

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

сайт: www.teplotron.nt-rt.ru || эл. почта: tpt@nt-rt.ru

Электромагнитные Расходомеры



Оборудование для узлов погодного регулирования



Теплосчетчики



Измерительный комплекс «АЭФТ-ЭКСТОК» для учета безнапорных стоков



Измерительные участки для ультразвуковых расходомеров



Водопрливные установки "впу-энерго"



Краны шаровые

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Продукция компании “Теплотрон” - оптимальный инструмент в обеспечении энергоэффективности Вашего предприятия!

ООО “Теплотрон” – производственное предприятие, разрабатывающее и выпускающее приборы учета жидкостей, тепловой энергии, безнапорных стоков а также оборудование для узлов погодного регулирования. Приборы учета “Теплотрон” рассчитаны на безотказную работу, в том числе и в сложных условиях эксплуатации. Они гарантированно обеспечивают точность и достоверность показаний в течение всего срока эксплуатации и обладают длительным гарантийным сроком. Продукция компании имеет широкий спектр применения: ЖКХ, промышленные предприятия, генерирующие компании, Водоканалы и многие другие. Мы заботимся о наших заказчиках и развиваем сеть региональных и сервисных центров. Наши клиенты могут быть уверены – все, установленное на их объектах оборудование, находится под пристальным контролем высококвалифицированных специалистов. Мы дорожим каждым клиентом и не экономим на качестве. Лучшие материалы и комплектующие, используемые в наших приборах, обеспечивают им статус надежного отечественного оборудования. Система менеджмента, построенная на нашем предприятии позволяет нам предлагать на рынок продукцию высокого качества по самым доступным ценам. Приобретая нашу продукцию вы не платите за бренд, вы покупаете наиболее эффективные комплексные решение своих проблем и задач по снижению затрат за потребляемые энергоресурсы. Ассортимент выпускаемой продукции постоянно расширяется. Непрерывно ведутся работы по сертификации новых приборов и измерительных комплексов. Во всех новых разработках мы стараемся реализовать пожелания потребителей нашей продукции. Желаем Вам удачи в Ваших делах, надеемся, что вы получите эффективную помощь в обеспечении энергоэффективности Вашего предприятия, став постоянным клиентом нашей фирмы.



I. РАСХОДОМЕРЫ-СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПРЭТ-01

Зарегистрированы в Госреестре СИ РФ под № 51340-12 и в Реестре ГСОЕИ РК под № KZ.02.03.0562-2013

Исполнения измерительного блока:

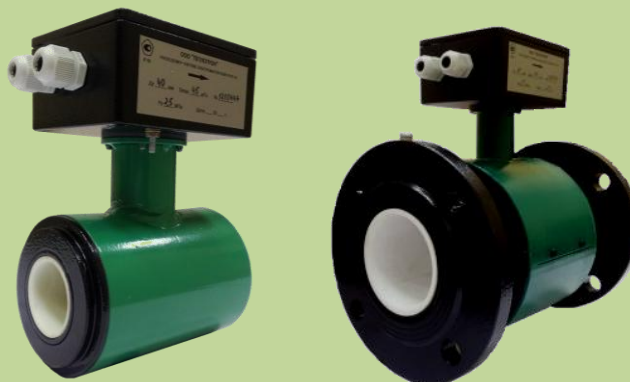
ПРЭТ-01.0X – без индикатора

ПРЭТ-01.1X – с индикатором

Тип присоединения:

ПРЭТ-01.XX – “сэндвич” (от DN 15 до DN 80)

ПРЭТ-01.XX Ф – фланцевое (от DN 15 до DN 100)



Отличительные особенности:

