



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **РОСС JR.ГБ05.В03276**

Срок действия с **12.11.2010** по **12.11.2013**

№ **0422658**

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.ccve.ru

ПРОДУКЦИЯ

Интеллектуальный позиционер клапана SVP моделей AVP300, AVP301,
AVP302 с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT6, 0ExiaIICT4 с
интеллектуальным коммуникатором CommPad модели CFN100
(вспомогательное оборудование для настройки интеллектуального
позиционера клапана SVP)

Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98),
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98),
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)

код ОК 005 (ОКП):

37 9100

код ТН ВЭД России:

9032 89 900 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Yamatake Corporation",
4-1-1, Omagari, Samukawa-machi, Koza-gun Kanagawa-ken 253-0113, Япония

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Фирме "Yamatake Corporation",
4-1-1, Omagari, Samukawa-machi, Koza-gun Kanagawa-ken 253-0113, Япония
Телефон: +81 466-52-7025; факс: +81 466-20-2447

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 446.2010-И от 09.11.2010 ИЛ ЦСВЭ
(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);
Акта инспекционной проверки производства сертифицированной продукции
№ 563-И от 21.06.2010 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации За
Сертификат действителен с приложением на 3-х листах
Инспекционный контроль – 2011 г., 2012 г.

Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Б.А. Рафалович

инициалы, фамилия



Этот документ 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 RU.ГБ05.В03276

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

Интеллектуальные позиционеры клапана SVP моделей AVP300, AVP301, AVP302 (далее – позиционеры) с интеллектуальным коммуникатором CommPad модели CFN100 (коммуникатор) предназначены для преобразования электрического входного сигнала в пропорциональный пневматический выходной сигнал и выдачи токового или цифрового сигнала контроля положения клапана.

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.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Маркировка взрывозащиты:

- 1 вариант - при электропитании позиционера по искроопасной цепи: IExdIICT6
- 2 вариант - при электропитании позиционера по искробезопасной цепи: IExiaIICT4 X

2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже IP66

2.3. Электрические параметры позиционеров по 1 варианту, В:

- максимальное напряжение постоянного тока, В	30
- входной и выходной аналоговый сигнал, мА	4 - 20

2.4. Диапазон значений температуры окружающей среды, °С: -40...+60

2.5. Искробезопасные параметры входной цепи позиционеров по 2 варианту (терминалы +/- IN):

- напряжение U_i , В	30
- ток, I_i , мА	100
- мощность, P_i , Вт	1
- индуктивность L_i , мГн	0,2
- емкость C_i нФ	1

2.6. Искробезопасные параметры выходной цепи позиционеров по 2 варианту (терминалы +/- OUT):

- напряжение U_i , В	10
- ток, I_i , мА	100
- мощность, P_i , Вт	1
- индуктивность L_i , мГн	0,3
- емкость C_i нФ	1



Руководитель органа

Эксперт

подпись

А.С. Залогин

ФИО

подпись

Б.А. Рафалович

ФИО

**3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ**

Позиционеры выполнены в корпусе из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 7.5 %, закрытом резьбовой крышкой, предохраненной от самоотвинчивания. Корпус и крышка образуют взрывонепроницаемую оболочку со свободным объемом менее 500 см³. В корпусе имеются резьбовые отверстия для подсоединения фитингов пневматического трубопровода и кабельных вводов. В пневматических каналах позиционеров по 1 варианту установлены огнепреградители. На корпусе позиционеров установлены заземляющий зажим и табличка с маркировкой.

Интеллектуальный коммуникатор CommPad модели CFN100 служит для конфигурации различных настроек позиционеров и должен подключаться к электрическим цепям позиционера вне взрывоопасной зоны.

Взрывозащищенность позиционеров по 1 варианту питания обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

Взрывозащищенность позиционеров по 2 варианту питания 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).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на позиционеры, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия изготовителя;
 - тип изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - диапазон значений температур окружающей среды;
 - маркировку взрывозащиты;
 - предупредительные надписи;
 - наименование и знак центра по сертификации и номер сертификата,
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ, СОГЛАСОВАННЫХ ЦЕНТРОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Чертеж №	Подписан	Согласован
80390818	27.05.98	09.11.10
80390819	27.05.98	09.11.10
80390820	27.05.98	09.11.10
80391436	13.12.01	09.11.10
80390976	13.10.99	09.11.10
80390977	13.10.99	09.11.10



Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

ФИО

Эксперт

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 RU.ГБ05. В03276

Лист 3
Листов 3

80390978	13.10.99	09.11.10
80390981	13.10.99	09.11.10
80390983	13.10.99	09.11.10
80390984	16.09.99	09.11.10
80391086	13.10.99	09.11.10
80391087	13.10.99	09.11.10
80391089	13.10.99	09.11.10

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

6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак **X**, стоящий после маркировки взрывозащиты позиционеров, выполненных по 2 варианту электропитания, означает, что при эксплуатации позиционеров необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

- соединение позиционеров с аппаратурой, расположенной вне взрывоопасной зоны, должно осуществляться через барьеры искрозащиты, имеющие сертификат соответствия Системы сертификации ГОСТ Р и разрешение на применение Ростехнадзора для подключения устройств, находящихся во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, где возможно образование взрывоопасной газовой смеси категории ПС;
- запрещается эксплуатация позиционеров с механическими повреждениями;
- входные и выходные искробезопасные параметры позиционеров (см. п. 2.5., 2.6.) с учетом параметров соединительного кабеля не должны превышать электрические параметры, указанные на барьере безопасности.

7. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

При эксплуатации позиционеров, выполненных по 1 варианту электропитания, необходимо соблюдать следующие условия применения:

- прокладка кабеля во взрывоопасной зоне и его защита от перегрузок и коротких замыканий, а также заземление или зануление должны соответствовать требованиям гл.7.3 ПУЭ и ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96);
- подсоединение внешних электрических цепей необходимо осуществлять через кабельные вводы, сертифицированные в установленном порядке на соответствие требованиям ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98).

Руководитель органа



подпись

А.С. Залогин

ФИО

Эксперт



подпись

Б.А. Рафалович

ФИО

