

## 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 УПР-50



Установки поверочные УПР-50 предназначены для воспроизведения объемного и массового расхода жидкости.

Принцип действия установок поверочных УПР-50 основан на воспроизведении расхода рабочей жидкости при помощи насоса и измерении объема и массы этой жидкости эталонными средствами измерений.

Установки поверочные УПР-50 состоят из эталонных средств измерений, накопительного резервуара, системы подачи и стабилизации измеряемой среды, измерительного участка и системы управления, сбора и обработки данных.

В качестве эталонных средств измерений в составе установки применяются весы электронные К (номер Госреестра 45158-10) и расходомеры электромагнитные Promag (номер Госреестра 14589-09).

Поверяемый расходомер устанавливается в измерительный участок установки, состоящий из зажимных устройств, запорной арматуры, датчиков давления и температуры. Рабочая жидкость подается насосом из накопительного резервуара в рабочий контур, проходит через блок эталонных расходомеров и измерительный участок. Далее, в зависимости от метода сличения, рабочая жидкость направляется обратно в накопительный резервуар или через устройство переключения потока, на весовое устройство. Система управления, сбора и обработки данных в автоматическом режиме сравнивает полученные показания поверяемого прибора и эталонного средства измерений. Система управления, сбора и обработки данных состоит из силового шкафа, персонального компьютера с программным обеспечением и

контроллера. Контроллер в автоматическом режиме управляет исполнительными механизмами установки, собирает и обрабатывает информацию от поверяемых расходомеров и различных устройств, входящих в состав установки.

Программное обеспечение установок поверочных автономное.

Функции программного обеспечения: управление и синхронизация измерительных каналов, расчет расхода по измеренным данным, ведение архивов данных и архива вмешательств, формирование протоколов, вывод мгновенных и осредненных данных по всем каналам, обеспечение диагностики.

## Метрологические и технические характеристики

Диапазон воспроизводимых расходов, т/ч(м <sup>3</sup> /ч)	от 0,01 до 50
Пределы допускаемой относительной погрешности установок при измерении массового расхода, %, равны при применении весовых устройств	± 0,05
Пределы допускаемой относительной погрешности установок при измерении объемного расхода, %, равны при применении весовых устройств	± 0,055
при применении эталонных расходомеров-счетчиков	± 0,2
Диаметр условного прохода поверяемых приборов, мм	от 10 до 50
Количество одновременно поверяемых приборов, шт.	От 1 до 6
Измеряемая среда - вода по СанПиН 2.1.4.1074-2001 с параметрами: - температура, °С - давление, МПа	(20±5) от 0,2 до 0,6
Габаритные размеры, мм, не более	8000 x 2500 x 3000
Напряжение питания, В	380 ±38/220±22
Частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, кВт, не более	12
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность окружающего воздуха, % - атмосферное давление, кПа	(20±5) от 30 до 80 от 86 до 107
Средний срок службы установки, лет, не менее	12

### 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