



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: WIKА 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; WIKА 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; WIKА 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

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** № **0648170**

2.3.1 Основные технические данные преобразователя моделей Е-10 и Е-11 приведены в таблице 7.

Таблица 7

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	1Ex d IIC T6...T1 Gb X
Номинальное напряжение, В	30
Рассеиваемая мощность, Вт	1
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, электрооборудованием по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP67
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 40 до плюс 102
Диапазон температуры рабочей среды, °C	от минус 40 до плюс 102

2.3.2 Соотношение между максимальной температурой окружающей среды, максимальной температурой рабочей среды и температурным классом приведено в таблице 8.

Таблица 8

Максимальная температура окружающей среды, °C	Максимальная температура рабочей среды, °C	Температурный класс
60	60	T6
75	75	T5
102	102 / 105*	T4...T1

* для температуры 105 °C должны быть приняты специальные условия применения.

2.3.3 Структура условного обозначения:

 Е-1X₁-X₂-...-X_n-XX₁-X₂-...-X_n, где:

Е - обозначение модели;

 X₁ - модификация: 0 - внутренний чувствительный элемент (мембрана); 1 - внешний чувствительный элемент (мембрана);

 X₂ - выходной сигнал: А - от 4 до 20 мА, двухпроводной; В - от 0 до 10 В, трехпроводной; G - от 0 до 5 В, трехпроводной; К - от 1 до 5 В, трехпроводной; 1 - от 0,5 до 4,5 В, трехпроводной;

 XX₁ - электрическое подключение: DX - кабельный вход с наружной резьбой 1/2" NPT с отдельными проводами, герметизировано на заводе-изготовителе;

2X - кабельный вход с наружной резьбой 1/2" NPT с отдельными проводами, 3X - кабельный вход с наружной резьбой 1/2" NPT с кабелем;

 X_n - взрывозащитное исполнение: А, Е или В;

* - обозначает параметры и характеристики, не влияющие на взрывозащитность устройства.

2.4.1 Основные технические данные преобразователя модели LF-1 приведены в таблице 9.

Таблица 9

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X 1Ex ia IIC T6...T4 Gb X 2Ex ic IIC T6...T4 Gc X
Параметры взрывобезопасных электрических цепей:	
- максимальное входное напряжение, Ui, В	30
- максимальный входной ток, Ii, мА	130
- максимальная входная мощность, Pi, Вт	0,6 или 0,8
- максимальная внутренняя индуктивность, Li, мГн	375
- максимальная внутренняя емкость, Ci, пФ	13,4
Индуктивность кабеля, Le, мГн/м	0,87
Емкость кабеля, Ce, пФ/м	0,13
Максимальная длина постоянно присоединенного кабеля, м	1000
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации в рабочей среде, °C:	
- для температурного класса T6;	от минус 40 до плюс 59 (при Pi 0,6 Вт) от минус 40 до плюс 52 (при Pi 0,8 Вт)
- для температурного класса T5;	от минус 40 до плюс 74 (при Pi 0,6 Вт) от минус 40 до плюс 67 (при Pi 0,8 Вт)
- для температурного класса T4...T1	от минус 40 до плюс 80 (при Pi 0,6 Вт) от минус 40 до плюс 76 (при Pi 0,8 Вт)

2.4.2 Структура условного обозначения:

 1F-1X₁XXXX₂-...-X_n-X₁-...-X_n-...-X_n, где:

1F-1 - модель устройства;

 X₁ - взрывозащитное исполнение: 1, К, 1, 4, 5, 6, 7 или Е;

 XXXX₂ - взрывозащитная зона: АЕОА - 0 и 1; АЕОС - 0 и 1; ИЕОС - 2;

 X₂ - выходной сигнал: 2 - 4...20 мА (измерение давления); двухпроводная цепь; 3 - 4...20 мА (измерение давления) и 4...20 мА (измерение температуры), две двухпроводных цепи; 4 - 4...20 мА (измерение давления) и HART, двухпроводная цепь;

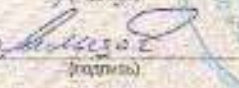
 X₃ - материал кабеля: А - полиуретан (PUR); В - фторированный этилен-пропилен (FEP); О - полиуретан (PUR) с трубным кабельным входом; К - фторированный этилен-пропилен (FEP) с трубным кабельным входом;

 X_n - защита от превышения напряжения: Z - отсутствует; 1 - с защитой;

* - обозначает параметры и характеристики, не влияющие на взрывозащитность устройства.

 Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

 Трофимова Анна Андреевна
М.П. (Ф.И.О.)

