

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.AA87.B.00707

Серия RU № 0459483

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: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7(495)558-81-41, +7(495) 558-83-53. Адрес электронной почты: csve@csve.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «БД СЕНСОРС РУС», Адрес местоположения: Россия, 117105, Москва, Варшавское шоссе, д. 33, пом. XV, комната 17 Адрес осуществления деятельности: Россия, 117105, Москва, Варшавское шоссе, дом 35, стр. 1. ОГРН: 1057746505410. Телефон: (495) 380-16-83. Адрес электронной почты: zakaz@bdsensors.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «БД СЕНСОРС РУС», Адрес местоположения: Россия, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 33, пом. XV, комната 17 Адрес осуществления деятельности: Россия, 117105, Москва, Варшавское шоссе, дом 35, стр. 1

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи давления измерительные типов DMP..., DMK..., LMP..., LMK..., DMD... (Датчики давления DMP, DMK, LMP, LMK, DS, ХАСТ, НМР, DMD, DPS, DM, НУ Технические условия ТУ 4212-000-7718542411-05) с Ex-маркировкой согласно приложению (см. приложение, бланки №№ 0405066, 0405067).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 20 2000

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола оценки и испытаний № 125.2017-Т от 09.08.2017 Испытательной лаборатории взрывозащищенного и рудничного оборудования (ИЛ ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.21AK06 от 19.01.2016); Акта о результатах анализа состояния производства № 83-А/17 от 17.07.2017 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0405067.

Условия и срок хранения указаны в технической документации.

Назначенный срок службы – не менее 12 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.08.2017 ПО 10.08.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Koan
(подпись)
Mal'kovich
(подпись)

А.А. Коган

(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-RU.AA87.B.00707** Лист 1

Серия RU № **0405066**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные типов DMP..., DMK..., LMP..., LMK..., DMD... (далее – датчики давления) предназначены для измерения давления взрывоопасных жидкостей, газов или паров, а также регистрации полученных значений на внешнем устройстве контроля информации.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых средах.

2. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

xxx	xxx	xxx	xxxx	x	x	xxx	xxx	xxx	xxx	x	xxx
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

- 1) Тип датчика давления DMP, DMK, LMP, LMK;
- 2) Модель датчика давления 331, 331i, 331P, 333, 333i, 343, 307
- 3) 4) Технологические параметры датчиков давления;
- 5) E – двухпроводная схема; Q или S – трехпроводная схема;
- 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) Технологические параметры датчиков давления.

xxx	xxx	xxx	xxxx	x	x	x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

- 1) Тип датчика давления LMP;
- 2) Модель датчика давления 331, 307i, 308, 308i
- 3) 4) 5) 6) Технологические параметры датчиков давления;
- 7) E – двухпроводная схема; Q или S – трехпроводная схема;
- 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) Технологические параметры датчиков давления.

xxx	xxx	xxx	x	xxxxx	x	x	xxx	xxx	x	xxx
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

- 1) Тип датчика давления DMD;
- 2) Модель датчика давления 331;
- 3) 4) 5) Технологические параметры датчиков давления;
- 6) E – двухпроводная схема; Q или S – трехпроводная схема;
- 7) 8) 9) 10) 11) Технологические параметры датчиков давления.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Ex – маркировка датчиков давления типа:		
- DMP..., DMK..., LMP..., LMK... DMD... моделей 331, 331i, 331P, 333, 333i, 343		0Ex ia IIC T4 Ga
- LMP... моделей 307, 307i, 308, 308i		0Ex ia IIC T4 Ga X
3.2 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (ИЕС 60529:2013), не ниже		
		IP 65
3.3 Диапазон температур окружающей среды, °С:		
- датчиков давления типов DMP..., DMK..., DMD..., LMK моделей 331, 331i, 331P, 333, 333i, 343		от минус 50 до плюс 85
- датчиков давления типа LMP... моделей 307, 307i, 308, 308i		от минус 20 до плюс 75
3.4 Входные искробезопасные электрические параметры датчиков давления типов DMP..., DMK..., LMP..., LMK..., DMD...:		
Тип схемы подключения датчика давления:	Двух проводная схема	Трех проводная схема
- максимальное входное напряжение U_i , В	28	6
- максимальный входной ток I_i , мА	93	60
- максимальная входная мощность P_i , мВт	660	100
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн, не более	10	10
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ, не более	0,015	0,5



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

Коган
 (подпись)
Малкович
 (подпись)

А.А. Коган
 (инициалы, фамилия)
О.Б. Малкович
 (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00707 Лист 2

Серия RU № 0405067

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Датчики давления типов DMP..., DMK..., LMP..., LMK... DMD... состоят из корпуса цилиндрической формы, изготовленного из нержавеющей стали. С одной стороны корпуса расположен чувствительный элемент, с другой - разъем (датчики давления типа DMP..., DMK..., LMP..., LMK... DMD... моделей 331, 331i, 331P, 333, 333i, 343) или постоянно подсоединенный кабель (датчики давления типа LMP... моделей 307, 307i, 308, 308i) для подключения внешних электрических цепей.

Взрывозащищенность датчиков давления типов DMP..., DMK..., LMP..., LMK... DMD... обеспечивается выполнением требований: ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на датчики давления типов DMP..., DMK..., LMP..., LMK... DMD..., включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- предупреждающие надписи;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата, и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации датчиков давления типа LMP... моделей 307, 307i, 308, 308i необходимо соблюдать следующие «специальные» условия:

- подключение постоянно подсоединенного кабеля проводить вне взрывоопасной зоны или в сертифицированной в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011 соединительной коробке руководствуясь требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации.

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

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАННО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2019 г., 2021 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Коган
(подпись)

Малкович
(подпись)

А.А. Коган

(инициалы, фамилия)
О.Б. Малкович

(инициалы, фамилия)