



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00961/22

Серия **RU** № **0368977**

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. 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: +7 800 222 7222. Адрес электронной почты: info.ru.sc@endress.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Endress+Hauser SE+Co. KG. Адрес места нахождения юридического лица: Hauptstrasse 1, DE-79689, Maulburg, Германия. Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: Hauptstrasse 1, DE-79689, Maulburg, Германия; Endress+Hauser (Suzhou) Automation Instrumentation Co. Ltd., 491 Su-Hong-Zhong-Lu, China - Singapore Industrial Park, Suzhou, Jiangsu Province, Китай; Endress+Hauser (India) Automation Instrumentation Pvt. Ltd., M-192, Waluj MIDC, Aurangabad Maharashtra 431 136, Индия.

ПРОДУКЦИЯ Уровнемеры емкостные Liquicap M FMI51, FMI52, датчики предельного уровня Liquicap M FTI51, FTI52, Solicap M FTI55, FTI56, Solicap S FTI77 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0893877, 0893878, 0893879, 0893880).
Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – см. приложение, бланк № 0893876. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 2900, 9031 80 3400

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 99.2022-Т от 18.03.2022 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 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 07-ДА/21 от 15.02.2022 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 доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0893876). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0893876). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 25 лет. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00933/22 от 25.03.2022 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.05.2022 **ПО** 24.03.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00961/22 Лист 1

Серия **RU** № **0893876****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 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. 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 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»
ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»

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

Краткое руководство по эксплуатации уровнемер емкостной Liquicap M FMI51. KA01452F/53/RU/03.21 (05.01.2021);
 Краткое руководство по эксплуатации уровнемер емкостной Liquicap M FMI52. KA01454F/53/RU/03.21 (05.01.2021);
 Краткое руководство по эксплуатации датчик предельного уровня Liquicap M FTI51 KA01471F/53/RU/01.20 (05.01.2021);
 Краткое руководство по эксплуатации датчик предельного уровня Liquicap M FTI52 KA01477F/53/RU/01.20 (05.01.2021);
 Краткое руководство по эксплуатации датчик предельного уровня Solicap M FTI55 KA01485F/53/RU/01.20 (05.01.2021);
 Краткое руководство по эксплуатации датчик предельного уровня Solicap M FTI56 KA01487F/53/RU/01.20 (05.01.2021);
 Краткое руководство по эксплуатации датчик предельного уровня Solicap S FTI77 KA01490F/53/RU/01.20 (05.01.2021);
 Указания по технике безопасности Liquicap M FMI51, FMI52, FTI51, FTI52. XA01649F-B/53/RU/02.18 (29.03.2018);
 Указания по технике безопасности Solicap M FTI55, FTI56. XA01650F-B/53/RU/02.18 (29.03.2018);
 Указания по технике безопасности Solicap S FTI77. XA01654F-A/53/RU/01.17 (13.06.2018);
 Комплект чертежей и конструкторской документации для уровнемеров емкостных Liquicap M FMI51/52 и датчиков предельного уровня Liquicap M FTI51, FTI52, Solicap M FTI55, FTI56, Solicap S FTI77 № Liquicap/Solicap 012021 (12.01.2021).
 Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Комплект чертежей и конструкторской документации для уровнемеров емкостных Liquicap M FMI51/52 и датчиков предельного уровня Liquicap M FTI51, FTI52, Solicap M FTI55, FTI56, Solicap S FTI77 № Liquicap/Solicap 012021 (12.01.2021).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00961/22 Лист 2

Серия **RU** № **0893877**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры емкостные Liquicap M FMI51, FMI52 (далее - уровнемеры) и датчики предельного уровня Liquicap M FTI51, FTI52, Solicap M FTI55, FTI56, Solicap S FTI77 (далее - датчики) предназначены для непрерывного измерения уровня жидких и сыпучих продуктов, контроля предельных уровней проводящих и непроводящих жидкостей, а также измерения и сигнализации уровня границы раздела жидких сред.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, согласно Ех-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка:

- уровнемеры Liquicap M FMI51-L(W)**, FMI52-L(W)**,
датчики Liquicap M FTI51-L(W)***, FTI52-L(W)***

Ga/Gb Ex ia/db IIC T6...T3 X
Ga/Gb Ex ia/db [ia] IIC T6...T3 X
1Ex db ia IIC T6...T3 Gb X
1Ex db [ia] ia IIC T6...T3 Gb X

