

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ex-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**



**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 JP.ГБ05.В01967**

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: 1ExdIICT6
- 2 вариант - при электропитании позиционера по искробезопасной цепи: 1ExiaIICT4 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**

**2.4. 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

М.П.                      Руководитель органа

\_\_\_\_\_

подпись

А.С. Залогин

\_\_\_\_\_

ФИО

Эксперт

\_\_\_\_\_

подпись

Б.А. Рафалович

\_\_\_\_\_

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ЕХ-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС JP.ГБ05.В01967

Лист 2  
Листов 3

**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 см<sup>3</sup>. 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.

Подключение к электрическим цепям позиционеров, выполненных по 2 варианту электропитания, должно производиться к неискробезопасным клеммам барьера безопасности.

**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	
80390819	27.05.98	
80390820	27.05.98	

М.П.                      Руководитель органа

\_\_\_\_\_

подпись

А.С. Залогин

\_\_\_\_\_

ФИО

Эксперт

\_\_\_\_\_

подпись

Б.А. Рафалович

\_\_\_\_\_

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ЕХ-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС JP.ГБ05.В01967

Лист 3  
Листов 3

80391436	13.12.01	
80390976	13.10.99	
80390977	13.10.99	
80390978	13.10.99	
80390981	13.10.99	
80390983	13.10.99	
80390984	16.09.99	
80391086	13.10.99	
80391087	13.10.99	
80391089	13.10.99	

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию преобразователей 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. 2.3., 2.4.) с учетом параметров соединительного кабеля не должны превышать электрические параметры, указанные на барьере безопасности.

**7. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

При эксплуатации позиционеров, выполненных по 2 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).

М.П.            Руководитель органа

\_\_\_\_\_

подпись

А.С. Залогин

\_\_\_\_\_

ФИО

Эксперт

\_\_\_\_\_

подпись

Б.А. Рафалович

\_\_\_\_\_

ФИО