



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.ГБ05.В03117

Срок действия с 27.09.2010

по 27.09.2013

№ 0422602

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05

НАНИО "ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ",

109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО "ЦСВЭ",

тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244,
558-8353, 558-8141, 743-6830. www.ceve.ru

ПРОДУКЦИЯ

Соленоидные клапаны типов: 3966-213 с маркировкой 1 Ex d IIC T6; DIP A21 T80°C IP66; 3967-113 – 0 Ex ia IIC T6, DIP A21 T80°C IP65; 3967-813 – Ex nA II T6 X, DIP A22 T80°C IP54, Ex nL IIC T6 X, DIP A22 T80°C IP65.

Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

42 1898

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004),

ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003),

ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006),

ГОСТ Р 52350.15-2005 (МЭК 60079-15:2005),

ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99

код ТН ВЭД России:

9032 81 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Samson AG Mess - und Regeltechnik»,

Weismüllerstraße 3, 60314 Frankfurt am Main, Германия

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Фирме «Samson AG Mess - und Regeltechnik»,

Weismüllerstraße 3, 60314 Frankfurt am Main, Германия

Телефон: 049 069 4009-0; факс: 049 069 4009-1507

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 290.2010-И от 03.09.2010 ИЛ ЦСВЭ

(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);

Акта о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции

№ 28-ПП/10 от 10.06.2010 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификация по схеме За

Сертификат действителен с приложением на 4-х листах

Инспекционный контроль – 2011, 2012



Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

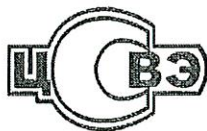
Эксперт

подпись

Б.А. Рафалович

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ

«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»

РОСС RU.0001.11ГБ05

109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО "ЦСВЭ", тел. 557-82-44

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ № РОСС DE.ГБ05.В03117

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»
ПБ 03-538-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Соленоидные клапаны типа 3966-213, 3967-113, 3967-813 (далее – клапаны) предназначены для преобразования электрических входных сигналов в пневматический выходной сигнал, приведения в действие и управления пневматическими сервоприводами.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 52350.14-2006 (МЭК 60079-14:2002), а также зоны опасные по воспламенению горючей пыли класса 21 по ГОСТ Р МЭК 61241-3-99 в соответствии с маркировкой и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- | | |
|--|---|
| 2.1. Маркировка взрывозащиты клапана 3966-213 | 1 Ex d IIC T4...T6 |
| 2.1.1. Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли | DIP A21 T80°C |
| 2.1.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 | IP66 |
| 2.1.3. Диапазон температур окружающей среды, °C, для температурного класса: | |
| - T4 | -55...+80 |
| - T5 | -55...+70 |
| - T6 | -55...+60 |
| 2.1.4. Электрические параметры электропитания (в зависимости от исполнения): | |
| - напряжение постоянного тока, В | от 6 до 115 |
| - напряжение переменного тока, В | от 115 до 230 |
| - мощность, Вт | 4 |
| 2.1.5. Класс электрооборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 | I |
| 2.2. Маркировка взрывозащиты клапанов: | |
| - 3967-113 | 0 Ex ia IIC T4...T6 |
| - 3967-813 | Ex nA II T4...T6 X /
Ex nL IIC T4...T6 X |
| 2.2.1. Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли | |
| - 3967-113 | DIP A21 T80°C |
| - 3967-813 | DIP A22 T80°C |
| 2.2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 | |
| Клапан 3967-113 | IP 65 |
| Клапан 3967-813 | |
| - Ex nA IIC T4...T6 X | IP 54 |
| - Ex nL IIC T4...T6 X | IP 65 |



Руководитель органа

Эксперт

подпись

А.С. Залогин

ФИО

подпись

Б.А. Рафалович

ФИО

2.2.3. Зависимость диапазона значений температуры окружающей среды от температурного класса, °С

- T4	-45...+80
- T5	-45...+70
- T6	-45...+60

2.2.4. Напряжение постоянного тока, В

6; 12; 24

2.3. Электрические параметры искробезопасной цепи клапана 3967-113

- максимальное входное напряжение U_i , В	25, 27, 28, 30, 32
- максимальный входной ток I_i , мА	150, 125, 115, 100, 90
- максимальная мощность P_i , мВт	250
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , Гн	ничтожно мала
- максимальная внутренняя емкость C_i , Ф	ничтожно мала