- Полнопроходной расходомер без потерь давления на измерительном участке
- Не требуется установка фильтра
- Вывод информации на два универсальных выхода с возможностью выбора режима работы (импульсного, частотного или логического)
- Измерение реверсивного потока (в базовой комплектации)
- Короткие прямолинейные участки
- Степень защиты IP 65
- Оригинальная конструкция узла уплотнения электродов, позволяющая предотвратить влияние на показания прибора влаги, которая может попасть между футеровкой и нержавеющей трубой гидроканала (так называемый “мокрый канал”)
- Самая привлекательная цена в классе электромагнитных расходомеров

Технические характеристики:

Характеристика	Значение
Типоразмер ПРЭТ-01.XX DN, мм	15 20 25 32 40 50 65 80
Типоразмер ПРЭТ-01.XX Ф DN, мм	15 20 25 32 40 50 65 80 100
Давление в трубопроводе, МПа	не более 2,5
Диапазон температуры измеряемой жидкости	0-150
Минимальная длина прямолинейных участков	3 DN и 1DN
Степень защиты	IP 65
Напряжение питания расходомера, В	=24
Потребляемая мощность, Вт	не более 5,0
Средний срок службы, лет	12
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев	60 на измерительную часть, 144 на проточную часть

Диапазон и погрешность измерения

Исполнения	Относительная погрешность измерения	Коэффициент перекрытия диапазона
ПРЭТ-01.X3, ПРЭТ-01.X3 Ф	1,5% от Q _{max} до Q _{ном} и 2% от Q _{ном} до Q _{min}	1:100
ПРЭТ-01.X2, ПРЭТ-01.X2 Ф	1,5% от Q _{max} до Q _{ном} и 2% от Q _{ном} до Q _{min}	1:200
ПРЭТ-01.X1, ПРЭТ-01.X1 Ф	1,5% от Q _{max} до Q _{ном} и 2% от Q _{ном} до Q _{min}	1:400

Сертифицированы в составе теплосчетчиков с тепловычислителями ведущих Российских производителей (ЗАО «НПФ Теплоком», ЗАО «Взлет», НПО «Карат»).

Межповерочный интервал - 4 года
Гарантийный срок – 5 лет

II. ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ СЕРИИ ТЕПЛОТРОН

(Рекомендованы к применению рядом теплоснабжающих организаций.)

Теплосчетчики ТЕПЛОТРОН-Т

Зарегистрированы в Госреестре СИ РФ под № 52548-13 и в Реестре ГСОЕИ РК под № KZ.02.03.0591-2013

Теплосчетчики ТЕПЛОТРОН-Т предназначены для учета, регистрации и дистанционного мониторинга теплопотребления и параметров теплоносителя в двух закрытых и открытых системах водяного теплоснабжения.

Теплосчётчики ТЕПЛОТРОН-Т состоят из следующих функциональных блоков:



вычислителя количества теплоты **ВКТ-7**;
до 6 преобразователей расхода (электромагнитных **ПРЭТ-01**);
до 5 термопреобразователей;
до 5 преобразователей избыточного давления с выходным сигналом 4-20 мА.

Характеристики исполнений:

Характеристика	Исполнения тепловычислителя				
	ВКТ-7-01	ВКТ-7-02	ВКТ-7-03	ВКТ-7-04	ВКТ-7-04Р
Подключаемые расходомеры	до 4	до 4	до 6	до 6	до 6
Подключаемые преобразователи температуры	до 2	до 2	до 5	до 5	до 5
Подключаемые преобразователи давления	Нет (договорные значения)	Нет (договорные значения)	Нет (договорные значения)	до 4	до 5

Подключаемые внешние устройства:

К теплосчетчику ТЕПЛОТРОН-Т, без снятия пломбы, могут подключаться имеющие интерфейс RS232 и RS485 (последний интерфейс позволяет объединять несколько приборов в единую сеть):

- Принтер для печати отчетов в теплоснабжающую организацию
- Компьютер для визуализации и анализа результатов измерений и диагностики
- Накопительный пульт для переноса результатов измерений и диагностики на ПК
- Модем для дистанционной передачи на ПК результатов измерений и диагностики

Регистрация показаний результатов измерений

Теплосчетчик ТСК7 архивирует **1152** часовых, **128** суточных и **32** месячных записей и итоговые показания результатов измерений и диагностики параметров теплоснабжения.