- датчики Liquicap M FTI51-G(X)***, FTI52-G(X)***

Ga/Gb Ex ia/db IIC T6...T3 X
Ex tb ia IIC T90°C Db X
1Ex db ia IIC T6...T3 Gb X

- датчики Liquicap M FTI5*-K(V)*****, FTI5*-(V)*****2***
- датчики Liquicap M FTI51-D(C,V)*****, FTI5*-(H,J,V)*****

Ga/Gb Ex ia/db eb IIC T6...T3 X
Ex ia/tb IIC T90°C Da/Db X

- уровнемеры Liquicap M FMI5*-K(V)*****
- уровнемеры Liquicap M FMI5*-K(V)*****2E**, FMI5*-K(V)*****2F**
- уровнемеры Liquicap M FMI5*-F(E,H,I,V)*****3)4)**,
FMI51-D(C,V)*****3)4)**

Ga/Gb Ex ia IIC T6...T3 X
Ga/Gb Ex ia IIC T6...T3 X,
Ex ia IIC T90°C Da/Db X¹⁾
Ga/Gb Ex ia IIC T6...T3 X²⁾
Ga/Gb Ex ia IIB T6...T3 X
Ga/Gb Ex ia IIC T6...T3 X,
Ex ia IIC T90°C Da/Db X

Примечание:

- 1) – не для FTI5*-(V)*****2***
 - 2) – не для FMI5*-K(V)*****2E**, FMI5*-K(V)*****2F**
 - 3) – опции кода заказа 1, 3, 4, 5 или 6
 - 4) – опции кода заказа A, B, C, или D
- датчики Solicap M FTI55, FTI56
FTI5*-F(6,X)*****

Ex ia IIC T* Da
Ex ia IIC T* Da/Db
Ex ia IIC T* Da/Dc
Ex ia/tb IIC T90°C Da/Db
Ex ia/tc IIC T90°C Da/Dc

FTI5*-C(7,W)*****
FTI5*-B(8,V)*****
- датчики Solicap S FTI77
FTI77-6(F,X)*****H/5/7/8****
FTI77-4(C,W)*****H/1/2/4/5****
FTI77-5(B,V)*****H/1/2/4/5****

Ex ia IIC T80°C T₅₀₀130°C Da
Ex ia/tb IIC T90°C Da/Db
Ex ia/tc IIC T90°C Da/Dc

Примечание * - значение температуры определяется из температурной диаграммы, приведенной в Указаниях по технике безопасности Solicap M FTI55, FTI56. ХА01653F-B/53/RU/02.18 (16.04.2018).

2.2. Диапазон температур окружающей среды, °C

см. п. 2.6.

2.3. Степень защиты от внешних воздействий уровнемеров Liquicap M FMI51, FMI52,
датчиков Liquicap M FTI51, FTI52

IP6X

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00961/22 Лист 3

Серия **RU** № **0893878**

2.4. Входные искробезопасные параметры уровнемеров Liquicap M FMI51, FMI52 и датчиков Liquicap M FTI51, FTI52:

Электронная вставка	Клеммы	$U_i, * В$	$I_i, * мА$	$P_i, * мВт$	$L_i, мГн$	$C_i, нФ$
FEI50H	1-2	30	120	1000	0	2,4
FEI55	1-2	35	100	1000	0	2,4
FEI57C	1-2	19,2	108	1000	0	2,4
FEI57S	1-2	16,1	100	1000	0	2,4
FEI58	1-2	18	52	170	0	0

* - конкретные значения $U_i, *$, $I_i, *$ определяются из максимально допустимой входной мощности $P_i, *$ и не могут воздействовать на вход уровнемеров или датчиков одновременно.

2.5. Электрические параметры уровнемеров Liquicap M FMI51, FMI52 и датчиков Liquicap M FTI51, FTI52:

Электронная вставка	Клеммы	Напряжение питания переменного тока, В	Напряжение питания постоянного тока, В	Максимальный постоянный ток, мА	Параметры коммутируемого сигнала	
					Переменный ток, А	Постоянный ток, А
FEI50H	1-2	-	37	40	-	-
FEI55	1-2	-	35	40	-	-
FEI54	1(L+)-2(L-)	19...253	19...55	-	253В/6А/750ВА	30В/6А, 125В/0,2А
FEI52	1(L+)-2(L-) и 3-2	253	10...55	-	-	-
FEI51	1(L+)-2(L-)	19...253	-	-	-	-

2.6. Диапазон температур окружающей среды для электронных вставок.

