



НАДЕЖНЫЕ СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

## Метрологический центр НПП «ЭЛЕМЕР»

### Поверка и калибровка

- Расходомеров газа
- Расходомеров жидкостей
- Ротаметров
- Уровнемеров

### Услуга передачи единицы расхода





## Уважаемые коллеги!

Российский приборостроительный завод «ЭЛЕМЕР» свыше 25 лет работает на отечественном рынке КИПиА. Предприятие обладает центром разработки, отделом сертификации и технической документации, производственным комплексом и метрологической службой. Это позволяет разрабатывать, производить, поставлять и осуществлять сервисное обслуживание датчиков, функциональной аппаратуры и метрологического оборудования, предназначенных для измерения и контроля температуры, давления, влажности и других технологических параметров.

В 2017 году завод приступил к реализации программы диверсификации производства путем выхода на рынок средств измерения расхода и оказания услуг по поверке расходомеров газообразных сред, расходомеров жидкостей, а также датчиков измерения уровня. Уже сейчас построена эталонная база и введена в эксплуатацию большая метрологическая лаборатория по градуировке, калибровке и поверке соответствующих приборов.

Предприятие «ЭЛЕМЕР» имеет аккредитацию (№РА.RU.311317 от 03.12.15г.) Федеральной службы по аккредитации на право проведения процедуры передачи единицы расхода, а также калибровки и поверки широкой линейки приборов измерения теплофизических величин. Система менеджмента качества «ЭЛЕМЕР» сертифицирована аудитором TÜV NORD CERT на соответствие стандарту ISO DIN EN 9001:2008 (сертификат №44 100 160450).

**В 2018 году «ЭЛЕМЕР» приступил к оказанию услуг поверки расходомеров и уровнемеров всех типов:**

- расходомеров жидкостей: Ду 8–Ду 300 с относительной погрешностью от 0,05%
- расходомеров газообразных сред: Ду 25–Ду 300 с относительной погрешностью от 0,5%
- уровнемеров с верхним пределом измерений до 20 м, с абсолютной погрешностью от  $\pm 3$  мм.

В этом буклете Вы познакомитесь с эталонной базой нового метрологического центра «ЭЛЕМЕР».

С уважением,  
Первый заместитель Генерального директора,  
Главный метролог  
ООО НПП «ЭЛЕМЕР»  
Косотуров А.В.

## Передача единицы расхода

В соответствии с приказом Росаккредитации от 14 сентября 2017 г. №РА-224 ООО НПП «ЭЛЕМЕР» аккредитовано на право выполнения поверки расходомеров, уровнемеров и услуг по калибровке установок поверочных жидкостных, а именно на передачу единицы массового и объемного расхода жидкости от вторичного эталона УПСЖМ-600 к разрядным поверочным установкам с целью их последующей аттестации в качестве эталона 1-го, 2-го или 3-го разрядов.

Передача единиц массового и объемного расхода в диапазоне значений от 0,01 до 600 т/ч ( $\text{м}^3/\text{ч}$ ), единиц массы и объема жидкости в диапазоне значений от 0,004 до 5 т ( $\text{м}^3$ ) осуществляется по утвержденной ФГУП «ВНИИР» методике калибровки поверочных установок посредством Эталона сравнения, входящего в состав вторичного эталона УПСЖМ-600 (Регистрационный номер эталона в реестре Федерального информационного фонда 2.2.ВСП.0118.2016) в соответствии с действующим на сегодняшний день Приказом Росстандарта № 256 от 07.02.2018 г. «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».

Наименование характеристики	Значение
Диапазон расходов, т/ч ( $\text{м}^3/\text{ч}$ )	От 0,1 до 300,0
Среднее квадратическое отклонение среднего арифметического, %	0,004
Неисключенная систематическая погрешность, %	0,004



Эталон сравнения: набор массометров, БИЭС (блок измерения), ПК, аттестованное ПО.

