



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



2022  
февраль

## 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 / Карат-Компакт-201
- 10 Принадлежности для монтажа

### Распределительный коллекторный узел KARAT

- 11 Распределительный коллекторный узел KARAT-ККУ-615/620, 1 и 2 выхода
- 11 Распределительный коллекторный узел KARAT-ККУ-615, 4 и 6 выходов

### Вычислители

- 12 Вычислитель KARAT-306
- 12 Вычислитель KARAT-307
- 12 Вычислитель KARAT-308
- 12 Вычислитель ЭЛЬФ

### Счетчики воды

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

### Расходомеры

- 15 KARAT-520, KARAT-520 IP68 — ультразвуковой расходомер-счетчик
- 16 KARAT-PC — ультразвуковой расходомер-счетчик
- 17 KARAT-551M — электромагнитный расходомер-счетчик

### Коммуникационное оборудование

- 18 Вычислитель ЭЛЬФ, KARAT-306, KARAT-307, KARAT-308
- 18 Теплосчетчик KARAT-Компакт
- 19 Устройства системы KARAT-GSM / KARAT-LINE

### Программное обеспечение, Web сервисы

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

## УСЛУГИ / НПО KARAT

- 22 Поверка и ремонт оборудования / г. Новосибирск
- 23 Поверка и ремонт оборудования / г. Челябинск
- 24 Поверка и ремонт оборудования / г. Екатеринбург, г. Нижний Тагил
- 25 Поверка и ремонт оборудования, сервисное обслуживание / г. Екатеринбург
- 26 Проектные и монтажные работы / г. Екатеринбург

## ПРОДУКЦИЯ РОССИЙСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ПАРТНЕРОВ

### Вычислители

- 28 Тепловычислитель СПТ, ТСРВ
- 28 Вычислитель ВКТ

### Расходомеры

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

### Водосчетчики

- 32 ZENNER /Германия
- 33 БЕТАР /Россия
- 34 ТЕПЛОВОДОМЕР-POWOGAS /Россия-Польша

### Средства учета пара и газа

- 36 Вихревой расходомер ДРГ.М
- 36 Вихревой расходомер ТИРЭС
- 36 Корректор СПГ
- 36 Вычислитель ВКГ

### Приборы для измерения температуры

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

### Приборы для измерения давления

- 38 Манометры
- 38 Датчики давления

### Счетчик электрической энергии

- 39 СПБЗИП /ЦЭ
- 39 Милур /Меркурий

### Трубопроводная и запорная арматура

- 40 Краны шаровые GENEBRE /Испания
- 40 Краны шаровые DANFOSS /Дания
- 41 Краны шаровые LD /Россия
- 42 Клапаны, фильтры, задвижки GENEBRE /Испания
- 43 Сантехизделия

### Средства регулирования и автоматика

- 44 SAUTER /Швейцария
- 46 DANFOSS /Дания
- 48 ТЕПЛОСИЛА /Беларусь

### Насосы

- 49 Насосы WILLO /Германия





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

**СИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ:**

630009, РОССИЯ, г. Новосибирск, ул. Большевицкая, д.103 (БЦ "Якутия" - вход со стороны ул. Большевицкой)  
тел.: (383) 349-99-97, 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: tech74@karat-npo.ru

**СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА:**

г. Екатеринбург: тел.: (343) 2222-309; e-mail: service@karat-npo.ru, ktv@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: tech74@karat-npo.ru  
г. Пермь: тел.: (342) 257-16-04; e-mail: perm@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 СВК с модулем КАРАТ-926LW, СХВЭ/СГВЭ с радиоканалом LPWAN 868 КАРАТ;
- вычислители КАРАТ-306, КАРАТ-307, КАРАТ-308, ЭЛЬФ;
- ультразвуковые расходомеры-счетчики жидкости КАРАТ-520, КАРАТ-РС;
- 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 и ЭЛЬФ;
- 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**