 Жильцов Родион Денисович
М.П. (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

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

Серия RU № 0648173

Описание таблицы 14

Электроконтакты с индуктивными датчиками приближения	Бистабильные герконовые электроконтакты	Преобразователь выходного сигнала 4 – 20 мА	Температурный класс	Верхний предел температуры окружающей среды при эксплуатации для подгрупп ПА, ПВ, ПС
831-N, 831-3.5N, 831-5N, 831-3.551N, 831-3.55N	831	851-A	892.44	
-	установлен	-	-	Т6 Т5 70
-	-	установлен	-	Т6 70
-	-	установлен	Т6 Т5 Т4 70	45 60 70
установлен	-	установлен	Т6 Т5 Т4 70	45 60 70
-	установлен	установлен	Т6 Т5 Т4 70	45 60 70

Таблица 15

Электроконтакты с индуктивными датчиками приближения	Бистабильные герконовые электроконтакты	Преобразователь выходного сигнала 4 – 20 мА	Максимальная температура поверхности, °С	Верхний предел температуры окружающей среды при эксплуатации для подгрупп ПА, ПВ
831-N, 831-3.5N, 831-5N, 831-3.551N, 831-3.55N	831	851-A	892.44	
установлен	-	-	135	70
-	установлен	-	95	70
-	установлен	-	85	70
-	-	установлен	85 100 135 70	45 60 70
установлен	-	установлен	135 70	70
-	установлен	установлен	85 100 135 70	45 60 70

2.7.2 Структура условного обозначения манометров

XXXXXXX, XXX, + 892.44 + XXXXX, где:

XXXXXXX – модель: **GS****, **GT****; 232.35, 4**5*, 5**5*, 632.51, 736.51 (количество знаков зависит от модели);

XXX – номинальный размер корпуса, мм: 60, 100, 160;

892.44 – преобразователь выходного сигнала 4 – 20 мА (если не указано, то без преобразователя);

XXXXX – тип электроконтакта: 851-A – герконовый электроконтакт, 831-х – электроконтакт с индуктивным датчиком приближения (различные типы);

если не указано, то без электроконтактов (количество знаков зависит от модели электроконтакта).

2.8.1 Основные технические данные устройств

типа 7х2.15.1х0 моделей 712.15, 732.15;

модели DPGT40.100;

типа DP(G)S40(TA).100 модели DPS40, DPGS40TA, DPGS40 приведены в таблице 16.

Таблица 16

Наименование параметра	Значение		
	DP(G)S40(TA).100	7X2.15.1X0	DPGT40.100
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее	IP65		
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С			
- для температурных классов Т6, Т3	-	от минус 40 до плюс 60	-
- для температурного класса Т4	-	от минус 40 до плюс 80	-
- для температурных классов Т6...Т4	от минус 10 до плюс 60	-	от минус 10 до плюс 60
- для устройств с Ex-маркировкой Ex ia IIB T135 °C Db X (P ≤ 0,75 Вт)	от минус 10 до плюс 40	-	от минус 10 до плюс 40
- для устройств с Ex-маркировкой Ex ia IIB T135 °C Db X (P ≤ 0,65 Вт)	от минус 10 до плюс 60	-	от минус 10 до плюс 60
Параметры искробезопасных электрических цепей:			
- максимальное входное напряжение, UI, В	30		30
- максимальный входной ток, Ii, mA	100		100

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 № 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 T _a ≤ +40 °C); 0,55 (для Ex-маркировки Ex ia IIB T135 °C Db X при T _a ≤ +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 T _a ≤ +40 °C); 0,65 (для Ex-маркировки Ex ia IIB T135 °C Db X при T _a ≤ +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 conformity 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) приведено 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 conformity 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
– для моделей 232, 262, PG23CP:	от минус 20 до плюс 60
• без гидрозатопления;	от минус 40 до плюс 60
• запечатанные инертным;	от минус 40 до плюс 60
• запечатанные силиконовым маслом;	от минус 40 до плюс 60
– для модели PG23LT:	от минус 70 до плюс 60
• запечатанные силиконовым маслом	

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (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** № **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 сертификации

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

Трофимова Анна Андреевна
М.П.

Жильцов Родион Денисович
(Ф.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:

- преобразователя с кабелем из фторированного этилен-пропилена (FEP) при использовании в газовых средах подгруппы ПС и преобразователя 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
(И.О.)

М.П.

Жильцов Родион Денисович
(И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

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

Серия RU № 0648179

– и искробезопасным электрическим цепям приборов с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и» соответствующего уровня и имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах или вне взрывоопасных зон в качестве связанного электрооборудования. Электрические параметры подключаемых устройств с учетом линии связи: напряжение, ток, мощность, индуктивность и электрическая емкость должны соответствовать искробезопасным параметрам приборов (см. таблицу 16);

– температурный класс и максимальная допустимая температура окружающей среды при эксплуатации зависят от исполнения прибора и могут быть не отражены на его табличке. Для получения информации о применении температурного класса и диапазоне температуры окружающей среды при эксплуатации пользователь должен обратиться к руководству по эксплуатации прибора;

– пользователь должен обеспечить условия, при которых температура окружающей среды за счет переноса тепла через чувствительный элемент прибора не превышает максимально допустимые значения. Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации прибора;

– модели с покрытием PTFE могут использоваться только в условиях, соответствующих подгруппе ПВ. Пользователь должен обеспечить, чтобы данные модели не использовались во взрывоопасных зонах с подгруппой газа IIC и взрывоопасных пылевых сред Группы ПП;

– модель с покрытием PTFE, имеющие маркировку для использования во взрывоопасных зонах с подгруппой газа IIC и взрывоопасных пылевых сред подгруппы ППВ, а также приборы, предназначенные для применения во взрывоопасных зонах Группы ПП:

– должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли;

– при техническом обслуживании протирать влажной чистой ветошью;

– для приборов, изготовленных с постоянно присоединенным кабелем, необходимо:

– пользователь должен обеспечить фиксацию и механическую защиту кабеля после его монтажа на месте эксплуатации;

– при монтаже кабеля вдали 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.

