

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ.

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ –
п.о. директора ВНИИР

А.А.Личко

03 2002 г.

Установки У-659 для поверки счётчиков газа бытовых.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>22334-01</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-027-07508919-97

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки У-659 для поверки счётчиков газа бытовых предназначены для поверки счётчиков газа бытовых типа G1,6; G2,5; G4; G6.

Основная область применения - производство и метрологическое обслуживание счётчиков газа бытовых.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на измерении интервала времени прохождения определённого объёма воздуха последовательно через поверяемый счётчик газа и соответствующее микросопло. Микросопла установлены так, чтобы рабочие отверстия были направлены навстречу потоку. При критическом перепаде давления на микросопле и постоянной температуре, микросопло создаёт постоянный расход. Это позволяет при последовательном подключении счётчика к установке проводить его поверку методом сличения показаний счётчика газа с определённым объёмом воздуха, задаваемым установкой.

Установка У-659 для поверки счётчиков газа бытовых включает в себя:

- 1) ресивер;
- 2) коллектор с микросоплами;
- 3) блок вакуумного насоса;
- 4) вакуумметр;
- 5) мановакуумметр (манометр двухтрубный жидкостной);
- 6) термометр;
- 7) секундомер.

Ресивер включает в себя:

- ресивер-станину, который имеет трубу с фланцем для подсоединения коллектора с микросоплами и штуцер с заглушкой для слива конденсата;
- патрубков с зажимами для подсоединения к блоку вакуумного насоса.

Вакуумный насос создаёт разрежение в ресивере, контроль которого осуществляется по вакуумметру.

Установка имеет переходники для подсоединения различных типов счётчиков.

Конструкция установки предусматривает возможность ремонта составных частей установки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Наименование параметра или размера	Величина или параметр
Диапазон расходов, м ³ /ч	от 0,016 до 10
Значения поверочных расходов, м ³ /ч	0,016 0,025 0,04 0,06 0,16 0,25 0,4 0,6 1,6 2,5 4 6 10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %, не более	± 0,5
Поверочная среда	воздух
Количество одновременно поверяемых счетчиков газа	один
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от 17 до 23
- относительная влажность окружающей среды, %	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
- напряжение питания, В	380 ^{+10%} _{-15%}
- частота переменного тока, Гц	50±1
Габаритные размеры, мм, не более	1350x1100x1450
Масса, кг, не более	170
Средний срок службы, лет, не менее	20

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик установки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит: установка У-659, свидетельство о поверке микросопел, руководство по эксплуатации, переходники для подсоединения счётчиков к установке (поставляются по отдельному запросу), микросопла на расход: 0,003; 0,005; 0,008; 0,012; 0,016; 0,16; 0,6; 1,6 м³/ч (поставляются по отдельному запросу).

ПОВЕРКА

Поверку установки осуществляют в соответствии с документом по поверке в составе эксплуатационной документации СЯМИ 408 863-238 РЭ, согласованной ГЦИ СИ ВНИИР в сентябре 2001г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- мановакуумметр с диапазоном измерения от 0 до 6000 Па, с погрешностью ± 40 Па ТУ 92-891.026-91;
- секундомер, класс точности 2 ТУ 25-07.1894.003-90;
- термометр с диапазоном измерения от 0 до +50 °С, с погрешностью $\pm 0,2$ °С ГОСТ 28498-90;
- вакуумметр, класс точности 1,5 ГОСТ 2405-88;
- барометр - aneroid М 67 с диапазоном измерения от 79990 до 105320 Па (от 600 до 790 мм рт. ст.), с погрешностью ± 106 Па ($\pm 0,8$ мм рт. ст.) ТУ 2504-1797-75;
- гигрометр психрометрический ВИТ-2 с диапазоном измерения относительной влажности от 20 до 90%, с диапазоном измерения температуры от 15 до 40 °С, цена деления шкал термометров 0,2 °С ТУ 25-11.1645-84.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12.2.003 СББТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

ТУ 4213-027-07508919-97. Установка У-659 для поверки счётчиков газа бытовых. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Установки для поверки счётчиков газа бытовых соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.003 и ТУ 4213-027-07508919-97.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «Сигнал – Прибор» 413119, Саратовская область, г. Энгельс.

Тел. (845-11) 6-82-90

Факс. (845-11) 1-04-23

**Генеральный директор
ЗАО «Сигнал-Прибор»**



А. В. Никонов