурой рабочей среды, или температурой окружающей среды при эксплуатации (при отсутствии рабочей среды), указанной в эксплуатационной документации изготовителя и/или на маркировочной табличке;
 - в случае газообразной среды температура может повышаться в результате ее сжатия. Необходимо избегать повышения температуры в результате сжатия. При необходимости допускается регулирование скорости изменения давления или снижение допустимой температуры измеряемой среды;
 - должны быть приняты во внимание указания технической документации изготовителя, касающиеся использования манометра в случае его контакта с агрессивными и/или коррозионными средами, а также указания по исключению риска механических ударов;
 - монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание прибора выполнять в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации 14110016.01.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Трофимова Анна Андреевна

М.П.

(Ф.И.О.)

Жильцов Родион Денисович

(Ф.И.О.)

