



НПО КАРАТ  
[www.karat-npo.com](http://www.karat-npo.com)

**ВНИМАНИЕ!**

Перед заказом **ОБЯЗАТЕЛЬНО**  
уточняйте актуальность цен у  
менеджеров отдела сбыта.



**2024**  
май

## Оборудование и услуги **ПРАЙС-ЛИСТ**

Учет энергоресурсов.  
Автоматизация теплоснабжения  
и водоснабжения.

Учет энергоресурсов.  
Автоматизация теплоснабжения.  
и водоснабжения.



**НПО KARAT**

[www.karat-npo.com](http://www.karat-npo.com)

электронная версия – на сайте

## SMART ПРИБОРЫ / НПО KARAT

- 7 Устройства для поквартирного учета
- 8 Устройства для общедомового учета

## ПРИБОРОСТРОЕНИЕ / ПРОДУКЦИЯ НПО KARAT

### Квартирные теплосчетчики

- 10 Квартирный теплосчетчик KARAT-Компакт-2-223 / KARAT-Компакт-201
- 10 Принадлежности для монтажа

### Счетчики воды

- 11 Счетчики воды KARAT-110
- 11 Счетчики воды СВК с модулем LoRaWAN KARAT-926LW
- 15 Счетчики воды СХВЭ/СГВЭ с модулем LoRaWAN KARAT-526

### Вычислители

- 12 Вычислитель KARAT-306
- 12 Вычислитель KARAT-307

### Расходомеры

- 14 Ультразвуковой расходомер-счетчик KARAT-520
- 15 Электромагнитный расходомер-счетчик KARAT-551M

### Коммуникационное оборудование

- 16 Вычислитель ЭЛЬФ, KARAT-306, KARAT-307
- 16 Теплосчетчик KARAT-Компакт
- 17 Системы диспетчеризации KARAT

### Программное обеспечение, Web сервисы

- 18 Web сервис сбора данных ЭНЕРГОКАБИНЕТ
- 18 Программное обеспечение KARAT-ЭКСПРЕСС-4
- 18 Программное обеспечение KARAT-ДАТА
- 18 Программное обеспечение ЛЭРС УЧЕТ

## ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ / НПО KARAT

- 20 Распределительный коллекторный узел KARAT
- 21 Шкафы учета энергоресурсов
- 22 Узлы учета и тепловые пункты блочного исполнения

## УСЛУГИ / НПО KARAT

- 24 Поверка и ремонт оборудования / г. Новосибирск
- 25 Поверка и ремонт оборудования / г. Челябинск
- 26 Поверка и ремонт оборудования / г. Екатеринбург, г. Нижний Тагил
- 27 Поверка и ремонт оборудования, сервисное обслуживание / г. Екатеринбург
- 28 Поверка оборудования / г. Краснодар

## ПРОДУКЦИЯ РОССИЙСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ПАРТНЕРОВ

### Вычислители

- 30 Тепловычислитель СПТ, ТСРВ
- 30 Вычислитель ВКТ

### Расходомеры

- 31 ПРЭМ — электромагнитный преобразователь
- 31 Питерфлоу РС — электромагнитный расходомер
- 32 ВЗЛЕТ ЭРСВ — расходомер-счетчик электромагнитный
- 32 ВЭПС-ПБ2 — вихревой электромагнитный преобразователь
- 33 МастерФлоу — преобразователь расхода электромагнитный
- 33 US-800 — ультразвуковой одноканальный расходомер-счетчик
- 33 МЕТРАН 300ПР — вихреакустический преобразователь

### Водосчетчики

- 34 ZENNER /Германия
- 35 БЕТАР /Россия
- 36 ТЕПЛОДОМЕР-POWOGAS /Россия-Польша

### Приборы для измерения температуры

- 38 Комплекты термопреобразователей, одиночные термопреобразователи
- 38 Термометры, термоманометры

### Приборы для измерения давления

- 39 Манометры
- 39 Датчики давления

### Счетчик электрической энергии

- 40 СПБЗИП

### Трубопроводная и запорная арматура

- 41 Краны шаровые LD /Россия
- 42 Краны шаровые LD /Россия
- 43 Сантехизделия

### Средства регулирования и автоматика

- 44 SAUTER /Швейцария
- 46 ТЕПЛОСИЛА /Беларусь

### Насосы

- 48 Насосы CNP /Россия
- 50 Насосы IMPPUMPS /Словения





электронная версия – на сайте

**WWW.KARAT-NPO.COM**

Учет энергоресурсов.  
Автоматизация теплоснабжения  
и водоснабжения.

**ПОСТАВКА в ЛЮБОЙ РЕГИОН РОССИИ  
ОПЕРАТИВНОСТЬ  
СКЛАДСКИЕ ЗАПАСЫ**

**ГОЛОВНОЙ ОФИС:**

620102, РОССИЯ, г. Екатеринбург, ул. Ясная, 22 корп. Б  
тел.: (343) 2222-306, 2222-307; e-mail: ekb@karat-npo.ru

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС ПРОДАЖ:**

тел.: (343) 2222-307; e-mail: sales@karat-npo.ru

**МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ:**

127549, РОССИЯ, г. Москва, ул. Бибиревская, дом 8, корп.1, оф. 509  
тел.: (495) 290-30-75; e-mail: msk@karat-npo.ru

**СИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ:**

630009, РОССИЯ, г. Новосибирск, ул. Большевикская, д.103 (БЦ "Якутия" - вход со стороны ул. Большевикской)  
тел.: (383) 349-99-97, 269-34-35, 206-34-35; e-mail: novosib@karat-npo.ru

**ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ:**

454007, РОССИЯ, г. Челябинск, ул. Первой Пятилетки, 59, оф. 2  
тел.: (351) 729-99-04, 247-97-54; e-mail: chel@karat-npo.ru

**ЗАПАДНО-УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ:**

614081, РОССИЯ, г. Пермь, ул. Кронштадтская, 39, корп. А  
тел.: (342) 257-16-04, 257-16-05; e-mail: perm@karat-npo.ru

**КРАСНОДАРСКИЙ ФИЛИАЛ:**

350011, РОССИЯ, г. Краснодар, ул. Старокубанская 2/8  
тел.: (861) 201-61-01; e-mail: krasnodar@karat-npo.ru

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА:**

г. Екатеринбург: тел.: (343) 375-89-88; e-mail: tech@karat-npo.ru; skype: techkarat  
г. Челябинск: тел.: (351) 225-24-96; e-mail: chel@karat-npo.ru

**СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА:**

г. Екатеринбург: тел.: (343) 2222-309; e-mail: service@karat-npo.ru  
г. Нижний Тагил: тел.: (3435) 379-901; e-mail: service-nt@karat-npo.ru  
г. Новосибирск: тел.: (383) 349-99-97, 206-34-35; e-mail: service-nov@karat-npo.ru  
г. Челябинск: тел.: (351) 225-24-96; e-mail: chel@karat-npo.ru  
г. Пермь: тел.: (342) 257-16-04; e-mail: perm@karat-npo.ru  
г. Краснодар: тел.: (861) 201-61-01; e-mail: service-kr@karat-npo.ru

**ИНЖЕНЕРНАЯ СЛУЖБА:**

тел.: (343) 2222-308; e-mail: itc@karat-npo.ru

**ЧАСЫ РАБОТЫ:**

**ПОНЕДЕЛЬНИК**

ВТОРНИК  
СРЕДА  
ЧЕТВЕРГ  
ПЯТНИЦА

8.30 – 17.30  
без перерыва

СУББОТА  
ВОСКРЕСЕНЬЕ  
выходные дни

**ВНИМАНИЕ!**

Действующие цены можно уточнить у менеджеров отдела сбыта всех филиалов.

**ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ И ДИЛЕРОВ!**

**Научно-производственное объединение КАРАТ** — динамично развивающийся холдинг, специализирующийся на разработке и производстве приборов учета, поставке теплотехнического оборудования, а также на выполнении широкой гаммы услуг в области автоматизации инженерных систем.

НПО КАРАТ имеет полный пакет разрешительных документов: предприятие лицензировано на право производства и ремонта приборов, все выпускаемые приборы внесены в Государственный реестр средств измерений.

**ПРИБОРОСТРОЕНИЕ** занимает центральное место в деятельности НПО КАРАТ. Это направление успешно развивается на базе НПП УРАЛТЕХНОЛОГИЯ, входящего в состав объединения.

Предприятие производит широкий модельный ряд приборов учета воды, тепла, пара, а также аппаратные средства и программное обеспечение для создания автоматизированных систем сбора данных.

Сегодня в производственной программе предприятия представлены:

**приборы учета**

- квартирные теплосчетчики КАРАТ-Компакт-2-223;
- счетчики воды: КАРАТ-140, СВК с модулем КАРАТ-926LW, СХВЭ/СГВЭ с LPWAN 868 КАРАТ;
- вычислители: КАРАТ-306, КАРАТ-307;
- ультразвуковые расходомеры-счетчики жидкости: КАРАТ-520;
- электромагнитные расходомеры-счетчики жидкости: КАРАТ-551М.

**комплектные изделия заводской готовности для учета энергоресурсов**

- измерительные комплексы;
- модульные измерительные участки с установленными в заводских условиях первичными преобразователями расхода, давления и температуры;
- блочно-модульные узлы учета энергоресурсов.

**аппаратные средства для систем диспетчеризации**

- коммуникатор: КАРАТ-902;
- средства радиосбора: КАРАТ-920, КАРАТ-929;
- КАРАТ-911 контроллер шины M-Bus-10, КАРАТ-912 контроллер шины M-Bus-50 для интегрирования в АСКУЭ узлов учета КАРАТ-307;
- КАРАТ-913 пульт переноса данных ЛУЧ-МК для считывания и переноса данных с приборов учета на компьютер;
- КАРАТ-910 преобразователь интерфейса;
- КАРАТ-914 оптоголовка RS-232, КАРАТ-915 оптоголовка USB.

**Обеспечение наших клиентов комплексным решением задач надежного и рационального тепло- и водоснабжения — задача Инженерно-Технического Центра КАРАТ, одного из предприятий НПО КАРАТ.**

Инженерная компетенция, накопленный опыт ИТЦ КАРАТ позволяют предложить заказчику комплекс услуг и ряд современных технологий:

- энергоаудит;
- энергообследования зданий, тепло- и водосетей;
- оценки эффективности использования энергоресурсов и разработка мер повышения энергоэффективности;
- решения в области приборного учета;
- разработка и внедрение узлов учета, систем автоматизированного управления энергопотреблением;
- организация систем диспетчеризации коммунальных ресурсов различного масштаба от одного дома до миллионного города.

**СЕРВИСНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ УЗЛОВ УЧЕТА И ТЕПЛОПУНКТОВ** — задача сервисной службы КАРАТ-СЕРВИС. Техническое сопровождение и профессиональная помощь в оперативном управлении работой приборов учета тепла, ИТП включает:

- поверку и ремонт приборов учета;
- промывку теплообменников;
- устранение неисправностей на месте установки приборов учета тепла и тепловых пунктов;
- сервисное обслуживание инженерных систем: узлов учета и регулирования, систем автоматики.

**ПОСТАВКИ ТЕХНОЛОГИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ** — направление деятельности торговой Компании КАРАТ.

Центральное место в товарном предложении занимает продукция НПП УРАЛТЕХНОЛОГИЯ.

Сотрудничество с известными российскими и европейскими производителями позволяет поставлять широкую номенклатуру оборудования:

- приборы учета тепла, воды, пара, газа, и электроэнергии;
- датчики давления, манометры, термометры;
- средства регулирования;
- насосы;
- запорную и трубопроводную арматуру.

Партнерские отношения дают возможность предложить выгодные цены на продукцию известных европейских марок.

**Специалисты компании готовы оказать инженерную поддержку заказа при комплектации объекта любой сложности — от небольшого узла учета до серьезной котельной.**



электронная версия – на сайте

**WWW.KARAT-NPO.COM**

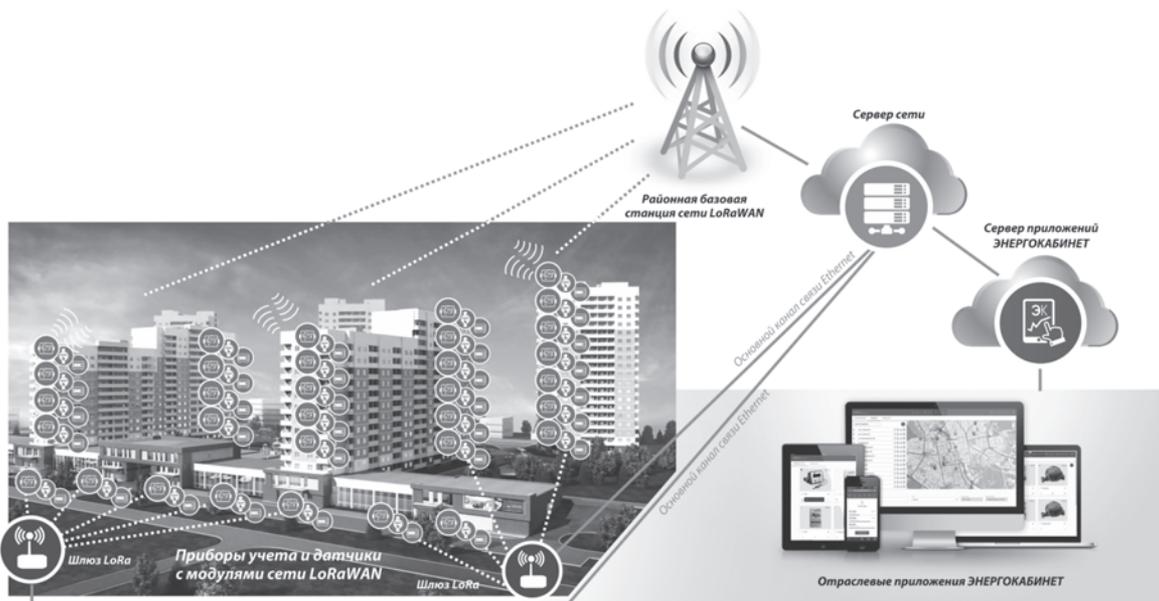
Учет энергоресурсов.  
Автоматизация теплоснабжения  
и водоснабжения.

## **SMART ПРИБОРЫ / НПО KARAT**

Устройства для поквартирного учета

Устройства для общедомового учета

**Устройства системы LoRaWAN**



Технологии связи LPWAN и стандарт LoRaWAN, дают неоспоримые ценовые преимущества по сравнению с GSM/GPRS и позволяют в течение длительного времени получать сигнал от датчика только от батарейки.

Базовая станция LoRaWAN позволяет принять сигналы от устройств в количестве от одной до 10 тысяч (счетчики, устройства сигнализации, датчики давления, влажности и температуры и т.п.).



**Возможности поэтапного дооснащения теплосчетчика KARAT-Компакт 2-223 беспроводными технологиями**

Коммуникационный модуль KARAT-923 предназначен для дооснащения теплосчетчика KARAT-Компакт 2-223 тем самым расширяя его коммуникационные функции.

При этом теплосчетчик может быть дооснащен модулем уже во время эксплуатации.

Для загрузки данных из памяти теплосчетчика, модуль KARAT-923 использует интерфейс IrDA. Для передачи данных в систему верхнего уровня, модуль использует беспроводную технологию LoRa WAN / NB IoT.

Возможность поставки как в комплекте с теплосчетчиком, так и без него, допускает возможность распределения во времени двух этапов:

**Первый этап:** Оснащение дома простыми теплосчетчиками без коммуникационных интерфейсов. При этом данные можно снять вручную.

**Второй этап:** Дооснащение автоматизированным сбором данных, на базе проводных или беспроводных технологий.

## Устройства системы LoRaWAN для поквартирного учета

Код	Наименование	Цена, руб., с НДС		
		1 ЭТАП: КАРАТ-Компакт - 2-223	2 ЭТАП: Коммуник. модуль КАРАТ-923-LW(NB)*	ИТОГО КОМПЛЕКТ: КАРАТ-Компакт - 2-223 - LW(NB)

**Квартирные теплосчетчики, возможность поэтапного дооснащения беспроводными технологиями**

КАРАТ-Компакт 2-223, Ду 15	7 600	2 800	10 400
КАРАТ-Компакт 2-223, Ду 20	7 800	2 800	10 600

Код	Наименование	Цена, руб., с НДС
-----	--------------	-------------------

**Квартирные теплосчетчики**

КАРАТ-Компакт 2-223-LW, Ду 15	8 600
КАРАТ-Компакт 2-223-LW, Ду 20	8 800

**Счетчики воды**

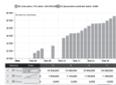
КАРАТ-140-Э1-15-LW, Ду 15	3 600
КАРАТ-140-Э1-20-LW, Ду 20	4 000
КАРАТ-140-Э1-15-NB, Ду 15	6 000
КАРАТ-140-Э1-20-NB, Ду 20	6 400
СГВЭ-15 с радиоканалом LPWAN 868 КАРАТ	3 600
СГВЭ-20 с радиоканалом LPWAN 868 КАРАТ	4 000

**Электросчетчики**

B101 5-80.F6.QDNZ.C4.R04 LoRaWAN	цены уточняйте у менеджеров
B101 5-80.F6.QDNZ.C4.C01 LoRaWAN	цены уточняйте у менеджеров
B303 F6.B2.P4.C3.1.E8.W04.Z.L LoRaWAN	в продаже с 1 кв.2025г.
B303 F6.B2.P4.C3.1.E8.C02.Z.L LoRaWAN	в продаже с 1 кв.2025г.
B303 F6.B2.P4.C3.3.Z1.E8.W04.L.D LoRaWAN	в продаже с 1 кв.2025г.

