



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01118/23

Серия **RU** № **0442986**



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, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, 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

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «БД СЕНСОРС РУС»
Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 117105, город Москва, внутригородская территория города федерального значения, муниципальный округ Нагатинно-Садовники, Варшавское шоссе, дом 35, строение 1, этаж 5, комната № 9. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 109316, г. Москва, внутригородская территория города федерального значения, муниципальный округ Печатники, Волгоградский проспект, дом 42, корпус 5, этаж 1, помещение 1, комната №2. ОГРН: 1057746505410. Телефон: +7(495) 380-16-83. Адрес электронной почты: sales@bdsensors.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «БД СЕНСОРС РУС»
Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 117105, город Москва, внутригородская территория города федерального значения, муниципальный округ Нагатинно-Садовники, Варшавское шоссе, дом 35, строение 1, этаж 5, комната № 9. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: ООО «Пъезус», Россия, 109316, г. Москва, внутригородская территория города федерального значения, муниципальный округ Печатники, Волгоградский проспект, дом 42, корпус 5, этаж 1, помещение 1, комната №2.

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи давления измерительные DMP, DMK, LMP, LMK, DMD, DS, HMP с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0932286, 0932287, 0932288).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0932276.
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 № 89.2023-Т от 24.05.2023 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex TU (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21MШ19); Акта анализа состояния производства № 05-A/23 от 26.01.2023 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: Гуль Артем Игоревич); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланки № 0932285, 0932276). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0932285). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 12 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.05.2023 ПО 24.05.2028
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Типоченов Сергей Федорович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01118/23 Лист 1

Серия **RU** № **0932285**

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 31610.0-2014 (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"»

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

Технические условия. Преобразователи давления измерительные DMP, DMD, DS, DMK, XACT, DM, DPS, HMP, HU, LMP, LMK. ТУ 4212-000-7718542411-17 изм. №1 от 16.02.2017; изм. №2 от 29.06.2017; изм. №3 от 12.02.2018;

Руководство по эксплуатации. Преобразователи давления измерительные BD SENSORS RUS LMP 305, LMP 305M, LMP 307, LMP 307M, LMP 308, LMP 308i, LMP 808. БДСР.406239.100PЭ изм. №1 от 22.11.2017;

Руководство по эксплуатации. Преобразователи давления измерительные BD SENSORS RUS LMK 358, LMK 358H, LMK 858, LMK 457. БДСР.406239.101PЭ изм. №1 от 04.12.2017;

Руководство по эксплуатации. Преобразователи давления измерительные BD SENSORS RUS LMK 306, LMK 307, LMK 309. БДСР.406239.104PЭ изм. №1 от 06.12.2017;

Руководство по монтажу и эксплуатации. Преобразователи давления измерительные BD SENSORS DMP 304, DMP 331, DMP 333, DMP 334, DMP 343, DMP 331P, DMP 331i, DMP 333i, DMP 331Pi, DMP 331K, LMP 331, LMP 331i. БДСР.406239.105PЭ изм. №2 от 04.06.2018;

Руководство по монтажу и эксплуатации. Преобразователи давления измерительные DMK 456, DMK 457, DMK 458, DMP 457. БДСР.406239.107PЭ изм. №1 от 14.03.2018;

Руководство по эксплуатации. Преобразователи давления измерительные DMK 331, DMK 331P, LMK 331, LMK 351 БДСР.406239.106PЭ изм. №1 от 19.12.2017;

Руководство по монтажу и эксплуатации. Преобразователи давления измерительные BD SENSORS DMD 331-A-S, DMD 331D. БДСР.406239.102PЭ изм. №1 от 02.02.2018;

Руководство по эксплуатации. Преобразователи давления измерительные BD SENSORS DMD 331, DMD 341 БДСР.406239.109PЭ изм. №1 от 12.02.2018;

Руководство по эксплуатации. Преобразователи давления измерительные BD SENSORS RUS HMP 331, HMP331D БДСР.406239.108PЭ изм. №1 от 23.03.2018;

Руководство по эксплуатации. Преобразователи давления измерительные DS 200, DS 200P БДСР.406239.111PЭ изм. №1 от 12.01.2018;

Руководство по эксплуатации. Преобразователи давления измерительные BD SENSORS RUS DS 201, DS 210 БДСР.406239.113PЭ изм. №1 от 22.01.2018;

Паспорт. Преобразователи давления измерительные DMP, DMK, LMP, LMK, DMD, DS, DPS, HMP, XACT, HU, DM БДСР.406239.001 ПС от 18.06.2018;

