



**ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
(ЦСВЭ)**

Утверждено:
Госэнергонадзор

Министерства энергетики
Российской Федерации

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.11ГБ05 от 28.08.02 г.

Лицензия Госгортехнадзора России 00АН № 017288 от 25.12.2000 г.

Свидетельство Российского Морского Регистра Судоходства
об аккредитации № 98.004.011 от 01.07.98 г.



Белоусов В.Н.
(ф. и. о.)

М.п. "27" *г.к.а.д.* 2002г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

**о взрывозащищенности электрооборудования
(электротехнических устройств)**

ЦСВЭ № 2002.С303

Настоящее свидетельство выдано фирме «SAMSON AG Mess-und Regeltechnik», Weismuhllerstrasse 3, D – 60314, Frankfurt am Mein, Германия, в том, что изготавливаемые ею соленоидные клапаны типов 3701-1 и 3963-1 и соленоидные модули типов 1079-27 и 1079-29, являются взрывозащищенными.

На основании экспертизы технической документации, оценки конструкции и испытаний серийных образцов на взрывозащищенность, указанные электротехнические устройства соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.007.0 – 75, ГОСТ Р 51330.0 – 99 (МЭК 60079-0 – 98), ГОСТ Р 51330.10–99 (МЭК 60079-11–99), и им присвоена маркировка взрывозащиты - **1ExiaIICT6 X**.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13–99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Особые условия применения соленоидных клапанов типов 3701-1 и 3963-1 и соленоидных модулей типов 1079-27 и 1079-29, обозначенные знаком X, перечислены в приложении к свидетельству ЦСВЭ № 2002.С303.

Срок действия свидетельства установлен до 01.01.2008 г.

Срок действия свидетельства продлен до _____

Исполнительный директор ЦСВЭ

Васил А.С. Залогин

М.П.



"26" 12 2002г



ГБ05

**ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
(ЦСВЭ)**

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ05.
Лицензия Госгортехнадзора России 00АН № 017288
Свидетельство Российского Морского Регистра Судоходства об аккредитации № 98.004.011

109377, г.Москва, а/я 22,
НАНИО «ЦСВЭ»

Факс./Тел. (095) 558-81-41, 558-83-53,
557-68-72, 557-82-44, 967-72-16
E-mail: admin@ccve.ru

**ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ
ЦСВЭ № 2002.С303**

1. ИЗДЕЛИЯ

Соленоидные клапаны типов 3701-1 и 3963-1 и соленоидные модули типов 1079-27 и 1079-29.

Код ТН ВЭД 8481 20 900 0.

2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «SAMSON AG Mess- und Regeltechnik», Weismuhllerstrasse 3, D – 60314, Frankfurt am Mein, Германия.

3. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Соленоидные клапаны типов 3701-1 и 3963-1 и соленоидные модули типов 1079-27 и 1079-29 предназначены для преобразования электрического входного сигнала в пропорциональный пневматический выходной сигнал.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

4.1. Уровень и вид взрывозащиты	1ExiaIICT6 X
4.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже	IP54
4.3. Класс электротехнических изделий по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
4.4. Диапазон температур окружающей среды, °С	- 45...+ 60
4.5. Искробезопасные параметры:	
- максимальное входное напряжение, U_i , В	28
- максимальный входной ток, I_i , мА	115
- максимальная входная индуктивность, L_i , мГн	0,001
- максимальная входная емкость, C_i , нФ	0,1

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Соленоидные клапаны типов 3701-1 и 3963-1 выполнены в прямоугольном корпусе, закрытом крышкой. В корпусе имеются резьбовые отверстия для фитингов пневматической системы и кабельные вводы. Внутри корпуса установлены элементы пневматической системы, печатная плата с элементами электронной схемы, соединительные контактные зажимы.

Соленоидные модули типов 1079-27 и 1079-29 представляют собой соленоид, закрытый защитным кожухом и залитый термостойким герметиком, который присоединен к пневмоклапану.