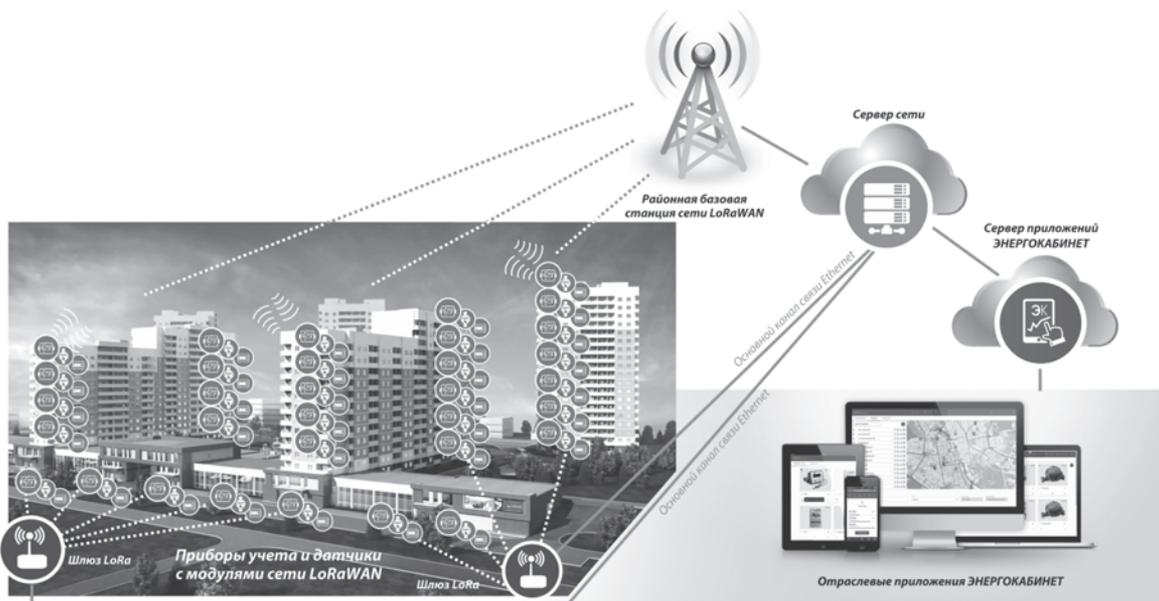
Учет энергоресурсов.  
Автоматизация теплоснабжения  
и водоснабжения.

## **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	2 000	9 600
КАРАТ-Компакт 2-223, Ду 20	7 800	2 000	9 800

\* -второе полугодие 2021г.

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

**Счетчики воды**

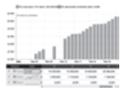
СХВЭ/СГВЭ, с модулем КАРАТ-526LW, Ду 15	2 800
СХВЭ/СГВЭ, с модулем КАРАТ-526LW, Ду 20	3 200
СВК, с модулем КАРАТ 926LW, Ду 15	2 800
СВК, с модулем КАРАТ 926LW, Ду 20	3 200

**Электросчетчики**

Электросчетчик ЦЭ2726А А1.S.RF.230В, однофазный, с модулем Карат-942LW	4 450
Электросчетчик ЦЭ2726А А1.S.RF.230В, однофазный, с модулем Карат-942LW	4 200
Электросчетчик ЦЭ2726А А1.S.RF.OP.230В, однофазный, с модулем Карат-942LW. Оптопорт.	5 100
Электросчетчик ЦЭ2726А А1.S.RF.OP.230В, однофазный, с модулем Карат-942LW. Оптопорт.	5 100
Электросчетчик ЦЭ2727А S.RF.3x230/400В, трехфазный, с модулем Карат-942LW.	6 060
Электросчетчик ЦЭ2727А S.RF.OP.3x230/400В, трехфазный, с модулем Карат-942LW. Оптопорт.	8 400
Электросчетчик ЦЭ2727А S.RF.OP.3x230/400В, трехфазный, с модулем Карат-942LW. Оптопорт.	8 670
Электросчетчик ЦЭ2727А S.RF.OP.3x230/400В, трехфазный, с модулем Карат-942LW. Оптопорт.	8 400
Электросчетчик ЦЭ2727А S.RF.OP.3x230/400В, трехфазный, с модулем Карат-942LW. Оптопорт.	9 500



Милур 107.22F-1L 5(100), однофазный, класс точности ½, оптопорт, с модулем КАРАТ-941LW	7 675
Милур 107.22F-1L-D 5(80)А, однофазный, класс точности ½, оптопорт, с модулем КАРАТ-941LW, с реле отключения	8 612
Милур 307.42F-1L 5(100)А, трехфазный, класс точности ½, оптопорт, с модулем КАРАТ-941LW	9 230
Милур 307.12F-1L 0, 2S/0.5 5(10)А, трехфазный, класс точности ½, оптопорт, с модулем КАРАТ-941LW	7 750
Милур 307.22F-1L 0, 5(10)А, трехфазный, класс точности 0,5 S/1, оптопорт, с модулем КАРАТ-941LW	7 550