Вывод текущих и архивных показаний обеспечивается на табло вычислителя ВКТ-7

Типовая комплектация теплосчетчиков ТЕПЛОТРОН-Т:

Тепловычислитель + Расходомеры + Источник вторичного + Термопреобразователи
ВКТ-7 ПРЭТ-01 питания сопротивления

Межповерочный интервал – 4 года
Гарантийный срок – 5 лет

Теплосчётчики ТЕПЛОТРОН-В

Зарегистрированы в Госреестре СИ РФ под № 53296-13 и в Реестре ГСОЕИ РК под № KZ.02.03.0590-2013

Теплосчетчики ТЕПЛОТРОН-В предназначены для измерения, индикации, регистрации параметров теплоносителя и тепловой энергии в теплосистемах различного типа.

Теплосчётчики ТЕПЛОТРОН-В состоят из следующих функциональных блоков:



вычислителя количества теплоты **Взлет ТСРВ**;
до 6 преобразователей расхода (электромагнитных **ПРЭТ-01**);
до 6 термопреобразователей;
до 6 преобразователей избыточного давления с выходным сигналом 4-20 мА.

Характеристики исполнений:

Характеристика	Исполнения тепловычислителя				
	ТСРВ-034	ТСРВ-026М	ТСРВ-024М	ТСРВ-025	ТСРВ-027
Подключаемые расходомеры	до 3	до 4	до 9	до 6	до 6
Подключаемые преобразователи температуры	до 3	до 5	до 6	до 6	до 6
Подключаемые преобразователи давления	Нет (договорные значения)	до 4	до 6	до 6	до 6

Отличительные особенности:

- Многорежимность работы
- Комплектная поставка с расходомерами электромагнитными ПРЭТ-01
- Возможность комплектации различными типами датчиков температуры и давления
- Работа в межотопительном сезоне без перемонтажа датчиков
- Возможность установки договорных значений давления и температуры холодной воды
- Возможность измерения и регистрации температуры наружного воздуха
- Открытый протокол обмена, позволяющий включать теплосчетчики в системы сбора информации
- Гарантийный срок 60 месяцев

Типовая комплектация теплосчетчиков ТЕПЛОТРОН-В:

Тепловычислитель + Расходомеры + Источник вторичного + Термопреобразователи
ТСРВ ПРЭТ-01 питания сопротивления

Межповерочный интервал - 4 года
Гарантийный срок - 5 лет

III. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОГОДНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Клапана седельные запорно-регулирующие КРТ с электрическим исполнительным механизмом

Зарегистрированы в Госреестре РФ под № 010/019202

Предназначены для систем автоматического регулирования и управления технологическими процессами, в том числе для регулирования отпуска тепловой энергии и расхода теплоносителя (воды) в составе систем отопления и горячего водоснабжения центрального и индивидуального теплового пункта жилого, общественного и производственного здания.

Технические характеристики:



Наименование показателя	Значение					
	15	20	25	32	40	50
Диаметр условного прохода Ду, мм	15	20	25	32	40	50
Условное давление P _y , МПа	1,6					
Пропускная характеристика	Линейная					
Условная пропускная способность по расходу K _{vy} , м ³ /ч	1		2,0		15	
	1,3	2,5	2,5	10	20	16
	2,5	3,5	4	16	(25)	25
	3,2	(6,3)	6,3		30	40
	(4)		(10)			
Условный ход штока h _y , мм	20 (8)	20 (8)	20 (13)	20 (13)	22 (20)	25 (20)
Относительная протечка закрытого клапана, % K _{vy}	0,01					
Строительная длина, мм, не более*	130 (150)	150	160	180	200	230
	130 (150)	150	160	180	200	230
Габаритные размеры, мм, не более: Длина ширина высота	130 (150)	150	160	180	200	230
	125	125	125	140	140	140
	400	430	450	500	520	538
Масса, кг, не более	9	10	12	13	17	20
Максимальный перепад давления на клапане в процессе работы, МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,3
Давление рабочей среды, МПа	не более 1,6					
Температура рабочей среды, °С	от 1 до 150					
Температура окружающей среды, °С	от 5 до 50					
Максимальный размер частиц механических примесей в рабочей среде, мкм	70					
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54					

