



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01287/24

Серия **RU** № **0494431**



**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: [ceve@ceve.ru](mailto:ceve@ceve.ru)

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Промышленная группа «Метран» (АО «ПГ «Метран») Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 454103, Челябинская область, г.о. Челябинский, вн. р-н Центральный, город Челябинск, проспект Новоградский, дом 15. ОГРН: 1027402540065. Телефон: +73512424444. Адрес электронной почты: [Info@Metran.ru](mailto:Info@Metran.ru)

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Промышленная группа «Метран» (АО «ПГ «Метран») Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 454103, Челябинская область, г.о. Челябинский, вн. р-н Центральный, город Челябинск, проспект Новоградский, дом 15.

### ПРОДУКЦИЯ

Датчики давления Метран-150 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 1008281, 1008282, 1008283, 1008284)

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 1008280. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 2000

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 56.2024-Т от 17.04.2024 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 21-А/24 от 29.03.2024 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Тихоненко Юлия Владимировна); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1008280). Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1008280). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 6 или 20 лет (в зависимости от коррозионной стойкости материалов к контактирующим средам в соответствии с эксплуатационной документацией).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

17.04.2024

ПО

16.04.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)

(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

Дупак Александр Сергеевич

(ф.и.о.)





## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01287/24 Лист 1

Серия **RU** № **1008280**

### I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	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 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga

### II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Технические условия «Датчики давления Метран-150» ТУ 4212-022-51453097-2006 изм.128 от 07.02.2024;  
Технические условия «Датчики давления Метран-150» ТУ 4212-022-51453097-2006. Приложение К «Датчики давления Метран-150 с выходным сигналом на базе протокола HART версии 7» от 03.07.2023;  
Технические условия «Датчики давления Метран-150» ТУ 4212-022-51453097-2006. Приложение Т «Датчики давления Метран-150 исполнения АС» изм.44 от 11.10.2023;  
Технические условия «Датчики давления Метран-150» ТУ 4212-022-51453097-2006. Приложение У «Датчики давления Метран-150 моделей 150CDR, 150CGR, 150TGR, 150TAR, 150L» изм.71 от 07.12.2023;  
Руководство по эксплуатации «Датчики давления Метран-150» СПГК.5225.000.00 РЭ версия 3.2 изм.127 от 07.02.2024;  
Руководство по эксплуатации «Датчики давления Метран-150 моделей 150CDR, 150CGR, 150TGR, 150TAR, 150L» СПГК.5285.000.00 РЭ версия 1.14 изм.20 от 07.12.2023;  
Руководство по эксплуатации «Датчики давления Метран-150 исполнения АС» СПГК.5295.000.00 РЭ версия 2.6 изм.40 от 11.10.2023;  
Руководство по эксплуатации «Датчики давления Метран-150» СПГК.5225.000.00 РЭ Приложение Н версия 1.0 «Датчики давления Метран-150 с выходным сигналом на базе протокола HART версии 7» от 03.07.2023;  
Паспорт «Датчики давления Метран-150» СПГК.5225.000.00 ПС. Версия 2.25 изм.68 от 05.06.2023;  
Паспорт «Датчики давления Метран-150 исполнения АС» СПГК.5295.000.00 ПС. Версия 3.11 изм.37 от 17.02.2023;  
Комплект чертежей на Датчики давления Метран-150 11.5225.000.00 от 05.07.2023.  
Перечень стандартов см. п. I.

### III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия «Датчики давления Метран-150» ТУ 4212-022-51453097-2006 изм.128 от 07.02.2024;  
Технические условия «Датчики давления Метран-150» ТУ 4212-022-51453097-2006. Приложение К «Датчики давления Метран-150 с выходным сигналом на базе протокола HART версии 7» от 03.07.2023;  
Технические условия «Датчики давления Метран-150» ТУ 4212-022-51453097-2006. Приложение Т «Датчики давления Метран-150 исполнения АС» изм.44 от 11.10.2023;  
Технические условия «Датчики давления Метран-150» ТУ 4212-022-51453097-2006. Приложение У «Датчики давления Метран-150 моделей 150CDR, 150CGR, 150TGR, 150TAR, 150L» изм.71 от 07.12.2023;  
Комплект чертежей на Датчики давления Метран-150 11.5225.000.00 от 05.07.2023.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



**Залогин Александр Сергеевич**

(ф.и.о.)

