

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00073

Серия RU № 0055146

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок преобразования сигнала БПС-96ПР (в дальнейшем – блок), предназначен для использования в системах управления и контроля технологическими процессами взрывоопасных производств.

Область применения – вне взрывоопасных зон помещений и наружных установок, в соответствии с маркировкой взрывозащиты и нормативными документами, регламентирующими условия применения электрооборудования во взрывоопасных зонах.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	[Exia]IIС
Напряжение холостого хода встроенного источника постоянного тока на искробезопасном входе блока, В, не более	24
Ток короткого замыкания встроенного источника постоянного тока на искробезопасном входе блока, мА, не более	120
Параметры линии связи блоков с преобразователями:	
- омическое сопротивление, Ом, не более	20
- индуктивность, мГн, не более	1
- емкость, мкФ, не более	0,06
Напряжение питающей сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Максимальная потребляемая мощность, В А, не более	10
Степень защиты по ГОСТ 14254-80	IP54

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО  
ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Блок представляет собой устройство, одновременно осуществляющее функции питания измерительных преобразователей с ограничением тока и напряжения, а также, преобразование информационного сигнала с уровня 4-20мА в уровни 0-5мА, 4-20мА.

Блок состоит из: корпуса, крышки и двух печатных плат с размещенными на них элементами схемы.

Безопасные свойства блока обеспечиваются взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ Р 51330.10-99, а также выполнением требований ГОСТ Р 51330.0-99.

Маркировка, наносимая на изделие, хорошо видимая, четкая и прочная, включает следующие данные: наименование изготовителя; обозначение типа оборудования; заводской номер; номер сертификата соответствия; маркировку взрывозащиты; изображение специального знака взрывобезопасности и другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

А. Н. Шатило  
(инициалы, фамилия)

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

*(подпись)*

А. А. Шатило  
(инициалы, фамилия)