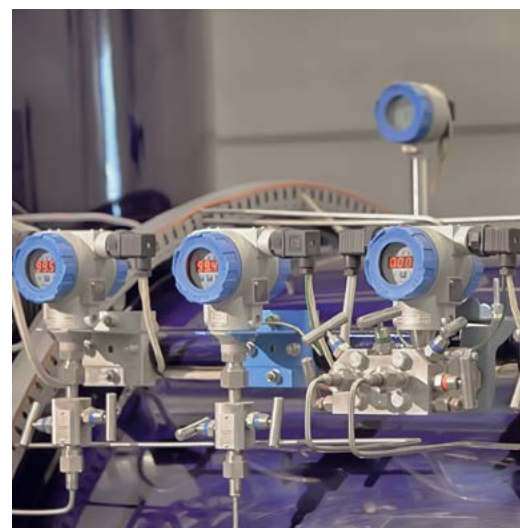
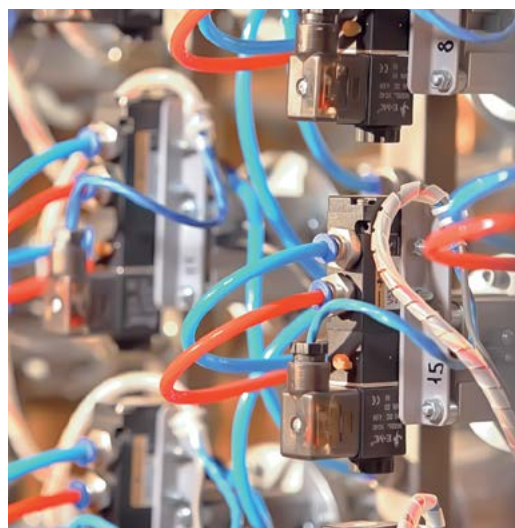
# УПГ-12000

Установка поверочная газодинамическая



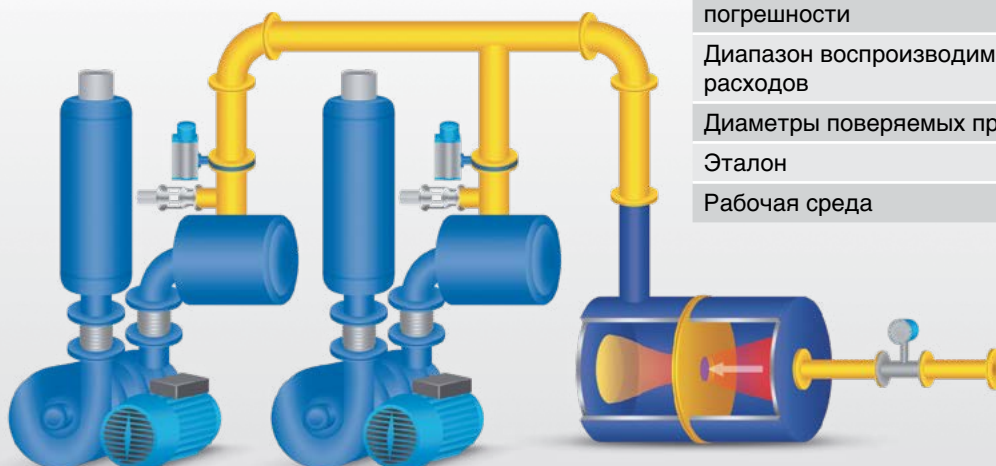
**Назначение:** поверка и калибровка расходомеров и ротаметров газообразных сред.

**Установка зарегистрирована** в Реестре федерального информационного фонда под номером: **3.2.ВСП.0110.2016** в качестве эталона 1-го разряда.



## Технические характеристики

Предел основной относительной погрешности	$\pm 0,3\%$
Диапазон воспроизводимых расходов	0,5...10 000 м <sup>3</sup> /ч
Диаметры поверяемых приборов	25...300 мм
Эталон	критические сопла
Рабочая среда	воздух



# УПСЖМ-600

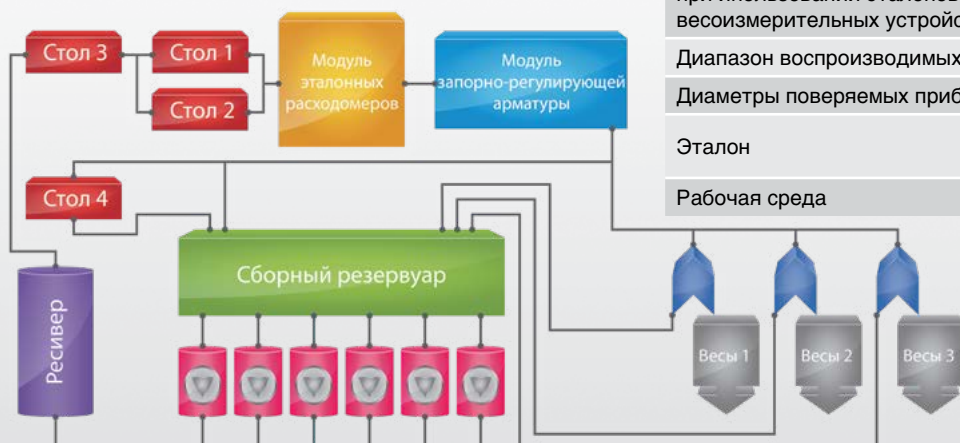
Установка поверочная жидкостная

**Назначение:** поверка и калибровка расходомеров и ротаметров жидкостей.

Установка зарегистрирована в Реестре федерального информационного фонда под номером: 2.2.ВСП.0118.2017 в качестве вторичного эталона.

