



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00566/20

Серия **RU** № **0287865**

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, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Эндресс+Хаузер»,
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:
Россия, 117105, Москва, Варшавское шоссе, дом 35, строение 1, этаж 5, комната № 42.
ОГРН: 1037718026598. Телефон: 8800 222 7222. Адрес электронной почты: info.ru.sc@endress.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Dieselstrasse 24, D-70839 Gerlingen, Германия.

ПРОДУКЦИЯ

Анализаторы жидкости промышленные Liquiline M CM42 с датчиками и Ex-маркировками согласно приложению (см. бланки №№ 0762171, 0762172, 07621703, 0762174).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0762170.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 80 1100, 9027 90 5000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 341.2020-Т от 27.11.2020 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 15-А/20 от 20.02.2020 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательств соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0762170). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0762170). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.12.2020 ПО 30.11.2025
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Тишоченков Сергей Федорович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-DE.АА87.В.00566/20 Лист 1

Серия **RU** № **0762170**

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 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

Руководства по эксплуатации:

- «Анализаторы жидкости промышленные Liquiline M CM42» № TI00381C/53/RU/15.14 от 25.06.2014 г.;
 - «Датчики измерения pH Orbisint CPS11D и CPS11» № I00028C/07/RU/14.15 от 31.10.2015 г.;
 - «Датчики измерения pH Ceraliquid CPS41 и CPS41D» № I079C/07/ru/03.05 50059346 от 17.01.2015 г.;
 - «Датчики измерения pH Ceragel CPS71 и CPS71D» № TI00245C/07/RU/13.12 от 14.09.2015 г.;
 - «Датчики измерения pH TopHit CPS 471 и CPS471D» № TI 283C/07/ru/07.03 51506685 от 01.07.2013 г.;
 - «Датчики измерения pH TopHit CPS 441 и CPS441D» № TI 352C/07/ru/07.03 51506565 от 01.07.2013 г.;
 - «Датчики измерения pH Tophit CPS491 и CPS491D» № TI377C/07/RU/03.10 71112327 от 01.03.2013 г.;
 - «Датчики измерения pH Orbipore CPS91D и CPS91» № TI00375C/07/RU/14.15 от 31.10.2015 г.;
 - «Датчики измерения удельной электрической проводимости Condumax CLS21D» № TI00085C/53/RU/13.12 71195954 от 31.10.2014 г.;
 - «Датчики измерения удельной электрической проводимости Condumax CLS15D» № TI00109C/07/RU/14.14 от 31.10.2014 г.;
 - «Датчики измерения удельной электрической проводимости Condumax CLS16D» № TI00227C/53/RU/13.11 от 30.11.2014 г.;
 - «Датчики измерения удельной электрической проводимости Indumax CLS50D/CLS50» № TI00182C/53/RU/17.18 71420708 от 31.10.2018 г.;
 - «Датчики измерения удельной электрической проводимости Indumax CLS54» № TI400C/07/en/01.06 71005645 от 01.03.2016 г.;
 - «Датчики измерения удельной электрической проводимости Memosens CLS82D» № TI01188C/07/RU/04.17 71394775 от 06.07.2017 г.;
 - «Датчики измерения ОВП Orbisint CPS12/CPS12D» № TI367C/07/ru/05.05 51513586 от 01.05.2013 г.;
 - «Датчики измерения ОВП Ceraliquid CPS42/CPS42D» № TI373C/07/ru/05.05 51513589 от 17.01.2015 г.;
 - «Датчики измерения ОВП Ceragel CPS72 и CPS72D» № TI00374C/53/RU/13.13 71436526 от 28.07.2014 г.;
 - «Датчики измерения ОВП Orbipore CPS92D» № TI435C/07/ru/03.09 71089094 от 31.12.2015 г.;
 - «Датчики измерения содержания растворенного кислорода в воде Охумах W COS51D» № TI413C/07/RU/03.10 71108199 от 21.08.2013 г.;
 - «Датчики измерения содержания растворенного кислорода в воде Охумах H COS22D» № TI00446C/53/RU/02.12 от 30.11.2015 г.;
 - «Датчики измерения содержания растворенного кислорода в воде Memosens COS81D» № TI01201C/53/RU/03.20 от 14.09.2017 г.;
 - «Датчики измерения pH и ОВП Memosens CPS16D» № TI00503C/53/RU/01.12 от 30.11.2014 г.;
 - «Датчики измерения pH и ОВП Memosens CPS76D» № TI00506C/53/RU/01.12 от 30.11.2014 г.;
 - «Датчики измерения pH и ОВП Memosens CPS96D» № TI00507C/53/RU/01.12 от 30.11.2014 г.;
- Указания по технике безопасности:
- «Анализаторы жидкости промышленные Liquiline M CM42» № XA01504C/07/RU/01.16 71323990 от 30.04.2016 г.;
 - «Датчики измерения pH/ ОВП Memosens» № XA01437C/07/RU/01.16 71320585 от 08.03.2016 г.;
 - «Аналоговые датчики измерения pH/ ОВП» № XA01440C/07/RU/01.16 71320619 от 21.03.2016 г.;
 - «Датчики измерения pH ISFET» № XA01447C/07/RU/01.16 71321845 от 08.03.2016 г.;
- Комплект чертежей для анализаторов жидкости промышленных Liquiline M CM42 с датчиками № LQLNMCM42 от 03.09.2019 г.;
- Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Комплект чертежей для анализаторов жидкости промышленных Liquiline M CM42 с датчиками № LQLNMCM42 от 03.09.2019 г.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

