

ПРАЙС-ЛИСТ

от 01.02.2018

Утверждаю
Директор ООО "Теплотрон"

Сафин М.А.



Измерительные комплексы (ИК) для учета безнапорных стоков “АЭФТ-ЭКСТОК”

Зарегистрированы в Госреестре средств измерений РФ под № 68933-17
и в Реестре ГСОЕИ РК под № KZ.02.03.05926-2013

ДУ расходомера	Модификация “АЭФТ-ЭКСТОК”		
	С электромагнитными расходомерами		
	Э-12.X-020 Расходомер Взлет-ТЭР	Э-31.X-020 Расходомер PCM-05.05	Э-21.X-020 Расходомер SIEMENS
15		X	договорная
25			договорная
32	224 880	127 560	договорная
40	231 900	137 160	договорная
50	242 340	146 700	договорная
65	252 900	157 800	договорная
80	270 672	179 640	договорная
100	315 840	200 160	договорная
125	X	X	договорная
150	383 520	310 560	договорная
200	490 560	X	договорная
250	X	X	договорная
300	762 720	X	договорная
350	X	X	договорная
400	X	X	договорная
500	X	X	договорная

- Возможна поставка модификации Э-21.X-020 ДУ до 2000 мм
- Возможна поставка модификации Э-12.X-020 с расходомером повышенной точности
- Указанная стоимость является ориентировочной. Окончательная стоимость определяется на основании заполненного опросного листа.

ДУ расходомера	Модификация “АЭФТ-ЭКСТОК”			
	С ультразвуковыми расходомерами (измерение стоков с включением масел, жиров, нефтепродуктов)			
	Э-71-020 Расходомер US-800 1-лучевой	Э-72-020 Расходомер US-800 2-лучевой	Э-73-020 Расходомер US-800 1-лучевой	Э-74-020 Расходомер US-800 2-лучевой
50	договорная	X	X	
65	договорная	X	X	
80	договорная	X	X	
100	210 000	X	X	
125	247 200	381 600	X	
150	250 800	385 200	X	
200	315 600	474 000	X	
250	X	X	354 000	512 400
300	X	X	409 000	594 000
350	X	X	договорная	636 000
400	X	X	договорная	804 000
500	X	X	договорная	1 152 000

- Возможна поставка модификаций Э-73-020 и Э-74-020 ДУ до 1400 мм
- Указанная стоимость является ориентировочной. Окончательная стоимость определяется на основании заполненного опросного листа.

Области применения ИК “АЭФТ-ЭКСТОК” – организация узлов учета безнапорных ливневых, канализационных смешанных стоков в точках балансового разграничения между любыми абонентами (производственные предприятия, жилые и общественные здания, поселки, санатории и тд.) и предприятиями водоотведения или бассейновыми управлениями.

Отличительные особенности (конкурентные преимущества) ИК “АЭФТ-ЭКСТОК”:

- Установка в существующих колодцах без строительных работ на сетях
- Независимость процесса измерений от возможных подпоров и отложений
- Высокая точность и широкий диапазон измерений
- Отсутствия необходимости обслуживания в процессе эксплуатации


Все цены в рублях РФ без учета НДС

Электромагнитные расходомеры

Расходомеры электромагнитные СИМАГ 11

Зарегистрированы в Госреестре средств измерений РФ под № 50 225-12

Диаметр 10 ... 1400 мм, Относительная погрешность 0,5%, Срок отгрузки от 4 недель,

Технические характеристики (для всех исполнений)	
Измерение расхода в 2-х направлениях, Энергонезависимые архивы	
Токовый, импульсный, частотный выходы, RS-485 MODBUS (HART - опция)	
Функция самоочистки электродов, детектирование пустой трубы	
Входы для измерения давления и температуры, работа в режиме теплосчетчика	
Футеровка – фторопласт, твердая резина, тефлон (PTFE), другая (по заказу)	
Электроды – нержавеющая сталь, титан, хастеллой, другие (по заказу)	
Варианты исполнений	
	Моноблок, степень защиты IP 67, DN 10 ... 1400 мм, индикатор, возможность поворота дисплейного модуля вокруг оси с шагом 90°,
	Раздельное исполнение, степень защиты ППР - IP 68, Вторичный блок - IP 65. Максимальная длина связи ППР - Вторичный блок 50 метров.

Области применения расходомеров электромагнитных СИМАГ 11:

Перерабатывающая промышленность, химическая промышленность, горнодобывающая промышленность, коммунальные системы, водоснабжение и водоотведение.

ООО “Теплотрон” – эксклюзивный поставщик расходомеров СИМАГ в Республику Казахстан и ряд регионов РФ.