Чертежи №№: ELS.022.004, ELS.022.005 от 06.07.2017; ELS.022.002, ELS.022.003 от 05.07.2017; 15.300.010 СБ, 15.300.010 от 05.04.2018; 15.300.012, 15.300.013 от 03.04.2018, 15.300.000 СБ, 15.300.000, 15.300.001 СБ, 15.300.001 от 27.04.2018, 17.000.010 СБ, 17.000.010 от 24.04.2018, 17.000.011, 17.000.012 от 23.04.2018, 17.000.013 от 18.01.2018, 17.000.014, 17.000.015 от 19.04.2018, КК.010.000 СБ, КК.010.000, КК.010.001, КК.010.002, КК.010.003, КК.010.004, КК.010.005 от 24.04.2018, EL.180.000 СБ, EL.180.000 от 30.03.2018, EL.180.002, EL.180.003 от 23.03.2018, EL.180.004 от 28.03.2018, EL.010.002 от 21.03.2018, EL.133.002, EL.133.003, EL.133.004, EL.133.005 от 22.02.2018, EL.134.002 от 07.03.2018, EL.134.003, EL.134.004 от 02.03.2018, EL.134.005 от 03.03.2018, EL.141.002 от 14.03.2018, EL.141.003 от 15.03.2018, EL.141.004, EL.141.005 от 17.03.2018, 11.610.090 СБ, 11.610.090 от 13.03.2017, 20.610.090 СБ, 20.610.090 от 14.03.2017, 25.610.090 СБ, 25.610.090 от 28.02.2017, 44.600.090 СБ, 44.600.090, 45.600.090 СБ, 45.600.090 от 16.03.2017, 50.611.090 СБ, 50.611.090 от 20.03.2017, 50.612.090 СБ, 50.612.090 от 21.03.2017, EL.160.002, EL.160.003, EL.160.004, EL.160.005, EL.160.200 СБ, EL.200.002, EL.200.003 от 20.02.2017, EL.200.004 от 22.02.2017, 11.610.080 СБ, 11.610.080 от 14.04.2017, 20.610.080 СБ, 20.610.080 от 05.04.2017, 25.610.080 СБ, 25.610.080 от 10.04.2017, 44.600.080 СБ, 44.600.080 от 12.04.2017, 45.600.080 СБ, 45.600.080 от 16.04.2017, 50.611.080 СБ, 50.611.080 от 18.04.2017, 50.612.080 СБ, 50.612.080 от 19.04.2017, EL.100.002, EL.100.003, EL.100.004, EL.100.005, EL.100.201 СБ, EL.201.005 от 28.02.2017, 11.610.070 СБ, 11.610.070 от 03.07.2018, 20.610.070 СБ, 20.610.070 от 05.07.2018, 25.610.070 СБ, 25.610.070 от 09.07.2018.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич
(Ф.И.О.)

Типоченков Сергей Федорович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01118/23 Лист 2

Серия **RU** № **0932276**

Чертежи №№: 44.600.070 СБ, 44.600.070 от 11.07.2018, 45.600.070 СБ, 45.600.070 от 12.07.2017, 50.611.070 СБ, 50.611.070 от 16.07.2018, 50.612.070 СБ, 50.612.070 от 18.07.2018, EL.142.005 от 27.06.2018, EL.160.800.142 СБ от 29.06.2018, EL.800.002, EL.800.003, EL.800.004, EL.800.005 от 12.06.2018, EL.800.142 СБ от 20.06.2018, 11.650.070 СБ, 11.650.070 от 03.05.2018, 11.650.071, 11.650.072 от 03.04.2018, 11.650.073 от 05.04.2018, 11.650.074 от 09.04.2018, 11.650.075 от 11.04.2018, 11.650.076, 11.650.081 от 16.04.2018, 11.660.070 СБ, 11.660.070 от 04.05.2018, 11.660.071 от 18.04.2018, 11.660.075 от 20.04.2018, 18.000.010 от 28.05.2018, 18.000.100 от 25.05.2018, 18.000.200 от 28.05.2018, 18.000.300 от 22.05.2018, 18.000.400 от 25.05.2018, 78.610.080 СБ от 05.07.2017, 16.300.010 СБ, 16.300.010 от 12.04.2018, 16.300.011, 16.300.012, 16.300.013, 16.300.014 от 05.04.2018, 16.300.020 СБ, 16.300.020 от 30.04.2018, 16.300.000 СБ, 16.300.000, 16.300.001 СБ, 16.300.001 от 03.05.2018, 16.300.101, 16.300.101 СБ, 16.300.100, 16.300.100 СБ от 03.05.2018, 85.600.200 СБ от 06.07.2017;

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия. Преобразователи давления измерительные DMP, DMD, DS, DMK, XACT, DM, DPS, HMP, HU, LMP, LMK. ТУ 4212-000-7718542411-17 изм. №1 от 16.02.17; изм. №2 от 29.06.17; изм. №3 от 12.02.18;

Чертежи см. п. II.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич
(Ф.И.О.)