## Технические характеристики

Суммарная погрешность установки при использовании эталонов — весоизмерительных устройств	$\pm 0,04\%$
Диапазон воспроизводимых расходов	0,01...600 м <sup>3</sup> /ч
Диаметры поверяемых приборов	8...300 мм
Эталон	массовые расходомеры, тензovesы
Рабочая среда	вода



# УПКУ-20-01

Установка поверочная уровнетрическая



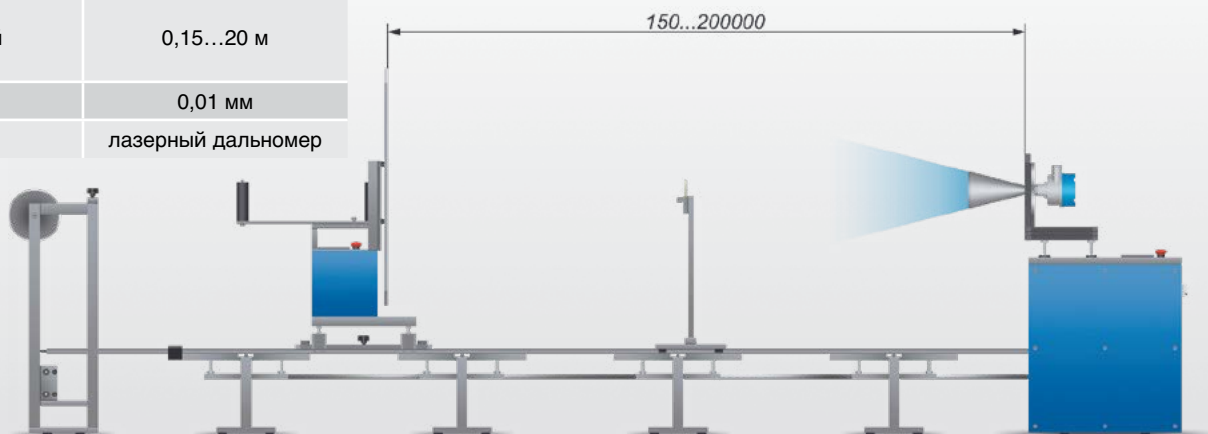
**Назначение:** поверка и калибровка уровнетрических.

**Установка зарегистрирована в Реестре федерального информационного фонда под номером: 3.2.ВСП.0120.2017 в качестве эталона 2-го разряда.**



## Технические характеристики

Абсолютная погрешность	$\pm 1$ мм
Диапазон воспроизводимой длины	0,15...20 м
Дискретность	0,01 мм
Эталон	лазерный дальномер



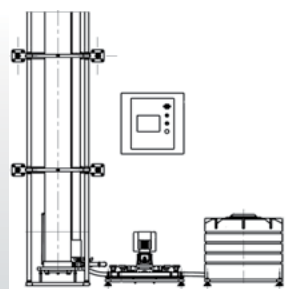
# УПКУ-3-01-Н

Установка поверочная  
уровнеметрическая



**Назначение:** поверка и калибровка поплавковых, магнитострикционных, емкостных, рефлекс-радарных, гидростатических уровнемеров.

Запланирована регистрация в ФИФ в IV кв. 2018 г.



## Технические характеристики

Абсолютная погрешность	$\pm 1$ мм
Диапазон воспроизводимой длины	0,2...3,2 м
Дискретность	1 мм
Эталон	лазерный дальномер
Рабочая среда	жидкость

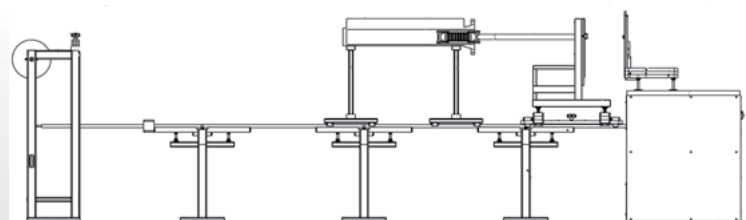
# УПКУ-3,5-01

Установка поверочная  
уровнеметрическая



**Назначение:** поверка и калибровка роликовых уровнемеров.

Запланирована регистрация в ФИФ в IV кв. 2018 г.



## Технические характеристики

Абсолютная погрешность	$\pm 1$ мм
Верхний предел измерений	3,5 м
Дискретность	1 мм
Эталон	рулетка измерительная (класс точности 2)



РОССИЙСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

124489, Россия, Москва, Зеленоград, пр-д 4807, д. 7, стр. 1  
По вопросам поверки и передачи единицы расхода обращаться:  
Тел.: 8 (495) 988-48-55 (доб. 136); E-mail: [flow@elemer.ru](mailto:flow@elemer.ru)  
**[www.elemer.ru](http://www.elemer.ru)**