Ориентировочная стоимость расходомеров СИМАГ 11 (не является офертой)

ДУ расходомера мм	Цена расходомера СИМАГ 11
10	55 000
15	56 000
20	58 000
25	59 000
32	60 000
40	68 000
50	69 000
65	77 000
80	80 000
100	90 000
125	117 000
150	133 000
200	163 000
250	225 000
300	290 000
350	382 000
400	456 000
450	490 000
500	687 000

Стоимость определяется по запросу после подбора требуемой модификации. Заявки на расходомер отправлять в свободной форме на info@teplotron.pro .

Возможна поставка расходомеров СИМАГ 11 диаметром до 1 400 мм.

Все цены в рублях РФ без учета НДС

Расходомеры электромагнитные:

- SITRANS FM MAG 1100
- SITRANS FM MAG 3100
- SITRANS FM MAG 5100
- SITRANS FM MAG 8000

Основные технические характеристики (для всех исполнений):

- Широкий диапазон размеров: от ДУ 2мм до ДУ 2 000 мм
- Широкий диапазон давлений: от PN 6 до PN 100
- Широкий выбор электродов и материала футеровки
- Относительная погрешность: от 0,2%
- Компактный или отдельный вариант исполнения (модификации)
- Корпус IP 68 (модификация). Датчик пригоден для закапывания и затопления.
- Имитационный метод периодической метрологической поверки
- Гибкая система питания (от сети до встроенной батареи)
- Двухнаправленные измерения
- Дополнительные модули связи

Области применения: различные отрасли промышленности, водоочистка, водозабор, сети водоснабжения, ирригация, очистка сточных вод и тд.

Ориентировочная стоимость расходомеров SITRANS MAG 5100 и SITRANS FM MAG 8000 (не является офертой)

ДУ расходомера мм	Цена SITRANS MAG 5100	Цена SITRANS MAG 8000
40	99 000	246 000
50	100 000	248 000
65	103 000	250 000
80	104 000	250 000
100	105 000	255 000
125	108 000	260 000
150	114 000	267 000
200	121 000	270 000
250	134 000	296 000
300	177 000	343 000
350	220 000	436 000
400	236 000	501 000
450	253 000	543 000
500	269 000	611 000

Стоимость определяется по запросу после подбора требуемой модификации. Заявки на расходомер отправлять в свободной форме на info@teplotron.pro .

Все цены в рублях РФ без учета НДС

Ультразвуковые расходомеры Волна-М.

Зарегистрированы в Госреестре средств измерений РФ под №

Диаметр **15 ... 1600 мм**, Относительная погрешность **1%**, Срок отгрузки от **4 недель**,
Врезные или накладные датчики, модификация с автономным питанием – батарея на 4 года.

Области применения: различные отрасли промышленности, водоочистка, водозабор, сети водоснабжения, ирригация, очистка сточных вод, абонентский учет и тд.

1. Комплектация.

Электронный блок Волна-М (стандартное исполнение) одноканальный, однолучевой	
<p>Степень защиты электронного блока IP67 Резервный источник питания до 48 часов Символьный 2-х строчный индикатор с подсветкой 2 универсальных выхода (частотный, импульсный, логический) RS-485 (ModBus) USB (архивы, настройка)</p>	
<p>Измерительный участок Материал участка: ст20 Исполнение: однолучевое, фланцевое, P=2,5 МПа, комплект датчиков УЗ (2шт).</p>	

2.

Спецификация

№ п/п	Наименование продукции	Ед. измерения	Кол-во	Цена руб/ед.
1	Волна-М Электронный блок	шт.	1	18 900,00
2	Измерительный участок Ду 32-50	шт.	1	12 200,00
3	Измерительный участок Ду 65	шт.	1	14 200,00
4	Измерительный участок Ду 80	шт.	1	15 700,00
5	Измерительный участок Ду 100	шт.	1	18 630,00
6	Измерительный участок Ду 125	шт.	1	19 700,00
7	Измерительный участок Ду 150	шт.	1	23 700,00
8	Измерительный участок Ду 200	шт.	1	45 000,00
9	Измерительный участок Ду 250	шт.	1	57 000,00
10	Измерительный участок Ду 300	шт.	1	66 400,00
11	Комплект для врезки в трубопровод.	шт.	1	9 900,00
12	Кабель ВЧ	м.	1	40,00
13	Источник питания 24В	шт.	1	1 860,00
14	Преобразователи электроакустические (пара)			4 200

ООО “Теплотрон – эксклюзивный поставщик расходомеров Волна-М в ряд регионов РФ.

Все цены в рублях РФ без учета НДС

Электронный блок Волна-М Автономный (одноканальный, однолучевой)

Степень защиты электронного блока IP67
 Символьный 2-х строчный индикатор
 2 универсальных выхода (частотный, импульсный)
 RS-485 (ModBus)
 USB (архивы, настройка)
Работа от батареи 4 года
 Межповерочный интервал 4 года.