**Программное обеспечение**

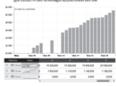
Трафик канала связи +ПО ЭНЕРГОКАБИНЕТ:	ХВС+ГВС ТЭ Э/Э	10 руб./мес. за 1 устройство
---	----------------------	---------------------------------

**Оборудование для построения сетей LoRaWAN**

Базовая станция Вега БС-1.2 Без GPS, без 3G, без антенны	50 470
Базовая станция Вега БС-2.2 Встроенная антенна GPS, встроенный 3G модем, без антенны	58 190
Антенна вертикальная А10-868	9 500
Кабельная сборка с разъемами N5Dmale-N5D male, 5D-FB (1,5м)	990
Радиопланирование, организация беспроводной сети	цены уточняйте у менеджеров

**Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!**

**Устройства системы LoRaWAN для общедомового учета**

Код	Наименование	Цена, руб., с НДС*
<b>Вычислители</b>		
	КАРАТ 306-5V2T0P (LoRaWAN)	18 500
	КАРАТ 306-3V3T3P (LoRaWAN)	23 300
	КАРАТ 306-5V4T4P (LoRaWAN)	24 000
	КАРАТ 307-4V4T0P (LoRaWAN)	23 700
	КАРАТ 307-4V4T4P (LoRaWAN)	26 200
	КАРАТ 307-6V6T6P (LoRaWAN)	28 700
<b>Программное обеспечение</b>		
	Трафик канала связи + ПО ЭНЕРГОКАБИНЕТ	300 руб. /мес., с общедомового узла, в зоне действия сети КАРАТ
	Трафик канала связи + ПО ЭНЕРГОКАБИНЕТ, для одного узла	бесплатно
<b>Оборудование для построения сетей LoRaWAN</b>		
	Базовая станция Вега БС-1.2 (Без GPS, без 3G, без антенны)	50 470
	Базовая станция Вега БС-2.2 (Встроенная антенна GPS, встроенный 3G модем, без антенны)	58 190
	Антенна вертикальная А10-868	9 500
	Кабельная сборка с разъемами N5Dmale-N5D male, 5D-FB (1,5м)	990
	Радиопланирование, организация беспроводной сети	цены уточняйте у менеджеров

\*-цены указаны для розничных клиентов, для проектов действует специальная цена.

**Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!**



электронная версия – на сайте

**WWW.KARAT-NPO.COM**

Учет энергоресурсов.  
Автоматизация теплоснабжения  
и водоснабжения.

## **ПРИБОРОСТРОЕНИЕ / ПРОДУКЦИЯ НПО КАРАТ**

Квартирные теплосчетчики

Счетчики воды

Вычислители

Расходомеры

Коммуникационное оборудование

Программное обеспечение

## КВАРТИРНЫЕ ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ

### Квартирные ультразвуковые теплосчетчики КАРАТ-Компакт-2-223

Код	Наименование	ДУ	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	КАРАТ-Компакт-2-223	15	Q=1,5	7 600
	КАРАТ-Компакт-2-223	20	Q=2,5	7 800
	КАРАТ-Компакт-2-223	15	Q=1,5; 1 имп. выход, 2 имп. входа	8 150
	КАРАТ-Компакт-2-223	20	Q=2,5; 1 имп. выход, 2 имп. входа	8 350
	КАРАТ-Компакт-2-223	15	Q=1,5; 1 имп. выход, 2 имп. входа; RS-485	8 150
	КАРАТ-Компакт-2-223	20	Q=2,5; 1 имп. выход, 2 имп. входа; RS-485	8 350
	КАРАТ-Компакт-2-223	15	Q=1,5; 1 имп. выход, 2 имп. входа; M-Bus	8 150
	КАРАТ-Компакт-2-223	20	Q=2,5; 1 имп. выход, 2 имп. входа; M-Bus	8 350
	КАРАТ-Компакт-2-223	15	Q=1,5; 1 имп. выход, 2 имп. входа; LoRaWAN	8 600
	КАРАТ-Компакт-2-223	20	Q=2,5; 1 имп. выход, 2 имп. входа; LoRaWAN	8 800
	КАРАТ-Компакт-2-223	15	Q=1,5; 3 имп. входа; RS-485	8 150
	КАРАТ-Компакт-2-223	20	Q=2,5; 3 имп. входа; RS-485	8 350
	КАРАТ-Компакт-2-223	15	Q=1,5; 3 имп. входа; M-Bus	8 150
	КАРАТ-Компакт-2-223	20	Q=2,5; 3 имп. входа; M-Bus	8 350
	КАРАТ-Компакт-2-223	15	Q=1,5; 3 имп. входа; LoRaWAN	8 600
	КАРАТ-Компакт-2-223	20	Q=2,5; 3 имп. входа; LoRaWAN	8 800

### Квартирные ультразвуковые теплосчетчики КАРАТ-Компакт-2-223-СП

Код	Наименование	ДУ	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	КАРАТ-Компакт-2-223 СП	15	Q=1,5	8 000
	КАРАТ-Компакт-2-223 СП	20	Q=2,5	8 200
	КАРАТ-Компакт-2-223 СП	15	Q=1,5; 3 имп. входа; RS-485	8 550
	КАРАТ-Компакт-2-223 СП	20	Q=2,5; 3 имп. входа; RS-485	8 750

### Квартирные теплосчетчики КАРАТ-Компакт-201

Код	Наименование	ДУ	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	КАРАТ-Компакт-201 МБ	15	Q=0,6/Q=1,5	7 600
	КАРАТ-Компакт-201 МБ	15	Q=0,6/Q=1,5; 1 имп. выход, 2 имп. входа, M-bus	7 600
	КАРАТ-Компакт-201 СП	15	Q=0,6/Q=1,5	7 600
	КАРАТ-Компакт-201 СП	15	Q=0,6/Q=1,5; 1 имп. выход, 2 имп. входа, M-bus	7 600

### Принадлежности для монтажа к теплосчетчику Карат-Компакт

Код	Наименование	ДУ	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	<b>Набор монтажной арматуры</b>	15	Набор для монтажа термосопротивления в шаровый кран. Упрощает монтаж	<b>440</b>
	▪ шаровый кран с гнездом	15		350
	▪ адаптер	15		90
	<b>Набор монтажной арматуры</b>	20	Набор для монтажа термосопротивления в шаровый кран. Упрощает монтаж	<b>540</b>
	▪ шаровый кран с гнездом	20		450
	▪ адаптер	20		90
	Кран шаровый	15	Обеспечивает возможность перекрытия потока при демонтаже теплосчетчика. Устанавливается до и после прибора	253
	Кран шаровый	20	Обеспечивает возможность перекрытия потока при демонтаже теплосчетчика. Устанавливается до и после прибора	420
	Фильтр сетчатый	15	Предотвращает повреждение крыльчатки теплосчетчика механическими примесями	380
	Фильтр сетчатый	20	Предотвращает повреждение крыльчатки теплосчетчика механическими примесями	510
	Гильза защитная			300
	Тройник	15		180
	Тройник	20		270
	Переходник		M10*1/2, для датчика температуры	100

**Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!**

## СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

### Счетчики воды КАРАТ-140

- своевременный автоматический сбор данных
- эффективный мониторинг и планирование энергопотребления
- хранение и отображение полученной информации в облаке

	Код	Наименование	ДУ	$T_{max}$	Диапазон расхода, Q	Цена, руб., с НДС*
		КАРАТ-140-M-15	15	90	0,03–3	860
		КАРАТ-140-M-20	20	90	0,05–5	1 160
		КАРАТ-140-M-15-И	15	90	0,03–3	1 020
		КАРАТ-140-M-20-И	20	90	0,05–5	1 320
		КАРАТ-140-Э1-15-LW	15	90	0,015–3	3 600
		КАРАТ-140-Э1-20-LW	20	90	0,025–5	4 000
		КАРАТ-140-Э1-15-RS-485	15	90	0,015–3	3 200
		КАРАТ-140-Э1-20-RS-485	20	90	0,025–5	3 600
		КАРАТ-140-Э1-15-NB	15	90	0,015–3	6 000
		КАРАТ-140-Э1-20-NB	20	90	0,025–5	6 400

Стоимость водосчетчиков КАРАТ-140-M - указана без учета комплекта присоединителей

Стоимость водосчетчиков КАРАТ-140-Э1 - указана с комплектом присоединителей

\* Индивидуальная скидка при оптовых продажах

### Счетчики воды СВК с модулем LoRaWAN КАРАТ-926LW

- беспроводная передача данных на большие расстояния
- настраиваемый интервал между отчетами
- безопасная связь

	Код	Наименование	ДУ	$T_{max}$	Диапазон расхода, Q	Цена, руб., с НДС*
		СВК с модулем КАРАТ 926LW	15	90	0,015–3	3 600
		СВК с модулем КАРАТ 926LW	20	90	0,025–5	4 000

Стоимость водосчетчиков указана с комплектом присоединителей

\* Индивидуальная скидка при оптовых продажах

### Счетчики воды СХВЭ/СГВЭ с модулем LoRaWAN КАРАТ-526LW

- передача показаний счетчиков
- передача аварийного сообщения в случае возникновения внештатных ситуаций
- сохранение накопленных данных во внутренней памяти

	Код	Наименование	ДУ	$T_{max}$	Диапазон расхода, Q	Цена, руб., с НДС*
		СХВЭ/СГВЭ с модулем КАРАТ-526LW	15	40/90	0,015–3	3 600
		СХВЭ/СГВЭ с модулем КАРАТ-526LW	20	40/90	0,025–5	4 000

Стоимость водосчетчиков указана с комплектом присоединителей

\* Индивидуальная скидка при оптовых продажах

**Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!**

## ВЫЧИСЛИТЕЛИ

**Вычислитель КАРАТ-306, автономное питание (с возможностью подключения сетевого питания)**

Код	Наименование	Исполнение	Максимальное количество подключаемых датчиков			Цена, руб., с НДС
			расхода	температуры	давления	
	KARAT-306-5V2T0P	с интерфейсом M-Bus или RS-485* или RS-232	5	2	0	16 500
	KARAT-306-3V3T3P		3	3	3	21 300
	KARAT-306-5V4T4P		5	4	4	22 000
	KARAT 306-5V2T0P	LoRaWAN	5	2	0	18 500
	KARAT 306-3V3T3P		3	3	3	23 300
	KARAT 306-5V4T4P		5	4	4	24 000

\* - коммерческое наименование

**Вычислитель КАРАТ-307, автономное питание (с возможностью подключения сетевого питания)**

Код	Наименование	Исполнение	Максимальное количество подключаемых датчиков			Цена, руб., с НДС
			расхода	температуры	давления	
	KARAT-307-4V4T0P	с интерфейсом M-Bus или RS-485 или RS-232*	4	4	0	21 700
	KARAT-307-4V4T4P		4	4	4	24 200
	KARAT-307-6V6T6P		6	6	6	26 700
	KARAT 307-4V4T0P	LoRaWAN	4	4	0	23 700
	KARAT 307-4V4T4P		4	4	4	26 200
	KARAT 307-6V6T6P		6	6	6	28 700

\* - базовая комплектация с RS-485; RS-232 или M-bus может быть установлен по заказу только в заводских условиях; радио интерфейс может быть установлен заказчиком самостоятельно

**Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!**

## ВЫЧИСЛИТЕЛИ

### Дополнительное оборудование для ЭЛЬФ, КАРАТ

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	Гермоввод	Используется для всех модификаций	25
	Элемент питания 2.1 А·ч	Используется для вычислителя ЭЛЬФ-01. При поставке вычислителей с автономным питанием входит в комплект	450
	Элемент питания 7.2 А·ч	Используется для вычислителей КАРАТ-306, КАРАТ-307, КАРАТ-308, ЭЛЬФ-01, ЭЛЬФ-02, ЭЛЬФ-05 при использовании в системе АСКУЭ	950
	Элемент питания 16.0 А·ч	Используется для вычислителей ЭЛЬФ-03, ЭЛЬФ-04 при использовании в системе АСКУЭ	1 100
	Модуль контроля сетевого питания	Устройство, предназначенное для контроля питания сетевых расходомеров, входящих в состав комплекса измерительного ЭЛЬФ, КАРАТ-306	2 550
	Пульт конфигурирования	Применяется для конфигурирования вычислителей ЭЛЬФ, КАРАТ-306. Подключается к компьютеру	3 950



### Встраиваемые интерфейсные модули для вычислителей ЭЛЬФ, КАРАТ

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	Модуль шины M-Bus	Встраиваемый модуль для подключения до 240 вычислителей КАРАТ-306 в системе сбора данных по интерфейсу M-bus. Не требует наличия питания ~220В	2 250
	Модуль RS-232-Взлет	Встраиваемый интерфейсный модуль для подключения вычислителей КАРАТ-306 к внешнему устройству (компьютеру) по интерфейсу RS-232 коммутатора фирмы Взлет	2 040
	Модуль RS-232	Встраиваемый интерфейсный модуль для подключения одного вычислителя КАРАТ-306 к внешнему устройству (компьютеру) по интерфейсу RS-232	2 500
	Модуль радиоинтерфейса Карат-929LW	Обеспечение связи вычислителей КАРАТ-306, КАРАТ-307, КАРАТ-308 в сетях LoRaWAN	2 000
	Модуль RS-485	Встраиваемый интерфейсный модуль для подключения до 240 вычислителей КАРАТ-306 в системе сбора данных по интерфейсу RS-485	2 540



### Блоки питания вычислителей КАРАТ-307, КАРАТ-308

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	10BP220-12Д / 5BP220-124Д	Блок питания обеспечивает защиту от короткого замыкания, превышения нагрузки и напряжения, а также температурную защиту, (10Вт; 0,5А).	950



**Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!**

## РАСХОДОМЕРЫ

## КАРАТ-520 — ультразвуковой расходомер-счетчик\*

- автономное питание
- измерение в прямом направлении
- ЖК дисплей

Код	Наименование	Ду	Ном. расход м <sup>3</sup> /ч	Диапазон расходов, м <sup>3</sup> /ч	Длина расходомера, мм	Цена, руб., с НДС
-----	--------------	----	-------------------------------	--------------------------------------	-----------------------	-------------------



## Для воды от 1°C до 150°C

	КАРАТ-520-20-1, резьбовое соединение	2.5	0,025–5,00	190	19 600
	КАРАТ-520-25-1, резьбовое соединение	3.5	0,035–7,00	260*	22 500
	КАРАТ-520-32-1, резьбовое соединение	6.0	0,060–12,00	260*	25 300
	КАРАТ-520-40-1, резьбовое соединение	10.0	0,100–20,00	300**	29 700
	КАРАТ-520-50-1, фланец	15.0	0,150–30,00	220	33 000
	КАРАТ-520-80-1, фланец	40.0	0,400–80,00	220	51 100
	КАРАТ-520-20-1-Р, резьбовое соединение, «Реверс»	2.5	0,025–5,00	190	20 700
	КАРАТ-520-25-1-Р, резьбовое соединение, «Реверс»	3.5	0,035–7,00	260*	23 700
	КАРАТ-520-32-1-Р, резьбовое соединение, «Реверс»	6.0	0,060–12,00	260*	26 400
	КАРАТ-520-40-1-Р, резьбовое соединение, «Реверс»	10.0	0,100–20,00	300**	30 800
	КАРАТ-520-50-1-Р, фланец, «Реверс»	15.0	0,150–30,00	220	34 100
	КАРАТ-520-80-1-Р, фланец, «Реверс»	40.0	0,400–80,00	220	52 200

\*- длина с учетом удлиненной монтажной вставки. Без использования удлиненной вставки длина составит 200мм.

\*\*- длина с учетом удлиненной монтажной вставки. Без использования удлиненной вставки длина составит 220мм.