Отличительные особенности:

- Простота и надежность конструкции
- Низкая кавитация и уровень шума
- Возможность безотказной работы при наличии механических загрязнений и взвесей
- 2-х ходовые и 3-х ходовые исполнения
- Материал корпуса выполняется из чугуна или высококачественной стали

Гарантийный срок – 4 года

Регуляторы потребления тепловой энергии РПТ-1

Зарегистрированы в Госреестре РФ под № 010/019201

Регулятор предназначен для автоматического управления (регулирования) по заданному алгоритму процессом отпуска (потребления) тепловой энергии одной системы отопления или одной системы горячего водоснабжения (ГВС).



Состав:

Регулятор РПТ-1 состоит из блока управления и комплекта термодатчиков.

Исполнительные устройства не входят в комплект регулятора и поставляются отдельно.

Блок управления представляет собой промышленный контроллер с резидентным программным обеспечением.

Принцип действия:

Принцип действия основан на измерения значений контролируемых температур, сравнении их значений с заданными температурными установками и выдаче управляющего воздействия на исполнительные устройства. Управляющее воздействие представляет собой подачу сетевого питающего напряжения на исполнительное устройство на время, вычисленное регулятором по комплексу параметров

Технические характеристики:

Режим работы непрерывный -
Питание 220В -

Максимальное число подключаемых приборов:

термодатчиков.....4
регулирующих клапанов.....1
Насосов.....2
контур регулирования 1
Диапазон регулирования температур от +10 до +125
Длина связи по интерфейсу RS 232 15 метров
Длина связи по интерфейсу RS 485 1200 метров