**Дунак Александр Сергеевич**

(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01287/24 Лист 2

Серия **RU** № **1008281**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления Метран-150 (далее – датчики давления) предназначены для измерения избыточного, абсолютного, гидростатического давления, разности давлений.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке и ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

### 2. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Условное обозначение датчиков давления моделей 150CD и 150CG:

Метран-	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII
I	Модификация (без обозначения или АС) (не влияет на взрывозащиту)																
II	150CD – датчик разности давлений, 150CG – датчик избыточного давления																
III - IX	Опции, не влияющие на взрывозащиту																
X	Индикация (M5 – встроенный ЖКИ)																
XI	Для специального применения (IM, EM, KM – взрывозащищенное исполнение)																
XII - XVI	Опции, не влияющие на взрывозащиту																
XVII	Дополнительные опции (LT – температура окружающей среды от -55°C, BR6 – температура окружающей среды от -60°C, другие опции не влияют на взрывозащиту)																

Условное обозначение датчиков давления моделей 150ТА и 150TG:

Метран-	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
I	Модификация (без обозначения или АС) (не влияет на взрывозащиту)														
II	150ТА – датчик абсолютного давления, 150TG – датчик избыточного давления														
III - VII	Опции, не влияющие на взрывозащиту														
VIII	Индикация (M5 – встроенный ЖКИ)														
IX	Для специального применения (IM, EM, KM – взрывозащищенное исполнение)														
XII - XIV	Опции, не влияющие на взрывозащиту														
XV	Дополнительные опции (LT – температура окружающей среды от -55°C, BR6 – температура окружающей среды от -60°C, другие опции не влияют на взрывозащиту)														

Условное обозначение датчиков давления моделей 150CDR и 150CGR:

Метран-	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX
I	150CDR – датчик разности давлений, 150CGR – датчик избыточного давления																			
II - XI	Опции, не влияющие на взрывозащиту																			
X	Индикация (M4, M5 – встроенный ЖКИ)																			
XI	Для специального применения (IM, EM, KM – взрывозащищенное исполнение)																			
XII - XIX	Опции, не влияющие на взрывозащиту																			
XX	Дополнительные опции (LT – температура окружающей среды от -55°C, BR6 – температура окружающей среды от -60°C, другие опции не влияют на взрывозащиту)																			

Условное обозначение датчиков давления моделей 150TGR и 150TAR:

Метран-	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII
I	150TAR – датчик абсолютного давления, 150TGR – датчик избыточного давления																
II - VII	Опции, не влияющие на взрывозащиту																
VIII	Индикация (M4, M5 – встроенный ЖКИ)																
IX	Для специального применения (IM, EM, KM – взрывозащищенное исполнение)																
X - XVI	Опции, не влияющие на взрывозащиту																
XVII	Дополнительные опции (LT – температура окружающей среды от -55°C, BR6 – температура окружающей среды от -60°C, другие опции не влияют на взрывозащиту)																

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

М.П. Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01287/24 Лист 3

Серия **RU** № **1008282**

Условное обозначение датчиков давления моделей 150L:

Метран-	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
I	150L – датчик гидростатического давления (уровня)														
II - VIII	Опции, не влияющие на взрывозащиту														
IX	Индикация (M4, MA – встроенный ЖКИ)														
X	Для специального применения (IM, EM, KM – взрывозащищенное исполнение)														
XI - XIV	Опции, не влияющие на взрывозащиту														
XV	Дополнительные опции (не влияет на взрывозащиту)														

Условное обозначение датчиков давления моделей 150CD и 150CG с протоколом HART версии 7:

Метран-	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	...	XXXI	...	XLI
I	150CD – датчик разности давлений, 150CG – датчик избыточного давления																
II - VI	Опции, не влияющие на взрывозащиту																
VII	Версия протокола HART (HART-протокол версии 7)																
VIII	Функциональная диагностика (не влияет на взрывозащиту)																
XI	Индикация (M5 – встроенный ЖКИ)																
XII	Для специального применения (IM, EM, KM – взрывозащищенное исполнение)																
XIII - XXX	Встроенные клапанные блоки (не влияет на взрывозащиту)																
XXXI	Температура окружающей среды (LT – от минус 55 °С; BR6 – от минус 60 °С)																
XXXII - XLI	Опции, не влияющие на взрывозащиту																