Тивочков Сергей Федорович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01118/23 Лист 3

Серия **RU** № **0932286**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные DMP, DMK, LMP, LMK, DMD, DS, HMP (далее – преобразователи) предназначены для преобразования давления рабочих сред: жидкости, газа и пара в унифицированный выходной сигнал тока или напряжения либо цифровой сигнал.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 в соответствии с Ex-маркировкой и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип, модель, обозначение кода исполнения выходного сигнала преобразователей и их Ex-маркировка приведены в таблице 1 настоящего приложения к сертификату соответствия.

Таблица 1

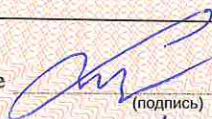
Тип	Модель	Обозначение кода исполнения выходного сигнала в соответствии с ТУ 4212-000-7718542411-17	Ex-маркировка	
DMP	304, 334	E	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X	
	331, 333, 331P, 331i, 331Pi, 333i, 457, 343	E, S, Q, I		
LMP	331, 331i	E, S, Q, I		
LMK	351	E, I		
DMK	331, 331P	E, S, I		
	456, 457, 458	E		
LMK	331	E, S, I		
DMD	331	E, S, I		
	331D	I		
HMP	331, 331D	I		
DMP	331, 333, 331P, 331i, 331Pi, 333i, 457	G, D	1Ex d IIC T6...T4 Gb X	
DMD	331D	G		
HMP	331, 331D	G		
LMP	307, 307M, 308, 308i	E, I	0Ex ia IIC T4 Ga X	
	LMK	307		E, I
		309, 358, 457		E
LMK	358H	I		
DS	200, 200P, 201, 210	E	1Ex ia IIC T4 Gb X	
DMD	331D	F	1Ex d ia IIC T6...T4 Gb X	
HMP	331D	F		

Основные технические данные и электрические параметры преобразователей приведены в таблицах 2, 3 и 4 настоящего приложения к сертификату соответствия.

Таблица 2

	T4	T5	T6
2.1 Диапазон температур окружающей и измеряемой среды для преобразователей DMP, °C			
- Ex-маркировка 1Ex d IIC T6...T4 Gb X	-50 ...+85	-50 ...+70	-50 ...+60
- Ex-маркировка 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X	-50 ...+80	-50 ...+60	-50 ...+50
2.2 Диапазон температур окружающей и измеряемой среды для преобразователей DMK, °C			
- Ex-маркировка 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X	-50 ...+80	-50 ...+60	-50 ...+50
2.3 Диапазон температур окружающей и измеряемой среды для врезных преобразователей LMP / LMK, °C			
- Ex-маркировка 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X	-20 ...+70	-20 ...+60	-20 ...+50
2.4 Диапазон температур окружающей и измеряемой среды для преобразователей DS, °C			
- Ex-маркировка 1Ex ia IIC T4 Gb X	-20 ...+70	-	-
2.5 Диапазон температур окружающей и измеряемой среды для преобразователей HMP / DMD, °C			
- Ex-маркировка 1Ex d IIC T6...T4 Gb X или 1Ex d ia IIC T6...T4 Gb X	-50 ...+85	-50 ...+70	-50 ...+60
- Ex-маркировка 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X	-50 ...+80	-50 ...+60	-50 ...+50
2.6 Диапазон температур окружающей и измеряемой среды для погружных преобразователей LMP / LMK, °C			
- Ex – маркировка 0Ex ia IIC T4 Ga X	T4	T5	T6
	-20 ...+70	-	-

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Типоченков Сергей Федорович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01118/23 Лист 4