**Программное обеспечение**

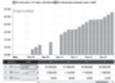
Трафик канала связи +ПО ЭНЕРГОКАБИНЕТ:	ХВС+ГВС ТЭ Э/Э	10 руб./мес. за 1 устройство
---	----------------------	---------------------------------

**Оборудование для построения сетей LoRaWAN**

Базовая станция Вега БС-1.2 (Без GPS, без 3G, без антенны)	455 USD
Базовая станция Вега БС-2.2 (Встроенная антенна GPS, встроенный 3G модем, без антенны)	535 USD
Антенна вертикальная А10-868	7 600
Кабельная сборка с разъемами N5Dmale-N5D male, 5D-FB (1,5м)	990

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

**Устройства системы LoRaWAN для общедомового учета**

Код	Наименование	Цена, руб., с НДС*
<b>Вычислители</b>		
	КАРАТ 306-3V2T2P-Лайт (LoRaWAN)	15 800
	КАРАТ 306-5V2T0P (LoRaWAN)	15 800
	КАРАТ 306-3V3T3P (LoRaWAN)	19 800
	КАРАТ 306-5V4T4P (LoRaWAN)	20 500
	КАРАТ 307-4V4T0P (LoRaWAN)	20 200
	КАРАТ 307-4V4T4P (LoRaWAN)	22 800
	КАРАТ 307-6V6T6P (LoRaWAN)	24 500
<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)	455 USD
	Базовая станция Вега БС-2.2 (Встроенная антенна GPS, встроенный 3G модем, без антенны)	535 USD
	Антенна вертикальная А10-868	7 600
	Кабельная сборка с разъемами N5Dmale-N5D male, 5D-FB (1,5м)	990

\*-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  
Распределительный коллекторный узел  
Вычислители  
Счетчики воды  
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 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, 1 имп. выход, 2 имп. входа, M-bus	7 600
	КАРАТ-Компакт-201 МБ	15	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, 1 имп. выход, 2 имп. входа, M-bus	7 600
	КАРАТ-Компакт-201 СП	15	Q=1,5, 1 имп. выход, 2 имп. входа, M-bus	7 600

### Принадлежности для монтажа к теплосчетчику Карат-Компакт

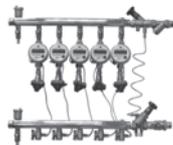


Код	Наименование	ДУ	Краткое описание	Цена, руб / €, с НДС
	<b>Набор монтажной арматуры</b>	15	Набор для монтажа термосопротивления в шаровый кран. Упрощает монтаж	<b>365</b>
	▪ шаровый кран с гнездом	15		275
	▪ адаптер	15		90
	<b>Набор монтажной арматуры</b>	20	Набор для монтажа термосопротивления в шаровый кран. Упрощает монтаж	<b>410</b>
	▪ шаровый кран с гнездом	20		320
	▪ адаптер	20		90
	Кран шаровый	15	Обеспечивает возможность перекрытия потока при демонтаже теплосчетчика. Устанавливается до и после прибора	€ 3.0
	Кран шаровый	20	Обеспечивает возможность перекрытия потока при демонтаже теплосчетчика. Устанавливается до и после прибора	€ 4.0
	Фильтр сетчатый	15	Предотвращает повреждение крыльчатки теплосчетчика механическими примесями	€ 3.0
	Фильтр сетчатый	20	Предотвращает повреждение крыльчатки теплосчетчика механическими примесями	€ 4.0
	Гильза защитная			300
	Тройник	15		180
	Тройник	20		270

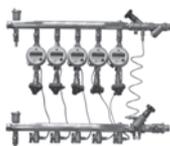
**Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!**

## КОЛЛЕКТОРНЫЕ УЗЛЫ

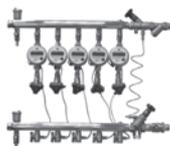
	Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб, с НДС, без учета теплосчетчика
--	-----	--------------	------------------	---

**Квартирный коллекторный узел KARAT-601-B, 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 KARAT-601-H, 4 выхода**

KARAT-601-H	4 вых., Ду15, подключение правостороннее/левостороннее Ду25, модульное исполнение, с ручным балансировочным клапаном, 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 KARAT-601-H, 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 балансировочным клапаном, 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!**