УПР

Материал участка: ст20

Исполнение: однолучевое, фланцевое, P=2,5 МПа, комплект датчиков УЗ (2шт).

№ п/п	Наименование продукции	Ед. измерения	Кол-во	Цена руб/ед.
1	Волна-М Автономный Электронный блок	шт.	1	20 000,00

Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диаметр условный, мм	от 15 до 1600
Диапазон измерений скорости потока жидкости, м/с	от 0,1 до 10
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема и объемного расхода, % - для врезных ПЭА - для накладных ПЭА	$\pm (0,95+0,1/V)$ $\pm (2+0,1/V)$
Давление измеряемой среды, МПа, не более	6,3
Диапазон температур измеряемой среды, °С	от минус 20 до плюс 150
Максимальное содержание газа в жидкости (по объёму), %	≤ 2
Максимальное содержание твёрдых частиц (по объёму), %	≤ 5
Вязкость измеряемой среды, мПа·с, не более	от 0,2 до 2000
Напряжение питания постоянного тока, В	от 9 до 36
Напряжение питания переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В	от 100 до 240
Потребляемая мощность, Вт, не более	15
Габаритные размеры, мм	от 192×98×67 до 200×280×72
Масса, кг	от 0,5 до 3,5
Условия эксплуатации: <input type="checkbox"/> относительная влажность, % <input type="checkbox"/> температура окружающей среды, °С	до 95 от минус 30 до плюс 70

Все цены в рублях РФ без учета НДС

Оборудование для погодного регулирования.

Области применения: Оптимизация теплоснабжения (экономия тепла) в жилых и общественных зданиях за счет поддержания требуемой температуры теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха.

Двухконтурный свободнопрограммируемый регулятор РРТ-1.2.Д с широкими функциональными возможностями для систем отопления, ГВС, вентилиляции. Зарегистрирован в Госреестре РФ под № 010/019201



Основные технические характеристики:

- Управление двумя независимыми контурами
- Свободное программирование под объект с клавиатуры
- Возможность организации дистанционного съема информации и управления

Стоимость – 19 900

Термодатчики

тип прибора	назначение	стоимость
ТДИ	Измерение наружного воздуха, измерение температуры в прямом и обратном трубопроводе. (в латунном корпусе)	1 500

**КЛАПАНА СЕДЕЛЬНЫЕ ЗАПОРНО-
РЕГУЛИРУЮЩИЕ КРТ
С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ (ДВУХХОДОВЫЕ)**

Зарегистрированы в Госреестре РФ под № 010/019202

Ду, мм	КРТ с электроприводом «КАТРА»	КРТ с электроприводом «BELIMO»	КРТ с электроприводом «Siemens»	Kvs м ³ /ч
15	37000	44000	56000	1; 1,3; 2,5; 3,2
20	38000	45000	57000	2,5; 3,5
25	35000	42000	54000	2; 2,5; 4; 6,3
32	36000	43000	55000	10; 16
40	39000	47000	58000	15; 20; 30
50	40000	48000	59000	16; 25; 40

**КЛАПАНА СЕДЕЛЬНЫЕ ЗАПОРНО-
РЕГУЛИРУЮЩИЕ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
(ТРЕХХОДОВЫЕ)**

Зарегистрированы в Госреестре РФ под № 010/019202

Ду, мм	КРТ с электроприводом «КАТРА»	КРТ с электроприводом «BELIMO»	КРТ с электроприводом «Siemens»	Kvs
20	44000	52000	63000	3,5
25	45000	53000	64000	6,3
32	48000	55000	67000	16
40	50000	57000	69000	30
50	55000	62000	74000	40

Все цены в рублях РФ без учета НДС

Смесительные узлы автоматического погодного регулирования (СУАПР)

Зарегистрированы в Госреестре РФ под № 010/019586

1. Назначение СУАПР:



- СУАПР применяется при модернизации элеваторных тепловых узлов с целью замены нерегулируемых водоструйных элеваторов на современные эффективные средства регулирования, обеспечивающие экономию потребляемой тепловой энергии и автоматическое поддержание комфортной температуры в помещениях.

Основные решаемые задачи:

- Ликвидация «перетоков».
- Автоматическое погодное регулирование поступления тепловой энергии в обогреваемое здание при изменении параметров температурного графика и температуры окружающей среды.
- Регулирование потребления тепловой энергии по схеме: рабочий день/ночь/выходные и праздничные дни.
- Оптимизация параметров теплоснабжения и теплоснабжения здания. Создание комфортных условий для проживания и работы.
- Снижение затрат на тепловую энергию.

2. Устройство СУАПР.