## Принадлежности для монтажа к КАРАТ-520

Код	Наименование	Ду	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	КМЧ 1	20	Штуцеры с гайкой для присоединения расходомера к трубе. Может поставляться по дополнительному заказу	1 680
	КМЧ 1	25		2 280
	КМЧ 1	32		2 800
	КМЧ 1	40		3 000
	КМЧ 1	50		2 600
	КМЧ 1	80		3 000

## Монтажные вставки к КАРАТ-520

Код	Наименование	Ду	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	МВ-20	20	Прямой участок устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	1 800
	МВ-25	25		2 000
	МВ-32	32		2 400
	МВ-40	40		2 600
	МВ-50	50		3 000
	МВ-80	80		4 000

\* цена не включает стоимость КМЧ

**Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!**

## РАСХОДОМЕРЫ

## КАРАТ-551М — электромагнитный расходомер-счетчик\*

- сетевое питание
- измерение в прямом и обратном направлении (кроме Ду 50)
- импульсный выход

	Код	Наименование	Ду, мм	Ном. расход, м <sup>3</sup> /ч	Диапазон, м <sup>3</sup> /ч	Цена, руб., с НДС
		КАРАТ-551М, фланец	20	5,0	0,040–10	29 600
		КАРАТ-551М, фланец	25	9,0	0,072–18	31 900
		КАРАТ-551М, фланец	32	15,0	0,12–30	32 200
		КАРАТ-551М, фланец	40	22,5	0,18–45	34 600
		КАРАТ-551М, фланец	50	37,5	0,30–75	38 000
		КАРАТ-551М, фланец	65	60,0	0,48–120	45 500
		КАРАТ-551М, фланец	80	90,0	0,72–180	49 400
		КАРАТ-551М, фланец	100	150,0	1,20–300	53 200
		КАРАТ-551М, фланец	150	285,0	2,28–570	91 000
			Опция «Реверс»			
		Опция «Индикация»				4 900

## Принадлежности для монтажа к КАРАТ-551М

	Код	Наименование	Ду	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
		КМЧ	20	Комплект фланцев с крепежом и паронитовыми прокладками (фланцы (ГОСТ 12820-80))	540
		КМЧ	25		940
		КМЧ	32		1 300
		КМЧ	40		1 630
		КМЧ	50		1 800
		КМЧ	65		3 180
		КМЧ	80		3 680
		КМЧ	100		6 130
		КМЧ	150		10 960

## Монтажные вставки к КАРАТ-551М

	Код	Наименование	Ду	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
		МВ-20	20	Устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	1 950
		МВ-25	25		2 150
		МВ-32	32		2 400
		МВ-40	40		2 760
		МВ-50	50		3 180
		МВ-65	65		4 800
		МВ-80	80		6 000
		МВ-100	100		8 400
		МВ-150	150		14 400

## Дополнительно к КАРАТ-551М

	Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
		10BP220-12Д / 5BP220-124Д	Блок питания обеспечивает защиту от короткого замыкания, превышения нагрузки и напряжения, а также температурную защиту, (10Вт; 0,5А).	950

\* цена не включает стоимость КМЧ

## КОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Комплекты коммуникационного оборудования

Код	Канал связи	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
<b>Для вычислителей ЭЛЬФ, КАРАТ-306</b>			
	Оптический	КАРАТ-915 Оптосчитывающая головка USB	2 660
		КАРАТ-914 Оптосчитывающая головка RS-232 + КАРАТ-913 Пульт переноса данных Луч-МК	10 210
RS-232		Модуль RS-232	2 500
		Модуль RS-232 Взлет	2 040
RS-485		Модуль RS-485	2 540
M-Bus		Модуль шины M-Bus	2 250
		КАРАТ-911 Контроллер шины M-Bus-10	4 390
		КАРАТ-912 Контроллер шины M-Bus-50	6 630
GSM		Модуль-902-RS-232 + Коммуникатор Карат-902-1 (1sim; RS 232)	6 110
		Модуль-902-RS-485+ Коммуникатор Карат-902-1 (1sim; RS 485)	6 510
Ethernet		Модуль-902-RS-232 + Конвертер КАРАТ-910	5 290
		Модуль-902-RS-485 + Конвертер КАРАТ-910	5 690
<b>Для вычислителей КАРАТ-307, КАРАТ-308</b>			
	Оптический	КАРАТ-915 Оптосчитывающая головка USB	2 660
		КАРАТ-914 Оптосчитывающая головка RS-232 + КАРАТ-913 Пульт переноса данных Луч-МК	10 210
RS-485		Входит в модификацию с интерфейсом RS-485	-
M-Bus		Входит в модификацию с интерфейсом M-Bus	-
		КАРАТ-911 Контроллер шины M-Bus-10	4 390
		КАРАТ-912 Контроллер шины M-Bus-50	6 630
RS-232		Входит в модификацию с интерфейсом RS-232	-
GSM		Модуль-902-RS-232 + Коммуникатор Карат-902-1 (1sim; RS 232)	6 110
		Модуль-902-RS-485 + Коммуникатор Карат-902-1 (1sim; RS 485)	6 510
Ethernet		Модуль-902-RS-232 + Конвертер КАРАТ-910	5 290
		Модуль-902RS-485 + Конвертер КАРАТ-910	5 690
		Модуль-902 радио 868+ Конвертер КАРАТ-910	5 520
<b>Для теплосчетчика КАРАТ-Компакт 2-223, КАРАТ-Компакт 2-213</b>			
Оптический		КАРАТ-916 Оптосчитывающая головка USB-IRDA	2 910
M-Bus		Входит в модификацию с интерфейсом M-Bus	-
		КАРАТ-911 Контроллер шины M-Bus-10	4 390
		КАРАТ-912 Контроллер шины M-Bus-50	6 630
GSM		КАРАТ-911 Контроллер шины M-Bus-10 + Карат-902-M (1sim; RS 232)	10 500
Ethernet		КАРАТ-911 Контроллер шины M-Bus-10 + Конвертер КАРАТ-910 (RS 232)	9 680
<b>Для ручного сбора данных с КАРАТ-Компакта-201, КАРАТ-307, ЭЛЬФ</b>			
	КАРАТ-913 Пульт переноса данных Луч-МК	Используется для считывания содержимого архивов приборов линии КАРАТ-Компакт, ЭЛЬФ, КАРАТ с последующим выводом на ПК	7 960
	КАРАТ-914 Оптоголовка RS-232	Применяется для считывания данных с вычислителей КАРАТ, ЭЛЬФ и теплосчетчика КАРАТ-Компакт-201 по встроенному оптическому каналу на ноутбук или Луч-МК	2 250
	КАРАТ-915 Оптоголовка USB	Предназначена для считывания данных с вычислителя КАРАТ, ЭЛЬФ и теплосчетчика КАРАТ-Компакт-201 на ноутбук	2 660
<b>Для ручного сбора данных с КАРАТ-Компакта-2-213</b>			
	Карат-916 Оптоголовка USB-IRDA	Используется для снятия показаний с КАРАТ-Компакта-2-213 на ноутбук	2 910

Карат-911 Контроллер шины M-Bus-10 позволяет объединить в сеть до 10 приборов.

Карат-912 Контроллер шины M-Bus-50 позволяет объединить в сеть до 240 приборов сегментами по 50 шт. Вычислитель КАРАТ-307 для работы по каналам связи RS-485, RS-232 требует наличия внешнего питания.

**Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!**

## СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ КАРАТ

## Беспроводные GSM устройства



Подробная информация на сайте:  
[www.karat-npo.com](http://www.karat-npo.com)

Код	Наименование	Краткое описание	Цена руб., с НДС
	Коммуникатор КАРАТ-902М	GSM, 1 sim-карта (без модуля интерфейса)	5 210
	Модуль-902-RS-232	Для КАРАТ-902, КАРАТ-910. Обеспечивает интерфейс линии связи с опрашиваемыми приборами.	900
	Модуль-902-RS-485		1 300
	КАРАТ-901, GSM-терминал	GSM терминал КАРАТ-901 предназначен для приема и передачи данных и текстовых сообщений по каналам GSM-связи	3 270
	Внешняя GSM-антенна	Внешняя антенна с магнитным креплением	920
	Модемный кабель DB 9M/9F	Модемный кабель DB9M / DB9F, 1,8 м	290
	GSM-модем iRZ Mc52i	Применяется для приема и передачи данных посредством сетей сотовой связи стандарта GSM. Модем легко подключается к управляющему устройству через последовательный интерфейс RS-232. Диапазоны частот: GSM 900/1800 МГц.	5 700
	Блок питания для GSM-модема	~220В 12В/1А	630

## Проводные устройства



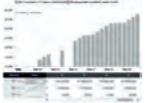
Подробная информация на сайте:  
[www.karat-npo.com](http://www.karat-npo.com)

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	КАРАТ-910 Конвертер интерфейса	Для включения в сеть Ethernet (без модуля интерфейса)	4 390
	Модуль-902-RS-232	Для КАРАТ-902, КАРАТ-910. Обеспечивает интерфейс линии связи с опрашиваемыми приборами	900
	Модуль RS-232	Встраиваемый интерфейсный модуль для подключения вычислителя ЭЛЬФ, КАРАТ-306 к внешнему устройству (компьютеру) по интерфейсу RS-232 коммуникатора фирмы Взлет	2 500
	Модуль RS-485	Встраиваемый интерфейсный модуль для подключения до 240 вычислителей ЭЛЬФ, КАРАТ-306 в системе сбора данных по интерфейсу RS-485	2 540
	Модуль шины M-Bus	Встраиваемый модуль для подключения до 240 вычислителей ЭЛЬФ, КАРАТ-306 в системе сбора данных по интерфейсу M-bus. Не требует наличия питания ~220В	2 250
	КАРАТ- 911 Контроллер шины M-bus-10	Применяется для подключения внешнего устройства (компьютера) с интерфейсом RS-232 к вычислителям ЭЛЬФ, КАРАТ и теплосчетчикам КАРАТ-Компакт (до 10 приборов) по интерфейсной шине M-Bus	4 390
	КАРАТ- 912 Контроллер шины M-bus-50	Применяется для подключения внешнего устройства (компьютера) с интерфейсом RS-232 к вычислителям ЭЛЬФ, КАРАТ и теплосчетчикам КАРАТ-Компакт (до 50 приборов) по интерфейсной шине M-Bus. Возможно создание сети до 240 приборов — поквартирный учет коммунальных ресурсов	6 630

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, WEB СЕРВИСЫ

## Web сервис -ЭНЕРГОКАБИНЕТ

	Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС		
				1-99 шт.	100-999 шт.	от 1000 шт.
		Web сервис ЭНЕРГОКАБИНЕТ для поквартирных устройств	ХВС+ГВС ТЭ Э/Э	10 руб./мес за 1 устройство		
		Web сервис ЭНЕРГОКАБИНЕТ для общедомового узла	общедомовой узел	300 руб. /мес.		

## Программное обеспечение КАРАТ-ЭКСПРЕСС-4, КАРАТ ДАТА

	Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
		КАРАТ-ЭКСПРЕСС-4	Программное обеспечение предназначенное для взаимодействия с приборами КАРАТ, КАРАТ-М, КАРАТ 307 (до июня 2015г.), ЭЛЬФ с 2005 г. выпуска, и КАРАТ-Компакт. Программа не требует установки ОРС-сервера, работает с ЭЛЬФ по оптоканалу (протокол УСП-1) и имеет функцию импорта данных с пульта переноса данных ЛУЧ-МК, считанных с Карат-307 (до июня 2015г.); поддерживается операционными системами Windows Vista и Windows 7, (32 и 64 бит.)	Бесплатно. Через сайт компании или по заказу
		КАРАТ ДАТА Программа чтения данных	Программное обеспечение предназначенное для взаимодействия с приборами КАРАТ-306, КАРАТ-307, КАРАТ-308, КАРАТ-Компакт-2-213, ЭЛЬФ (вып. с 2015г.)	

## Программное обеспечение ЛЭРС УЧЕТ

## Лицензии на использование системы ЛЭРС УЧЕТ

	Код	Наименование	Количество объектов	Цены*, руб., без НДС
		Лицензии для общедомового учета		
		ЛЭРС УЧЕТ	Стартовый набор ( 5 лицензий)	4 500, за объект
		ЛЭРС УЧЕТ	При подключении от 6 до 9 / от 10 до 24 объектов учета	1 850 / 1 750, за объект
		ЛЭРС УЧЕТ	При подключении от 25 до 49 / от 50 до 99 объектов учета	1 650 / 1 550, за объект
		ЛЭРС УЧЕТ	При подключении от 100 до 199 / от 200 до 299 объектов учета	1 450 / 1 350, за объект
		ЛЭРС УЧЕТ	При подключении от 300 до 499 / от 500 до 699 объектов учета	1 250 / 1 150, за объект
		ЛЭРС УЧЕТ	При подключении от 700 до 999 / свыше 1000 объектов учета	1 050 / 950, за объект
		Лицензии для опроса поквартирных приборов		
		ЛЭРС УЧЕТ	Включает в себя лицензию на объект учета Для каждого дома требуется отдельная лицензия	28 000

## Продление действующей подписки на 1 год

в стоимость входит суммарное количество лицензий на объекты учета и лицензии поквартирного опроса, имеющиеся на момент продления лицензии

Код	Количество объектов	Цена*, руб., без НДС
	При подключении от 5 до 24 объектов учета	2 500 за систему
	При подключении от 25 до 99 объектов / от 100 до 499 объектов учета	8 100 / 25 000 за систему
	При подключении от 500 до 999 объектов учета / свыше 1000 объектов	45 000 /80 000 за систему

## Возобновление подписки по истечении льготного периода

в стоимость входит 1 год подписки на обновления и техническую поддержку

	При подключении от 5 до 9 объектов учета	700, за 1 лицензию
	При подключении от 10 до 24 объектов учета / от 25 до 49 объектов учета	650 / 600, за 1 лицензию
	При подключении от 50 до 99 объектов учета / от 100 до 199 объектов учета	550 / 500, за 1 лицензию
	При подключении от 200 до 299 объектов учета / от 300 до 499 объектов учета	450 / 400, за 1 лицензию
	При подключении от 500 до 699 объектов учета / от 700 до 999 объектов учета	350 / 300, за 1 лицензию
	При подключении от 1000 и более	250, за 1 лицензию

\* — Цены указаны без НДС. НДС не облагается в связи с применением упрощенной системы налогообложения, согласно гл. 26,2 НК РФ

**Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!**



электронная версия – на сайте

**WWW.KARAT-NPO.COM**

Учет энергоресурсов.  
Автоматизация теплоснабжения  
и водоснабжения.

## **ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ / НПО КАРАТ**

Коллекторные узлы

Шкафы учета энергоресурсов

Узлы учета и тепловые пункты блочного исполнения

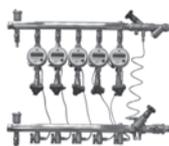
## КОЛЛЕКТОРНЫЕ УЗЛЫ

Предназначены для присоединения и распределения квартирных систем отопления, обеспечивают равномерное распределение теплоносителя по квартирам, автоматическое поддержание перепада давления в этажной системе отопления.

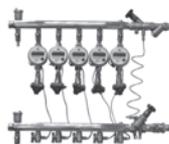
	Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб, с НДС , без учета теплосчетчика
--	-----	--------------	------------------	--

**Квартирный коллекторный узел КАРАТ-601-В, 1 и 2 выхода**

KARAT-601-B	1 вых., Ду15, подключение правостороннее/левостороннее Ду20, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе +клапан партнер на подающем трубопроводе , исполнение: шкаф металлический.	от 24 900
KARAT-601-B	2 вых., Ду15, подключение правостороннее/левостороннее Ду20, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе +клапан партнер на подающем трубопроводе , исполнение: шкаф металлический.	от 27 000
KARAT-601-B	1 вых., Ду20, подключение правостороннее/левостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе +клапан партнер на подающем трубопроводе, исполнение: шкаф металлический.	от 24 900
KARAT-601-B	2 вых., Ду20, подключение правостороннее/левостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе +клапан партнер на подающем трубопроводе , исполнение: шкаф металлический.	от 27 000

**Распределительный коллекторный узел КАРАТ-601-Н, 4 выхода**

KARAT-601-H	4 вых., Ду15, подключение правостороннее/левостороннее Ду25, модульное исполнение , с ручным балансировочный клапан , на подающем трубопроводе.	от 19 700
KARAT-601-H	4 вых., Ду15, подключение правостороннее/левостороннее Ду25, модульное исполнение , с ручными балансировочными клапанами на отводах (поквартирная регулировка).	от 23 000
KARAT-601-H	4 вых., Ду15, подключение правостороннее/левостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе.	от 28 600
KARAT-601-H	4 вых., Ду15, подключение правостороннее/левостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе +клапан партнер на подающем трубопроводе.	от 30 700
KARAT-601-H	4 вых., Ду15, подключение правостороннее/левостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе + ручные балансировочные клапаны на отводах (поквартирная регулировка).	от 33 911

**Распределительный коллекторный узел КАРАТ-601-Н, 6 выходов**

KARAT-601-H	6 вых., Ду15, подключение правостороннее/левостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе.	от 29 800
KARAT-601-H	6 вых., Ду15, подключение правостороннее/левостороннее Ду25, модульное исполнение , с ручным балансировочный клапан, на подающем трубопроводе.	от 20 900
KARAT-601-H	6 вых., Ду15, подключение правостороннее/левостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе +клапан партнер на подающем трубопроводе.	от 31 900
KARAT-601-H	6 вых., Ду15, подключение правостороннее/левостороннее Ду25, модульное исполнение , с ручными балансировочными клапанами на отводах (поквартирная регулировка).	от 26 900
KARAT-601-H	6 вых., Ду15, подключение правостороннее/левостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе + ручные балансировочные клапаны на отводах (поквартирная регулировка).	от 37 800

\* Коллекторный шкаф включён в цену.

**Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!**

## ШКАФЫ УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

Предназначены для организации учета тепловой энергии в закрытых и открытых системах теплоснабжения, а также горячего и холодного водоснабжения.

Все шкафы поддерживают передачу данных по стандарту GPRS/GSM (по заказу возможно применение стандарта Ethernet).

### Шкаф учета с вычислителем КАРАТ-307

Код	Наименование	Размер шкафа, мм	Максимальное количество подключаемых первичных приборов			Цена, руб., с НДС *
			расхода	температуры	давления	
	ШУЭ-307-4-4-0	650*500*220	4	4	0	70 000
	ШУЭ-307-4-4-4		4	4	4	80 000
	ШУЭ-307-6-6-6		6	6	6	90 000

\* - цена указана с учетом максимального количества подключаемых первичных приборов

### Шкаф учета с вычислителем КАРАТ-306

Код	Наименование	Размер шкафа, мм	Максимальное количество подключаемых первичных приборов			Цена, руб., с НДС *
			расхода	температуры	давления	
	ШУЭ-306-5-2-0	650*500*220	5	2	0	65 000
	ШУЭ-306-3-3-3		3	3	3	75 000
	ШУЭ-306-5-4-4		5	4	4	85 000

\* - цена указана с учетом максимального количества подключаемых первичных приборов

## УЗЛЫ УЧЕТА И ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ БЛОЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Модульное решение, обеспечивающее жилые дома учётом потребления тепла и системами ГВС, позволяющая произвести быстрый монтаж оборудования на объекте с учётом конфигурации помещения.

Блочные решения обладают широкими возможностями как по мощности, так и вариантам исполнения, обеспечивая любую потребность в дополнительных требованиях к заказу.

	Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб, с НДС
--	-----	--------------	------------------	---------------------

### Блочный индивидуальный тепловой пункт



КАРАТ

Блочный тепловой пункт всегда индивидуален по своим показателям, при этом каждый модуль имеет общую конструкцию, а все дополнительные элементы являются опциями, устанавливаемыми по желанию заказчика.

Цены уточняйте у менеджеров

### Узел учета блочного исполнения



КАРАТ

Узлы учета блочного исполнения индивидуальные, дополнительные элементы устанавливаются по желанию заказчика.

Цены уточняйте у менеджеров

**Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!**



электронная версия – на сайте

**WWW.KARAT-NPO.COM**

Учет энергоресурсов.  
Автоматизация теплоснабжения  
и водоснабжения.

