

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 Веб-сайт: www.koezpribor.nt-rt.ru

Установки поверочные комплексные КПУ



Установки поверочные комплексные КПУ предназначены для воспроизведения объемного и массового расхода жидкости.

Принцип действия установок поверочных комплексных КПУ основан на воспроизведении расхода рабочей жидкости при помощи насосов и измерении объема и массы этой жидкости эталонными средствами измерений.

Установки поверочные комплексные КПУ состоят из эталонных средств измерений, накопительного резервуара, системы подачи и стабилизации измеряемой среды, измерительного участка и системы управления, сбора и обработки информации.

В качестве эталонных средств измерений в составе установки применяются весы электронные К (номер Госреестра 45158-10) и расходомеры электромагнитные OPTIFLUX 5300 фирмы Krohne.

Поверяемый расходомер устанавливается в измерительный участок установки, состоящий из зажимного устройства, 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 информации в автоматическом режиме сравнивает полученные показания поверяемого прибора и эталонного средства измерений. Система управления, сбора и обработки информации состоит из силового шкафа, шкафа контроля и управления и персонального компьютера с программным обеспечением. Система контроля и управления в автоматическом режиме

управляет исполнительными механизмами установки, собирает и обрабатывает информацию от измерительных датчиков, принимает сигналы с поверяемых и эталонных расходомеров, и других устройств, входящих в состав установки.

Установки поверочные комплексные КПУ изготавливаются нескольких модификаций в зависимости от диапазона воспроизводимых расходов: КПУ-100, КПУ-250, КПУ-300 и КПУ-400.

Программное обеспечение установок поверочных комплексных КПУ автономное.

Функции программного обеспечения: сбор, отображение и регистрирование информации со средств измерения в ходе проведения калибровок и поверок, хранение и редактирование базы данных с параметрами поверяемых и эталонных счётчиков и расходомеров, а также генерация отчётов о результатах проведения калибровок и поверок средств измерений.

Уровень защиты программного обеспечения установок поверочных комплексных КПУ от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню С.

В программном обеспечении предусмотрена многоступенчатая защита от несанкционированного доступа к текущим данным и параметрам настройки (индивидуальные пароли и программные средства для защиты файлов и баз данных, предупредительные сообщения об испорченной или скорректированной информации, ведение журналов действий пользователя). Программное обеспечение не влияет на метрологические характеристики установок поверочных комплексных КПУ.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон воспроизводимых расходов, т/ч(м ³ /ч)	от 0,01 до 400
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 150
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	20000 x 10000 x 5000
Напряжение питания, В	380 ±38/220±22
Частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, кВт, не более	120
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