Условное обозначение датчиков давления моделей 150TG и 150TA с протоколом HART версии 7:

Метран-	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	...	XXIX	XXX	...	XL
I	150TG – датчик избыточного давления, 150TA – датчик абсолютного давления															
II - VI	Опции, не влияющие на взрывозащиту															
VII	Версия протокола HART (HART-протокол версии 7)															
VIII	Функциональная диагностика (не влияет на взрывозащиту)															
IX	Индикация (M5 – встроенный ЖКИ)															
X	Для специального применения (IM, EM, KM – взрывозащищенное исполнение)															
XI - XXVIII	Опции, не влияющие на взрывозащиту															
XXIX	Температура окружающей среды (LT – от минус 55 °С; BR6 – от минус 60 °С)															
XXX - XL	Опции, не влияющие на взрывозащиту															

Примечание – Условное обозначение датчиков давления может отличаться от приведенного выше (в не влияющих на взрывозащиту опциях). Более подробные расшифровки условных обозначений приведены в приложении А, каждого руководства по эксплуатации, указанного в разделе II настоящего приложения к сертификату соответствия

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Ех-маркировка, зависимость температурного класса от диапазона температур окружающей среды и диапазона температур технологического процесса для разных модификаций датчика в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Модель датчика давления	Ех-маркировка	Температурный класс	Диапазон температур окружающей среды <sup>1)</sup> , °С	Диапазон температур технологического процесса, °С
150CD, 150CG, 150TG, 150TA	1Ex db IIC T6...T5 Gb X	T6	от минус 60 до плюс 65	от минус 60 до плюс 65
		T5	от минус 60 до плюс 80	от минус 60 до плюс 80
150CD, 150CG, 150TG, 150TA (HART версии 7)	1Ex db IIC T6...T4 Gb X	T5	от минус 60 до плюс 80	от минус 60 до плюс 80
		T6	от минус 60 до плюс 65	от минус 60 до плюс 65
		T4	от минус 60 до плюс 85	от минус 60 до плюс 115
	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X	T6	от минус 60 до плюс 65	от минус 60 до плюс 65
		T5	от минус 60 до плюс 80	от минус 60 до плюс 80
		T4	от минус 60 до плюс 85	от минус 60 до плюс 115
150CDR, 150CGR, 150TGR, 150TAR, 150L	0/1 Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb X	T6	от минус 60 до плюс 70	от минус 60 до плюс 70
		T5	от минус 60 до плюс 80	от минус 60 до плюс 80
		T4	от минус 60 до плюс 80	от минус 60 до плюс 120
	0Ex ia IIC T4 Ga X	T4	от минус 60 до плюс 70	от минус 60 до плюс 70

<sup>1)</sup> - ЖКИ обеспечивает возможность корректного считывания данных при температуре выше минус 40 °С

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

Дупак Александр Сергеевич

(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01287/24 Лист 4

Серия **RU** № **1008283**

3.2. Степень защиты от внешних воздействий

IP66/IP68

3.3. Электрические параметры для датчиков давления с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» приведены в таблице 2

Таблица 2

Наименование параметра	150CD, 150CG, 150TG, 150TA	150CD, 150CG, 150TG, 150TA (HART версии 7)	150CDR, 150CGR, 150TGR, 150TAR, 150L
Напряжение питания постоянного тока, В	22 – 42 (для сигнала 0-5 мА) 12 – 42 (для сигнала 4-20 мА)	12-42	10,5- 42,4
Потребляемая мощность, В·А, не более	0,7 (для сигнала 0-5 мА) 0,9 (для сигнала 4-20 мА)	0,9	0,9

3.4. Искробезопасные параметры для датчиков давления с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь» приведены в таблице 3

Таблица 3

Максимальные искробезопасные параметры	150CD, 150CG, 150TG, 150TA	150CD, 150CG, 150TG, 150TA (HART версии 7)	150CDR, 150CGR, 150TGR, 150L
Максимальное входное напряжение $U_i$ , В	24	30	30
Максимальный входной ток $I_i$ , мА	120	120	200
Максимальная мощность $P_i$ , Вт	0,9	0,9	1
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	70	70	неизмеримо мала
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , мкФ	0,01	0,01	0,012

### 4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Датчики давления состоят из электронного преобразователя и сенсорного модуля.

