

СОГЛАСОВАНО



Директора ВНИИМС

П. Кузнецов

1997 г.

Преобразователи измерительные MUS925	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>16527-97</u>
---	--

Выпускаются по документации фирмы Foxboro Eckardt GmbH, Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные MUS925 предназначены для:

- питания гальванически изолированных датчиков, интеллектуальных или обычных, ( режим MUS );
- передачи измерительной информации от датчика системе управления в аналоговой ( режимы MUS, TV ) и цифровой, совместно с шинным соединителем BK925, ( режим MUS ) форме;
- гальванической развязки искрозащищенных и неискрозащищенных цепей ( режим TV ) без обмена информацией с интеллектуальным датчиком.

Преобразователи MUS925 производятся в обычном или взрывозащищенном исполнении, класс защиты [EEx ia].

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от 0 до 60°C,  
( нормальная температура (20 ± 2)°C );
- относительная влажность от 10 до 70 % без конденсации;
- температура транспортирования и хранения от минус 20 до 70°C.

### ОПИСАНИЕ

Преобразователи измерительные MUS925 конструктивно выполнены в виде модулей для размещения в 19"-стойке или монтажа на рейке. В зависимости от выполняемых функций, количества входных каналов и конструктивного исполнения преобразователи имеют следующие модификации:

- MUS925 -N, 1 канал, MUS;
- MUS925 -O, 2 канала, MUS+ MUS;
- MUS925 -P, 2 канала, MUS+ TV;
- MUS925 -R, 2 канала, TV + TV;
- MUS925 -S, 1 канал, MUS ( без BK925 ).

## Основные технические характеристики преобразователей MUS925 .

Режим	MUS	TV
<b>Цепь датчика / вход</b>		
Диапазон сигнала, мА	4 - 20	0/4 - 20
Напряжение питания, В	14,8 - 16,4	-
Падение напряжения на входе, В	-	1
<b>Выход</b>		
Диапазон сигнала тока, мА	4 - 20	0/4 - 20
Диапазон допускаемой нагрузки, Ом	0 - 500	0 - 500
Нормальное значение нагрузки, Ом	500	500
Номинальная нагрузка для связи, Ом	250	-
Диапазон сигнала напряжения, В		1 - 5
Диапазон допускаемой нагрузки, КОМ		>250
Допускаемая пульсация, % (от ампл.)		<1
Коэффициент преобразования		1
Предел основной приведенной погрешности, %		<0,1 (выход тока) <0,2 (выход напряжения)
Предел дополнительной приведенной погрешности от изменения температуры, %/10К		<0,1
Предел дополнительной приведенной погрешности от изменения напряжения питания, %		<0,1
Предел дополнительной приведенной погрешности от изменения сопротивления нагрузки, ppm		<50 (выход тока)
<b>MUS925 -N, -S:</b>		
напряжение питания, В		24 ( + 10% , -15% ) перем.тока 24 ( + 30% , -25% ) пост.тока
потребляемая мощность (соответственно)		≤2,5 ВА ≤2,1 Вт
<b>MUS925 -O, -P, -R:</b>		
напряжение питания, В		24 ( + 25% , -15% ) перем.тока
потребляемая мощность, Вт		≤1,95 (на канал)
<b>Масса, кг</b>		
MUS925 -S		0,15
остальные модификации		0,25

*Примечание.* При работе MUS925 совместно с шинным соединителем BK925 точностные характеристики те же.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- преобразователь измерительный MUS925;
- шинный соединитель BK925 ( по заказу ) ;
- инструкция по эксплуатации;
- методика поверки.

## ПОВЕРКА

Преобразователи измерительные MUS925 , используемые в сферах, подлежащих государственному метрологическому надзору и контролю, подлежат первичной поверке до ввода их в эксплуатацию и периодической поверке в процессе эксплуатации.

Межповерочный интервал - 2 года.

Поверка преобразователей измерительных MUS925 в России выполняется в соответствии с Инструкцией Г.р. N 157...-97 "ГСИ. Преобразователи измерительные MUS925 фирмы Foxboro Eckardt GmbH, Германия. Методика поверки и калибровки. Общие требования", разработанной и утвержденной ВНИИМС.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

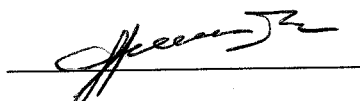
Преобразователи измерительные MUS925 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы и основным требованиям:

ГОСТ 22261-95. ЕССП. Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ 8.009-84. ГСИ. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений.

Изготовитель: фирма Foxboro Eckardt GmbH, Германия, Pragstraße 82, D-70376 Stuttgart.

/ Генеральный директор  
ЗАО "Фоксборо Технолоджис", Москва



В.Л.Андронов

Зам. нач. отдела ВНИИМС



И.М.Тронова