

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Контроллеры серии 3200 модель 3201FRHSVYAA

### Назначение средства измерений

Контроллеры серии 3200 модель 3201FRHSVYAA (далее – контроллеры), предназначены для измерения сигналов от первичных измерительных преобразователей и формирования унифицированных сигналов силы постоянного тока.

### Описание средства измерений

Принцип действия контроллера заключается в преобразовании сигнала, полученного от первичного измерительного преобразователя, в унифицированный аналоговый токовый сигнал 4-20 мА с последующей его передачей на верхний уровень.

Контроллер обеспечивает непрерывное измерение входных электрических сигналов от первичных измерительных преобразователей (объемного и массового расхода) в значения физических величин.

Конструктивно контроллер выполнен в едином корпусе из нержавеющей стали. На боковых панелях корпуса расположены разъемы для внешних подключений.



Фото общего вида контроллера

### Метрологические и технические характеристики

Измерительный канал (ИК) ввода сигналов постоянного тока, мА	от 4 до 20
Диапазон измерений	в диапазонах измерений первичных преобразователей
Пределы основной допускаемой приведенной погрешности, %	±1
ИК вывода сигналов постоянного тока, мА	от 4 до 20
Диапазон измерения, %	от 0 до 100
Пределы основной допускаемой приведенной погрешности, %	±1
Пределы основной допускаемой приведенной погрешности от воздействия температуры окружающей среды в пределах рабочих условий, %	±0,05
Электропитание, В	от 15 до 24
Габаритные размеры, мм, не более	152,4x76,4x38,1
Масса, кг, не более	1
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °С	от минус 10 до плюс 70
относительная влажность, %	до 75
Время прогрева, мин, не более	10

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации в виде наклейки.

### Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.
Контроллер	в соответствии с заказом	1
Методика поверки	«Контроллеры серии 3200 модель 3201FRHSVYAA. Методика поверки».	1
Паспорт		1

### Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП 50985-12 «Контроллеры серии 3200 модель 3201FRHSVYAA. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «РОСИСПЫТАНИЯ» в июне 2012 г.

Основные средства поверки:

- калибратор многофункциональный МСХ-ИР, от 0 до 52 мА,  $\pm(0,0001 \cdot I_{\text{изм}} + 0,003)$  мА.

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в соответствующем разделе паспорта.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к контроллерам серии 3200 модель 3201FRHSVYAA

Техническая документация фирмы «Porter Instrument Division», США.

### Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

### Изготовитель

«Porter Instrument Division», США

245 Township Line Rd.

P.O. Box 907 Hatfield, PA 19440-0907 USA Tel.: (215) 723-4000, Fax: (215) 723-2199

**Заявитель**

ЗАО «СЖС Восток Лимитед»  
Адрес: 119330, г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.17/25  
Тел: (495)775-44-55

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ)  
«РОСИСПЫТАНИЯ», г. Москва  
Аттестат аккредитации № 30123-10 от 01.02.2010 г.  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46  
Тел: (495) 781-48-99

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

М.п.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012