

## 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)

## Установка поверочная расходомерная УПР-300

Установка поверочная расходомерная УПР-300 предназначена для поверки, калибровки и градуировки водосчетчиков, теплосчетчиков, массометров и расходомеров жидкости, диаметром условного прохода от 10 до 200 мм, используемых в системах водоснабжения и коммунальном хозяйстве.

Установка представляет собой замкнутый циркуляционный контур, включающий в себя: бак-хранилище, два насоса, стабилизатор давления, шесть счетчиков-расходомеров эталонных, два измерительных стола с проливочными контурами, трое эталонных весов, три переключателя потока, шкаф силовой, шкаф автоматизированной системы контроля и управления, присоединительную арматуру, компьютер с мониторами, печатающим устройством, программное обеспечение.

В качестве весовых устройств используются весы с пределом взвешивания до 32 кг (КА32s), 300 кг (КСС300) и 3000 кг (KES3000) фирмы Mettler Toledo. В качестве счетчиков-расходомеров эталонных используются электромагнитные счетчики-расходомеры типа OPTIFLUX5000F фирмы «KROHNE». Необходимый расход жидкости устанавливается с помощью затворов с электроприводом на выходе из измерительного контура и с помощью частотного регулятора насоса, а давление с помощью затвора с электроприводом в байпасном контуре. Поверочная жидкость циркуляционными насосами из бака-хранилища подается в стабилизатор давления, затем поступает последовательно на счетчики-расходомеры эталонные, поверяемые счетчики (расходомеры) жидкости, и возвращается через переключатели потока в бак-хранилище, либо в весовые баки. Показания измеряемой массы на весах передаются в компьютер, который пересчитывает массу в объем. Этот объем сравнивается с объемом воды, который измерили счетчики-расходомеры эталонные.

## Основные технические характеристики

Измеряемая среда	Вода по ГОСТ Р 51232-98
Диаметр условного прохода Ду поверяемых приборов, мм Малый проливочный контур Большой проливочный контур	10-50 50-200
Диапазон расходов измеряемой среды, м <sup>3</sup> /ч Малый проливочный контур Большой проливочный контур	0,03 – 40 0,5 - 300
Пределы допускаемой относительной погрешности установки, %: При весовом методе измерения При объемном методе измерения	±0,05 ±0,15
Температура измеряемой среды, °С	10 - 30
Давление измеряемой среды, МПа, не более	0,6
Наибольший предел взвешивания, кг КА32s (32 кг) КСС300(300 кг) КЕС3000(3000 кг)	32 300 3000
Наименьший предел взвешивания, г КА32s (32 кг) КСС300(300 кг) КЕС3000(3000 кг)	5 100 2500
Параметры тока питающей сети напряжение, В частота, Гц суммарная мощность, кВт, не более	220, 380 50±1 23
Емкость бака хранилища, м <sup>3</sup> , не менее	8
Масса установки, т, не более	4,5
Габаритные размеры, м, не более	12x3x3,5
Условия эксплуатации: Температура окружающего воздуха, °С Относительная влажность, %, не более	20±5 80

### 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)