

## 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 Акватр-15А

Автоматизированная поверочная установка "Акватр-15А" предназначена для первичной поверки при выпуске из производства и периодической поверки счетчиков холодной и горячей воды с Ду от 15 до 50 мм, а также их зарубежных аналогов.

Принцип действия установки заключается в создании в испытательных линиях расходов в диапазоне от 1,5 до 15 м<sup>3</sup>/ч и измерении их при помощи эталонного счетчика. Поверка счетчиков воды заключается в сравнении объемов, измеренных за время поверки эталонным и поверяемыми счетчиками.

Поверка счетчиков производится методом определения среднеинтегральной суммарной погрешности с помощью средства «Пролив», изменяющего расход по заданной весовой функции. Поток с заданным расходом (номинальным расходом для поверяемых счетчиков) проходит через эталонный счетчик и разветвляется на две параллельные измерительные линии, в которых на лотках в специальных втулках устанавливаются поверяемые счетчики. При помощи пульсатора расхода - устройства, задающего плавное изменение проходного сечения трубы, расход в каждой линии плавно изменяется в обратно-пропорциональной зависимости от нуля до установленного значения. Таким образом, через поверяемый счетчик за время поверки проходит поток, многократно изменяющийся от нуля до значения номинального расхода.

Установка состоит из насоса производительностью 20 м<sup>3</sup>/ч, бака, вместимостью 2,5 м<sup>3</sup>, мерника эталонного вместимостью 200 л, расходомера-счетчика электромагнитного «Взлет ЭР» Ду 32 мм (эталонного счетчика), пульсатора расхода, лотков для монтажа поверяемых счетчиков, трубной обвязки, запорно-регулирующей арматуры, системы автоматизации.

Эталонные мерники предназначены для периодической поверки эталонных счетчиков и контроля их коэффициентов преобразования при эксплуатации.

Пульсатор расхода представляет собой два установленных в параллельных трубопроводах шаровых крана, смещенных относительно друг друга на 90° и жестко связанных с валом привода, приводимого во вращение двигателем. Скорость вращения выходного привода -1 об/мин.

Система автоматизации измерений состоит из блока обработки сигналов, программного обеспечения, десяти узлов съема сигналов с поверяемых счетчиков, датчиков Холла, установленных на индикаторе положения шарового крана пульсатора расхода. Система автоматизации измерений подключается к ПК. Система автоматизации измерений обеспечивает сбор и обработку измерительной информации с эталонного и десяти одновременно поверяемых счетчиков, выработку команд начала и конца измерений при поверке счетчиков воды, а также при периодической поверке и градуировке эталонного счетчика, печать протоколов поверки.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |   |
|--|---|
| Рабочая жидкость   | Вода питьевая   |
| Диапазон расходов, м <sup>3</sup> /ч   | От 1,5 до 15  |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении объемного расхода и объема, %   | ±0,3  |
| Параметры окружающей среды:<br>Температура воздуха, °С<br>Относительная влажность воздуха, %<br>Температура воды, °С<br>Электрическое питание, ток переменный 3-х фазный, частотой, Гц.<br>Напряжение питания насоса, В<br>Напряжение питания системы автоматизации, В | От 15 до 25<br>От 30 до 80<br>От 15 до 25<br>50±2<br>380/220<br>220 |
| Средний срок службы, лет   | 10  |

### 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)