## УСЛУГИ / НПО КАРАТ

Поверка оборудования

Ремонт оборудования

Сервисное обслуживание узлов учета

## УСЛУГИ / СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР В г. НОВОСИБИРСКЕ

## Поверка оборудования

Код	Приборы учета	Производитель	Ду	Цена, руб., без НДС
<b>Поверка расходомеров</b>				
	Поверка вихреакустических, электромагнитных, ультразвуковых расходомеров		20.....40 50.....80 100	2 800 3 000 3 250
	Поверка механических расходомеров		15 20, 25 32, 40 50, 65 80, 100	800 1 000 1 350 1 400 1 900
	Поверка электронного блока ультразвукового расходомера			3 000
<b>Поверка вычислителей</b>				
	ЭЛЬФ	НПО КАРАТ		2 050
	КАРАТ			2 250
	СПТ 941-943/ СПТ 961	ЛОГИКА		2 500 / 3 000
	ВКТ	ТЕПЛОКОМ		2 750
	ТСРВ	ВЗЛЕТ		2 750
	ТВ7	ТЕРМОТРОНИК		2 750
<b>Поверка теплосчетчиков</b>				
	КАРАТ-Компакт	НПО КАРАТ		2 300
	Другие производители			2 900
<b>Преобразователь температуры, давления</b>				
	Преобразователь температуры / Комплекта			750 / 1 440
	Преобразователь избыточного давления			1 300
	Теплосчетчики, Комплексы измерительные (поверка состава и комплектности с выпиской единого свидетельства о поверки)			750
	Восстановление паспорта и формуляра			500
	Предоставление протокола поверки/ выписка дубликата свидетельства о поверки/ извещения о непригодности			500

## Ремонт оборудования узлов учета тепловой энергии

Вид ремонта	Стоимость ремонта продукции производства НПП УРАЛТЕХНОЛОГИЯ, руб. без НДС	Стоимость ремонта продукции производства других производителей, руб., без НДС
Мелкий ремонт (до 2-х часов)	от 360	от 1 080
Проверка технической исправности прибора	360-1 020	850-1 200
Проверка технической исправности расходомера на проливном стенде	1 800	2 400
Замена батареи (аккумулятора), без стоимости элемента питания	380	480

Стоимость выполнения СРОЧНЫХ работ — с коэффициентом 1,5!

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

## УСЛУГИ / СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР В г. ЧЕЛЯБИНСКЕ

## Поверка оборудования

Код	Приборы учета	Производитель	Ду	Цена, руб., без НДС
<b>Поверка ультразвуковых расходомеров</b>				
	Карат-РС / Карат-520	НПО КАРАТ		
	US-800 (один канал)	Эй-Си Электроникс		
<b>Поверка электромагнитных расходомеров</b>				
	Карат-550/ Карат-551/ Карат-551М	НПО КАРАТ	10, 15	2 000
	ЭРСВ, УРСВ	Взлет	20, 25	2 400
	Мастерфлоу	Конвент, Промприбор	32,40	2 600
	ПРЭМ	Теплоком	50,65	2 800
	Питерфлоу	Термотроник	80	3 000
			100	4 100
<b>Поверка вихреакустических расходомеров</b>				
	Метран	Метран		Цены на поверку оборудования Ду ≤ 100- уточняйте у менеджеров
	ВЭПС	Промсервис		
	ВПС	Промприбор		
	Поверка электронного блока ультразвукового расходомера (одноканального)			
	Поверка вихреакустических и электромагнитных расходомеров (беспроливным методом Ду=10-80)			2 500

Код	Приборы учета	Производитель	Ду	Цена, руб., без НДС	
				Без импульсного выхода	С импульсным выходом
<b>Поверка счетчиков воды - механические расходомеры</b>					
	ЕТН1, МТН1, ЕТК1, МТК1, ЕТW1, МТW1	ZENNER	15	600	650
			20, 25	650	700
	GMDX, WDE, GSD, WPH	B-METERS	32, 40	950	1 100
			50, 65	1 300	1 450
	ВСТ, ВСХ, ВСГ	Тепловономер	80	1 450	1 600
			100	1 950	2 100
	СКБ, ВМГ, ВМХ и др.	Водоприбор	150, 200	дог.	дог.
<b>Поверка вычислителей, теплосчетчиков</b>					
	КАРАТ	НПО КАРАТ		2 250	
	ЭЛЬФ	НПО КАРАТ		2 000	
	СПТ 941-943 / СПТ 961	ЛОГИКА		2 100 / 2 500	
	ВКТ	ТЕПЛОКОМ		2 500	
	ТСРВ	ВЗЛЕТ		2 300	
	ТЭКОН-17 / ТЭКОН-19	КРЕЙТ		2 100 / 1250	
	Квартирный теплосчетчик Карат-Компакт	НПО КАРАТ		2 400	
	Квартирный теплосчетчики др. производителей			2 500	
<b>Поверка преобразователей температуры, давления</b>					
	Преобразователь температуры			600 за шт.	
	Преобразователь избыточного давления			1 250	
	Восстановление паспорта и формуляра			500	
	Оформление дубликата свидетельства			500	

## Ремонт оборудования узлов учета тепловой энергии

Код	Вид ремонта	Стоимость ремонта продукции производства НПП УРАЛТЕХНОЛОГИЯ, руб., без НДС	Стоимость ремонта продукции производства других производителей, руб., без НДС
	Мелкий ремонт (до 2-х часов)	от 300	от 900
	Средний ремонт (до 4-х часов)	от 1 000	от 1 800
	Крупный ремонт (до 12-ти часов)	от 3 000	от 5 000
	Замена батареи (аккумулятора)	850	от 850
	Проверка технической исправности прибора	300-1 000	700-1 000
	Поверка технической исправности расходомера на проливном стенде	1 500	2 000

**Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!**

## УСЛУГИ / СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР В г. ЕКАТЕРИНБУРГЕ, г. НИЖНЕМ ТАГИЛЕ

## Поверка оборудования

Код	Приборы учета	Производитель	Ду	Цена, руб., без НДС
<b>Поверка ультразвуковых расходомеров</b>				
	Карат-РС / Карат-520	НПО КАРАТ		
	US-800 (один канал)	Эй-Си Электроникс		
<b>Поверка электромагнитных расходомеров</b>				
	Карат-550/ Карат-551/ Карат-551М	НПО КАРАТ	10, 15	2 000
	ЭРСВ, УРСВ	Взлет	20, 25	2 400
	Мастерфлоу	Конвент, Промприбор	32,40	2 600
	ПРЭМ	Теплоком	50,65	2 800
	Питерфлоу	Термотроник	80	3 000
			100	4 100
<b>Поверка вихреакустических расходомеров</b>				
	Метран	Метран		Цены на поверку оборудования Ду ≤ 100- уточняйте у менеджеров
	ВЭПС	Промсервис		
	ВПС	Промприбор		
	Поверка электронного блока ультразвукового расходомера (одноканального)			
	Поверка вихреакустических и электромагнитных расходомеров (беспроточным методом Ду=10-80)			2 500

Код	Приборы учета	Производитель	Ду	Цена, руб., без НДС	
				Без импульсного выхода	С импульсным выходом
<b>Поверка счетчиков воды - механические расходомеры</b>					
	ЕТН1, МТН1, ЕТК1, МТК1, ЕТW1, МТW1	ZENNER	15	600	650
			20, 25	650	700
	GMDX, WDE, GSD, WPH	B-METERS	32, 40	950	1 100
			50, 65	1 300	1 450
	ВСТ, ВСХ, ВСГ	Тепловономер	80	1 450	1 600
			100	1 950	2 100
	СКБ, ВМГ, ВМХ и др.	Водоприбор	150, 200	дог.	дог.
<b>Поверка вычислителей, теплосчетчиков</b>					
	КАРАТ	НПО КАРАТ		2 250	
	ЭЛЬФ	НПО КАРАТ		2 000	
	СПТ 941-943 / СПТ 961	ЛОГИКА		2 100 / 2 500	
	ВКТ	ТЕПЛОКОМ		2 500	
	ТСРВ	ВЗЛЕТ		2 300	
	ТЭКОН-17 / ТЭКОН-19	КРЕЙТ		2 100 / 1 250	
	Квартирный теплосчетчик Карат-Компакт	НПО КАРАТ		2 400	
	Квартирный теплосчетчики др. производителей			2 500	
<b>Поверка преобразователей температуры, давления</b>					
	Преобразователь температуры			600 за шт.	
	Преобразователь избыточного давления			1 250	
	Восстановление паспорта и формуляра			500	
	Оформление дубликата свидетельства			500	

## Ремонт оборудования узлов учета тепловой энергии

Код	Вид ремонта	Стоимость ремонта продукции производства НПП УРАЛТЕХНОЛОГИЯ, руб., без НДС	Стоимость ремонта продукции производства других производителей, руб., без НДС
	Мелкий ремонт (до 2-х часов)	от 300	от 900
	Средний ремонт (до 4-х часов)	от 1 000	от 1 800
	Крупный ремонт (до 12-ти часов)	от 3 000	от 5 000
	Замена батареи (аккумулятора)	от 1 050	от 1 300
	Проверка технической исправности прибора	300-1 000	700-1 000
	Поверка технической исправности расходомера на проливном стенде	1 500	2 000

**Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!**

## УСЛУГИ / СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР В г. ЕКАТЕРИНБУРГЕ

## Сервисное обслуживание узлов учета тепла

Код	Наименование	Единица	Цена, руб., без НДС
	Выезд специалиста по городу	выезд	600
	Выезд специалиста за пределы города	1 км	13
	Диагностика неисправности узла учета / сдача приборов в ремонт / мелкий ремонт	узел	от 3 500
	Диагностика неисправности индивидуального теплового пункта	ИТП	5 000
	Сервисное обслуживание узла учета без сдачи отчетной ведомости*	узел/месяц	от 2 000
	Сервисное обслуживание узла учета со сдачей отчетной ведомости*	узел/месяц	от 2 500
	Сервисное обслуживание индивидуального теплового пункта**	ИТП/мес	от 5000
	Пуско-наладочные работы на объекте после ремонта узла, замены приборов	канал	3 000
	Пуско-наладочные работы на объекте после поверки приборов	узел	от 2 000
	Преобразователь температуры	шт.	200
	Датчик давления	шт.	200
	Вычислитель	шт.	1 250
	Расходомер	шт.	1 250
	Механический счетчик	шт.	500
	Установка и настройка ПО для снятия и подготовки отчетов	ПК	3 000
	Настройка шаблона отчетной карточки	адрес	1 500
	Промывка теплообменника	шт.	от 5 000
	Корректировка карты программирования	штука	от 1 500
	Замер расхода теплоносителя	замер	от 3 000

\* — при включении в систему диспетчеризации НПО «КАРАТ».

\*\* — стоимость определяется после обследования ИТП.

## Демонтаж/монтаж оборудования в ремонт или поверку на объекте (за единицу)

Код	Наименование прибора	Единица	Цена, руб., без НДС
	Преобразователь температуры или давления	шт.	350/500
	Тепловычислитель	шт.	500/800
	Расходомер (Ду=15 ... 25)	шт.	650/750
	Расходомер (Ду=32 ... 50)	шт.	850/1 150
	Расходомер (Ду=65 ... 80)	шт.	1 150/1 850
	Расходомер (Ду=100 ... 150)	шт.	1 650/3 000
	Имитатор расходомера (Ду=15 ... 25)	шт.	450/450
	Имитатор расходомера (Ду=32... 50)	шт.	750/750
	Имитатор расходомера (Ду=65 ... 80)	шт.	1 150/1 150
	Имитатор расходомера (Ду=100 ... 150)	шт.	1 650/1 650

## Удаленный доступ к узлам учета

Код	Условия подключения	В оплату входит	Цена, руб., без НДС, за 1 узел
	-Вычислитель должен иметь рабочий интерфейс связи RS-232 или RS-485; -Наличие сотовой связи в месте установки узла учета; -Возможность подключения коммуникатора к сети 220В.	-Годовой доступ к данным объекта на сервере НПО КАРАТ; -Коммуникатор; -Лицензия ЛЭРС; -Монтажные работы по установке коммуникатора и подключению к сети питания; -Подключение коммуникатора к вычислителю; -Пусконаладочные работы оборудования для диспетчеризации; -Внесение объекта в систему; -Формирование шаблона отчетной карточки узла учета.	13 000

Стоимость выполнения СРОЧНЫХ работ — с коэффициентом 1,5!

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

## УСЛУГИ / СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР В г. КРАСНОДАРЕ

## Поверка оборудования

Код	Приборы учета	Ду	Цена, руб., без НДС
<b>Вычислители, теплорегистраторы</b>			
	ВЗЛЕТ		2 300
	ВКТ4, ВКТ7, ТВ7		1 500
	КАРАТ-307		2 500
	ЭЛЬФ, КАРАТ-306		
<b>Квартирные теплосчетчики</b>			
	Поверка квартирных теплосчетчиков		800
	Замена элемента питания		
<b>Расходомеры электромагнитные</b>			
		20	1 950
		25, 32	1 950
		40, 50	2 650
		65	2 900
		80	3 200
		100	4 200
<b>Расходомеры ультразвуковые</b>			
		20	3 100
		25	3 700
		32	4 200
		40	4 600
		50	5 100
		65	5 600
		80	6 000
		100	6 500
<b>Счетчики воды</b>			
		20, 25	650
		32, 40	950
		50, 65	1 300
		80	1 450
		100	1 950
<b>Поверка преобразователей температуры, давления</b>			
	Поверка преобразователей температуры / комплект		1 400
	Поверка преобразователей температуры / одиночный		800
	Поверка преобразователей избыточного давления		1 500
	<b>Восстановление паспорта или формуляра</b>		300 + стоимость поверки

*Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!*



электронная версия – на сайте

**WWW.KARAT-NPO.COM**

Учет энергоресурсов.  
Автоматизация теплоснабжения  
и водоснабжения.

## **ПРОДУКЦИЯ РОССИЙСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ПАРТНЕРОВ**

Вычислители

Расходомеры

Водосчетчики

Приборы для измерения температуры

Приборы для измерения давления

Счетчик электрической энергии

Трубопроводная и запорная арматура

Средства регулирования и автоматика

Насосы

## ВЫЧИСЛИТЕЛИ

### Тепловычислители СПТ

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	СПТ 940	Обслуживает 1 теплообменный контур (вода). Базовая конфигурация подключения датчиков 1 × (3V+3T+3P).	21 600
	СПТ 941.20	Обслуживает 1 теплообменный контур (вода). Базовая конфигурация подключения датчиков 1 × (3V+3T+3P).	26 400
	СПТ 944	Обслуживает 2 теплообменных контура (вода). Базовая конфигурация подключения датчиков 2 × (3V+3T+3P).	35 040
	СПТ 961.2	Универсален по методам измерений расхода и типам входных сигналов. Программируемые схемы теплообменных контуров	70 800
	СПТ 962	Универсален по методам измерений расхода и типам входных сигналов. Программируемые схемы теплообменных контуров	57 600
Дополнительное оборудование для вычислителей СПТ			
	Адаптер АПС 70	Локальное подключение «COM-порт компьютера–оптопорт прибора». Для тепловычислителя СПТ	3 600
	Адаптер АПС 78	Подключение накопителя АДС 90 к оптопорту прибора. Для тепловычислителя СПТ	3 600
	Накопитель АДС 91	Считывание и перенос на компьютер архивных данных приборов. Укомплектован коннектором K225 для подключения к COM-порту компьютера. Для тепловычислителя СПТ	17 400
	Коннектор К 228	Подключение накопителя АДС 90 к COM-порту компьютера. Для тепловычислителя СПТ	1 200

### Вычислители ВКТ

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	ВКТ- 5	Возможность подключения 8-ми числоимпульсных расходомеров, 8-ми токовых сигналов и 8-ми датчиков температуры. Учет пара.	78 660
	ВКТ-7-01	Возможность подключения до 4-х датчиков расхода и 2-х температуры без контроля питания датчиков, батарея на 5 лет	25 320
	ВКТ-7-02	Возможность подключения до 4-х датчиков расхода и 2-х температуры, контроль питания датчиков расхода, батарея на 10 лет	26 640
	ВКТ-7-03	Возможность подключения до 6-ти датчиков расхода и 5-ти температуры, контроль питания датчиков расхода, батарея на 10 лет	33 720
	ВКТ-7-04	Возможность подключения до 6-ти датчиков расхода и 5-ти температуры, а так же 4-х датчиков избыточного давления контроль питания датчиков расхода, батарея на 10 лет	39 840
	ВКТ-7-04Р	Возможность подключения до 6-ти датчиков расхода и 5-ти температуры, а так же 5-ти датчиков избыточного давления, контроль питания датчиков расхода, батарея на 10 лет	46 608
	ВКТ-9-01/ВКТ-9-01, с модулем питания и БП	Возможность подключения до 6-ти датчиков расхода и 4-ти температуры, а так же 3-х датчиков избыточного давления контроль питания датчиков расхода, батарея на 10 лет	23 100 / 25 380
	ВКТ-9-02/ВКТ-9-02, с модулем питания и БП	Возможность подключения до 9-ти датчиков расхода и 8-ти температуры, а так же 6-х датчиков избыточного давления контроль питания датчиков расхода, батарея на 10 лет	27 960 / 30 240
Дополнительные принадлежности			
	НП-4А	Наполнитель - архиватор с ЖКИ для всех приборов ВКТ, имеющих непосредственный выход на принтер	15 360

### Тепловычислитель ТСРВ

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	ТСРВ-043	Обслуживает три теплосистемы	29 280
	ТСРВ-042	Обслуживает две теплосистемы	32 280
	ТСРВ-026М	Обслуживает одну + две теплосистемы	31 326
	ТСРВ-024М	Обслуживает три теплосистемы	48 576

