

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://prmpribor.nt-rt.ru> || ppk@nt-rt.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОВЕРОЧНЫЕ УСТАНОВКИ ППУ Нептун-1



Переносная поверочная установка для счетчиков воды НЕПТОН-1 предназначена для проведения периодических и внеочередных поверок и регулировок счётчиков горячей и холодной воды непосредственно на месте их эксплуатации.

Диаметры условного прохода поверяемых счетчиков воды от Ду10 до Ду32 включительно, что позволяет поверять практически любые квартирные водосчётчики, а в также домовые расходомеры.

Поверочная установка НЕПТОН выполнена в контейнере и включает в себя гидравлический измерительный участок с регулировочной арматурой, комплектом гибкой подводки, измерительный контроллер, устройство формирования сигнала (оптоэлектронная головка) для эталонного и поверяемого счетчиков-расходомеров воды и переносной пульт.

Результаты измерений хранятся на SD карте, данные с которой можно считывать через Wi-Fi. Для удобства использования этой функции в комплекте поставки идёт USB WI-Fi адаптер.

Особенности и преимущества

Установки «НЕПТОН» сертифицированы как эталоны второго разряда, что говорит об их высокой точности. С их помощью можно поверять не только крыльчатые счетчики, но и электромагнитные и вихревые расходомеры коммерческого диапазона расходов. Диапазон погрешностей: от минимального (0,01 куб.м/ч.) до переходного (0,17 куб.м/ч.) – 0,5 %, от переходного до максимального (3,5 куб.м/ч.) – 0,3 %

Степень защиты по ГОСТ 14254-96: IP64. Корпус контроллера и пульта дистанционного управления защищены от пыли и влаги. Пульт дистанционного управления выполнен в ударопрочном корпусе. Измерительный контроллер закреплен на вибро- и ударопрочных креплениях за стенки контейнера

Диаметры поверяемых приборов учета от ДУ10 до ДУ32 включительно. Это позволяет поверять практически любые квартирные водосчетчики, а в также домовые расходомеры
Возможность выбора относительной или среднеинтегральной погрешности поверяемого прибора

Наличие термометра (ТСП Pt100): в алгоритм расчёта расхода введена термокоррекция, учитывающая тепловое расширение проточной части расходомера. Есть возможность контролировать температуру воды во время процесса измерения

Использование энергонезависимой памяти: нет необходимости настраивать установку перед каждым измерением. Настройки измерений сохраняются после выключения питания. Это ускоряет процесс поверки и снижает вероятность ошибки при частом вводе параметров измерения

В комплекте поставляется кабель для поверки измерительного контроллера

Соединение с термогигрометрами даёт возможность контролировать и автоматически записывать в протокол поверки параметры окружающей среды

Протокол поверки представлен в виде Web-страницы с возможностью выбора результатов конкретного счётчика

Подключение переносных поверочных установок НЕПТОН для счетчиков воды к гидравлическому тракту, в котором расположено поверяемое средство измерений, производится с помощью гибких шлангов через быстроразъемные соединения. Жидкость протекает через поверяемое средство измерений, входной шланг, первичный преобразователь расхода и сливается через выходной шланг с запорно-регулирующей арматурой в канализацию или накопительный бак.

Технические характеристики переносной поверочной установки НЕПТОН для счётчиков воды

Рабочая среда	Вода техническая в системах тепло- и водоснабжения
Диаметр условного прохода эталонного преобразователя расхода (ЭПР)	20 мм
Диаметр условного прохода поверяемых приборов Ду	10...32 мм
Диапазон расходов	0,01...3,5 м³
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объёма и расхода	
— исполнение «Нептон — 1»	
от максимального до переходного ($g_{max}/20$)	±0,3 %
от переходного до минимального	±0,5 %
— исполнение «Нептон — 2»	
от максимального до минимального	±0,5 %
Пределы допускаемой относительной погрешности ИК при измерении времени и частоты	±0,02 %
Пределы допускаемой относительной погрешности ИК при измерении количества импульсов	±1 имп.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности ИК при измерении температуры воды	±0,25 °C
Погрешность задания расхода	±5 %
Диапазон температур рабочей среды	От 1 до 95 °C
Давление в измерительном участке	До 0,6 МПа
Питание через БП от сети переменного тока	220 (+10/-15 %) В, 50 ± 0,2 Гц
Выходное напряжение БП постоянного тока	12 ± 0,12 В
Потребляемая мощность	Не более 25 Вт
Габаритные размеры контейнера	584 × 305 × 267
Масса одного контейнера в сборе	Не более 7,5 кг

Условия эксплуатации установки НЕПТОН

Измеряемая среда	Вода в системах теплоснабжения и водоснабжения
Параметры измеряемой среды	
— диапазон температуры	1...95 °C
— диапазон давлений	До 0,6 МПа
Диапазон температуры окружающего воздуха	От +5 до +40 °C
Относительная влажность воздуха, при 35 °C	30...90 %
Атмосферное давление	84...106,7 кПа

Эксплуатационные и электрические параметры ППУ НЕПТОН

Напряжение питания узлов ППУ постоянным током	12В
Максимальный ток потребления узлами ППУ	Не более 2 А
Степень пылевозооащиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Исполнение по устойчивости к вибрации по ГОСТ Р 52931-2008	Группа N1
Исполнение по устойчивости к климатическим воздействиям по ГОСТ Р 52931-2008	V3
Напряженность переменного (50 Гц) внешнего магнитного поля	До 400 А/м
Срок службы	Не менее 12 лет
Наработка на отказ	Не менее 15000 ч

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
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
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://prmpribor.nt-rt.ru> || ppk@nt-rt.ru