## 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-306-3V2T2P Лайт*	LoRaWAN	3	2	2	13 500
	KARAT-306-5V2T0P		5	2	0	13 500
	KARAT-306-3V3T3P		3	3	3	17 500
	KARAT-306-5V4T4P		5	4	4	18 200
	KARAT 306-3V2T2P Лайт*		3	2	2	15 800
	KARAT 306-5V2T0P		5	2	0	15 800
	KARAT 306-3V3T3P		3	3	3	19 800
	KARAT 306-5V4T4P		5	4	4	20 500

\* - 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 радио или RS-232	4	4	0	17 900
	KARAT-307-4V4T4P		4	4	4	20 000
	KARAT-307-6V6T6P		6	6	6	22 000
	KARAT 307-4V4T0P	LoRaWAN	4	4	0	20 200
	KARAT 307-4V4T4P		4	4	4	22 800
	KARAT 307-6V6T6P		6	6	6	24 500

\* - 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

## Вычислитель КАРАТ-308, сетевое питание

Код	Наименование	Исполнение	Максимальное количество подключаемых датчиков			Цена, руб., с НДС
			расхода	температуры	давления	
	KARAT-308-6V6T6P	с интерфейсом M-Bus или RS-485* или радио или RS-232	6	6	6	32 700

\* - 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

## Вычислитель ЭЛЬФ, автономное питание (с возможностью подключения сетевого питания)\*

Код	Наименование	Максимальное количество подключаемых датчиков				Цена, руб., с НДС
		расхода	температуры	давления	электро-счетчик	
	ЭЛЬФ-05	5	0	0	0	снимаем с производства с 01.03.2022
	ЭЛЬФ-05	4	0	0	1	снимаем с производства с 01.03.2022
	ЭЛЬФ-01	1	2	0	1	снимаем с производства с 01.03.2022
	ЭЛЬФ-01	2	2	0	0	снимаем с производства с 01.03.2022
	ЭЛЬФ-02	5	2	0	0	снимаем с производства с 01.03.2022
	ЭЛЬФ-02	4	2	0	1	снимаем с производства с 01.03.2022

\* - для подключения ПРЭМ-D, ЭРСВ-420Л, МастерФлоу и др. приборов, нужен ЭЛЬФ с сетевым питанием. Цены уточняйте у менеджеров.

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	20
	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	650
	Элемент питания 16.0 А·ч	Используется для вычислителей ЭЛЬФ-03, ЭЛЬФ-04 при использовании в системе АСКУЭ	850
	Модуль контроля сетевого питания	Устройство, предназначенное для контроля питания сетевых расходомеров, входящих в состав комплекса измерительного ЭЛЬФ, КАРАТ-306	2 310
	Пульт конфигурирования	Применяется для конфигурирования вычислителей ЭЛЬФ, КАРАТ-306. Подключается к компьютеру	3 570



### 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 ЭЛЬФ, КАРАТ-306 в системе сбора данных по интерфейсу M-Bus. Не требует наличия питания ~220В	2 040
	Модуль RS-232-Взлет	Встраиваемый интерфейсный модуль для подключения вычислителя ЭЛЬФ, КАРАТ-306 к внешнему устройству (компьютеру) по интерфейсу RS-232 коммуникатора фирмы Взлет	2 040
	Модуль RS-232	Встраиваемый интерфейсный модуль для подключения одного вычислителя ЭЛЬФ, КАРАТ-306 к внешнему устройству (компьютеру) по интерфейсу RS-232	2 400
	Модуль радиоинтерфейса Карат-929LW	Обеспечение связи вычислителей КАРАТ-306, КАРАТ-307, КАРАТ-308 в сетях LoRaWAN	2 300
	Модуль RS-485	Встраиваемый интерфейсный модуль для подключения до 240 вычислителей ЭЛЬФ, КАРАТ-306 в системе сбора данных по интерфейсу RS-485	2 310



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

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	БП-12-24К	Блок питания обеспечивает защиту от короткого замыкания, превышения нагрузки и напряжения, а также температурную защиту	600
	10BP220-24Д	Блок питания обеспечивает защиту от короткого замыкания, превышения нагрузки и напряжения, а также температурную защиту, (10Вт; 0,25А).	710



Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

## СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

## Счетчики воды КАРАТ-110

	Код	Наименование	ДУ	Цена, руб., с НДС		
				1-99 шт.	100-999 шт.	от 1 000 шт.
		Счетчик воды КАРАТ-110	15	750	индивидуальная скидка	
		Счетчик воды КАРАТ-110-И	15	900	индивидуальная скидка	
		Счетчик воды КАРАТ-110	20	1 020	индивидуальная скидка	
		Счетчик воды КАРАТ-110-И	20	1 140	индивидуальная скидка	

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

Модуль КАРАТ-926LW предназначен для подключения к счетчику воды. Позволяет получать данные о потреблении воды и передавать их по беспроводной связи в доступную LoRaWAN сеть.