М.П.

Типоченков Сергей Федорович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00566/20 Лист 2

Серия **RU** № **0762171**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

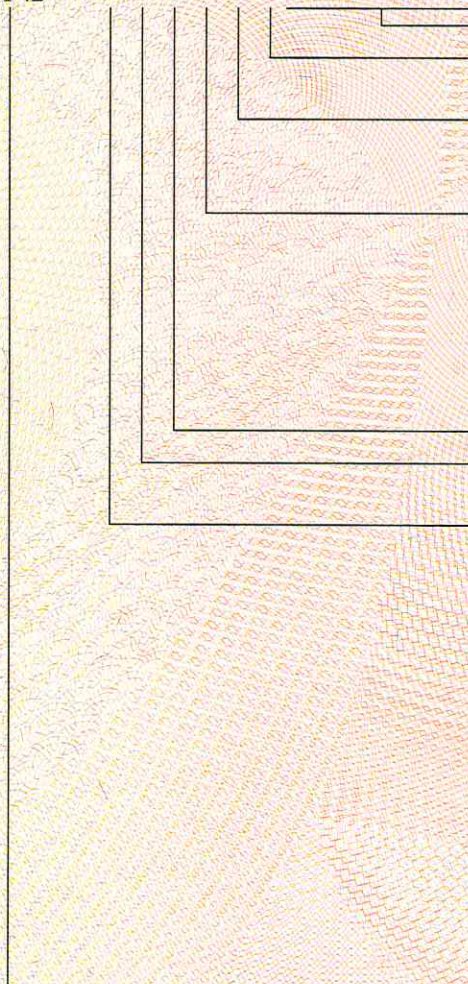
Анализаторы жидкости промышленные Liquiline M CM42 с датчиками Orbisint CPS11D и CPS11, Ceraliquid CPS41 и CPS41D, Ceragel CPS71 и CPS71D, TopHit CPS 471 и CPS471D, TopHit CPS 441 и CPS441D, Tophit CPS491 и CPS491D, Orbipore CPS91D и CPS91; Condumax CLS21D, Condumax CLS15D, Condumax CLS16D, Indumax CLS50D/CLS50, Indumax CLS54, Memosens CLS82D; Orbisint CPS12/CPS12D; Ceraliquid CPS42/CPS42D, Ceragel CPS72 и CPS72D, Orbipore CPS92D; Oxymax W COS51D, Oxymax H COS22D, Memosens COS81D; Memosens CPS16D, Memosens CPS76D, Memosens CPS96D (далее – анализаторы с датчиками) предназначены для измерения водородного показателя pH, окислительно-восстановительного потенциала ОВП, содержания растворенного кислорода и удельной электрической проводимости жидкостей.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 0, 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно Ex-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ

Условное обозначение анализаторов

Liquiline M CM 42 - * * * * *



- параметры, не влияющие на взрывозащиту (буквы A-Z);
- тип кабельного ввода:
0 – M20x1,5; 1 – NPT1/2”; 2 – G1/2”
- материал корпуса:
0 = пластмасса (поликарбонат);
1 = нержавеющая сталь (1.4301);
- тип входных/выходных сигналов:
0 = 4-20 мА, HART;
1 = 2 x 4-20 мА, 1 x HART;
2 = Profibus PA (модуль FBPA1);
3 = Foundation Fieldbus (модуль FBPA1);
5 = Profibus PA (модуль FBPA3);
6 = Foundation Fieldbus (модуль FBPA3);
- параметры, не влияющие на взрывозащиту (буквы A-Z);
- Ex-маркировка: E, I, K = 1Ex ib [ia Ga] IIC T6 Gb,
1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb;
- тип присоединяемого датчика:
A = нет модуля;
C = кондуктивный датчик проводимости жидкости (модуль FSLC1);
I = индуктивный датчик проводимости жидкости (модуль FSLI1);
P = датчик измерения pH (стеклянный или ISFET)/ ОВП и температуры (модуль FSPH1);
L = цифровой индуктивный датчик проводимости, технология MEMOSENS (модуль FSDG1);
M = цифровой датчик измерения pH, ОВП (стеклянный) технология MEMOSENS (модуль FSDG1);
N = цифровой датчик измерения pH ISFET, технология MEMOSENS (модуль FSDG1);
O = цифровой датчик измерения содержания растворенного кислорода амперометрический и оптический, технология MEMOSENS (модуль FSDG1);
K = цифровой кондуктивный датчик измерения проводимости, технология MEMOSENS (модуль FSDG1);
- тип изделия

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Типоченков Сергей Федорович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00566/20 Лист 3

Серия **RU** № **0762172**

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Ех-маркировка:

электронных блоков	1Ex ib [ia Ga] IIC T6 Gb X или 1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb X
датчиков Orbisint CPS11D и CPS11, Ceraliquid CPS41 и CPS41D, Ceragel CPS71 и CPS71D, Condumax CLS21D, Condumax CLS15D, Condumax CLS16D, Orbisint CPS12/CPS12D, Ceraliquid CPS42/CPS42D, Ceragel CPS72 и CPS72D, TopHit CPS471 и CPS471D, TopHit CPS441 и CPS441D, Охумак Н COS22D, Memosens COS81D, Memosens CPS16D, Memosens CPS76D, Memosens CLS82D	0Ex ia IIC T6 Ga X или 0Ex ia IIC T4 Ga X или 0Ex ia IIC T3 Ga X
датчиков Indumax CLS50D/CLS50, Indumax CLS54, Orbipore CPS91D и CPS91, Tophit CPS491 и CPS491D, Orbipore CPS92D, Memosens CPS96D	0Ex ia IIC T6 Ga X или 0Ex ia IIC T4 Ga X
датчиков Охумак W COS51D	0Ex ia IIC T6 Ga X

3.2. Степень защиты от внешних воздействий:

электронных блоков

IP66/IP67

датчиков

IP67

3.3. Диапазон температур окружающей среды, °С:

для электронных блоков с Ех-маркировкой 1Ex ib [ia Ga] IIC T6 Gb X

от минус 20 до +50

для электронных блоков с Ех-маркировкой 1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb X

от минус 20 до +55

для датчиков – см. табл.1.