Группа	Температурный класс или температура поверхности	Электронная вставка	Диапазон температур окружающей среды, °С
IIС	T5, T4, T3	FEI50H, FEI51, FEI52, FEI54, FEI55, FEI57C, FEI57S	-50...до +70
	T6	FEI50H, FEI51, FEI52, FEI54, FEI57C, FEI55, FEI57S	-50...до +60
IIIС	T90°C	FEI51, FEI52, FEI54	-50...до +55
		FEI51, FEI52, FEI54	-50...до +70

2.7. Диапазон температур окружающей среды уровнемеров Liquicap M FMI51, FMI52 для исполнения Liquicap M FMI5*-*****2*** в зависимости от других выбранных параметров, °С:

Дополнительно выбранные параметры уровнемера	T6	T5	T4	T3
FMI5*-*****А***, FMI5*-*****В***	от -40...до+60		от -40...до+70	
FMI5*-*****С***	от -40...до+60		от -40...до+70	

2.8. Диапазон температур окружающей среды датчиков Liquicap M FTI51, FTI52 для исполнения Liquicap M FTI5*-*****2*** в зависимости от других выбранных параметров, °С:

Дополнительно выбранные параметры датчика	T6	T5	T4	T3
FTI5*-*****5***	от -40...до+55		от -40...до+70	
FTI5*-*****7***	от -40...до+55		от -40...до+70	
FTI5*-*****8***			от -40...до+60	

2.9. Диапазон температур контролируемой среды* уровнемеров Liquicap M FMI51, FMI52 и датчиков Liquicap M FTI51, FTI52, °С:

от -80...до +200

Примечание * - значение конкретных температур определяются из температурной диаграммы в указаниях по технике безопасности ХА01649F-B/53/RU/02.18 (29.03.2018), ХА01650F-B/53/RU/02.18 (29.03.2018),

2.10. Диапазон температур окружающей среды датчиков Solicap M FTI5*-F*****
Solicap S FTI77-6***** (питание по искробезопасной цепи), °С:

- компактное исполнение
- раздельное исполнение
- исполнение корпуса со смотровым окном

от -50...до+70
от -40...до+70
от -40...до+70

2.11. Максимальная температура поверхности датчиков Solicap M FTI55, FTI56, Solicap S FTI77, °С:

- датчики FTI5*-F(6,X)***** (питание по искробезопасной цепи)
- датчики FTI77-6(F,X)***** (питание по искробезопасной цепи)
- датчики FTI5*-B(8,V)/C(7,W)***** , FTI7*-4(C,W)/5(B,V)***** (питание по искробезопасной цепи)

T80°C T₅₀₀130°C
T80°C T₅₀₀130°C
+90 °C

2.12. Степень защиты от внешних воздействий датчиков Solicap M FTI55, FTI56, Solicap S FTI77

IP65, IP6X

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(ф.и.о.)

Мозеров Валентин Алексеевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00961/22 Лист 4

Серия **RU** № **0893879**

2.13. Входные и выходные искробезопасные параметры датчиков Solicap M FTI55, FTI56, Solicap S FTI77

Исполнение датчика	Электронная вставка	Клеммы	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры				
			U _i ,* В	I _i ,* мА	P _i ,* мВт	L _i , мГн	C _i , нФ	U _o ,В	I _o , мА	P _o , мВт	L _o , мГн	C _o , мкФ
FTI5*-F(6,X)*****H**** с дисплеем D62, FTI77-F(X)*****H**** с дисплеем D62	FEI50H	1-2	30	120	1000	0	2,4	-	-	-	-	-
		D900	-	-	-	-	-	9,93	21,1	60	-	-
		X300	-	-	-	-	-	11,77	65	190	-	-
FTI5*- F(6,X)*****7**** FTI77- F(X)*****7****	FEI57S	1-2	16,1	100	1000	0	2,4	-	-	-	-	-
		X300	-	-	-	-	-	9,93	34	100	-	-
FTI5*- F(6,X)*****5**** FTI77- F(X)*****7****	FEI55	1-2	36	100	1000	0	2,4	-	-	-	-	-
		X300	-	-	-	-	-	9,93	34	101	-	-
FTI5*- C/B(W,V,7,8)*****4**** FTI77- C/B(4/5)*****4****	FEI54	X300	-	-	-	-	-	9,93	36	99	-	-
			-	-	-	-	-	9,93	36	99	-	-
FTI5*- C/B(W,V,7,8)*****2**** FTI77- C/B(4/5)*****2****	FEI52	X300	-	-	-	-	-	9,93	36	99	-	-
			-	-	-	-	-	9,93	36	99	-	-
FTI5*- C/B(W,V,7,8)*****1**** FTI77- C/B(4/5)*****1****	FEI51	X101	-	-	-	-	-	9,93	36	99	-	-
			-	-	-	-	-	9,93	36	99	-	-
FTI56-F(6,X)*****8**** FTI77- F(X)*****8****	FEI58	1-2	18	52	170	0	0	-	-	-	-	-
		X201	-	-	-	-	-	9,93	27,4	130	-	-

