



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00544

Серия RU № 0111848

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел. /факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ccve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЭМИ» (IGM&I Co.Ltd), Россия, 194156, Санкт-Петербург, пр. Энгельса д. 27, корп. 15, лит. АД.
ОГРН: 1037843002471. Телефон/факс: +7 (812) 6010694. E-mail: igm@igm.spb.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЭМИ»(IGM&I Co.Ltd), Россия, 194156, Санкт-Петербург, пр. Энгельса д. 27, корп. 15, лит. АД.

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи измерительные ИГМ-10 (КДЮШ.413347.005 ТУ) с маркировками взрывозащиты 1ExibПВТ6 X и 1ExdibПВТ6 X (см. приложение, бланк № 0077108). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования; ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»; ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь *i*.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 65.2014-Т от 11.04.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 54-А/14 от 08.04.2014 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с.
Сертификат действителен с приложением на 1-м листе.
Инспекционный контроль – 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.05.2014 ПО 16.05.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ГБ05.В.00544

Серия RU № 0077108

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные ИГМ-10 (далее - преобразователи) моделей ИГМ-10-X-01 (с электропитанием по искробезопасной цепи), ИГМ-10-X-11 (с электропитанием по искроопасной цепи) и ИГМ-10-X-2X (с питанием от встроенного источника) является стационарным прибором, предназначенным для автоматического, непрерывного измерения концентрации взрывоопасных углеводородных газов или диоксида углерода в окружающей атмосфере.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Маркировка взрывозащиты:

- для преобразователей ИГМ-10-X-11, ИГМ-10-X-2X
- для преобразователей ИГМ-10-X-01

IExibIBT6 X

IExibIBT6 X

от минус 40... +60

IP65

2.2. Диапазон температур окружающей среды °С

2.3. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96

2.4. Электрические параметры преобразователей ИГМ-10-X-11, ИГМ-10-X-2X:

2.4.1. Электропитание преобразователей моделей ИГМ-10-X-11

- максимальное напряжение питания, Um, В

28

2.4.2. Электропитание преобразователей моделей ИГМ-10-X-2X

от батареи типа ER34615, напряжением 3,6 В

2.5. Входные и выходные искробезопасные параметры:

Модели преобразователей	Цепь подключения	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры				
		U _в , В	I _в , mA	P _в , Вт	L _в , мГн	C _в , мкФ	U ₀ , В	I ₀ , mA	P ₀ , мВт	L ₀ , мГн	C ₀ , мкФ
ИГМ-10-X-01	Цепь электропитания	28	200	1,0	0,76	0,01	28	200	1,4	8	0,65
	Цепь RS-485	12	250	-	0	1,21	-	-	-	-	
	Цепь 4-20 mA	28	200	-	0	0,232	28	200	-	0,7	0,65
ИГМ-10-X-2X	Цепь RS-485(RS-232), ALARM	12	250	-	0	1,21	-	-	-	-	
	ALARM1, ALARM2	28	200	-	0	0	28	200	-	0,7	0,65
МИП ВГ-02-X-X	Цепь питания датчика	5	450	0,25	-	38,8	5,0	25	-	0	1000

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Конструктивно преобразователи выполнены в оболочке, состоящей из цилиндрического алюминиевого корпуса и крышки. На боковой поверхности корпуса имеется оптический датчик МИП ВГ-02-X-X с отверстиями для диффузии газа, разъем (для преобразователей ИГМ-10-X-01) или кабельный ввод (для преобразователей ИГМ-10-X-11, ИГМ-10-X-2X), заземляющий зажим, фирменная табличка и табличка с маркировкой взрывозащиты. На крышке имеется световой индикатор состояния преобразователей, стопорный винт и табличка с предупредительной надписью.

Взрывозащищенность преобразователей ИГМ-10-X-01 обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ib» по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Взрывозащищенность преобразователей ИГМ-10-X-11, ИГМ-10-X-2X обеспечивается видами взрывозащиты: «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ib» по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Взрывозащищенность датчика МИП ВГ-02-X-X ECAT.413347.002, производства ООО «Оптосенс», подтверждена сертификатом соответствия TP TC RU C-RU.ГБ05.В.00453.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпуса изделий, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- диапазон значений температур окружающей среды;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительные надписи и знаки;
- номер сертификата;

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что при эксплуатации преобразователей необходимо соблюдать следующие «специальные» условия:

- питание преобразователей с маркировкой IExibIBT6 X должно осуществляться через барьеры безопасности, имеющие сертификат соответствия;
- электрические параметры преобразователей с учетом параметров соединительного кабеля должны соответствовать электрическим параметрам (см. п. 2.5), указанным на барьерах безопасности.
- подсоединение преобразователей с маркировкой IExibIBT6 X должно осуществляться через кабельные вводы, имеющие сертификат соответствия TP TC на электрооборудование с видом взрывозащиты "d" для взрывоопасной газовой смеси категории IIB.
- замену батареи типа ER34615 разрешается только вне взрывоопасной зоны.

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

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)