3.7.3 Взрывозащищенность манометров типов **GS***, **GT***, 232; 4**.*6; 5**.*6; 632.31; 736.31 обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и» 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).

3.8.1 Приборы типов 7х2.15.1х0, DPGT40.100, DP(G)S40(TA).100 конструктивно состоят из цилиндрического металлического корпуса со смотровым окном, в котором расположен циферблат, стрелки, чувствительный элемент, встроенный искробезопасный электронный модуль (манометры типа 7х2.15.1х0 и DPGT40) или микровыключатели (модели DPS40, DPGS40 и DPGS40TA).

3.8.2 Специальные условия применения

Знак «Х» после маркировки приборов типов 7х2.15.1х0, DPGT40.100, DP(G)S40(TA).100 указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

– и искробезопасным электрическим цепям приборов с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и» соответствующего уровня и имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах или вне взрывоопасных зон в качестве связанного электрооборудования. Электрические параметры подключаемых устройств с учетом линии связи: напряжение, ток, мощность, индуктивность и электрическая емкость должны соответствовать искробезопасным параметрам приборов (см. таблицу X);

– должны быть приняты во внимание указания технической документации изготовителя, касающиеся использования прибора в случае его контакта с агрессивными и/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.

3.8.3 Взрывозащищенность приборов типов 7х2.15.1х0, DPGT40.100, DP(G)S40(TA).100 обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и» 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).

3.9.1 Манометры PG435A-S конструктивно представляет собой цилиндрический металлический корпус со смотровым окном, в котором установлены циферблат, стрелки, чувствительный элемент.

3.9.2 Специальные условия применения

Знак «Х» после маркировки взрывозащиты манометров PG435A-S 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;

– должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли;

– при техническом обслуживании протирать влажной чистой ветошью;

– монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание прибора выполнять в соответствии с требованиями, изложенными в разделе 3 руководства по эксплуатации 14279987.02.

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

3.9.3 Взрывозащищенность манометра PG435A-S обеспечивается взрывозащитой вида «конструкционная безопасность «и» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

3.10.1 Манометры 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 конструктивно идентичны и представляют собой цилиндрический металлический корпус со смотровым окном, в котором установлены циферблат, стрелки, чувствительный элемент. Манометры моделей 232.30+831, 233.30+831, 262.30+831, 263.30+831, 232.36+831, 233.36+831, 232.50+831, 233.50+831, 262.50+831, 263.50+831 комплектуются электроконтактами.

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** № **0648181**

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

3.13.3 Взрывозащищенность манометров DPG40 обеспечивается взрывозащитой вида «конструктивная безопасность» см. 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).

3.14 Для измерения давления высокотемпературных, абразивных, агрессивных, коррозионных сред приборы могут комплектоваться мембранными разделителями сред серий 970, 981, 983, 990. Основным элементом разделителя является мембрана, заключенная в корпус различной формы в зависимости от модели. Прибор может присоединяться к разделителю непосредственно резьбовым или сварным соединением, либо через гибкий шланг. Внутреннее пространство между прибором и мембраной разделителя заполнено жидкостью. Давление рабочей среды процесса, воздействующее на мембрану, передается жидкостью разделителя на чувствительный элемент прибора. Таким образом прибор защищается от нежелательных воздействий рабочей среды.

3.15 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА». Ответственность изготовителя распространяется на сертифицируемое оборудование и на то оборудование, которое входит в состав и имеет действующий сертификат, допускающие возможность его применения во взрывоопасных зонах (далее по тексту – сертификаты), в связи с этим изготовитель должен:

- контролировать срок действия сертификатов на составные части, и не допускать установку составных частей, которые не имеют действующие сертификаты;
- информировать ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА» о получении новых сертификатов на составные части, а также обо всех изменениях, внесенных в их конструкцию, которые могут повлиять на взрывозащищенность конечного изделия.

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный торговый знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- параметры искробезопасных цепей;
- предупредительные надписи:
 - для калибраторов давления CPG1500: «3 x 1.5V AA (LR6) alkaline batteries only approved types: см. Руководство по эксплуатации», «ЗАМЕНА БАТАРЕЕК ОДОБРЕННЫХ ТИПОВ ТОЛЬКО В БЕЗОПАСНОЙ ЗОНЕ»;
 - для манометров типов **GS****, **GT****; 230; 4**A6; 5**A6; 632.51; 736.51 с покрытием PTFE «ОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО РАЗРЯДА. См. Руководство по эксплуатации»;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

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.)