2.4. Электрические параметры цепи клапана 3967-813

- максимальное входное напряжение U_i , В	32
- максимальный входной ток I_i , мА	132
- максимальная мощность P_i , мВт	250
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , Гн	ничтожно мала
- максимальная внутренняя емкость C_i , Ф	ничтожно мала

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Клапан типа 3966-213 состоит из цилиндрического корпуса с прямоугольным основанием, закрытого резьбовой крышкой. В корпусе расположены элементы электронной и пневматической схем. В пневматических каналах и отверстиях для вентиляции корпуса установлены металлокерамические фильтры (огнепреградители).

На боковой поверхности корпуса выполнены резьбовые отверстия для кабельных вводов, заземляющий зажим и стопор резьбовой крышки.

Под крышкой в верхней части корпуса установлен внутренний заземляющий зажим.

Клапаны типа 3967-113, 3967-813 состоят из бинарного преобразователя с ручным вспомогательным переключателем и усилительного клапана с возвратной пружиной, которые расположены в прямоугольном корпусе из полиамида. На боковой поверхности которого расположены кабельные вводы и фитинги пневматической системы.

Взрывозащищенность клапанов типа 3966-213 обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004).

Взрывозащищенность клапанов типа 3967-113 обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" по ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004).



Руководитель органа

Эксперт

подпись

А.С. Залогин

ФИО

подпись

Б.А. Рафалович

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ05.В03117

Лист 3
Листов 4

Взрывозащищенность клапанов типа 3967-813 обеспечивается видом взрывозащиты вида "н" по ГОСТ Р 52350.15-2005 (МЭК 60079-15:2005) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004).

Защита от воспламенения горючей пыли клапанов обеспечивается степенью защиты IP66, ограничением температуры поверхности и пыленепроницаемым исполнением оболочек клапанов в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на клапаны, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
 - наименование и шифр изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - маркировку взрывозащиты;
 - диапазон температур окружающей среды;
 - предупредительная надпись: "Открывать, отключив от сети!",
 - наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата,
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Знак Х, следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что при работах с клапанами во взрывоопасных зонах, необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- недопустимо соединение и размыкание, а также переключение электрических цепей под напряжением, клапанов типа 3967-813, во взрывоопасных зонах согласно ГОСТ Р 52350.14-2006 (МЭК 60079-14:2002), а также в зонах опасных по воспламенению горючей пыли по ГОСТ Р МЭК 61241-3-99.

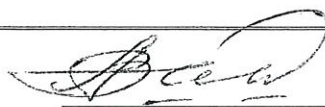
6. ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ, СОГЛАСОВАННЫХ ЦЕНТРОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Номер чертежа	Дата подписания	Дата согласования
1050-0973 Т	15.01.09 г.	03.09.10 г.
1045-0050-SWD	12.01.10 г.	03.09.10 г.
1050-0972-SWD	06.02.09 г.	03.09.10 г.
1050-0835-SWD	07.11.05 г.	03.09.10 г.
1050-0402-SWD	15.07.08 г.	03.09.10 г.
0520-1421-SWD	09.03.06 г.	03.09.10 г.
1045-0021 Q	23.01.07 г.	03.09.10 г.
1050-0727 SWD	28.05.08 г.	03.09.10 г.
1050-0728 Т	06.10.03 г.	03.09.10 г.
1050-0610 Т	14.09.05 г.	03.09.10 г.
1050-0612	16.07.09 г.	03.09.10 г.
1050-0927 Т	23.01.07 г.	03.09.10 г.
1050-0928 Т	23.01.07 г.	03.09.10 г.



Руководитель органа

Эксперт


подпись

А.С. Залогин

ФИО


подпись

Б.А. Рафалович

ФИО

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Приложение к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ05.В03117

Лист 4
Листов 4

1050-0913 Т	21.01.08 г.	03.09.10 г.
1050-0921 Т	21.01.08 г.	03.09.10 г.
1050-1089 Т	15.12.09 г.	03.09.10 г.

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



Руководитель органа

Эксперт

подпись

А.С. Залогин

ФИО

подпись

Б.А. Рафалович

ФИО