

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [krz@nt-rt.ru](mailto:krz@nt-rt.ru) Веб-сайт: [www.koezpribor.nt-rt.ru](http://www.koezpribor.nt-rt.ru)

## Установки поверочные УП-600

Установка поверочная для расходомеров и счетчиков объемного и массового расхода жидкости УП-600 предназначена для калибровки и поверки расходомеров и счетчиков объемного и массового расхода жидкости.

Установка применяется в «ЗапСибнефтеавтоматика» (г. Когалым) филиала "ЛУКОЙЛ-ИНФОРМ" в г. Королев.

Работа установки основана на методе измерения расхода, объема и массы измеряемой среды эталонными расходомерами-счетчиками и весами для статического взвешивания.

Гидравлическая система установки представляет собой замкнутый циркуляционный контур, заполненный измеряемой средой (водопроводной водой).

В состав установки входят:

- бак-хранилище (БХ);
- циркуляционные насосы (НЦ);
- стабилизаторы давления (СД);
- эталонные расходомеры (ЭР);
- запорная и регулирующая арматура (К);
- измерители давления (РТ) и температуры (ТТ);
- переключатели потока (ПП);
- весовые устройства, состоящие из платформенных весов (ВП), с установленными на них весовыми баками (БВ);
- измерительный аппаратно-программный комплекс (ИАПК).

В качестве эталонных средств измерений объемного (массового) расхода и объема (массы) измеряемой среды применяются:

- весы платформенные фирмы Mettler Toledo моделей KA32S, KCC300 и KES3000 (номерГосреестра19327-05);
- расходомеры-счетчики электромагнитные фирмы KROHNE модели OPTIFLUX 5000F Ду2,5; 10; 15; 25; 40; 50; 80; 150 мм (номер Госреестра29446-05);
- измерительный аппаратно-программный комплекс ИАПК.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Диапазон воспроизводимых расходов от 0,01 до 600 м<sup>3</sup>/ч.
- 2 Пределы относительной погрешности установки при измерении объемного расхода:
  - ±0,2 % при работе с эталонными расходомерами-счетчиками в диапазоне расхода от 0,01 до 600 м<sup>3</sup>/ч;
  - ±0,1 % при работе с весами в диапазоне расхода от 0,01 до 250 м<sup>3</sup>/ч.
- 3 Пределы относительной погрешности установки при измерении объема:
  - ±0,15 % при работе с эталонными расходомерами-счетчиками в диапазоне расхода от 0,01 до 600 м<sup>3</sup>/ч;
  - ±0,05 % при работе с весами в диапазоне расхода от 0,01 до 250 м<sup>3</sup>/ч.
- 4 Пределы относительной погрешности установки при измерении массы:
  - ±0,04 % при работе с весами в диапазоне расхода от 0,01 до 250 т/ч.
- 5 Пределы относительной погрешности установки при измерении массового расхода:
  - ±0,08 % при работе с весами в диапазоне расхода от 0,01 до 250 т/ч.

### Примечание:

Значения погрешностей по п. 2 – 5 нормированы для времени осреднения расхода не менее 60 с, стабильности расхода ±0,2 %.

Значения погрешностей по п. 2 – 5 (для случая применения весов) нормированы при соблюдении минимальной измеряемой массы.

Измеряемая среда – вода водопроводная:

- температура измеряемой среды от 5 до 40 °С;
- рабочее давление измеряемой среды, до 1,0 МПа.

Параметры окружающего воздуха:

- температура окружающего воздуха от 15 до 25 °С;
- относительная влажность до 80 %;

Значения поверочных расходов устанавливаются с погрешностью не более ±10 %.

Диаметры условного прохода (Ду) поверяемых приборов от 10 до 200 мм.

Питание составных частей установки от сети переменного тока напряжением 220/380В, частотой (50±1) Гц, потребляемая мощность не более 200 кВт.

Габаритные размеры установки, мм, не более 16000х8000х4500 мм.

Масса, кг, не более 9500 кг.

Средний срок службы не менее 12 лет.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64
Астана +7(7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16
Белгород (4722)40-23-64	Курск (4712)77-13-04	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Брянск (4832)59-03-52	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Волгоград (844)278-03-48	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Вологда (8172)26-41-59	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Воронеж (473)204-51-73	Набережные Челны (8552)20-53-41	Тверь (4822)63-31-35
Екатеринбург (343)384-55-89	Нижний Новгород (831)429-08-12	Томск (3822)98-41-53
Иваново (4932)77-34-06	Новокузнецк (3843)20-46-81	Тула (4872)74-02-29
Ижевск (3412)26-03-58	Новосибирск (383)227-86-73	Тюмень (3452)66-21-18
Казань (843)206-01-48	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Калининград (4012)72-03-81	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калуга (4842)92-23-67	Пенза (8412)22-31-16	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Пермь (342)205-81-47	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ярославль (4852)69-52-93