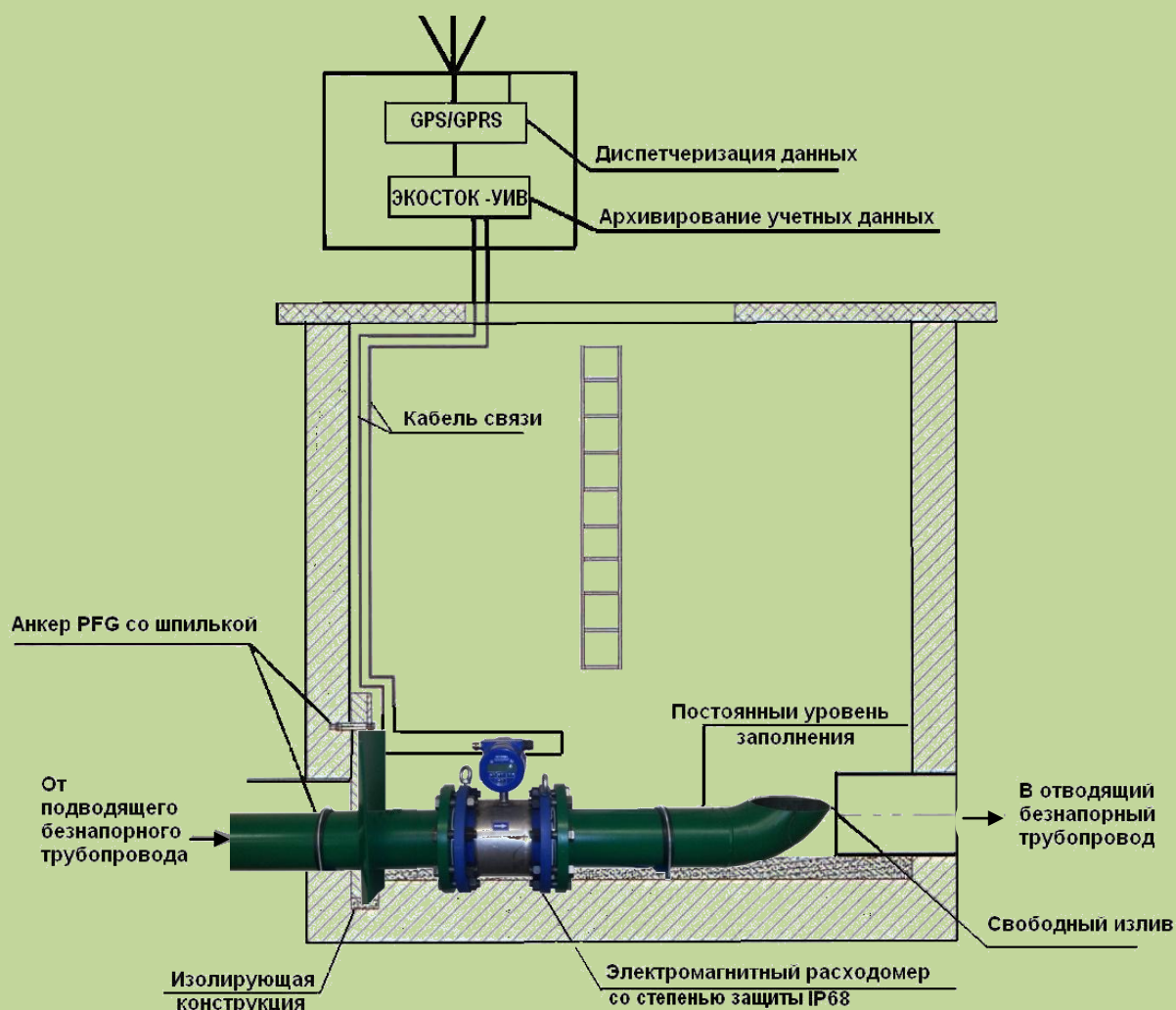
Отличительные особенности:

- Простая настройка узла погодного регулирования под имеющуюся систему отопления или ГВС, осуществляемая с пульта регулятора РПТ-1.
- Длительная гарантия на поставляемое оборудование (5 лет), основанная на положительном опыте эксплуатации.
- Легкость включения узла погодного регулирования в существующую систему диспетчеризации.

Гарантийный срок – 4 года

IV. Измерительный комплекс для учета безнапорных стоков «АЭФТ-ЭКОСТОК»

Зарегистрирован в Госреестре СИ РФ под № 55342-13



Описание измерительного комплекса:

- Арматура для превращения безнапорного потока в напорный: входной участок, выходной участок с гидрозатвором, изолирующий щит выпускаются в антикоррозионном исполнении.
- Измерения полученных напорных стоков производятся электромагнитным расходомером со степенью защиты IP 68, что обеспечивает работу комплекса в условиях затопления колодца.
- Возможность применения электромагнитных расходомеров диаметром от 32 мм до 500 мм покрывает практически все требуемые диапазоны измерения сточных вод.
- Результаты измерений передаются на устройство измерительно-вычислительное, где происходит их отображение и архивация. Возможна последующая дистанционная передача данных.
- Широкая линейка применяемых электромагнитных расходомеров от ведущих отечественных и зарубежных производителей («Экосток-ППР» ООО «Теплотрон», «ВЗЛЕТ-ТЭР» ЗАО «Взлет», «SITRANS FM» «Siemens») позволяет подобрать оптимальную комплектацию по функционалу и стоимости.
- Проектные решения на основе комплекса согласуются предприятиями водоотведения как соответствующие СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Сети и сооружения» и МДК 3-02.2001 «Правила эксплуатации канализации».
- Возможна работа измерительного комплекса в условиях отсутствия электропитания и его периодическая метрологическая поверка имитационным способом, без снятия с объекта (опции).
- Результаты измерений, проводимых комплексом, не зависят от наличия возможных периодических подпоров, качественного состава стоков и наличия в сточных водах твердых фракций.

