

## **УПСЖ-ЗПМ установка переносная для поверки счетчиков жидкости**



Переносные поверочные установки «УПСЖ 3 ПМ» предназначены для поверки на месте эксплуатации счетчиков воды, имеющих электрический выходной сигнал, возможность считывания показаний с помощью оптосчитывателя, а также информационное табло для считывания показаний визуально.

Установки предназначены для проведения поверки счетчиков воды в диапазоне расходов от 0,02 до 5 м<sup>3</sup>/ч.

Область применения УПСЖ 3 ПМ: оснащение предприятий, организаций эталонными средствами измерения.

Принцип действия установки основан на измерении объема воды с помощью первичного преобразователя расхода, включенного последовательно с поверяемым счетчиком воды в общий гидравлический тракт.

### **Установка состоит из следующих частей:**

- Первичный преобразователь расхода УПСЖ-РЭ.
- Контроллер УПСЖ-К, служащий для управления с помощью встроенной клавиатуры процессом поверки приборов, вычисления и отображения на жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ) значений расхода и объема протекшей воды, а также результатов поверки.
- Выносной блока управления с ЖКИ.
- Аккумулятор.
- Вводной и отводной шланги с комплектом присоединителей.
- Принадлежности (оптосчитыватель, блок питания, хомуты и т.п.).

Составные части установки располагаются в едином металлическом корпусе, помещенном в переносной чемодан. Выносной блок служит для дистанционного управления процессом поверки, когда поверяемый счетчик воды удален от места подсоединения установки к контуру водоснабжения.

Присоединение вводного шланга установки к системе водоснабжения, в контуре которой установлен поверяемый счетчик воды, осуществляется с помощью быстроразъемного зажима. Аналоговый сигнал с УПСЖ-РЭ поступает на вход контроллера, преобразуется в значения объема (расхода) и отображается на ЖКИ.

### **Технические характеристики:**

Характеристики	Значения
Наименьший расход, Q <sub>min</sub> , м <sup>3</sup> /ч	0,02
Переходный расход, Q <sub>t</sub> , м <sup>3</sup> /ч	0,12
Наибольший расход, Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч	5,0
Пределы допускаемой относительной погрешности, %, при измерении объема в диапазоне расхода:	
- от Q <sub>min</sub> до Q <sub>t</sub>	±0,5
- от Q <sub>t</sub> до Q <sub>max</sub>	±0,33
Рабочее давление, МПа, не более	0,63
Диаметры условных проходов поверяемых счетчиков, мм	10, 15, 20
Количество одновременно поверяемых счетчиков, не более	1
Напряжение питания постоянного тока, В	6
Потребляемая мощность, ВА, не более	2,0



Габаритные размеры , мм, не более	462x340x170
Масса , кг, не более	12
Срок службы, лет, не менее	10
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %, при температуре 25 °С - атмосферное давление, кПа	от 15 до 40 до 90 от 84,0 до 106,0

Параметры измеряемых сигналов		Диапазон измерения	
Лог. «0»	Лог. «1»	Частота следования импульсов, Гц	Число импульсов
более 100 кОм	менее 20 Ом	0,0005 – 300	не более 65000

**Комплект поставки:**

- Первичный преобразователь расхода УПСЖ-РЭ.
- Контроллер УПСЖ-К.
- Выносной блок управления контроллером.
- Аккумулятор.
- Блок питания.
- Вводной и отводной шланги с комплектом присоединителей.
- Оптосчитыватель (по отдельному договору).
- Комплект соединительных кабелей.
- Программа «UPSG3PM.exe» на компакт-диске.
- Руководство по эксплуатации УЗПМ.00.001 РЭ.
- Инструкция. ГСИ. Установка поверочная переносная.
- УПСЖ ЗПМ. Методика поверки. УЗПМ.00.001 МП.

Поверку установок осуществляют в соответствии с документом по поверке: «Инструкция. ГСИ. Установки поверочные переносные УПСЖ ЗПМ. Методика поверки», согласованным ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР в феврале 2009 г.

**В перечень основного поверочного оборудования входят:**

- Установка поверочная типа УПСЖ. Диапазон от 0,02 до 50 м<sup>3</sup>/ч, погрешность не более ± 0,05 %.
- Калибратор электрических сигналов МСЗ-R, класс точности 0,02; диапазон измерения/ генерирования импульсов от 0 до 9999999 имп., разрешение 1 импульс.
- Гидравлический пресс, статическое давление не менее 1,0 МПа.

Межповерочный интервал - 1 год.