

# Установка поверочная СПУ-3М-100

ПАСПОРТ  
ТУАС.407369.002 РЭ





## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Установка поверочная СПУ-3М-100 (далее – Установка) имеет Свидетельство об утверждении типа средства измерений № RU.C.29.592.A № 60345, регистрационный номер 62120-15 в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений.

1.2 Интервал между поверками 1 год.

1.3 Установка предназначена для поверки счетчиков (расходомеров) газа в диапазоне объемных расходов (объемов) поверочной среды, воспринимаемых и/или воспроизводимых установкой при рабочих условиях, а также для вычислений объемного расхода и объема газа при стандартных условиях.

1.4 Рабочей средой для Установки могут являться природный газ по ГОСТ 5542-2014, воздух и пары сжиженного газа по ГОСТ 20448-90.

1.5 Основные технические характеристики Установки приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение характеристики		
	СПУ-3М-100-1	СПУ-3М-100-4	СПУ-3М-100-25
Диапазон воспроизводимых поверочных расходов, м <sup>3</sup> /ч	от 0,1 до 100	от 0,04 до 100	от 0,025 до 100
Пределы допускаемой относительной погрешности установки при измерении объема газа в рабочих условиях, %	± 0,3		
Пределы допускаемой относительной погрешности установки при измерении объема газа, приведенного к стандартным условиям, %	± 0,45		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки при измерении температуры, °С	± 0,15		
Пределы допускаемой относительной погрешности установки при измерении давления, %	± 0,15		
Избыточное давление рабочей среды в трубопроводе, кПа, не более	300		
Рабочий диапазон измерений давления, % ВПИ	от 33 до 100		
Рабочая среда	природный газ, воздух, азот, инертные и другие газы известного состава		
Напряжение питания, В:	19 ± 2		
Потребляемая мощность, Вт, не более:	15		
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа - относительная влажность, %	от плюс 15 до плюс 30 от 84 до 106,7 от 30 до 80		
Автономный источник питания (АКБ): - напряжение, В - емкость, А/ч	14,8 16,5		

## Продолжение таблицы 1

Характеристика	Значение характеристики		
	СПУ-3М-100-1	СПУ-3М-100-4	СПУ-3М-100-25
- продолжительность работы от АКБ, час	10		
- продолжительность подзарядки АКБ, час	10		
Габаритные размеры, мм, не более	625x500x265		
Масса, кг, не более	35		
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	12 000		
Средний срок службы, лет, не менее	12		

1.6 Заряд встроенной АКБ осуществляется от сети переменного тока 100-240 В и частотой 50/60 Гц с помощью специального зарядного устройства, входящего в комплект Установки.

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплектность Установки приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Установка поверочная СПУ-3М-100	СПУ-3М-100-1 СПУ-3М-100-4 СПУ-3М-100-25	1 шт.	В соответствии с заказом
Комплект инструмента и принадлежностей		1 к-т.	
Установка поверочная СПУ-3М-100. Руководство по эксплуатации	ТУАС.407369.002 РЭ	1 экз.	
Установка поверочная СПУ-3М-100. Паспорт.	ТУАС.407369.002 ПС	1 экз.	
Инструкция. ГСИ. Установки поверочные СПУ-3М-100. Методика поверки.	МП 0311-2-2015	1 экз.	

## 3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ, СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Средняя наработка на отказ - не менее 12 000 часов.

3.2 Средний срок службы - не менее - 12 лет. Критерий предельного состояния – экономическая нецелесообразность восстановления работоспособности ремонтом.

3.3 Срок службы встроенной аккумуляторной батареи – 3 - 5 лет.

3.4 Сохранение информации об измеряемых параметрах при отключенном питании расходомера - не менее 40 000 часов.

3.5 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Установки требованиям ТУ 4381-023-70670506-2015 в течение 12 месяцев от даты ввода Установки в эксплуатацию, при соблюдении эксплуатирующей организацией условий эксплуатации, хранения и транспортирования в соответствии с эксплуатационной документацией, но не более 18 месяцев от даты приемки. Гарантийные обязательства на покупные изделия, входящие в состав Установки, устанавливаются в эксплуатационной документации на покупное изделие.

3.6 Ремонт, техническое обслуживание и поверка установок, у которых во время гарантийного срока обнаружено несоответствие требованиям нормативной документации, производится предприятием-изготовителем или организацией, имеющей разрешение предприятия-изготовителя.

3.7 Предприятие-изготовитель несет гарантийные обязательства при выполнении следующих условий:

- не нарушены пломбы предприятия-изготовителя (регионального представителя) на Установке, а составные части прибора не имеют внешних повреждений;
- наличие документов ТУАС.407369.002 РЭ Руководство по эксплуатации, ТУАС.407369.002 ПС Паспорт с отметкой ОТК изготовителя.

3.8 Предприятие-изготовитель не несет гарантийных обязательств:

- в случае выхода из строя Установки по причинам несоблюдения требований разделов 2 и 3 РЭ на СПУ-3М-100;
- в случае выхода из строя Установки в результате форс-мажорных обстоятельств, вызванных стихией, пожаром (в том числе: грозовым разрядом) или других;
- в случае выхода из строя Установки в результате засорения струйного генератора механическими примесями, содержащимися в измеряемой среде;
- на аккумуляторную батарею.

3.9 Акт рекламации о вскрытых дефектах Установки составляется в течение 5 дней после их обнаружения. При регистрации рекламации указывают дату, заводской номер Установки и характер неисправности.

3.10 Акт направить предприятию-изготовителю по адресу:

346800, Ростовская обл., Мясниковский р-н, с. Чалтырь, 1 км шоссе Ростов-Новошахтинск, стр. № 6/8, тел/факс. ООО НПО «Турбулентность-ДОН».

Тел/факс: 8 (863) 203-77-80, 203-77-81. E-mail: [info@turbo-don.ru](mailto:info@turbo-don.ru). Web: [www.turbo-don.ru](http://www.turbo-don.ru).

3.11 Почтовый адрес предприятия-изготовителя: 344068, г. Ростов-на-Дону, а/я 797.

#### 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка поверочная **СПУ-3М-100-**\_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлена в соответствии с требованиями комплекта технической документации ТУАС.407369.002, полностью укомплектована и соответствует ТУ 4381-023-70670506-2015.

Контролер ОТК \_\_\_\_\_

(подпись)

(инициалы фамилия)

М.П.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
(дата выпуска)

#### 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Установка поверочная **СПУ-3М-100-**\_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_ поверена в соответствии с документом: «МП 0311-2-2015 Инструкция. ГСИ. Установка поверочная СПУ-3М-100. Методика поверки» и на основании результатов первичной поверки признана пригодной к применению.

Поверительное клеймо

Поверитель \_\_\_\_\_

(подпись)

(инициалы, фамилия)

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
(дата поверки)

#### 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Без заполнения данного раздела гарантии изготовителя не сохраняются.

Установка поверочная СПУ-3М-100-\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_ введена в эксплуатацию «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(наименование организации)

Представитель монтажной  
организации \_\_\_\_\_

(подпись)

М.П.

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