### Тепловычислитель Т87

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	ТВ7-01-М	Батарея тип АА, сетевое питание	27 960
	ТВ7-03-М	Батарея тип АА, сетевое питание	33 720
	ТВ7-04-М	Батарея тип АА, сетевое питание	39 360

**Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!**

## РАСХОДОМЕРЫ

### ПРЭМ-D — электромагнитный преобразователь

Код	Наименование	Ду	Диапазон расходов, м³/ч	Тип присоединения	Цена, руб., с НДС	
					Расходомер	КМЧ
Расходомер с сетевым питанием; цена включает блок питания						
	ПРЭМ-D-20	20	0,08–12	сэндвич	35 040	цены уточняйте у менеджеров
	ПРЭМ-D-32	32	0,2–30	сэндвич	38 940	цены уточняйте у менеджеров
	ПРЭМ-D-40	40	0,3–45	фланец	54 300	цены уточняйте у менеджеров
	ПРЭМ-D-50	50	0,48–72	сэндвич	44 580	цены уточняйте у менеджеров
	ПРЭМ-D-65	65	0,8–120	фланец	65 640	цены уточняйте у менеджеров
	ПРЭМ-D-80	80	1,2–180	сэндвич	54 180	цены уточняйте у менеджеров
	ПРЭМ-D-100	100	1,87–280	сэндвич	57 540	цены уточняйте у менеджеров
	ПРЭМ-D-150	150	4,2–630	фланец	110 700	цены уточняйте у менеджеров
Монтажные вставки						
	МВ-20	20	Устанавливается на место расходомера при проверке или сварочных работах		2 160	
	МВ-32	32		3 360		
	МВ-40/МВ-50	40/50		3 770 / 4 370		
	МВ-80	65/80		6 190 / 6 720		
	МВ-100	100		5 650		
Дополнительные принадлежности						
	Адаптер RS-232				2 280	
	Блок питания БП 12В				1 200	
	Крышка индикации				2 280	

### Питерфлоу РС — электромагнитный расходомер

Код	Наименование	Ду	Диапазон расходов, м³/ч	Тип присоединения	Цена, руб., с НДС	
					Расходомер	КМЧ
Расходомер с сетевым питанием; стандартное исполнение; Класс А (1:150), нержавеющей сплав						
	Питерфлоу РС20–12 АС	20	0,08–12,00	сэндвич	35 640	цены уточняйте у менеджеров
	Питерфлоу РС25–18 АС	25	0,12–18,00	сэндвич	38 520	цены уточняйте у менеджеров
	Питерфлоу РС32–30 АС	32	0,20–30,00	сэндвич	39 720	цены уточняйте у менеджеров
	Питерфлоу РС40–45 АС	40	0,30–45,00	сэндвич	44 040	цены уточняйте у менеджеров
	Питерфлоу РС50–72 АС	50	0,48–72,00	сэндвич	45 240	цены уточняйте у менеджеров
Расходомер с сетевым питанием; стандартное исполнение; Класс А (1:150), нержавеющей сплав						
	Питерфлоу РС20–12 АФ1	20	0,08–12,00	фланец	48 840	цены уточняйте у менеджеров
	Питерфлоу РС25–18 АФ1	25	0,12–18,00	фланец	51 360	цены уточняйте у менеджеров
	Питерфлоу РС32–30 АФ1	32	0,20–30,00	фланец	52 200	цены уточняйте у менеджеров
	Питерфлоу РС40–45 АФ1	40	0,30–45,00	фланец	54 360	цены уточняйте у менеджеров
	Питерфлоу РС50–72 АФ1	50	0,48–72,00	фланец	57 120	цены уточняйте у менеджеров
	Питерфлоу РС65–60 АФ1	65	0,80–120,00	фланец	66 840	цены уточняйте у менеджеров
	Питерфлоу РС80–180 АФ1	80	1,20–180,00	фланец	69 360	цены уточняйте у менеджеров
	Питерфлоу РС100–280 АФ1	100	1,90–280,00	фланец	73 920	цены уточняйте у менеджеров
Расходомер с сетевым питанием; стандартное исполнение; Класс А (1:150), двухкомпонентное эпоксидное покрытие с высокой стойкостью к воде и химии						
	Питерфлоу РС65–120 АФ	65	0,80–120,00	фланец	62 880	цены уточняйте у менеджеров
	Питерфлоу РС80–180 АФ	80	1,20–180,00	фланец	67 560	цены уточняйте у менеджеров
	Питерфлоу РС100–280 АФ	100	1,90–280,00	фланец	69 840	цены уточняйте у менеджеров

В продаже имеются расходомеры Питерфлоу, исполнения класса В, С.

**Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!**

## РАСХОДОМЕРЫ

### ВЗЛЕТ ЭРСВ модификация Лайт М — расходомер-счетчик электромагнитный

Динамический диапазон 1:250

Код	Наименование	Ду	Диапазон расходов, м <sup>3</sup> /ч	Тип присоединения	Цена, руб., с НДС	
					Расходомер	КМЧ
С сетевым питанием; без индикатора						
	ЭРСВ 440Л В	15	6, 37-7,64	сэндвич	34 440	3 310
	ЭРСВ 440Л В	20	11,32-13,58	сэндвич	35 160	3 890
	ЭРСВ 440Л В	25	17,69-21,23	сэндвич	37 440	3 890
	ЭРСВ 440Л В	32	28,98-34,78	сэндвич	39 360	4 750
	ЭРСВ 440Л В	40	45,28-54,34	сэндвич	42 960	4 900
	ЭРСВ 440Л В	50	70,75-84,90	сэндвич	45 120	5 180
Индикация					3 900	
С сетевым питанием; без индикатора						
	ЭРСВ 440Ф В	20	11,32-13,58	фланец	48 240	4 180
	ЭРСВ 440Ф В	25	17,69-21,23	фланец	51 120	4 750
	ЭРСВ 440Ф В	32	28,98-34,78	фланец	54 558	6 190
	ЭРСВ 440Ф В	40	45,28-54,34	фланец	56 950	6 770
	ЭРСВ 440Ф В	50	70,75-84,90	фланец	59 850	7 490
	Индикация					3 900

### ВЭПС-ПБ2 — вихревой электромагнитный преобразователь

Код	Наименование	Ду	Диапазон расходов, м <sup>3</sup> /ч	Тип присоединения	Цена, руб., с НДС	
					Расходомер	КМЧ
Расходомер с автономным питанием						
	ВЭПС-Р-ПБ2-01	20	0,3–8	резьба	27 600	цены уточняйте у менеджеров
	ВЭПС-Р-ПБ2-01	25	0,4–10	резьба	31 200	цены уточняйте у менеджеров
	ВЭПС-Р-ПБ2-01	32	0,5–16	резьба	31 800	цены уточняйте у менеджеров
	ВЭПС-Р-ПБ2-01	40	0,8–25	резьба	34 200	цены уточняйте у менеджеров
	ВЭПС-Р-ПБ2-01	50	1–32	фланец	39 600	цены уточняйте у менеджеров
	ВЭПС-Р-ПБ2-01	80	2,5–80	фланец	51 600	цены уточняйте у менеджеров
	ВЭПС-Р-ПБ2-01	100	5–160	фланец	58 800	цены уточняйте у менеджеров
	ВЭПС-Р-ПБ2-01	150	12,5–400	фланец	78 800	цены уточняйте у менеджеров
	ВЭПС-Р-ПБ2-01	200	25–630	фланец	93 600	цены уточняйте у менеджеров
Монтажные вставки						
	МВ-20	20			2 040	
	МВ-25	25			2 280	
	МВ-32	32			2 640	
	МВ-40	40			3 120	
	МВ-50	50		Устанавливается на место расходомера при проверке или сварочных работах	4 200	
	МВ-80	80			5 040	
	МВ-100	100			5 640	
	МВ-150	150				цены уточняйте у менеджеров
	МВ-200	200				цены уточняйте у менеджеров

**Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!**

## РАСХОДОМЕРЫ

**МастерФлоу (МФ) — преобразователи расхода электромагнитные (продукция ООО «КОНВЕНТ»)**

Код	Наименование	Ду	Диапазон расходов, м <sup>3</sup> /ч	Тип присоединения	Цена, руб., с НДС	
					Расходомер	КМЧ
Расходомер с сетевым питанием						
	МФ-5.2-Б	20	0,03-7,5	фланец	26 940	цены уточняйте у менеджеров
	МФ-5.2-Б	25	0,072-18	фланец	29 160	цены уточняйте у менеджеров
	МФ-5.2-Б	32	0,12-30	фланец	31 200	цены уточняйте у менеджеров
	МФ-5.2-Б	40	0,18-45	фланец	34 200	цены уточняйте у менеджеров
	МФ-5.2-Б	50	0,3-75	фланец	36 480	цены уточняйте у менеджеров
	МФ-5.2-Б	65	0,48-120	фланец	43 320	цены уточняйте у менеджеров
	МФ-5.2-Б	80	0,72-180	фланец	49 380	цены уточняйте у менеджеров
	МФ-5.2-Б	100	1,2-300	фланец	53 160	цены уточняйте у менеджеров
	МФ-5.2-Б	150	2,28-570	фланец	94 140	цены уточняйте у менеджеров
Дополнительные принадлежности						
	Блок питания импульсный БП-12-0,45					1 560
	Блок индикации (N1) выносной					13 200

**US-800 — ультразвуковой расходомер-счетчик**

Код	Наименование	Ду	Диапазон расходов, м <sup>3</sup> /ч	Цена, руб., с НДС	
				Расходомер	КОФ для УПР
Одноканальный, однолучевой					
	US-800-11-100-000	100	2,0–280,0		цены уточняйте у менеджеров
	US-800-11-150-000	150	1,5–640,0		цены уточняйте у менеджеров
	US-800-11-200-000	200	2,0–1100,0		цены уточняйте у менеджеров
	US-800-11-250-000	250	2,5–2000,0		цены уточняйте у менеджеров
	US-800-11-300-000	300	3,0–2500,0		цены уточняйте у менеджеров
Одноканальный, двухлучевой					
	US-800-31-100-000	100	2,0–280,0		цены уточняйте у менеджеров
	US-800-31-150-000	150	1,5–640,0		цены уточняйте у менеджеров
	US-800-31-200-000	200	2,0–1100,0		цены уточняйте у менеджеров
	US-800-31-250-000	250	2,5–2000,0		цены уточняйте у менеджеров
	US-800-31-300-000	300	3,0–2500,0		цены уточняйте у менеджеров
Двухканальный, однолучевой					
	US-800-21-100-000	100	2,0–280,0		цены уточняйте у менеджеров
	US-800-21-150-000	150	1,5–640,0		цены уточняйте у менеджеров
	US-800-21-200-000	200	2,0–1100,0		цены уточняйте у менеджеров
	US-800-21-250-000	250	2,5–2000,0		цены уточняйте у менеджеров
	US-800-21-300-000	300	3,0–2500,0		цены уточняйте у менеджеров



КОФ для УПР-комплект ответных фланцев для ультразвукового преобразователя расхода

**МЕТРАН 300ПР — вихреакустический преобразователь**

Код	Наименование	Ду	Диапазон расходов, м <sup>3</sup> /ч	Тип присоединения	Цена, руб., с НДС
Расходомер с сетевым питанием					
	МЕТРАН 300ПР	25	0,18–9	сэндвич	цены уточняйте у менеджеров
	МЕТРАН 300ПР	32	0,25–20	сэндвич	цены уточняйте у менеджеров
	МЕТРАН 300ПР	50	0,4–50	сэндвич	цены уточняйте у менеджеров
	МЕТРАН 300ПР	80	1–120	сэндвич	цены уточняйте у менеджеров
	МЕТРАН 300ПР	100	1,5–200	сэндвич	цены уточняйте у менеджеров
Расходомер с автономным питанием					
	МЕТРАН 320	25	0,18–9	сэндвич	цены уточняйте у менеджеров
	МЕТРАН 320	32	0,25–20	сэндвич	цены уточняйте у менеджеров
	МЕТРАН 320	50	0,4–50	сэндвич	цены уточняйте у менеджеров
	МЕТРАН 320	80	1–120	сэндвич	цены уточняйте у менеджеров
	МЕТРАН 320	100	1,5–200	сэндвич	цены уточняйте у менеджеров



**Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!**

## ВОДОСЧЕТЧИКИ

### Счетчики холодной воды ZENNER (Германия)

#### Стандартные

	Код	Наименование	ДУ	T <sub>max</sub>	Диапазон расхода, Q	Цена, руб., с НДС
	Водосчетчик одноструйный					
		ЕТК-N-MZ, антимагнит.	15	30	0,03–3	1 700
		ЕТК-N-MZ, антимагнит.	20	30	0,05–5	2 100
	Водосчетчик многоструйный					
		МТК-N	25	30	0,07–7	8 200
		МТК-N	32	30	0,12–12	9 000
		МТК-N	40	30	0,2–20	16 900
		МТК-N	50	30	0,45–30	19 000
	Счетчик Вольтмана					
		WRH-N-K, фланцевый	50	40	1,2–30	18 500
		WRH-N-K, фланцевый	65	40	0,75–50	20 000
		WRH-N-K, фланцевый	80	40	1,2–80	22 000
		WRH-N-K, фланцевый	100	40	1,8–120	26 500

#### С импульсным выходом

	Водосчетчик одноструйный					
		ЕТКИ-N, резьбовой	15	30	0,03–3	2 500
		ЕТКИ-N резьбовой	20	30	0,05–5	2 900
	Водосчетчик многоструйный					
		МТК(D)-I, резьбовой	25	30	0,07–7	9 200
		МТК(D)-I, резьбовой	32	30	0,12–12	10 000
		МТК(D)-I, резьбовой	40	30	0,2–20	17 900
		МТК(D)-I, резьбовой	50	30	0,45–30	20 000
	Счетчик Вольтмана					
		WRH-N-K-I, фланцевый	50	40	1,2–30	20 500
		WRH-N-K-I, фланцевый	65	40	0,75–50	22 000
		WRH-N-K-I, фланцевый	80	40	1,2–80	24 000
		WRH-N-K-I, фланцевый	100	40	1,8–120	28 500

Стоимость водосчетчиков указана без учета комплекта присоединителей

### Счетчики воды ДЕКАСТ (Россия)

	Код	Наименование	ДУ	T <sub>max</sub>	Цена, руб., с НДС
		ВСКМ 90-25	25	90	7 700
		ВСКМ 90-32	32	90	9 100
		ВСКМ 90-40	40	90	13 400
		ВСКМ 90-50	50	90	20 000
		СТВХ-50	50	90	13 900
		СТВХ-65	65	50	15 300
		СТВХ-80	80	50	17 860
		СТВХ-100	100	50	19 770
		СТВХ-150	150	50	43 100

Стоимость водосчетчиков указана с учетом комплекта присоединителей

**ВНИМАНИЕ!** В цене на Европейскую продукцию возможны изменения!  
Номенклатура поставляемой продукции шире представленной в прайс-листе,  
за дополнительной информацией обратитесь к менеджерам нашей компании

**Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!**

## ВОДОСЧЕТЧИКИ

### Счетчики горячей воды ZENNER (Германия)

#### Стандартные

	Код	Наименование	ДУ	T <sub>max</sub>	Диапазон расхода, Q	Цена, руб., с НДС
	Водосчетчик одноструйный					
		ETW-N-MZ, антимагнит.	15	90	0,03–3	1 700
		ETW-N-MZ, антимагнит.	20	90	0,05–5	2 100
	Водосчетчик многоструйный					
		MTW-N	25	90	0,07–7	9 000
		MTW-N	32	90	0,12–12	10 200
		MTW-N	40	90	0,2–20	20 000
	Счетчик Вольтмана					
		WPH-N-W, фланцевый	50	90 (120)	1,2–30 (0,6–30)	22 500
		WPH-N-W, фланцевый	65	90 (120)	0,75–50 (1–50)	24 500
		WPH-N-W, фланцевый	80	90 (120)	1,2–80 (1,6–80)	27 500
		WPH-N-W, фланцевый	100	90 (120)	1,8–120 (2,4–120)	33 500
		WPH-N-W, фланцевый	125	90 (120)	3–200 (4–200)	цены уточняйте у менеджеров
	WPH-N-W, фланцевый	150	90 (120)	4,5–300 (6–300)	цены уточняйте у менеджеров	

#### С импульсным выходом

	Водосчетчик одноструйный					
		ETW(D)-I, резьбовой	15	90	0,03–3	2 500
		ETW(D)-I, резьбовой	20	90	0,05–5	2 900
	Водосчетчик многоструйный					
		MTW(D)-I, резьбовой	25	90	0,07–7	10 000
		MTW(D)-I, резьбовой	32	90	0,12–12	11 200
		MTW(D)-I, резьбовой	40	90	0,2–20	21 000
	Счетчик Вольтмана					
		WPH-N-W-I, фланцевый	50	90	0,6–30	24 500
		WPH-N-W-I, фланцевый	65	90	1–50	26 500
		WPH-N-W-I, фланцевый	80	90	1,6–80	29 500
		WPH-N-W-I, фланцевый	100	90	2,4–120	35 500
		WPH-N-W-I, фланцевый	125	90	4–200	цены уточняйте у менеджеров
	WPH-N-W-I, фланцевый	150	90	6–300	цены уточняйте у менеджеров	

