

## 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, [рег.№ 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 <sup>3</sup> /ч	5	30	50	75	100
Наименьший воспроизводимый расход, м <sup>3</sup> /ч	0,01 или 0,005 {опция}	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	3–20 / до 4 шт. / 1 шт.	3–50 / до 4 шт. / 1 шт.	3–65 / до 4 шт. / 1 шт.	3–80 / до 4 шт. / 1 шт.	3–100 / до 4 шт. / 1 шт.
Количество частотно-импульсных (далее – ЧИ) каналов: пассивный ( <a href="#">оптосчетыватель</a> , 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"> <li>• поверка РСЖ с ЧИ выходом</li> <li>• поверка РСЖ с аналоговых выходом</li> <li>• поверка РСЖ в режиме «Доза»</li> <li>• поверка РСЖ в режиме «Старт/Стоп»</li> <li>• поверка визуальным сличением (РСЖ без выходного сигнала)</li> </ul>				
Габаритные размеры Д*Ш*В, м	2,1*1,2*2,3	3,6*2,2*2,6	3,9*2,6*2,7	4,3*2,4*2,9	5,7*2,3*2,5
Потребляемая мощность, кВт	4	10	14	18	25
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"> <li>• системы хранения и подготовки рабочей жидкости</li> <li>• системы создания, регулирования и стабилизации расхода рабочей жидкости</li> <li>• измерительных столов: объемный, дополнительный объемный {опция}, массовый {опция}, ротаметрический {опция}</li> <li>• модуля эталонных РСЖ</li> <li>• системы переключения потока рабочей жидкости</li> <li>• системы пневматического питания</li> <li>• системы весовых устройств</li> <li>• автоматизированной системы измерений, управления и контроля (специализированный контроллер, персональный компьютер, программное обеспечение)</li> </ul>	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 5](#). Модификация с наибольшим воспроизводимым расходом 5 м<sup>3</sup>/ч



УПСЖ-ПРО 30. Модификация с наибольшим воспроизводимым расходом 30 м<sup>3</sup>/ч



УПСЖ-ПРО 50. Модификация с наибольшим воспроизводимым расходом 50 м<sup>3</sup>/ч



[УПСЖ-ПРО 75](#). Модификация с наибольшим воспроизводимым расходом 75 м<sup>3</sup>/ч



УПСЖ-ПРО 100. Модификация с наибольшим воспроизводимым расходом 100 м<sup>3</sup>/ч {опции: дополнительный объемный и массовый измерительные столы}