

Регистрационный № 97964-26

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Преобразователи расхода тип 3-9900-1

#### Назначение средства измерений

Преобразователи расхода тип 3-9900-1 (далее – преобразователи) предназначены для измерений входных сигналов силы постоянного тока, поступающих от первичных преобразователей расхода и преобразования их в значения расхода.

#### Описание средства измерений

К преобразователям данного типа относятся преобразователи расхода тип 3-9900-1 серийные номера 62305180214, 62301311091, 62311010468, 62311010459, 62311010470, 62302150043, 62305180185, 62303231035, 62303230979, 62303231034, 62209020656, 62303231036, 62201052082, 62412060839, 62502280627, 62412090077, 62412090037, 62311010527, 62410180457, 62407291235, 62408150250.

Принцип действия преобразователей основан на измерении входных сигналов силы постоянного тока, пропорциональных измеряемой физической величине и преобразовании ее в значения расхода, отображении результатов измерений на дисплее преобразователя и передачи информации во внешние информационные системы.

Преобразователи имеют на лицевой панели 4 кнопки управления.

Нанесение знака поверки и пломбирование преобразователя не предусмотрено.

Общий вид преобразователя показан на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид преобразователя

Маркировка выполнена типографским способом в виде наклейки на корпусе преобразователя с указанием его обозначения и серийного номера (показано стрелкой).

Маркировка преобразователя приведена на рисунке 2.



Место  
нанесения  
серийного  
номера

Рисунок 2 – Маркировка преобразователя

### Программное обеспечение

Преобразователи имеют встроенное программное обеспечение (ПО), которое устанавливается (прошивается) в памяти преобразователей при изготовлении. В процессе эксплуатации ПО не может быть изменено, т.к. пользователь не имеет к нему доступа.

ПО предназначено для преобразования, обработки, передачи и отображении измерительной информации.

Для защиты ПО используется четырехзначный пароль для защиты от непреднамеренных изменений.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	9900
Номер версии (идентификационный номер) ПО	21
Цифровой идентификатор ПО	Не индексируется

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню "высокий" по Р 50.2.077-2014.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений входного сигнала силы постоянного тока, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой относительной погрешности преобразования сигнала силы постоянного тока в значение расхода, %	±0,5
Выходной сигнал, л/мин	от 0 до 1000

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение электропитания постоянного тока, В	от 10,8 до 35,2
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность при +20 °С, % - атмосферное давление, кПа	от -10 до +70 до 95 (без конденсации влаги) от 84 до 106,7
Габаритные размеры, мм, не более	
- высота	107
- ширина	99
- длина	99
Масса, кг, не более	0,6

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	10

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта в левом верхнем углу типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Преобразователь расхода	тип 3-9900-1	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз. на партию
Паспорт	-	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в паспорте раздел 1 «Назначение и область применения».

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 01.10.2018 №2091 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от  $1 \cdot 10^{-16}$  до 100 А.

### Правообладатель

Georg Fischer Signet LLC, США  
Адрес: 3401 Irwindale, CA, 5462 North Irwindale Avenue 91706, Irwindale, USA  
Тел.: +1 626 571 2770.  
Факс: +1 626 573 2057

### Изготовитель

Georg Fischer Signet LLC, США  
Адрес: 3401 Irwindale, CA, 5462 North Irwindale Avenue 91706, Irwindale, USA  
Тел.: +1 626 571 2770  
Факс: +1 626 573 2057

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц 30004-13