Технические характеристики «АЭФТ-ЭКСТОК»:

- Диаметр условного прохода DN (мм) первичного преобразователя расхода комплекса от DN32 до DN500.
- Температура рабочей жидкости от 0 до 90 °С.
- Комплекс обеспечивает хранение результатов работы:
 - ✓ в часовом архиве – 1560 записей;
 - ✓ в суточном архиве – 366 записей;
 - ✓ в месячном архиве – 48 записей;
 - ✓ в произвольном архиве (с произвольным интервалом архивирования) – до 1000 записей;
 - ✓ в журнале ошибок – до 1000 записей;
 - ✓ в журнале режимов – до 500 записей;
 - ✓ в журнале пользователя – до 1000 записей.
- Срок сохранности архивной и установочной информации при отключении внешнего питания не менее 1 года.
- Электропитание комплекса осуществляется стабилизированным напряжением постоянного тока значением из диапазона (18÷25) В с уровнем пульсаций не более ± 1,0 %.
- Потребляемая мощность – не более 20 Вт.
- Эксплуатационные параметры:
 - ✓ средняя наработка на отказ – 75 000 ч;
 - ✓ средний срок службы – 12 лет.
- Первичный преобразователь расхода комплекса соответствует требованиям ГОСТ Р 52931 по устойчивости:
 - ✓ к климатическим воздействиям – группе исполнения С3 (диапазон температуры окружающего воздуха от минус 10 до 50 °С, относительная влажность до 95 % при температуре до 35 °С, без конденсации влаги);
 - ✓ к механическим воздействиям – группе исполнения N2;
 - ✓ к атмосферному давлению – группе исполнения P2.

Отличительные особенности:

- Возможность установки на границе балансовой ответственности в любом существующем колодце
- Сравнительно небольшая стоимость узла учета, связанная с установкой комплекса через штатный люк колодца без проведения дополнительных строительных работ
- Широкий динамический диапазон, высокая точность и гарантированная надежность измерений
- Самоочищение измерительного канала
- Возможность использования комплекса для оперативных измерений (переносной вариант)

Пример размещения измерительного комплекса в канализационном колодце:

ДО УСТАНОВКИ



ПОСЛЕ УСТАНОВКИ



V. Измерительные участки для ультразвуковых расходомеров

Измерительные участки (ИУ) с установленными на них электроакустическими преобразователями (ПЭА) предназначены для монтажа в контролируемые трубопроводы и выполняют функцию первичных преобразователей расхода. Измерительные участки обеспечивают высокую точность (относительная погрешность 0,25%) и надежность измерений, а также позволяют сократить требуемые для измерения с нормированной погрешностью прямолинейные участки. Измерительные участки поставляются с врезными или накладными ПЭА. Возможна поставка участков с ответными фланцами, а также с конфузорами для врезки в трубопровод большего диаметра. Внутренняя поверхность измерительного участка может быть обработана различными покрытиями. Измерительный участок может поставляться в комплекте с измерительным блоком и метрологическим паспортом.



Материал:

ИУ-0 – углеродистая сталь
 ИУ-1 – нержавеющая сталь
 ИУ-2 – сталь 09Г2С

Измерительные участки (ИУ) могут выпускаться как фланцевыми, так и сварными с упрочняющими кольцами, а также устройством коммутации, для удобства подключения кабелей ПЭА.

