



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00162/20

Серия **RU** № **0211176**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред». Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, г. Люберцы, пос. ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г. Люберцы, пос. ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», помещения: 31/10, 33/9, 35/10, 36/11. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: exnii@exnii.ru.
Аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Самсон Контролс»

Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 109544, Москва, бульвар Энтузиастов д. 2, этаж 5, комната 11. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 109544, Москва, бульвар Энтузиастов д. 2, ДЦ «Golden Gate», башня В, комната 11. ОГРН: 1037700041026. Телефон: +7 (495) 7774545. Адрес электронной почты: samson@samson.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

SAMSON AG Mess-und Regeltechnik

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Weismüllerstraße 3, 60314 Frankfurt am Main, Германия.

ПРОДУКЦИЯ

Соленоидные клапаны типов 3966-113, 3966-213, 3966-813 с Ех-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0710450, 0710451).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0710449.

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9032 810000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 27.2020-Т от 30.01.2020 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 48-А/19 от 25.04.2019 Органа по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред»; Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0710449). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0710449). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 15 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.01.2020
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 30.01.2025

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00162/20 Лист 1

Серия **RU** № **0710449**

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»
ГОСТ 31610.15-2012/МЭК 60079-15:2005	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 15. Конструкция, испытания и маркировка электрооборудования с видом защиты «п»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «b»

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

Руководство по монтажу и эксплуатации: Соленоидный клапан типа 3966, ЕВ 3966 RU (28.03.2019).
Чертежи №№ 1045-0026-SWD (16.04.2010), 1050-1047 S (24.07.2013), 1050-1046 T (24.07.2013), 1050-1351 (28.10.2014), 1050-1352 (28.10.2014), 1050-1353 (28.10.2014), 1050-1089 (28.10.2014), 1050-0835-SWD (18.01.2016), 1050-0402-SWD (10.04.2014), 1050-0050-SWD (04.02.2011), 1045-0050-SWD (04.02.2011), 1045-0050-SWD (12.01.2010), 1050-0402-SWD (15.07.2008), 1050-0835-SWD (05.11.2005), 1050-0972-SWD (06.02.2009), 1050-0965-SWD (12.12.2008).
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Чертежи №№ 1045-0026-SWD (16.04.2010), 1050-1047 S (24.07.2013), 1050-1046 T (24.07.2013), 1050-1351 (28.10.2014), 1050-1352 (28.10.2014), 1050-1353 (28.10.2014), 1050-1089 (28.10.2014), 1050-0835-SWD (18.01.2016), 1050-0402-SWD (10.04.2014), 1050-0050-SWD (04.02.2011), 1045-0050-SWD (04.02.2011), 1045-0050-SWD (12.01.2010), 1050-0402-SWD (15.07.2008), 1050-0835-SWD (05.11.2005), 1050-0972-SWD (06.02.2009), 1050-0965-SWD (12.12.2008).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00162/20 Лист 2

Серия RU № 0710450

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Соленоидные клапаны типов 3966-113, 3966-213, 3966-813 (далее – клапаны) предназначены для преобразования электрических входных сигналов в пневматический выходной сигнал для управления приводами.

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка:

- клапаны типов 3966-113

1Ex ia IIC T6...T4 Gb

Ex ia IIIC T80°C Db

Ex tb IIIC T80°C Db

1Ex ia IIC T6...T4 Gb

- клапаны типов 3966-113¹⁾

- клапаны типов 3966-213

1Ex d IIC T6...T4 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db

2Ex nA IIC T6...T4 Gc

2Ex ic IIC T6...T4 Gc

Ex tc IIIC T80°C Dc

- клапаны типов 3966-813

2.2. Диапазон температур окружающей среды, °C ²⁾:

- клапаны типов 3966-113

- клапаны типов 3966-113¹⁾

- клапаны типов 3966-213

- клапаны типов 3966-813

от минус 45 до +60(T6)/+70(T5)/+80(T4)

от минус 45 до +55(T6)/+70(T5)/+80(T4)

от минус 55 до +60(T6)/+70(T5)/+80(T4)

от минус 45 до +70(T6)/+80(T5)/+80(T4)

2.3. Степень защиты от внешних воздействий:

- клапаны с Ех-маркировкой 2Ex nA II T6...T4 Gc

не ниже IP54

- все остальные клапаны

IP65, IP66

¹⁾ Для дистанционной индикации рабочего состояния электромагнитный клапан типа 3966 оснащен дополнительным светодиодным штекером

²⁾ Макс. допустимая температура окружающей среды зависит от допустимой температуры окружающей среды компонентов, типа взрывозащиты и температурного класса.

2.4. Электрические параметры клапанов с Ех-маркировкой 2Ex nA IIC T6...T4 Gc:

Типы клапанов	Номинальное напряжение постоянного тока U _N , В
3966-8131	6
3966-8132	12
3966-8133	24

2.5. Электрические параметры клапанов типов 3966-213 с Ех-маркировкой 1Ex d IIC T6...T4 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db:

- напряжение переменного тока, В	115 - 230
- напряжение постоянного тока, В	6 - 115
- потребляемая мощность, Вт, не более	4

2.6. Входные искробезопасные параметры клапанов с Ех-маркировкой 1Ex ia IIC T6...T4 Gb, Ex ia IIIC T80°C Db, 2Ex ic IIC T6...T4 Gc:

Типы клапанов	Характеристика источника питания	U _i ,* В	I _i ,* мА	P _i ,* мВт	L _i , мкГн	C _i , нФ
3966-113, 3966-113...25	-	25	150	-	0	0
	-	27	125	-	0	0
	-	28	115	-	0	0
	-	30	100	-	0	0
	-	32	85	-	0	0
3966-1131	Линейная характеристика	6	-	-	-	-
3966-1132		12	-	-	-	-
3966-1133		24	-	-	-	-
3966-1131	Прямоугольная характеристика	6	-	250	-	-
3966-1132		12	-	-	-	-
3966-1133		24	-	-	-	-

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Котан Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00162/20 Лист 3

Серия **RU** № **0710451**

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Соленоидные клапаны выполнены в цилиндрическом корпусе из алюминия с содержанием магния, титана и циркония менее 7,5% с лакокрасочным покрытием и прямоугольным основанием, закрытым резьбовой крышкой. В корпусе расположены элементы электронной и пневматической схем. В пневматических каналах и отверстиях для вентиляции корпуса установлены металлокерамические фильтры (огнепреградители). На одной боковой стороне поверхности корпуса имеются отверстия под кабельные вводы, наружный и внутренний заземляющие зажимы. На корпусе расположен стопор резьбовой крышки и маркировочная табличка.

Подробное описание клапанов приведено в руководстве по эксплуатации EB 3966 RU.

Взрывозащищенность клапанов обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011), ГОСТ 31610.15-2012/МЭК 60079-15:2005, ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), ГОСТ ИЕС 60079-31-2013 согласно Ех-маркировкам см. п. 2.1.

4. МАРКИРОВКА

Ех-маркировка, наносимая на клапаны включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительные надписи;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

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

Внесение изменений в конструкцию (состав) изделий возможно только по согласованию с ОС Ех НИИ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)