Взрывозащищенность соленоидных клапанов типов 3701-1 и 3963-1 и соленоидных модулей типов 1079-27 и 1079-29 обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ia" по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

Вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" достигается за счет применения шунтирующих соленоиды диодов, а также ограничения входных параметров до искробезопасных значений, удовлетворяющих требованиям ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) (см. п. 4.5), что подтверждено результатами испытаний.

Шунтирующие диоды совместно с соленоидом залиты термостойким герметиком.

6. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на соленоидные клапаны типов 3701-1 и 3963-1 и соленоидные модули типов 1079-27 и 1079-29, включают следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
 - тип изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата (при выдаче сертификата);
 - маркировку взрывозащиты - **IE Xia IIC T6 X**;
 - диапазон температур окружающей среды,
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

7. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак **X**, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации соленоидных клапанов типов 3701-1 и 3963-1 и соленоидных модулей типов 1079-27 и 1079-29 необходимо соблюдать следующие **особые условия**:

1. Питание соленоидных клапанов типов 3701-1 и 3963-1 и соленоидных модулей типов 1079-27 и 1079-29 должно осуществляться через барьеры искрозащиты, имеющие сертификат соответствия Системы сертификации ГОСТ Р (свидетельство о взрывозащищенности Госэнергонадзора Министерства энергетики РФ) и разрешение на применение Госгортехнадзора РФ для взрывоопасной газовой смеси категории IIС;
2. Запрещается эксплуатация соленоидных клапанов типов 3701-1 и 3963-1 и соленоидных модулей типов 1079-27 и 1079-29 с механическими повреждениями корпусов.
3. Входные искробезопасные параметры соленоидных клапанов типов 3701-1 и 3963-1 и соленоидных модулей типов 1079-27 и 1079-29 (см. п. 4.5) с учетом параметров соединительного кабеля должны соответствовать электрическим параметрам, указанным на барьере искрозащиты.

4. Необходимо принять меры, предотвращающие повреждение соленоидных клапанов типов 3701-1 и 3963-1 и соленоидных модулей типов 1079-27 и 1079-29 давлением пневмосистемы.

Особые условия эксплуатации, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ, СОГЛАСОВАННЫХ ЦЕНТРОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Номер чертежа	Подписан	Согласован
3701-1	13.03.02	26.09.02
1050-0625	05.06.01	26.09.02
1050-0632	07.08.00	26.09.02
1050-0351	18.09.96	26.09.02
1050-0354	09.10.00	26.09.02
1050-0380	02.12.96	26.09.02
1050-0506	19.05.98	26.09.02
1050-0644	08.08.01	26.09.02
3963-1	13.08.01	26.09.02
1050-0351	18.09.96	26.09.02
1050-0354	09.10.00	26.09.02
1050-0380	02.12.96	26.09.02
1050-0395	06.11.97	26.09.02
1050-0506	19.05.98	26.09.02
1050-0625	05.06.01	26.09.02
1050-0654	11.09.01	26.09.02
1050-0655	11.09.01	26.09.02

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ЦСВЭ.

9. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ТРЕБОВАНИЯМ КОТОРЫХ СООТВЕТСТВУЮТ ИЗДЕЛИЯ

9.1. ГОСТ 12.2.007.0-75. ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.

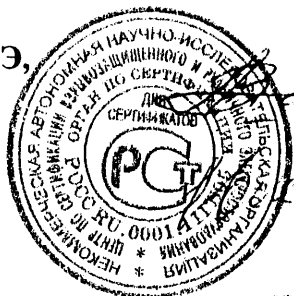
9.2. ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.

9.3. ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь *i*.

**10. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ОСНОВАНИЕМ
ДЛЯ ВЫДАЧИ СВИДЕТЕЛЬСТВА**

- 10.1. Комплект конструкторской документации.
- 10.2. Техническое описание.
- 10.3. Протокол ИЛ ЦСВЭ № 184.С2002-И от 30.09.2002 г. оценки и испытаний.

Исполнительный директор ЦСВЭ,
К.Т.Н.



[Signature]
А.С. Залогин

Эксперты:

[Signature]
Ю.Д. Жуковин

[Signature]
Ю.В.Коворов

[Signature]
В.Б. Солнцев

[Signature]
27.12.02г.