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

2.14. Электрические параметры датчиков Solicap M FTI55, FTI56, Solicap S FTI77

Исполнение датчиков	Электронная вставка	Клеммы	Напряжение питания переменного тока, В	Напряжение питания постоянного тока, В	Параметры коммутируемого сигнала	
					Переменный ток, А	Постоянный ток, А
FTI5*- C/B(W,V,7,8)*****4**** FTI77-*****4****	FEI54	1(L+)-2(L-)	19...253	19...55	-	-
		3-5, 6-8			253В/6А/750В А	30В/6А 125В/0,2А
FTI5*- C/B(W,V,7,8)*****2**** FTI77-*****2****	FEI52	1(L+)-2(L-) и 3-2	253	10...55	-	-
FTI5*- C/B(W,V,7,8)*****1**** FTI77-*****1****	FEI51	1(L+)-2(L-)	19...253	-	-	-

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Уровнемеры и датчики состоят из зонда и электронного преобразователя. Зонд и электронный преобразователь могут иметь компактное или раздельное исполнение. Электронный преобразователь уровнемеров Liquicap M FMI51, FMI52 выполнен в корпусе из алюминия с содержанием магния, титана, циркония менее 7,5% или нержавеющей стали, или пластика. Внутри корпуса размещена электронная вставка (FEI50H или FEI57C для моделей FMI51, FMI52; FEI55, FEI57S, FEI51, FEI52, FEI54, FEI58 для моделей FTI51, FTI52), дисплей (по отдельному заказу). Выбор электронной вставки зависит от назначения и условий применения прибора. Зонд может иметь тросовое или стержневое исполнение. Крепление зонда к технологическому оборудованию производится с помощью фланцев, резьбовых соединений или других специальных приспособлений или переходников. На корпусе имеются резьбовые отверстия для кабельных вводов. Корпус имеет внутренний и наружный заземляющие зажимы.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00961/22 Лист 5

Серия **RU** № **0893880**

Электронный блок преобразователя датчиков Solicap M FTI55, FTI56 и датчиков Solicap S FTI77 выполнен в корпусе из алюминия с содержанием магния, титана, циркония менее 7,5% (тип корпуса F17, F13, T13), нержавеющей стали (тип корпуса F15, F27) или пластика (тип корпуса F16), внутри которого размещена электронная вставка (FEI55, FEI57S, FEI51, FEI52, FEI54, FEI58, FEI50H) и дисплей (по отдельному заказу).

Описание конструкции уровнемеров и датчиков приведено в инструкциях по эксплуатации, указанных в разделе II настоящего сертификата.

Взрывозащищенность уровнемеров и датчиков обеспечивается выполнением требований: ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006, ГОСТ IEC 60079-31-2013, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), согласно Ех-маркировке, указанной в п.2.1 приложения к настоящему сертификату соответствия.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на уровнемеры и датчики включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- входные и выходные искробезопасные параметры;
- предупредительную надпись;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

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

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации уровнемеров и датчиков необходимо соблюдать следующие специальные условия.

5.1. При эксплуатации уровнемеров и датчиков необходимо соблюдать условия применения для обеспечения безопасности, указанные в эксплуатационной документации, приведенной в п. II настоящего сертификата.

5.2. Эксплуатация уровнемеров Liquicap M FMI51, FMI52 разрешается только в местах, где нет условий для образования статического заряда на корпусе уровнемеров.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым уровнемером и датчиком.

Внесение изменений в конструкцию уровнемеров и датчиков 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.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)