Электронный преобразователь размещен внутри корпуса, выполненного из нержавеющей стали или алюминиевого сплава с содержанием магния, титана, циркония менее 7,5%, с лакокрасочным покрытием. Корпус электронного преобразователя закрыт двумя резьбовыми крышками. В одной из крышек может быть сделано смотровое окно (при комплектации ЖК индикатором), закрепленное на компаунд и прижатое металлической скобой. Внутри корпус разделен на отделение для подключений, в котором размещена клеммная колодка, и основное отделение, в котором расположены печатные платы. В корпусе имеются два резьбовых отверстия для установки кабельных вводов с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» и имеющих действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Сенсорный модуль выполнен из нержавеющей стали, в нем расположены плата АЦП и чувствительные элементы. Соединение с электронным преобразователем выполняется с помощью проходных контактов. Внутреннее пространство модуля залито компаундом. Передача давления на чувствительный элемент происходит через мембрану, выполненную из нержавеющей стали (может иметь покрытие золотом), или сплава С-276, или тантала.

Описание конструкции датчиков давления приведено в руководствах по эксплуатации, указанном в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия.

**Взрывозащищенность** датчиков давления обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014 в соответствии с маркировкой взрывозащиты, указанной в таблице 1 настоящего приложения к сертификату соответствия.

### 5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на датчики давления, включает следующие данные:

- наименование или зарегистрированный товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение изделия;
- заводской номер и дату изготовления (мм.гггг);
- Ех-маркировку;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- искробезопасные входные параметры для датчиков давления с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь»;
- предупредительные надписи;
- номер сертификата

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

Дупак Александр Сергеевич

(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01287/24 Лист 5

Серия **RU** № **1008284**

### 6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки датчиков давления, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия применения:

Для датчиков давления с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка»:

- подключение внешних электрических цепей к датчикам необходимо осуществлять через кабельные вводы. Применяемые кабельные вводы должны иметь действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения и видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», а также характеристики безопасности, не ухудшающие характеристики безопасности устройств, в т.ч. допустимые диапазоны температуры окружающей среды (рабочие температуры) применяемых кабельных вводов и кабелей должны соответствовать допустимому диапазону температуры окружающей среды устройств;

- неиспользованное отверстие под кабельный ввод должно быть закрыто заглушкой, имеющей действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения и видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка»; заглушка должна иметь характеристики, не ухудшающие характеристики безопасности устройств;

Дополнительно для датчиков с Ex-маркировкой 0/1 Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb X:

- зависимость температурного класса от температуры окружающей среды и температуры технологического процесса указана в таблице 1 настоящего приложения к сертификату соответствия;

- взрывонепроницаемые соединения датчиков не подлежат ремонту;

- датчики имеют тонкую металлическую мембрану, толщиной менее 1 мм, разграничивающую зону 0 (технологическое соединение) и зону 1 (все прочие части датчика). Установка, техническое обслуживание и эксплуатация должны осуществляться с учетом условий окружающей среды, воздействующей на мембрану. Необходимо строго соблюдать инструкции производителя по установке и техническому обслуживанию для обеспечения безопасности в течение предполагаемого срока службы.

Для датчиков давления с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь»:

- питание датчиков должно осуществляться через барьеры (блоки питания) искробезопасности, имеющие действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;

- суммарная индуктивность, а также суммарная емкость искробезопасных цепей датчиков, подключенного искробезопасного оборудования и присоединительных кабелей, не должны превышать максимальных значений, указанных на барьере искрозащиты или искробезопасном блоке питания со стороны взрывоопасной зоны;

- при установке в датчиках клеммного блока базового исполнения проверка прочности изоляции эффективных напряжением переменного тока 500 В по ГОСТ 31610.11-2014 не проводится (срабатывает защита), что необходимо учитывать для правильного монтажа;

- оболочка электронного преобразователя датчика может изготовлена из алюминиевого сплава и покрыта полиуретановой краской, однако при установке в зоне 0, во избежание опасности возгорания от фрикционных искр, образующихся при трении или соударении деталей, необходимо оберегать оболочки электронных преобразователей датчиков от трения или механических ударов, способных вызывать искрообразование.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке с каждым датчиком давления.

Внесение изменений в конструкцию (состав) датчиков давления, влияющих на взрывобезопасность, возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Дуцак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)