Серия **RU** № **0932287**

Таблица 3

Тип	Модель	Обозначение кода исполнения электрического присоединения в соответствии с ТУ 4212-000-7718542411-17	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (IP)
DMP	457	G10, G00, G01	IP65
	304, 331, 333, 334, 343, 331P, 331i, 331Pi, 333i	100	IP65
	304	200, 400, M00	IP67
	331, 333, 334, 343, 331P	200, 400, E00, M00	IP67
	331i, 331Pi, 333i	200, 400, A00, E00, M00	IP67
	331, 333, 334, 343, 331P, 331i, 331Pi, 333i	500	IP68
DMK	457, 458	G10, G00, G01	IP65
	331, 331P	100	IP65
	331, 331P	200, 400, E00, M00	IP67
	456	-	IP67
	331, 331P	500	IP68
LMP	331, 331i	100	IP65
	331	200, 400, E00, M00	IP67
	331i	200, 400, A00, E00, M00	IP67
	331, 331i	500	IP68
	307, 307M, 308, 308i	-	IP68
LMK	331, 351	100	IP65
	331, 351	200, 400, E00, M00	IP67
	331, 351	500	IP68
	307, 309, 358, 358H, 457	-	IP68
DS	200, 200P, 201, 210	100	IP65
	200, 200P	400, E00, N00, N10	IP67
	201, 210	400, N00, M50, N10	IP67
DMD	331, 331D	-	IP67
HMP	331, 331D	-	IP67

Таблица 4

2.7 Электрические параметры преобразователей с защитой вида «искробезопасная электрическая цепь i»: - схема подключения	DMP, DMK, LMP, LMK, DMD 331		DMD 331D, HMP, DS
	2-пр	3-пр ¹⁾	2-пр
- максимальное входное напряжение U _i , В	28	6	28
- максимальный входной ток I _i , мА	93	60	93
- максимальный входная мощность P _i , мВт	660	100	660
- максимальная внутренняя индуктивность L _i , мкГн	10	10	10
- максимальная внутренняя емкость C _i , нФ	15	500	15
Электрические параметры преобразователей с защитой вида «взрывонепроницаемая оболочка»:	DMP		DMD 331D, HMP
- напряжение питания, В постоянного тока	12...36	12...36	9...44

Примечания:

¹⁾ – 3-пр. кроме DMP 304/334, DMK 456/457/458, LMP 307/307M/308/308i, LMK 307/309/351/358/358H/457

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

Тишоченков Сергей Федорович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01118/23 Лист 5

Серия **RU** № **0932288**

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Преобразователи (кроме НМР 331, НМР 331D, DMD 331D) выполнены в корпусах, изготовленных из стали. С одной стороны корпуса расположен чувствительный элемент с другой – разъем/кабельный ввод или постоянно подсоединенный кабель для подключения внешних электрических цепей.

Преобразователи типов НМР 331, НМР 331D, DMD 331D выполнены в корпусах цилиндрической формы, изготовленных из алюминиевого сплава с содержанием в сумме магния, титана и циркония менее 7,5% по массе. С одной стороны корпуса расположен дисплей, закрытый резьбовой крышкой со смотровым окном, с другой – клеммная колодка для подключения внешних электрических цепей, закрытая резьбовой крышкой. На боковой части корпуса, с противоположных сторон, расположены кабельный ввод и заглушка.

Описание конструкции преобразователей приведено в Руководствах по эксплуатации, указанных в пункте II настоящего сертификата соответствия.

Взрывозащищенность преобразователей в соответствии с Ех-маркировкой, указанной в таблице 1, обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпуса преобразователей, включает следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение изделия;
- заводской номер и дату выпуска;
- Ех-маркировку;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации преобразователей необходимо соблюдать следующие условия применения:

- эксплуатация преобразователей с видом защиты искробезопасная электрическая цепь «i» допускается только при электропитании от вторичных источников или барьеров безопасности, имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и характеристики, соответствующие указанным в п.2 настоящего приложения к сертификату соответствия;
- открывать корпус преобразователей с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» допускается только при отключенном напряжении электропитания;
- применяемые кабельные вводы должны иметь действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и характеристики, соответствующие указанным в п.2 настоящего сертификата.

Дополнительно для преобразователей типов НМР 331D и DMD 331D с Ех-маркировкой 1Ex d IIC T6...T4 Gb X, 1Ex d ia IIC T6...T4 Gb X:

- смотровое окно имеет механическую прочность, соответствующую низкой степени опасности механических повреждений, при эксплуатации его необходимо оберегать от ударов;
- монтаж и эксплуатация должны осуществляться таким образом, чтобы была исключена возможность образования искр из-за ударов или трения корпуса из алюминиевого сплава;
- взрывонепроницаемые соединения не подлежат ремонту.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым преобразователем.

Внесение изменений в конструкцию преобразователей 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)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

Типоченков Сергей Федорович

(Ф.И.О.)