Стоимость водосчетчиков указана без учета комплекта присоединителей

### Счетчик воды универсальный БЕТАР (Россия)

	Код	Наименование	Ду	T <sub>max</sub>	Диапазон расхода, Q	Цена, руб., с НДС
	Счетчики стандартные					
		СХВ/СГВ	15/20	30/90	1,5/2,5	1 100/1 540
		СВМ	25	30/90	3,5	6 500
		СВМ	32	30/90	6,0	7 250
		СВМ	40	30/90	10,0	9 125
		СВМТ	50	30/90	15	15 625
	Счетчик с обратным клапаном					
		СХВ-ОК/СГВ-ОК	15	30/90	1,5	1 110
	Счетчик с антимагнитной защитой и обратным клапаном					
		СХВ-МЗ/СГВ-МЗ	15	30/90	1,5	1 330
		СХВ-МЗ-ОК/СГВ-МЗ-ОК	20	30/90	2,5	1 680
	Счетчик с импульсным выходом					
		СХВ-Д/СГВ-Д	15/20	30/90	1,5/2,5	1 330/1 680
		СВМ-Д	25	30/90	3,5	6 875
		СВМ-Д	32	30/90	6,0	7 750
		СВМ-Д	40	30/90	10,0	9 378
		СВМТ-Д	50	30/90	15,0	16 000
	Счетчик с импульсным выходом, антимагнитный с обратным клапаном					
		СХВ-Д МЗ ОК/СГВ-Д МЗ ОК	15	30/90	1,5	1 340

## ВОДОСЧЕТЧИКИ

### Счетчики холодной воды Тепловодемер -POWOGAS (Россия-Польша)

#### Стандартные

Код	Наименование	ДУ	T <sub>max</sub>	Диапазон расхода, Q	Цена, руб., с НДС
	Водосчетчик крыльчатый				
	ВСХ, резьбовой	15	50	0,03–3	1 481
	ВСХ, резьбовой	20	50	0,05–5	2 435
	ВСХН, резьбовой	25	50	0,14–7	14 690
	ВСХН, резьбовой	32	50	0,24–12	15 771
ВСХН, резьбовой	40	50	0,3–20	18 456	
	Водосчетчик турбинный				
	ВСХН, фланцевый	40	50	0,45–60	21 322
	ВСХН, фланцевый	50	50	0,45–90	29 060
	ВСХН, фланцевый	65	50	0,6–120	30 765
	ВСХН, фланцевый	80	50	0,6–200	34 367
	ВСХН, фланцевый	100	50	0,9–300	36 628
ВСХН, фланцевый	125	50	1,5–350	41 300	

#### С импульсным выходом

	Водосчетчик крыльчатый				
	ВСХд, резьбовой	15	50	0,03–3	2 036
	ВСХд, резьбовой	20	50	0,05–5	3 844
	ВСХНд, резьбовой	25	50	0,14–7	16 622
	ВСХНд, резьбовой	32	50	0,24–12	17 692
ВСХНд, резьбовой	40	50	0,3–20	20 499	
	Водосчетчик турбинный				
	ВСХНд, фланцевый	40	50	0,45–60	26 206
	ВСХНд, фланцевый	50	50	0,45–90	32 547
	ВСХНд, фланцевый	65	50	0,6–120	35 497
	ВСХНд, фланцевый	80	50	0,6–200	36 396
	ВСХНд, фланцевый	100	50	0,9–300	39 796
ВСХНд, фланцевый	125	50	1,5–350	45 706	

Стоимость водосчетчиков указана без учета комплекта присоединителей

#### Комбинированные счетчики

Код	Наименование	ДУ основной	ДУ второй	T <sub>max</sub>	Диапазон расхода, Q	Цена, руб., с НДС
	Комбинированный счетчик					
	ВСХНК	50	20	90	0,7–30	109 092
	ВСХНК	65	20	90	1–60	171 524
ВСХНК	80	20	90	1,6–90	179 522	
	Водосчетчик с импульсным выходом					
	ВСХНКд IP68	50	20	90	0,7–30	119 521
	ВСХНКд IP68	65	20	90	1–60	181 488
ВСХНКд IP68	80	20	90	1,6–90	189 442	

#### Счетчики холодной воды ВОДОМЕР (Россия)

Код	Наименование	ДУ	T <sub>max</sub>	Диапазон расхода, Q	Цена, руб., с НДС
	МВСХд IP 68	25	50	0,07-7	13 160
	МВСХд IP 68	32	50	0,12-12	15 680
	МВСХд IP 68	40	50	0,2-20	23 520
	ТВСХ-01 IP 68	50	50	0,45-30	19 040
	ТВСХ-01 IP 68	65	50	0,46-50	21 280
	ТВСХ-01 IP 68	80	50	0,6-80	23 380

Стоимость водосчетчиков указана без учета комплекта присоединителей

**ВНИМАНИЕ!** В цене на Европейскую продукцию возможны изменения!  
Номенклатура поставляемой продукции шире представленной в прайс-листе,  
за дополнительной информацией обратитесь к менеджерам нашей компании

## ВОДОСЧЕТЧИКИ

## Счетчики горячей воды Тепловомер -POWOGAS (Россия-Польша)

## Стандартные

Код	Наименование	ДУ	T <sub>max</sub>	Диапазон расхода, Q	Цена, руб., с НДС
Водосчетчик крыльчатый					
	ВСГ, резьбовой	15	90	0,03–3	1 481
	ВСГ, резьбовой	20	90	0,05–5	2 434
	ВСГН, резьбовой	25	150	0,14–7	18 018
	ВСГН, резьбовой	32	150	0,24–12	19 365
	ВСГН, резьбовой	40	150	0,3–20	22 771
Водосчетчик турбинный					
	ВСГН, фланцевый	40	150	0,7–30	23 216
	ВСГН, фланцевый	50	150	0,7–30	32 988
	ВСГН, фланцевый	65	150	1–60	35 133
	ВСГН, фланцевый	80	150	1,6–90	38 006
	ВСГН, фланцевый	100	150	2,4–140	41 014
	ВСГН, фланцевый	125	150	4–200	44 730

## С импульсным выходом

Водосчетчик крыльчатый					
	ВСТ, резьбовой	15	90	0,03–3	4 613
	ВСТ, резьбовой	20	90	0,05–5	5 368
	ВСТН, резьбовой	25	150	0,14–7	22 603
	ВСТН, резьбовой	32	150	0,24–12	24 072
Водосчетчик турбинный					
	ВСТН, фланцевый	40/50	150	0,7–30	32 004 / 44 493
	ВСТН, фланцевый	65/80	150	1–60/1,6–90	47 500 / 49 820
	ВСТН, фланцевый	100	150	2,4–140	52 672
	ВСТН, фланцевый	125	150	4–200	57 513
	ВСТН, фланцевый	150	150	6–300	150 867

Стоимость водосчетчиков указана без учета комплекта присоединителей

## Счетчики холодной воды ВОДОМЕР (Россия)

Код	Наименование	ДУ	T <sub>max</sub>	Диапазон расхода, Q	Цена, руб., с НДС
	МВСГ	25	120	0,07-7	10 290
	МВСГ	32	120	0,12-12	12 180
	МВСГ	40	120	0,2-20	20 230
	ТВСТ	50	120	0,6-30	28 910
	ТВСТ	65	120	0,1-50	32 480
	ТВСТ	80	120	1,4-80	34 370

Стоимость водосчетчиков указана без учета комплекта присоединителей

## Комплект присоединителей для водосчетчиков (состав: штуцер -2 шт., гайка -2 шт., прокладка -2 шт.)

Код	Наименование	ДУ	Цена, руб., с НДС
	Комплект присоединителей	15	240
	Комплект присоединителей	20	390
	Комплект присоединителей	25	695
	Комплект присоединителей	32	880
	Комплект присоединителей	40	965
	Комплект присоединителей	50	3 500

**ВНИМАНИЕ!** В цене на Европейскую продукцию возможны изменения!  
Номенклатура поставляемой продукции шире представленной в прайс-листе,  
за дополнительной информацией обратитесь к менеджерам нашей компании

## ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

### Комплект термопреобразователей

Код	Наименование	Характеристики	Цена, руб., с НДС
	Комплект термопреобразователей, КТСП-Н с кабелем L=1,5 м	L=45 мм; Pt 100, W=1,385	2 850
		L=60, 80 мм; Pt 100, W=1,385	3 340
	Комплект термопреобразователей, КТСП-Н с клеммной головкой	L=100 мм; Pt 100, W=1,385	3 340
		L=120 мм; Pt 100, W=1,385	3 830
		L=160 мм; Pt 100, W=1,385	3 830
		L=60, 80, 100, 120 мм; Pt 100, W=1,391	3 450
	Комплект термопреобразователей, КТПТР-01 с клеммной головкой	L=160 мм; Pt 100, W=1,391	3 900
		L=200 мм; Pt 100, W=1,391	3 950
		L=250 мм; Pt 100, W=1,391	4 050
		L=320 мм; Pt 100, W=1,391	4 100
		L=400 мм; Pt 100, W=1,391	4 250
		L=500 мм; Pt 100, W=1,391	4 450
		L=70 мм; Pt 100, W=1,391	3 400
	Комплект термопреобразователей, КТПТР-05 с клеммной головкой	L=98 мм; Pt 100, W=1,391	3 450
		L=133 мм; Pt 100, W=1,391	3 500
		L=35 мм; Pt 100, W=1,391	4 400
	Комплект термопреобразователей, КТПТР-06 с клеммной головкой	L=45 мм; Pt 100, W=1,391	4 450
		L=35 мм; Pt 100, W=1,391	4 400
	Комплект термопреобразователей, КТПТР-08 с клеммной головкой	L=45 мм; Pt 100, W=1,391	4 050
		L=35 мм; Pt 100, W=1,391	4 400

### Одиночные термопреобразователи

Код	Наименование	Характеристики	Цена, руб., с НДС
	Термопреобразователь ТПТ-1-3, с клеммной головкой	L=60,80,100,120,160 мм; Pt 100	от 2 100
		L=200, 250 мм; Pt 100,	от 2 350
	Термопреобразователь ТПТ-19-1, с клеммной головкой	L=35, 45 мм; Pt 100; W=1,39	от 2 500
		L=27,5, 45 мм; Pt 500; W=1,38	от 1 560
	Термопреобразователь ТСП-Н, с кабелем L=1,5 м	L=60,80,100,160 мм; Pt 100; W=1,385	от 1 830
		L=27,5, 45 мм; Pt 500; W=1,38	от 1 560

### Термометры, термоманометры

Код	Наименование	Характеристики	Цена, руб., с НДС
	Термометр биметаллический БТ-31.21; d= 63 мм, кл. 2,5	L=46; G=1/2"; осевое присоединение	650
	Термометр биметаллический БТ-31.21; d= 63 мм, кл. 2,5	L=64; G=1/2"; осевое присоединение	715
	Термоманометр ТМТБ-31 Р.1 d= 80 мм, кл. 2,5	L= 46, 64, 100 мм; G=1/2"; присоединение радиальное или осевое с клапаном	1 845

### Принадлежности для монтажа

Код	Наименование	Характеристики	Цена, руб., с НДС
	Оправы защитные 2П-285-63, 2П-285-103 (Украина)	Применяется для изоляции резервуара и погружаемой части термометра от соприкосновения с измеряемой средой при условном давлении среды до 63 кг/см <sup>2</sup>	390
	Бобышка	L=20/55 мм; G= 1/2	90 / 200
	Гильза	L=35, 45, 60, 80, 100 мм	от 350
	Комплект монтажной арматуры (МА) для термопреобразователя (гильза, бобышка)	L=35, 45, 60, 80, 100 мм	от 300
		L=120/160 мм	520
	L=200/250 мм	710	

**Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!**

## ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

### Манометры общетехнические

Код	Наименование	Характеристики	Цена, руб., с НДС
ТМ-510 М2; d= 100 мм, кл. 1,5			
	ТМ-510 М2; d= 100 мм, кл. 1,5	4кгс/см <sup>2</sup> ; М20*1,5; радиальное присоединение	705
	ТМ-510 М2; d= 100 мм, кл. 1,5	6 кгс/см <sup>2</sup> ; М20*1,5; радиальное присоединение	705
	ТМ-510 М2; d= 100 мм, кл. 1,5	10 кгс/см <sup>2</sup> ; М20*1,5; радиальное присоединение	705
	ТМ-510 М2; d= 100 мм, кл. 1,5	16 кгс/см <sup>2</sup> ; М20*1,5; радиальное присоединение	705
	ТМ-510Р; d= 100 мм, кл. 1,5	10 кгс/см <sup>2</sup> ; радиальное присоединение	995
	ТМ-510Р; d= 100 мм, кл. 1,5	16 кгс/см <sup>2</sup> ; радиальное присоединение	995
	ТМ-510Р; d= 100 мм, кл. 1,5	25 кгс/см <sup>2</sup> ; радиальное присоединение	995
МПЗ-У, d=100 мм, кл. 1,5			
	МПЗ-У, d= 100 мм, кл. 1,5	1,6 кгс/см <sup>2</sup> ; радиальное присоединение	820
	МПЗ-У, d= 100 мм, кл. 1,5	2,5 кгс/см <sup>2</sup> ; радиальное присоединение	820
	МПЗ-У, d= 100 мм, кл. 1,5	10 кгс/см <sup>2</sup> ; радиальное присоединение	820
	МПЗ-У, d= 100 мм, кл. 1,5	16 кгс/см <sup>2</sup> ; радиальное присоединение	820
	МПЗ-У, d= 100 мм, кл. 1,5	25 кгс/см <sup>2</sup> ; радиальное присоединение	820
	МПЗ-У, d= 100 мм, кл. 1,5	40 кгс/см <sup>2</sup> ; радиальное присоединение	820
	МПЗ-У, d= 100 мм, кл. 1,5	60 кгс/см <sup>2</sup> ; радиальное присоединение	820
	МПЗ-У, d= 100 мм, кл. 1,5	100 кгс/см <sup>2</sup> ; радиальное присоединение	820
	МПЗ-У, d= 100 мм, кл. 1,5	160 кгс/см <sup>2</sup> ; радиальное присоединение	1 265
	МПЗ-У, d= 100 мм, кл. 1,5	250 кгс/см <sup>2</sup> ; радиальное присоединение	1 265
	МПЗ-У, d= 100 мм, кл. 1,5	400 кгс/см <sup>2</sup> ; радиальное присоединение	1 265
	МПЗ-У, d= 100 мм, кл. 1,5	1 000 кгс/см <sup>2</sup> ; радиальное присоединение	1 265
МП4-У, d=150 мм, кл. 1,5			
	МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	1,6 кгс/см <sup>2</sup> ; М20*1,5; радиальное присоединение	1 215
	МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	6 кгс/см <sup>2</sup> ; М20*1,5; радиальное присоединение	1 215
	МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	10 кгс/см <sup>2</sup> ; М20*1,5; радиальное присоединение	1 215
	МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	16 кгс/см <sup>2</sup> ; М20*1,5; радиальное присоединение	1 215
	МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	25 кгс/см <sup>2</sup> ; М20*1,5; радиальное присоединение	1 215
	МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	40 кгс/см <sup>2</sup> ; М20*1,5; радиальное присоединение	1 215
	МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	60 кгс/см <sup>2</sup> ; М20*1,5; радиальное присоединение	1 215
	МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	160 кгс/см <sup>2</sup> ; М20*1,5; радиальное присоединение	1 280
	МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	250 кгс/см <sup>2</sup> ; М20*1,5; радиальное присоединение	1 280
	МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	600 кгс/см <sup>2</sup> ; М20*1,5; радиальное присоединение	1 280

### Датчики избыточного давления

Код	Наименование	Характеристики	Цена, руб., с НДС
	КАРАТ-СДВ, трехдиапазонный	1.0-1.6-2.5 МПа	4 300
	СДВИ, коммуналец	1.0-1.6-2.5 МПа	4 350
	Блок питания 5ВР-220-124Д	1 канал; 0,035А	950

### Принадлежности для монтажа

Код	Наименование	Характеристики	Цена, руб., с НДС
	Отборное устройство для датчика давления, с игольчатым вентилем 16-200П-3ТМ	1,6 МПа; Прямое исполнение	2 400
	Отборное устройство для датчика давления, с игольчатым вентилем 16-200У-3ТМ	1,6 МПа; Угловое исполнение	2 400
	Устройство отборное 16-225П, с краном трехходовым 116186к	Прямое исполнение	1 500
	Устройство отборное 16-225У, с краном трехходовым 116186к	Угловое исполнение	1 500

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

## СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

## Счетчик электрической энергии СРБЗИП



Код	Наименование	ном (макс)	Кл. точн.	Характеристики	Цена, руб., с НДС
Однофазные счетчики ВЕКТОР-101					
B101 5-80.F6.QDNZ.C3.R04		5(80)	1/1	230 В. Оптопорт, RS 485, ЖКИ	цены уточняйте у менеджеров
B101 5-80.F6.QDNZ.C4.R04		5(80)	1/1	230 В. LoRaWAN, ЖКИ	цены уточняйте у менеджеров
B101 5-80.F6.QDNZ.C4.C01		5(80)	1/1	230 В. LoRaWAN, пульт (дисплей)	цены уточняйте у менеджеров
B101 5-80.F6.QDNZ.C5.R04		5(80)	1/1	230 В. GSM, ЖКИ	цены уточняйте у менеджеров
B101 5-80.F6.QDNZ.C5.C01		5(80)	1/1	230 В. GSM, пульт (дисплей)	цены уточняйте у менеджеров
Трехфазные счетчики прямого включения ВЕКТОР-303 (в продаже с 1 кв.2025г.)					
B303 F6.B2.P4.C3.1.E4.W04.Z.L		5(100)	1/1	3*230/400 В. Оптопорт, Rs485, ЖКИ	цены уточняйте у менеджеров
B303 F6.B2.P4.C3.1.E8.W04.Z.L		5(100)	1/1	3*230/400 В. LoRaWAN, ЖКИ	цены уточняйте у менеджеров
B303 F6.B2.P4.C3.1.E8.C02.Z.L		5(100)	1/1	3*230/400 В. LoRaWAN, пульт (дисплей)	цены уточняйте у менеджеров
B303 F6.B2.P4.C3.1.E7.W04.Z.L		5(100)	1/1	3*230/400 В. GSM, ЖКИ	цены уточняйте у менеджеров
B303 F6.B2.P4.C3.1.E7.C02.Z.L		5(100)	1/1	3*230/400 В. GSM, пульт (дисплей)	цены уточняйте у менеджеров
Трехфазные счетчики трансформаторного включения ВЕКТОР-303 (в продаже с 1 кв.2025г.)					
B303 F6.B2.P4.C3.3.Z1.E4.W04.L.D		5(10)	0,5S/1	3*57.7/100...230/400 В. Оптопорт, RS485, ЖКИ	цены уточняйте у менеджеров
B303 F6.B2.P4.C3.3.Z1.E8.W04.L.D		5(10)	0,5S/1	3*57.7/100...230/400 В. LoRaWAN, ЖКИ	цены уточняйте у менеджеров
B303 F6.B2.P4.C3.3.Z1.E7.W04.L.D		5(10)	0,5S/1	3*57.7/100...230/400 В. GSM, ЖКИ	цены уточняйте у менеджеров

**Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!**

## ТРУБОПРОВОДНАЯ И ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

## Краны шаровые для воды, тепла, нефти, газа LD (Россия)

Код	Ду	Ру	T <sub>max</sub>	Цена, руб., с НДС	
Серия КШ.Ц.М, стальной, резьба/резьба					
	КШ.Ц.М.015.040.02	15	40	180	1 363
	КШ.Ц.М.020.040.02	20	40	180	1 394
	КШ.Ц.М.025.040.02	25	40	180	1 527
	КШ.Ц.М.032.040.02	32	40	180	1 783
	КШ.Ц.М.040.040.02	40	40	180	2 037
	КШ.Ц.М.050.040.02	50	40	180	2 376
	КШ.Ц.М.065.025.02	65	25	180	2 988
	КШ.Ц.М.080.025.02	80	25	180	4 761
Серия КШ.Ц.Ф, стальной, фланец/фланец					
	КШ.Ц.Ф.015.040.02	15	40	180	1 640
	КШ.Ц.Ф.020.040.02	20	40	180	1 885
	КШ.Ц.Ф.025.040.02	25	40	180	2 296
	КШ.Ц.Ф.032.040.02	32	40	180	2 497
	КШ.Ц.Ф.040.040.02	40	40	180	2 779
	КШ.Ц.Ф.050.040.02	50	40	180	3 071
	КШ.Ц.Ф.065.025.02	65	25	180	4 203
	КШ.Ц.Ф.080/070.025.02	80	25	180	5 714

## Краны шаровые для воды, тепла, нефти, газа LD (Россия)

Код	Ду	Ру	T <sub>max</sub>	Цена, руб., с НДС	
Серия КШ.Ц.Ф, стальной фланцевый, полнопроходной					
	КШ.Ц.Ф.025.040.02	25	40	180	2 497
	КШ.Ц.Ф.032.040.02	32	40	180	2 599
	КШ.Ц.Ф.040.040.02	40	40	180	3 083
	КШ.Ц.Ф.050.040.02	50	40	180	3 457
	КШ.Ц.Ф.065.016.02	65	16	180	5 476
	КШ.Ц.Ф.080.016.02	80	16	180	7 032
КШ.Ц.Ф.100.016.02	100	16	180	14 973	
Серия КШ.Ц.П, стальной под приварку, полнопроходной					
	КШ.Ц.П.032.040.02	32	40	180	1 868
	КШ.Ц.П.040.040.02	40	40	180	2 037
	КШ.Ц.П.050.040.02	50	40	180	2 796
	КШ.Ц.П.065.025.02	65	25	180	3 566
	КШ.Ц.П.080.025.02	80	25	180	4 482
	КШ.Ц.П.100.025.02	100	25	180	9 956

**ВНИМАНИЕ!** В цене на Европейскую продукцию возможны изменения!  
Номенклатура поставляемой продукции шире представленной в прайс-листе,  
за дополнительной информацией обратитесь к менеджерам нашей компании

## ТРУБОПРОВОДНАЯ И ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

## Краны шаровые для воды, тепла, нефти, газа LD (Россия)

Код	Ду	Ру, бар	T <sub>max</sub>	Цена, руб., с НДС
Серия КШ.Ц.Ф, стальной, фланцевый				
КШ.Ц.Ф.025.040.02	25	40	180	2 296
КШ.Ц.Ф.040.040.02	40	40	180	2 779
КШ.Ц.Ф.050.040.02	50	40	180	3 071
КШ.Ц.Ф.065.016.02	65	16	180	3 885
КШ.Ц.Ф.080/070.016.02	80	16	180	5 714
КШ.Ц.Ф.100/080.016.02	100	16	180	6 724
КШ.Ц.Ф.150/125.016.02	150	16	180	19 067



## Краны шаровые для воды, тепла, нефти, вода LD (Россия)

Код	Ду	Ру, бар	T <sub>max</sub>	Цена, руб., с НДС
Серия Pride, присоединение: В-В, полнопроходные, латунь				
Pride 301.47.15	15	40	150	264
Pride 301.47.20	20	40	150	421
Pride 301.47.25	25	40	150	815
Серия Pride, присоединение: В-ГШ, с американкой, латунь				
Pride 307.47.15	15	40	150	459
Pride 307.47.20	20	40	150	674
Pride 307.47.25	25	40	150	1 264
Серия Pride, присоединение: В-Н, полнопроходные, латунь				
Pride 303.47.15	15	40	150	297
Pride 303.47.20	20	40	150	474
Pride 303.47.25	25	40	150	874



**Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!**

## САНТЕХИЗДЕЛИЯ

### Резьба

	Ду	Цена, руб., с НДС
	15	от 20
	20	от 22
	25	от 30
	32	от 40
	40	от 45
	50	от 30

### Переход бесшовный приварной

	Ду	Цена, руб., с НДС
	38 x 32	от 80
	45 x 25	от 80
	45 x 32	от 80
	45 x 38	от 90
	57 x 25	от 90
	57 x 32	от 90
	57 x 38	от 85
	76 x 45	от 170
	76 x 57	от 160
	89 x 45	от 200
	89 x 57	от 200
	89 x 76	от 200
	108 x 57	от 375
	108 x 76	от 350
	108 x 89	от 370
	133 x 76	от 550
	133 x 89	от 480
	133 x 108	от 470
	159 x 57	от 760
	159 x 76	от 790
159 x 89	от 700	
159 x 108	от 690	
159 x 133	от 650	
219 x 108	от 1 410	
219 x 133	от 1 460	
219 x 159	от 1 500	
273 x 219	от 2 820	
325 x 219	от 3 900	

### Контрагайка чугунная, ГОСТ 8961-75

	Ду	Цена, руб., с НДС
	15	от 35
	20	от 20
	25	от 28
	32	от 45
	40	от 60
	50	от 80

### Бочата

	Ду	Цена, руб., с НДС
	15	от 25
	20	от 27
	25	от 40
	32	от 28
	40	от 32
	50	от 48

### Отвод крутоизогнутый бесшовный

	Ду	Цена, руб., с НДС
	15	от 60
	20	от 110
	25	от 230
	32	от 370
	40	от 710
	50	от 600
	65	от 650
	80	от 740
	100	от 820

### Заглушки стальные эллиптические

	Дн	Цена, руб., с НДС
	38	от 30
	45	от 45
	57	от 70
	76	от 100
	89	от 170
	108	от 250
	133	от 370
	159	от 660
	219	от 1 250

### Муфта чугунная, ГОСТ 8954-75

	Ду	Цена, руб., с НДС
	15	от 35
	20	от 25
	25	от 60
	32	от 77
	40	от 90
	50	от 143

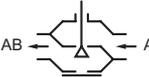
Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

## СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ. SAUTER (Швейцария)

### Клапаны с наружной резьбой типа VUN/BUN из литой латуни, PN16

		Тип	Ду	Kvs, м³/ч		Др <sub>max</sub> , бар			Цена, €, с НДС
 -15 °C... 150 °C	<b>2-ходовой клапан VUN</b>								
	VUN015 F350	15	0,4	4	6	10	6	€ 189.43	
	VUN015 F340	15	0,63	4	6	10	6	€ 189.43	
	VUN015 F330	15	1	4	6	10	6	€ 189.43	
	VUN015 F320	15	1,6	4	6	10	6	€ 189.43	
	VUN015 F310	15	2,5	4	6	10	6	€ 189.43	
	VUN015 F300	15	4	4	6	10	6	€ 189.43	
	VUN020 F300	20	6,3	4	5	10	5	€ 206.34	
	VUN025 F300	25	10	4	4	10	4	€ 232.07	
	VUN032 F300	32	16	3	3,5	6	3,5	€ 283.59	
 -15 °C... 150 °C	<b>3-ходовой клапан BUN</b>								
	BUN015 F300	15	4	4	6	10	6	€ 175.07	
	BUN015 F310	15	2,5	4	6	10	6	€ 175.07	
	BUN015 F320	15	1,6	4	6	10	6	€ 175.07	
	BUN015 F330	15	1,0	4	6	10	6	€ 175.07	
	BUN020 F300	20	6,3	4	5	10	5	€ 190.84	
	BUN025 F300	25	10	3	4	10	4	€ 227.16	
	BUN032 F300	32	16	2	3,7	10	3,7	€ 280.35	
	BUN040 F300	40	22	1,2	2,7	6	2,7	€ 321.92	
	Рекомендуемые приводы				AVM105	AVM115	AVM321	AVF124 AVF125	

### Клапаны фланцевые из серого чугуна типа VUE, PN=10/16

		Код	Ду	Kvs, м³/ч		Др <sub>max</sub> , бар			Цена, €, с НДС
-10 °C... 150 °C   Закрытие «против давления»   Закрытие «по давлению»  	<b>2-ходовой клапан VUE</b>								
	VUE015 F350	15	0,4	4	6	10	6	€ 285.78	
	VUE015 F340	15	0,63	4	6	10	6	€ 285.78	
	VUE015 F330	15	1	4	6	10	6	€ 285.78	
	VUE015 F320	15	1,6	4	6	10	6	€ 285.78	
	VUE015 F310	15	2,5	4	6	10	6	€ 285.78	
	VUE015 F300	15	4	4	6	10	6	€ 285.78	
	VUE020 F300	20	6,3	4	6	10	6	€ 301.29	
	VUE025 F300	25	10	2,8	6	10	6	€ 319.87	
	VUE032 F300	32	16	2,1	5,2	10	5,2	€ 346.38	
	VUE040 F300	40	22	1,4	3,3	6	3,3	€ 422.34	
	VUE050 F300 (F200)	50	28 (40)	0,9	2	4	2	€ 489.15	
	VQE065 F300	65	63			2,5	3	€ 904.63	
	VQE080 F300	80	100			1,5	3	€ 1 228.54	
	Рекомендуемые приводы				AVM105 5	AVM115	AVM321	AVM322	AVM234 AVF234

**ВНИМАНИЕ!** В цене на Европейскую продукцию возможны изменения!  
Номенклатура поставляемой продукции шире представленной в прайс-листе,  
за дополнительной информацией обратитесь к менеджерам нашей компании

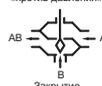
## СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ. SAUTER (Швейцария)

## Клапаны фланцевые из серого чугуна типа BUE, PN=10/16

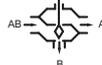
Код	Ду	Kvs, м <sup>3</sup> /ч	Dr <sub>max</sub> , бар				Цена, €, с НДС
-10 °C... 150 °C							
<b>3-ходовой клапан BUE</b>							
BUE015 F330	15	1	4	6	10	6	€ 305.46
BUE015 F320	15	1,6	4	6	10	6	€ 305.46
BUE015 F310	15	2,5	4	6	10	6	€ 305.46
BUE015 F300	15	4	4	6	10	6	€ 305.46
BUE020 F300	20	6,3	4	6	10	6	€ 343.93
BUE025 F300	25	10	2,8	6	10	6	€ 343.93
BUE032 F300	32	16	2,1	5,2	10	5,2	€ 370.23
BUE040 F300	40	22	1,4	3,3	6	3,3	€ 482.11
BUE050 F300 (F200)	50	28	0,9	2	4	2	€ 528.83
Рекомендуемые приводы			AVM105	AVM115	AVM321	AVM322	AVM234 AVF234



Закрытие «против давления»



Закрытие «по давлению»



## Приводы AVM для клапанов

Код	Управление	Время хода, с	Ход, мм	Толкающая сила, Н	Питание, В	Цена, €, с НДС
AVM105 F100	2/3 - позиц.	30	8	250	230	€ 207.09
AVM105 F120	2/3 - позиц.	120	8	250	230	€ 173.40
AVM105 F122	2/3 - позиц.	120	8	250	24	€ 173.40
AVM115 F120	2/3 - позиц.	120	8	500	230	€ 229.91
<b>Приводы с Sauter Universal Technology (SUT)</b>						
AVM105S F132		35/65/130	8	250	24	€ 190.22
AVM115S F132	2/3 - позиц. 0...10V	60/120	8	500	24	€ 269.35
AVM321F110		12/6	8	1000	230	€ 399.75
AVM234S F132-6		2/4/6	40	2500	24	€ 1 024.45



## Приводы AVN для клапанов

С функцией безопасности: определенное конечные положение в случае сбоя питания или срабатывания ограничителя.

Код	Управление	Функция перегрузки	Время хода, с	Ход, мм	Толкающая сила, Н	Цена, €, с НДС
AVN224S F132	SUT-технология; аналоговое упр. (0...10 V) или 2- / 3-позиц. Питание 24В	закрыт	2/4/6	15...30	1 100	€ 1 167.65
AVN224S F132-5	SUT-технология; аналоговое упр. (0...10 V) или 2- / 3-позиц. Питание 24В	закрыт	2/4/6	15...30	1 100	€ 1 270.82



AVN224S и AVN224S с пружинным возвратом

**ВНИМАНИЕ!** В цене на Европейскую продукцию возможны изменения!  
Номенклатура поставляемой продукции шире представленной в прайс-листе,  
за дополнительной информацией обратитесь к менеджерам нашей компании

## СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ. ТЕПЛОСИЛА ПК (Беларусь)

## Клапаны регулирующие TRV

Код	Наименование	Пропускная способность Kvs, м <sup>3</sup> /ч (X2)	Цена, руб., с НДС		
			Клапан	Электропривод	Итого
<b>Клапаны регулирующие TRV с приводом TSL-1600-25-1-230-IP67(101)</b>					
	TRV-15-X2-101	0.16/0.25/0.4/0.63/1/1.6/2.5/4	17 931	49 869	67 800
	TRV-20-X2-101	1.6/2.5/4/6.3	20 270	49 869	70 139
	TRV-25-X2-101	2.5/4/6.3/8/10	25 085	49 869	74 954
	TRV-32-X2-101	6.3/8/10/12.5/16	28 866	49 869	78 735
	TRV-40-X2-101	10/12.5/16/20/25	32 710	49 869	82 579
	TRV-50-X2-101	10/12.5/16/20/25/32/40	42 326	49 869	92 195
<b>Клапаны двухходовые регулирующие TRV с трехпозиционным электроприводом 24В TSL-1600-25-1-24-IP67(102)</b>					
	TRV-15-X2-102	0.16/0.25/0.4/0.63/1/1.6/2.5/4	17 931	57 240	75 171
	TRV-20-X2-102	1.6/2.5/4/6.3	20 270	57 240	77 510
	TRV-25-X2-102	2.5/4/6.3/8/10	25 085	57 240	82 325
	TRV-32-X2-102	6.3/8/10/12.5/16	28 866	57 240	86 106
	TRV-40-X2-102	10/12.5/16/20/25	32 710	57 240	89 950
	TRV-50-X2-102	10/12.5/16/20/25/32/40	42 326	57 240	99 566
<b>Клапаны регулирующие TRV с приводом TSL-2200-40-1-230-IP67(102)</b>					
	TRV-65-X2-110	25/40/50/63	71 914	56 932	128 846
	TRV-80-X2-110	40/63/80/100	85 532	56 932	142 464
	TRV-100-X2-110	63/80/100/125/160	110 271	56 932	167 203
<b>Клапаны двухходовые регулирующие TRV с трехпозиционным электроприводом 24В TSL-2200-40-1-24-IP67(112)</b>					
	TRV-65-X2-112	25/40/50/63	71 914	56 932	128 845
	TRV-80-X2-112	40/63/80/100	85 532	56 932	142 464
	TRV-100-X2-112	63/80/100/125/160	110 271	56 932	167 202
<b>Клапаны регулирующие TRV с приводом TSL-3000-60-1-230-IP67(120)</b>					
	TRV-125-X2-120	100/125/160/200/250	202 957	54 684	257 641
	TRV-150-X2-120	100/160/200/250/300	330 358	54 684	385 042
	TRV-200-X2-120	250/300/360/450/500/630	585 210	54 684	639 894



**ВНИМАНИЕ!** В цене на Европейскую продукцию возможны изменения!  
Номенклатура поставляемой продукции шире представленной в прайс-листе,  
за дополнительной информацией обратитесь к менеджерам нашей компании

## СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ. ТЕПЛОСИЛА ПК (Беларусь)

## Характеристика заменяемых приводов марки Danfoss на Теплосилу

Код	Марка заменяемого привода	Характеристики заменяемого привода	Марка привода Теплосила	Характеристики привода Теплосила	№ адаптера	Цена адаптера, руб., с НДС
	ARV 152	AC 230В, 3-х поз., 450 Н, ход 10 мм, 15 сек/мм, IP 54	TSL-1600-25-1-230- IP 67	AC 230В, 3-х поз., 1600 Н, ход 25 мм, 2,4/4/6/8 сек/мм, IP 67	1	2 172
	ARV 153	AC 230В, 3-х поз., 450 Н, ход 10 мм, 3 сек/мм, IP 54				
	AMV 10	AC 230В, 3-х поз., 300 Н, ход 5 мм, 14 сек/мм, IP 54	TSL-1600-25-IR-230- IP 67	AC 230В, 3-х поз., 1600 Н, ход 25 мм, 2,4/4/6/8 сек/мм, IP 67, функция безопасности (встроенный аккумулятор)		
	AMV 13	AC 230В, 3-х поз., 300 Н, ход 5 мм, 14 сек/мм, IP 54, возвратная пружина				
	AMV 13SU	AC 230В, 3-х поз., 300 Н, ход 5.5 мм, 14 сек/мм, IP 54, возвратная пружина				
	AMV 23	AC 230В, 3-х поз., 300 Н, ход 10 мм, 15 сек/мм, IP 54, возвратная пружина				
	AMV 33	AC 230В, 3-х поз., 450 Н, ход 10 мм, 3 сек/мм, IP 54, возвратная пружина	TSL-1600-25-1-230-IP67	AC 230В, 3-х поз., 1600 Н, ход 25 мм, 2,4/4/6/8 сек/мм, IP67		
	AMV 25	AC 230В, 3-х поз., 1000 Н, ход 15 мм, 11 сек/мм, IP54				
	AMV 35	AC 230В, 3-х поз., 600 Н, ход 15 мм, 3 сек/мм, IP54				
	AMV 435	AC 230В, 3-х поз., 400 Н, ход 20 мм, 7,5/15 сек/мм, IP54	TSL-1600-25-1-230-IP67	AC 230В, 3-х поз., 1600 Н, ход 25 мм, 2,4/4/6/8 сек/мм, IP67		

## Регуляторы давления RDT

Код	Наименование	Пропускная способность Kvs, м³/ч (X2)	Цена, руб., с НДС
<b>Регуляторы давления RDT, RDT-S, RDT-P, RDT-B (Pn25)</b>			
RDT-X1-15-X3-25		0.25/0.4/0.63/1/1.6/2.5/4	82 638
RDT-X1-20-X3-25		2.5/4/6.3/8	85 099
RDT-X1-25-X3-25		4/6.3/8/10	89 511
RDT-X1-32-X3-25		6.3/10/12.5/16	94 929
RDT-X1-40-X3-25		10/16/20/25	98382
RDT-X1-50-X3-25		16/20/25/32	113 120
RDT-X1-65-X3-25		25/32/40/50	140 676
RDT-X1-80-X3-25		32/40/63/80/100	167 226
RDT-X1-100-X3-25		63/80/100/125/160	229 195
<b>Регуляторы давления RDT, RDT-S, RDT-P, RDT-B с исп. механизмом 0,1 (Pn25)</b>			
RDT-T-X1-15-X3-25		0.25/0.4/0.63/1/1.6/2.5/4	124 152
RDT-T-X1-20-X3-25		2.5/4/6.3/8	126 881
RDT-T-X1-25-X3-25		4/6.3/8/10	128 272
RDT-T-X1-32-X3-25		6.3/10/12.5/16	129 663
RDT-T-X1-40-X3-25		10/16/20/25	137 463



## НАСОСЫ

### Насосы CNP (Россия)

#### Насосы циркуляционные с мокрым ротором CMS(L) Aikop

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, € с НДС
	CMS(L)40-8-370F3S	DN 40, напряжение 3*380В, макс.расход 145 л/мин, макс. напор 8 м, мощность 370Вт	€ 430
	CMS(L)40-13-550F3S	DN 40, напряжение 3*380В, макс.расход 180 л/мин, макс. напор 13 м, мощность 550Вт	€ 472
	CMS(L)40-19-1000F3S	DN 40, напряжение 3*380В, макс.расход 250 л/мин, макс. напор 19 м, мощность 1000Вт	€ 944
	CMS(L)50-14-1000F3S	DN 50, напряжение 3*380В, макс.расход 450 л/мин, макс. напор 14 м, мощность 1000Вт	€ 774
	CMS(L)50-18-1300F3S	DN 50, напряжение 3*380В, макс.расход 450 л/мин, макс. напор 18 м, мощность 1300Вт	€ 944

#### Насосы циркуляционные с мокрым ротором CMS(L) Aikop

Для моделей с резьбовыми патрубками ответные присоединительные гайки входят в комплект поставки.

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, € с НДС
	CMS(L)25-4T1M 180м	DN 1 1/2-1, напряжение 220В, макс.расход 3 м³/ч, макс. напор 4 м, мощность 65/50/32Вт	€ 75.43
	CMS(L)32-4T1M	DN 12-1 1/4 или 1 1/2, напряжение 220В, макс.расход 3,5 м³/ч, макс. напор 4 м, мощность 65/50/32Вт	€ 81.02
	CMS(L)25-6T1M 180м	DN 1 1/2-1, напряжение 220В, макс.расход 3.3 м³/ч, макс. напор 6 м, мощность 100/70/55Вт	€ 75.43
	CMS(L)32-6T1M	DN 2-1 1/4 или 1 1/2, напряжение 220В, макс.расход 4 м³/ч, макс. напор 6 м, мощность 100/70/55Вт	€ 81.02
	CMS(L)25-8T1M	DN 1 1/2-1, напряжение 220В, макс.расход 6 м³/ч, макс. напор 8 м, мощность 245/190/135Вт	€ 158.43
	CMS(L)32-8T1M	DN 2-1 1/4 или 1 1/2, напряжение 220В, макс.расход 8 м³/ч, макс. напор 8 м, мощность 245/190/135Вт	€ 164.81
	CMS(L)25-16T3M	DN 1 1/4-1 или 1 1/4-3/4, напряжение 30*380В, макс.расход 14.5/12/9.2 м³/ч, макс. напор 16/13/11 м, мощность 700/450/400Вт	€ 749.40
	CMS(L)32-8F1M	DN 32, напряжение 220В, макс.расход 8 м³/ч, макс. напор 8 м, мощность 245/190/135Вт	€ 213.25
	CMS(L)32-12F1S	DN 32, напряжение 220В, макс.расход 12 м³/ч, макс. напор 12 м, мощность 500Вт	€ 383.46
	CMS(L)40-6F1S	DN 40, напряжение 220В, макс.расход 22 м³/ч, макс. напор 6 м, мощность 500Вт	€ 414.31
	CMS(L)40-12F3M	DN 40, напряжение 3*380В, макс.расход 14/11,2/8 м³/ч, макс. напор 14.5/12.5/11 м, мощность 700/450/400Вт	€ 797.77
	CMS(L)40-16F3M	DN 40, напряжение 3*380В, макс.расход 17/14/12 м³/ч, макс. напор 16.2/15.5/14.5 м, мощность 1000/700/600Вт	€ 883.30
	CMS(L)50-12F3M	DN 50, напряжение 3*380В, макс.расход 24/18,5/13 м³/ч, макс. напор 13.2/11/10 м, мощность 1000/700/600Вт	€ 981.06
	CMS(L)50-16F3M	DN 50, напряжение 3*380В, макс.расход 28/26/24 м³/ч, макс. напор 16.5/16/15 м, мощность 1300/1000/900Вт	€ 1 154.69
	CMS(L)65-12F3M	DN 65, напряжение 3*380В, макс.расход 49/44/39 м³/ч, макс. напор 13.7/11/9.5 м, мощность 1300/1000/900Вт	€ 1 221.52
	CMS(L)80-12F3M	DN 80, напряжение 23*380В, макс.расход 41.23/35/33 м³/ч, макс. напор 12.22/10/9.3 м, мощность 1300/1000/900Вт	€ 1 248.41
	CMS(L)25-4T1Fr	DN 1 1/2", напряжение 220В, макс.расход 2.5 м³/ч, макс. напор 4 м, мощность 25Вт	€ 206.03
	CMS(L)32-4T1Fr	DN 2", напряжение 220В, макс.расход 2.8 м³/ч, макс. напор 4 м, мощность 25Вт	€ 208.13

**ВНИМАНИЕ!** В цене на Европейскую продукцию возможны изменения!  
Номенклатура поставляемой продукции шире представленной в прайс-листе,  
за дополнительной информацией обратитесь к менеджерам нашей компании

## НАСОСЫ

## Насосы IMPPUMPS (Словения)

## Насосы резьбовые 3-х скоростные циркуляционные насосы

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	GHN 15/40-130	DN G1, напряжение 1-230В, монтажная длина 130мм, частота 50 Гц, макс. температура 110 С, PMAX 50W	цены уточняйте у менеджеров
	GHN 120/40-130	DN G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , напряжение 1-230В, монтажная длина 130мм, частота 50 Гц, макс. температура 110 С, PMAX 50W	цены уточняйте у менеджеров
	GHN 25/40-130	DN G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , напряжение 1-230В, монтажная длина 130мм, частота 50 Гц, макс. температура 110 С, PMAX 50W	цены уточняйте у менеджеров
	GHN 20/40-180	DN G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , напряжение 1-230В, монтажная длина 180мм, частота 50 Гц, макс. температура 110 С, PMAX 50W	цены уточняйте у менеджеров
	GHN 25/40-180	DN 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , напряжение 1-230В, монтажная длина 180мм, частота 50 Гц, макс. температура 110 С, PMAX 50W	цены уточняйте у менеджеров
	GHN 32/40-180	DN G2, напряжение 1-230В, монтажная длина 180мм, частота 50 Гц, макс. температура 110 С, PMAX 50W	цены уточняйте у менеджеров
	GHN 15/60-130	DN G1, напряжение 1-231В, монтажная длина 130мм, частота 50 Гц, макс. температура 110 С, PMAX 90W	цены уточняйте у менеджеров
	GHN 20/60-130	DN 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , напряжение 1-231В, монтажная длина 180мм, частота 50 Гц, макс. температура 110 С, PMAX 90W	цены уточняйте у менеджеров
	GHN 25/60-130	DN 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , напряжение 1-230В, монтажная длина 130мм, частота 50 Гц, макс. температура 110 С, PMAX 90W	цены уточняйте у менеджеров
	GHN 32/60-180	DN G2, напряжение 1-231В, монтажная длина 180мм, частота 50 Гц, макс. температура 110 С, PMAX 90W	цены уточняйте у менеджеров
	GHN 15/65-130	DN G1, напряжение 1-231В, монтажная длина 130мм, частота 50 Гц, макс. температура 110 С, PMAX 95W	цены уточняйте у менеджеров
	GHN 20/66-130	DN 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , напряжение 1-231В, монтажная длина 180мм, частота 50 Гц, макс. температура 110 С, PMAX 95W	цены уточняйте у менеджеров

## RW Ридан (Россия)

## Насосы циркуляционные с мокрым ротором

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	RWS 20-40S 130	Монтажная длина, мм 130, номинальное давление (PN), бар10, напряжение питания 1x220 В, 50 Гц, мощность электродвигателя P1, Вт 65, степень защиты (ГОСТ 14254-2015) Ip44	цены уточняйте у менеджеров
	RWS 20-60S 130	Монтажная длина, мм 130, номинальное давление (PN), бар 10, напряжение питания 1x220 В, 50 Гц, мощность электродвигателя P1, Вт 100, степень защиты (ГОСТ 14254-2015) Ip44	цены уточняйте у менеджеров
	RWS 25-40S	Монтажная длина, мм 180, номинальное давление (PN), бар 10, напряжение питания 1x220 В, 50 Гц, мощность электродвигателя P1, Вт 65, степень защиты (ГОСТ 14254-2015) Ip44	цены уточняйте у менеджеров
	RWS 25-60S	Монтажная длина, мм 180, номинальное давление (PN), бар10, напряжение питания 1x220 В, 50 Гц, мощность электродвигателя P1, Вт 100, степень защиты (ГОСТ 14254-2015) Ip44	цены уточняйте у менеджеров
	RWS 32-40S	Монтажная длина, мм 180, номинальное давление (PN), бар 10, напряжение питания 1x220 В, 50 Гц, мощность электродвигателя P1, Вт 65, степень защиты (ГОСТ 14254-2015) Ip44	цены уточняйте у менеджеров
	RWS 32-60S	Монтажная длина, мм 180, номинальное давление (PN), бар 10, напряжение питания 1x220 В, 50 Гц, мощность электродвигателя P1, Вт 100, степень защиты (ГОСТ 14254-2015) Ip44	цены уточняйте у менеджеров
	RWS 25-80S	Монтажная длина, мм 180, номинальное давление (PN), бар 10, напряжение питания 1x220 В, 50 Гц, мощность электродвигателя P1, Вт 245, степень защиты (ГОСТ 14254-2015) Ip44	цены уточняйте у менеджеров
	RWS 25-80SN	Монтажная длина, мм 180, номинальное давление (PN), бар 10, напряжение питания 1x220 В, 50 Гц, мощность электродвигателя P1, Вт 245Э, степень защиты (ГОСТ 14254-2015) Ip44	цены уточняйте у менеджеров



Учет энергоресурсов.  
Автоматизация теплоснабжения.  
и водоснабжения.



**НПО КАРАТ**  
[www.karat-npo.com](http://www.karat-npo.com)

электронная версия – на сайте

**ПОСТАВКА в ЛЮБОЙ РЕГИОН РОССИИ**  
**ОПЕРАТИВНОСТЬ**  
**СКЛАДСКИЕ ЗАПАСЫ**

**ГОЛОВНОЙ ОФИС:**

620102, РОССИЯ, г. Екатеринбург, ул. Ясная, 22 корп. Б  
тел.: (343) 2222-306, 2222-307; e-mail: [ekb@karat-npo.ru](mailto:ekb@karat-npo.ru)

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС ПРОДАЖ:**

тел.: (343) 2222-307; e-mail: [sales@karat-npo.ru](mailto:sales@karat-npo.ru)

**МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ:**

127549, РОССИЯ, г. Москва, ул. Бибиревская, дом 8, корп. 1, оф. 509  
тел.: (495) 290-30-75; e-mail: [msk@karat-npo.ru](mailto:msk@karat-npo.ru)

**СИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ:**

630009, РОССИЯ, г. Новосибирск, ул. Большевикская, д.103 (БЦ "Якутия" - вход со стороны ул. Большевикской)  
тел.: (383) 349-99-97, 269-34-35, 206-34-35; e-mail: [novosib@karat-npo.ru](mailto:novosib@karat-npo.ru)

**ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ:**

454007, РОССИЯ, г. Челябинск, ул. Первой Пятилетки, 59, оф. 2  
тел.: (351) 729-99-04, 247-97-54; e-mail: [chel@karat-npo.ru](mailto:chel@karat-npo.ru)

**ЗАПАДНО-УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ:**

614081, РОССИЯ, г. Пермь, ул. Кронштадтская, 39, корп. А  
тел.: (342) 257-16-04, 257-16-05; e-mail: [perm@karat-npo.ru](mailto:perm@karat-npo.ru)

**КРАСНОДАРСКИЙ ФИЛИАЛ:**

350011, РОССИЯ, г. Краснодар, ул. Старокубанская 2/8  
тел.: (861) 201-61-01; e-mail: [krasnodar@karat-npo.ru](mailto:krasnodar@karat-npo.ru)

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА:**

г. Екатеринбург: тел.: (343) 375-89-88; e-mail: [tech@karat-npo.ru](mailto:tech@karat-npo.ru); skype: techkarat  
г. Челябинск: тел.: (351) 225-24-96; e-mail: [chel@karat-npo.ru](mailto:chel@karat-npo.ru)

**СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА:**

г. Екатеринбург: тел.: (343) 2222-309; e-mail: [service@karat-npo.ru](mailto:service@karat-npo.ru)  
г. Нижний Тагил: тел.: (3435) 379-901; e-mail: [service-nt@karat-npo.ru](mailto:service-nt@karat-npo.ru)  
г. Новосибирск: тел.: (383) 349-99-97, 206-34-35; e-mail: [service-nov@karat-npo.ru](mailto:service-nov@karat-npo.ru)  
г. Челябинск: тел.: (351) 225-24-96; e-mail: [chel@karat-npo.ru](mailto:chel@karat-npo.ru)  
г. Пермь: тел.: (342) 257-16-04; e-mail: [perm@karat-npo.ru](mailto:perm@karat-npo.ru)  
г. Краснодар: тел.: (861) 201-61-01; e-mail: [service-kr@karat-npo.ru](mailto:service-kr@karat-npo.ru)

**ИНЖЕНЕРНАЯ СЛУЖБА:**

тел.: (343) 2222-308; e-mail: [itc@karat-npo.ru](mailto:itc@karat-npo.ru)

**ЧАСЫ РАБОТЫ:**

ПОНЕДЕЛЬНИК  
ВТОРНИК  
СРЕДА  
ЧЕТВЕРГ  
ПЯТНИЦА

8.30 – 17.30  
без перерыва

СУББОТА  
ВОСКРЕСЕНЬЕ  
выходные дни

**ВНИМАНИЕ!**

Действующие цены можно уточнить у менеджеров отдела сбыта всех филиалов.

**ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ И ДИЛЕРОВ!**



Учет энергоресурсов.  
Автоматизация теплоснабжения.  
и водоснабжения.

#### SMART ПРИБОРЫ/ НПО КАРАТ

Устройства для поквартирного учета  
Устройства для общедомового учета

#### ПРИБОРОСТРОЕНИЕ / ПРОДУКЦИЯ НПО КАРАТ

Квартирные теплосчетчики  
Счетчики воды  
Вычислители  
Расходомеры  
Коммуникационные устройства  
Программное обеспечение

#### ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ / НПО КАРАТ

Распределительные коллекторные узлы  
Шкафы учета энергоресурсов  
Узлы учета и тепловые пункты блочного исполнения

#### УСЛУГИ / НПО КАРАТ

Проверка оборудования  
Ремонт оборудования  
Сервисное обслуживание узлов учета  
Проектные и монтажные работы

#### ПРОДУКЦИЯ ПАРТНЕРОВ

Вычислители  
Расходомеры  
Водосчетчики  
Приборы для измерения температуры  
Приборы для измерения давления  
Трубопроводная и запорная арматура  
Средства регулирования и автоматика  
Насосы



[www.karat-npo.com](http://www.karat-npo.com)

#### ВНИМАНИЕ!

Действующие цены можно уточнить  
у менеджеров отдела сбыта всех филиалов.