Исполнения:

ИУ-012, ИУ-112, ИУ-212 Измерительный участок с врезными датчиками (один канал измерения)

Диаметр условного прохода	от 50 до 2000
Максимальное давление, МПа	2,5

ИУ-042, ИУ-142, ИУ-242 Измерительный участок с врезными датчиками (два канала измерения)

Диаметр условного прохода	от 50 до 2000
Максимальное давление, МПа	2,5

ИУ-082, ИУ-182, ИУ-282 Измерительный участок с врезными датчиками (четыре канала измерения)

Диаметр условного прохода	от 50 до 2000
Максимальное давление, МПа	2,5

ИУ-011, ИУ-111, ИУ-211 Измерительный участок с накладными датчиками

Диаметр условного прохода	от 50 до 500
Максимальное давление, МПа	2,5

VI. ВОДОПРОЛИВНЫЕ УСТАНОВКИ “ВПУ-ЭНЕРГО”



Отличительные особенности:

- Универсальность. С помощью наших установок можно поверять практически все типы расходомеров в широком диапазоне расходов и с максимально высокой точностью.
- Малые габариты. Установки спроектированы таким образом, чтобы их можно было разместить в относительно небольших помещениях при обеспечении высоких метрологических характеристик и больших развиваемых расходах.
- Все узлы установок, контактирующие с жидкостью, изготовлены из коррозионно-стойких материалов.
- Изготовление установок «под Заказчика».
- Квалифицированное гарантийное и постгарантийное обслуживание.
- Высокая надежность работы всех узлов и установок в целом. Достигнута высокая надежность благодаря многолетней работе по производству установок, вследствие чего, используются только проверенные временем конструкторские решения, материалы и комплектующие.
- Удобство в работе с установками. Благодаря учету замечаний и предложений наших многочисленных потребителей (более 50), конструктивные решения постоянно совершенствуются.
- Гибкая ценовая политика. Благодаря серийному изготовлению установок, мы можем управлять ценой на наши установки.

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

сайт: www.teplotron.nt-rt.ru || эл. почта: tpt@nt-rt.ru

VII. ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

Кран шаровой 11с69п



Назначение:

КШ предназначены для установки в качестве запорного устройства на трубопроводах, транспортирующих холодную воду, горячую воду, нефтепродукты, природный газ, пар при температуре от минус 40 до 200°C.

Технические данные:

Основные параметры шаровых кранов КШТ 60.102 приведены в табл.1. Присоединение КШ к трубопроводу – фланцевое по ГОСТ 12815-80.

Класс герметичности затвора – А (ГОСТ 9544-93).

Присоединение корпуса – фланцевый.

DN, мм	Обозначение	PN, МПа (кгс/см ²)	T _{раб} , °C	Рабочая среда	Масса, кг (не более)
32	КШ-32	4,0 (40)	От минус 40 до 200°C	Вода, природный газ, пар, нефтепродукты.	4,5
40	КШ-40				5,5
50	КШ-50				6,5
65	КШ-65	1,6 (16)			9,0
80	КШ-80				11,0
100	КШ-100				15,0
125	КШ-125				30,0
150	КШ-150				33,5

Кран шаровой 11с70п



Назначение:

КШ предназначены для установки в качестве запорного устройства на трубопроводах, транспортирующих холодную воду, горячую воду, нефтепродукты, природный газ, пар при температуре от минус 40 до 200°C.

Технические данные:

Основные параметры шаровых кранов приведены в табл.1. Класс герметичности затвора – А (ГОСТ 9544-93).

Присоединение корпуса – под приварку в соответствии с ГОСТ 16037-80

DN, мм	Обозначение	PN, МПа (кгс/см ²)	T _{раб} , °C	Рабочая среда	Масса, кг (не более)
32	КШ-32	4,0 (40)	От минус 40 до 200°C	Вода, природный газ, пар, нефтепродукты.	1,3
40	КШ-40				2,0
50	КШ-50				2,5
65	КШ-65	2,5 (25)			3,5
80	КШ-80				5,0
100	КШ-100				6,4
125	КШ-125				11,5
150	КШ-150				15,0

сайт: www.teplotron.nt-rt.ru || эл. почта: tpt@nt-rt.ru