СУАПР это компактный автоматизированный смесительный узел, который обеспечивает управление температурой теплоносителя в системе отопления в зависимости от температуры наружного воздуха и условий эксплуатации здания. Алгоритм управления реализуется с помощью регулятора (контроллера), который в соответствии с температурой наружного воздуха формирует управляющие воздействия на регулирующий клапан и насос. При понижении температуры наружного воздуха температура теплоносителя, поступающего в систему отопления, увеличивается и наоборот.

Основной конструктивной особенностью СУАПР является то, что их **присоединительные размеры совпадают с соответствующими размерами элеваторов водоструйных №1 - №7 конструкции ВТИ Мосэнерго**, а это обеспечивает их безболезненную замену при модернизации индивидуальных тепловых пунктов (далее – ИТП). СУАПР устанавливается в посадочные гнезда демонтированного нерегулируемого водоструйного элеватора. При установке СУАПР сварочных работ не требуется.

В случае, если размеры элеватора, установленного на модернизируемом объекте, не совпадают с унифицированными или элеватор на объекте отсутствует, СУАПР может быть изготовлен с учетом требований Заказчика.

По желанию потребителя контроллер может быть вынесен за пределы конструкции с целью его размещения на стене ИТП или в шкафу управления.

При аварийных ситуациях (отключение электроэнергии, выход из строя насоса и т.п.) в конструкции СУАПР предусмотрена возможность ручной регулировки положения запорно-регулирующего клапана.

Регулирование клапана на нужную величину производится вручную с помощью ключа, который входит в комплект поставки. При восстановлении электричества СУАПР автоматически возвращается к работе в штатном режиме (настройки сохраняются в энергонезависимой памяти).

Комплектация СУАПР.

СУАПР представляет собой блок заводской готовности, полностью собранный и готовый к установке на объекте.

СУАПР оснащается 2-х контурным регулятором РПТ-1.2.Д, что позволяет, при необходимости, организовать по второму контуру регулирование температуры ГВС.

Перечень оборудования, входящего в состав СУАПР

№	Оборудование	Количество	Производитель
1	Регулятор (контроллер) отопления РПТ-1.2.Д	1	Теплотрон, РФ
2	Термодатчики	до 4 штук	Теплотрон, РФ
3	Запорно-регулирующий клапан КРТ, 2-ходовой (или 3-х ходовой)	1	Теплотрон, РФ
4	Электропривод	1	ЕС
5	Насос (один или два)	1	ЕС
6	Обратный клапан	1	РБ
7	Реле давления	1	ЕС

Стоимость СУАПР

Номер СУАПР по нагрузке	Тепловая нагрузка, Гкал/час	СУАПР №Х-12 (один насос, 2-х ходовой клапан)	СУАПР №Х-22 (сдвоенный насос, 2-х ходовой клапан)	СУАПР №Х-13 (один насос, 3-х ходовой клапан)	СУАПР №Х-23 (сдвоенный насос, 3-х ходовой клапан)
1	0,04-0,08	180 000	230 000	210 000	260 000
2	0,08-0,16	185 000	245 000	215 000	275 000
3	0,16-0,24	242 000	312 000	272 000	342 000
4	0,24-0,4	252 000	322 000	282 000	352 000
5	0,4-0,8	271 000	351 000	301 000	381 000
6	0,8-1,2	288 000	378 000	318 000	408 000
7	1,2-2	312 000	412 000	342 000	442 000

Указанная стоимость является ориентировочной. Окончательная стоимость определяется на основании заполненного опросного листа.

Первичные преобразователи расхода для ультразвуковых расходомеров (ППРУ).

Зарегистрированы в Госреестре РФ под № 019800

Области применения: различные отрасли промышленности, водоочистка, водозабор, сети водоснабжения, ирригация, очистка сточных вод, абонентский учет и тд.

Количество лучей:

- Однолучевые
- Двухлучевые
- Четырехлучевые

Вид присоединения ППРУ к трубопроводу:

- Сварное
- Фланцевое

Материал измерительного участка (ИУ) ППРУ:

- углеродистая сталь
- нержавеющая сталь
- сталь 09Г2С
- сталь – 17Г1С

Изготавливаем ППРУ под пластиковые трубопроводы

Подбор датчиков ПЭА и Вычислительных Блоков под задачи Заказчика

Срок поставки от 2-х недель

Стоимость рассчитывается на основе заполненного опросного листа

Услуги ООО “Теплотрон”.

Услуги, предоставляемые бесплатно:

- Разработка технического решения
- Разработка технико-коммерческого предложения
- Подбор оборудования
- Расчет экономической эффективности
- Несение гарантийных обязательств

Услуги, предоставляемые на платной основе:

- Разработка проектно-сметной документации
- Проведение монтажных работ
- Проведение пусконаладочных работ
- Техническое обслуживание
- Ремонтные работы
- Метрологическое сопровождение