Таблица 1

Тип датчика	Допустимый диапазон температур окружающей среды для температурных классов датчика, °С		
	T6	T4	T3
Orbisint CPS11D и CPS11	-15...+70	-15...+120	-15...+135
Ceraliquid CPS41 и CPS41D	-15...+70	-15...+120	-15...+135
Ceragel CPS71 и CPS71D	0...+70	0...+120	0...+135
Condumax CLS21D	-20...+65	-20...+115	-20...+135
Condumax CLS15D	-20...+70	-20...+120	-20...+135
Condumax CLS16D	-5...+65	-5...+115	-5...+135
Orbisint CPS12/CPS12D	-15...+70	-15...+120	-15...+135
Ceraliquid CPS42/CPS42D	-15...+70	-15...+120	-15...+135
Ceragel CPS72 и CPS72D	-15...+70	-15...+120	-15...+135
Indumax CLS54	-10...+55	-10...+105	-10...+125
Охумак Н COS22D	-5...+70	-5...+120	-5...+135
Memosens CPS16D	-15...+70	-15...+120	-15...+135
Memosens CPS76D	0...+70	0...+120	0...+135
Memosens CLS82D	-20...+70	-20...+120	-20...+140
Indumax CLS50D/CLS50	-20...+70	-20...+120	-
TopHit CPS471 и CPS471D	-15...+70	-15...+120	-15...+135
TopHit CPS441 и CPS441D	-15...+70	-15...+120	-15...+135
Orbipore CPS91D и CPS91	0...+70	0...+110	-
Tophit CPS491 и CPS491D	-15...+70	-15...+110	-
Orbipore CPS92D	0...+70	0...+110	-
Memosens CPS96D	0...+70	0...+110	-
Охумак W COS51D	-5...+50	-	-
Memosens COS81D	-10...+70	-10...+120	-10...+130

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Типоченков Сергей Федорович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00566/20 Лист 4

Серия **RU** № **0762173**

3.4. Электрические параметры анализаторов с датчиками.

Таблица 2

Тип электронного модуля	Клеммы	Уровень искробезопасной цепи	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры				
			U_i^* , В	I_i^* , мА	P_i^* , Вт	L_i , мкГн	C_i , нФ	U_o , В	I_o , мА	P_o , мВт	L_o , мГн	C_o , нФ
FBIH1	133-134	ib	30	100	0,8	29	1,2	-	-	-	-	-
	233-234	ib	30	100	0,8	24	0,2	-	-	-	-	-
FBPA1, FBPA3 (протокол Foundation Fieldbus (FISCO))	997-998	ib	17,5	380	5,32	10	5	-	-	-	-	-
FSPH1	317-320, 111-113	ia	-	-	-	305	28,9	10,08	4,1	10,2	1	250
	315-320, 111-113	ia	-	-	-	305	28,9	10,08	50,7	128	1	250
FSLI1	111-113, 215-218	ia	-	-	-	305	62	10,08	64	128	0,1	1800
FSLC1	111-113, 219-222	ia	-	-	-	305	21	10,08	23	57	0,3	50
FSDG1	187-188, 197-198	ia	-	-	-	160,4	12400	5,04	80	112	-	-
Тип датчика	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры						
	U_i^* , В	I_i^* , мА	P_i^* , Вт	L_i , мкГн	C_i , нФ	U_o , В	I_o , мА	P_o , мВт	L_o , мГн	C_o , нФ		
Indumax CLS50D/CLS50	5,1	130	0,166	0,72 мкГн/м	18	-	-	-	-	-		
Все остальные типы датчиков	-	-	-	95	15	5,1	130	0,166	-	-		
	-	-	-	237,2	14,1	5,04	80	0,112	-	-		

* - конкретные значения U_i^* , I_i^* определяются из максимально допустимой входной мощности P_i^* и не могут воздействовать на вход анализаторов с датчиками одновременно.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Типоченков Сергей Федорович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00566/20 Лист 5

