

Установки поверочные УПСЖ-ПРО

Установки поверочные **УПСЖ-ПРО** предназначены для воспроизведения расхода измеряемой среды и измерения массы и объема этой среды весовыми устройствами (далее – ВУ) или расходомерами-счетчиками жидкости, используемыми в составе установки в качестве эталонных (далее – эталонные РСЖ, ЭРСЖ).

Установка применяется для градуировки, калибровки и поверки расходомеров-счетчиков жидкости, преобразователей расхода жидкости, счетчиков жидкости, водосчетчиков, расходомеров-счетчиков жидкости комплектов теплосчетчиков (далее – РСЖ), имеющих отсчетное устройство, оптоэлектронный узел съема сигналов, импульсный или аналоговый выходной сигнал.

Установки поверочные УПСЖ-ПРО является средством измерений утвержденного типа, [пер.№ в ФИФ 74630-19](#) и соответствуют: класс А – вторичному эталону при измерении по ВУ, класс В – рабочему эталону 1 разряда при измерении по ВУ, рабочему эталону 1 или 2, или 3 разряда при измерении по эталонным РСЖ в соответствии с ГПС (приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 сентября 2022 года №2356 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»).

Метрологические и технические характеристики

| Наибольший воспроизводимый расход, м ³ /ч | 150 | 200 | 300 | 400 | 600 |
|--|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Наименьший воспроизводимый расход, м ³ /ч | 0,02 или 0,01 {опция}, или 0,005 {опция} | | | | |
| Относительная погрешность Установки при измерении массы и объема жидкости в потоке, массового и объемного расхода жидкости при применении ВУ, % | ±0,06 – класс В или ±(0,040–0,055) – класс А {опция} | | | | |
| Относительная погрешность Установки при измерении объема/массы жидкости в потоке и объемного/массового расхода жидкости при применении эталонных РСЖ, % | ±0,28 или ±(0,25–1,0) при применении объемных ЭРСЖ {опция}, или ±(0,08–0,50) при применении массовых ЭРСЖ {опция} | | | | |
| Номинальный диаметр, мм / количество поверяемых РСЖ (при соблюдении прямых участков, равных 5DN «до» и 2DN «после» / ультразвуковые и массовые РСЖ | 3–100 / до 4 шт. / 1 шт. | 3–125 / до 4 шт. / 1 шт. | 3–150 / до 4 шт. / 1 шт. | 3–200 / до 4 шт. / 1 шт. | 3–250 / до 4 шт. / 1 шт. |
| Количество частотно-импульсных (далее – ЧИ) каналов: пассивный (оптосчитыватель , открытый коллектор, полупроводниковый ключ, геркон) / активный (амплитуда импульсов 0–12 В) | 4 / 4 или 8 / 8 {опция} | | | | |
| Количество аналоговых каналов: ток (0–20 мА, 0–5 мА, 4–20 мА) / напряжение 0–10 В | 4 / 4 или 8 / 8 {опция} | | | | |
| Способы проведения измерений | <ul style="list-style-type: none"> • поверка РСЖ с ЧИ выходом • поверка РСЖ с аналоговых выходом • поверка РСЖ в режиме «Доза» • поверка РСЖ в режиме «Старт/Стоп» • поверка визуальным сличением (РСЖ без выходного сигнала) | | | | |
| Габаритные размеры Д*Ш*В, м | 5,9*5,8*2,5 | 7,8*3,9*2,5 | 8,0*5,0*2,8 | 7,0*7,8*3,1 | 11*9*4,7 |
| Потребляемая мощность, кВт | 35 | 47 | 47 | 90 | 130 |
| Напряжение питания, В Частота, Гц | 3~(380±38) 50±1 | | | | |
| Измеряемая среда (рабочая жидкость) Температура измеряемой среды, °С Давление измеряемой среды на входе измерительного стола, не менее, МПа | питьевая вода или водно-гликолевая смесь {опция} от +10 до +30 или до +90 {опция} | | | | |
| Средний срок службы Установки, лет (год, года) | 10 | | | | |
| Средняя наработка на отказ, ч | 20000 | | | | |
| Межповерочный интервал, лет (год, года) | 1 | | | | |

Комплект поставки

| Наименование | Количество |
|---|----------------|
| Установка поверочная УПСЖ-ПРО состоит из: <ul style="list-style-type: none"> • системы хранения и подготовки рабочей жидкости • системы создания, регулирования и стабилизации расхода рабочей жидкости • измерительных столов: объемный, дополнительный объемный {опция}, массовый {опция}, ротаметрический {опция} • модуля эталонных РСЖ • системы переключения потока рабочей жидкости • системы пневматического питания • системы весовых устройств • автоматизированной системы измерений, управления и контроля (специализированный контроллер, персональный компьютер, программное обеспечение) | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| Методика поверки МП 0816-1-2018 | 1 экз. (копия) |
| Декларация соответствия ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" | 1 экз. |

Общий вид Установок поверочных УПСЖ-ПРО



УПСЖ-ПРО 200. Модификация с наибольшим воспроизводимым расходом 200 м³/ч {опции: массовый измерительный стол}



[УПСЖ-ПРО 300](#). Модификация с наибольшим воспроизводимым расходом 300 м³/ч



УПСЖ-ПРО 400. Модификация с наибольшим воспроизводимым расходом 400 м³/ч {опции: дополнительный объемный и массовый измерительные столы}



[УПСЖ-ПРО 600](#). Модификация с наибольшим воспроизводимым расходом 600 м³/ч {опции: класс А, дополнительный объемный и массовый измерительные столы}