

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	800	1000	1200	1500	2000
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	3–300 / до 4 шт. / 1 шт.	3–350 / до 4 шт. / 1 шт.	3–400 / до 4 шт. / 1 шт.	3–500 / до 4 шт. / 1 шт.	3–600 / 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	13*9*5,3	16*9*5,6	16*11*5,6	16*12*6,0	18*12*6,6
Потребляемая мощность, кВт	155	210	260	300	400
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.