Серия RU № 0762174

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

4.1. Описание конструкции

Анализаторы конструктивно состоят из электронных блоков (вторичных измерительных преобразователей Liquiline M CM42), которые в зависимости от определяемого компонента комплектуются первичными измерительными преобразователями: датчиками измерения pH Orbisint CPS11D и CPS11, Ceraliquid CPS41 и CPS41D, Ceragel CPS71 и CPS71D, TopHit CPS 471 и CPS471D, TopHit CPS 441 и CPS441D, Tophit CPS491 и CPS491D, Orbipore CPS91D и CPS91; датчиками измерения удельной электрической проводимости Condumax CLS21D, Condumax CLS15D, Condumax CLS16D, Indumax CLS50D/CLS50, Indumax CLS54, Memosens CLS82D; датчиками измерения ОВП Orbisint CPS12/CPS12D, Ceraliquid CPS42/CPS42D, Ceragel CPS72 и CPS72D, Orbipore CPS92D; датчиками измерения содержания растворенного кислорода в воде Oxumax W COS51D, Oxumax H COS22D, Memosens COS81D; датчиками измерения pH и ОВП Memosens CPS16D, Memosens CPS76D, Memosens CPS96D.

Электронные блоки выполнены в прямоугольном корпусе из нержавеющей стали или поликарбоната, к которому при помощи кабеля подключается датчик. Датчики выполнены в виде зонда с чувствительным элементом (сенсором). В зависимости от типа подключаемого датчика в корпусе электронных блоков устанавливается один из электронных модулей (FBH1, FBPA1, FBPA3, FSPH1, FSL11, FSLC1, FSDG1). На передней панели корпуса электронного блока расположен ЖК-дисплей и кнопки управления; также на корпусе имеются резьбовые отверстия для кабельных вводов и внутренний и внешний заземляющие зажимы.

Описание конструкции анализаторов с датчиками приведено в соответствующих руководствах по эксплуатации, указанных в разделе II приложения к сертификату.

4.2 Обеспечение взрывозащищенности

Взрывозащищенность анализаторов с датчиками обеспечивается выполнением требований стандартов согласно указанной в п.3.1 приложения к сертификату Ех-маркировке: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на изделия, включает следующие данные:

- наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение изделия;
- заводской номер и дату выпуска;
- Ех-маркировку;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- искробезопасные параметры;
- степень защиты от внешних воздействий;
- 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 анализаторов с датчиками, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия применения.

6.1. Применение анализаторов допускается только с датчиками, указанными в разделе I приложения к сертификату. Присоединение свободного конца постоянно присоединенного кабеля датчиков во взрывоопасной зоне необходимо производить только к вторичным преобразователям датчиков.

6.2. Металлические оболочки анализаторов с датчиками и их части должны быть подключены к системе уравнивания потенциалов.

6.3. Во время установки, технического обслуживания и эксплуатации анализаторов с датчиками необходимо принимать во внимание возможные воздействия измеряемой среды. Допустимый диапазон температур окружающей среды датчиков в зависимости от их температурного класса приведен в табл.1 приложения к сертификату. Необходимо строго следовать требованиям руководств по эксплуатации, указанных в разделе II приложения к сертификату, чтобы гарантировать безопасную эксплуатацию анализаторов с датчиками в течение всего их срока службы.

6.4. Техническое обслуживание корпусов анализаторов с датчиками и их частей из пластмассы, способных накапливать электростатический заряд, должно производиться в соответствии с предписаниями изготовителя, приведенными в руководствах по эксплуатации и указаниях по безопасности, перечисленных в разделе II приложения к сертификату.

6.5. Применяемые Ех-кабельные вводы должны иметь действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения; неиспользуемые отверстия должны быть закрыты Ех-заглушками, имеющими действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения. Кабельные вводы и заглушки должны иметь характеристики, не ухудшающие характеристики безопасности анализаторов.

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

Внесение изменений в конструкцию анализаторов с датчиками 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.)

Типоченков Сергей Федорович

(Ф.И.О.)