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

	Код	Наименование	ДУ	Цена, руб., с НДС		
				1-99 шт.	100-999 шт.	от 1 000 шт.
		Счетчик воды СВК с модулем КАРАТ 926LW	15	2 800	индивидуальная скидка	
		Счетчик воды СВК с модулем КАРАТ 926LW	20	3 200	индивидуальная скидка	

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

Модуль предназначен для беспроводной передачи данных в составе систем диспетчеризации, построенных по технологии LPWAN на базе протокола LoRaWAN КАРАТ-526.

Встроенный радиоканал позволяет:

- передавать показания счетчиков
- передавать аварийное сообщение в случае возникновения внештатных ситуаций
- сохранять накопленные данные во внутренней памяти

	Код	Наименование	ДУ	Цена, руб., с НДС		
				1-99 шт.	100-999 шт.	от 1 000 шт.
		Счетчик воды СХВЭ/СГВЭ (с модулем КАРАТ-526LW)	15	2 800	индивидуальная скидка	
		Счетчик воды СХВЭ/СГВЭ (с модулем КАРАТ-526LW)	20	3 200	индивидуальная скидка	

*Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!*

## РАСХОДОМЕРЫ

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

- автономное питание
- измерение в прямом направлении
- ЖК дисплей
- импульсный выход, LoRaWAN

Код	Наименование	Ду	Ном. расход м <sup>3</sup> /ч	Диапазон расходов, м <sup>3</sup> /ч	Длина расходомера, мм	Цена, руб., с НДС
<b>Для воды до 150°C</b>						
	КАРАТ-520-20, резьбовое соединение	20	2.5	0,025–5,00	190	17 800
	КАРАТ-520-25, резьбовое соединение	25	3.5	0,035–7,00	260	20 500
	КАРАТ-520-32, резьбовое соединение	32	6.0	0,060–12,00	260	23 000
	КАРАТ-520-40, резьбовое соединение	40	10.0	0,100–20,00	300	27 000
	КАРАТ-520-50, фланец	50	15.0	0,150–30,00	300	30 000
	КАРАТ-520-80, фланец	80	40.0	0,400–80,00	300	46 500
	КАРАТ-520-20 IP68, имп. вых., резьбовое соединение	20	2.5	0,025–5,00	190	19 300
	КАРАТ-520-25 IP68, имп. вых., резьбовое соединение	25	3.5	0,035–7,00	260	22 000
	КАРАТ-520-32 IP68, имп. вых., резьбовое соединение	32	6.0	0,060–12,00	260	24 500
	КАРАТ-520-40 IP68, имп. вых., резьбовое соединение	40	10.0	0,100–20,00	300	28 500
	КАРАТ-520-50 IP68, имп. вых., фланец	50	15.0	0,150–30,00	300	31 500
	КАРАТ-520-80 IP68, имп. вых., фланец	80	40.0	0,400–80,00	300	48 000
<b>Исполнение с LoRaWAN, поддержка в Web сервисе - ЭНЕРГОКАБИНЕТ</b>						
	КАРАТ-520-20 IP68, LoRaWAN, резьбовое соединение	20	2.5	0,025–5,00	190	21 300
	КАРАТ-520-25 IP68, LoRaWAN, резьбовое соединение	25	3.5	0,035–7,00	260	24 000
	КАРАТ-520-32 IP68, LoRaWAN, резьбовое соединение	32	6.0	0,060–12,00	260	26 500
	КАРАТ-520-40 IP68, LoRaWAN, резьбовое соединение	40	10.0	0,100–20,00	300	30 500
	КАРАТ-520-50 IP68, LoRaWAN, фланец	50	15.0	0,150–30,00	300	33 500
	КАРАТ-520-80 IP68, LoRaWAN, фланец	80	40.0	0,400–80,00	300	50 000
	Опция - функция изменения внешнего потока «Реверс»					1 000
	Опция - функция внешнего питания					2 500

## 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	1 250
	КМЧ 1	25	Штуцеры с гайкой для присоединения расходомера к трубе. Может поставляться по дополнительному заказу	1 800
	КМЧ 1	32	Штуцеры с гайкой для присоединения расходомера к трубе. Может поставляться по дополнительному заказу	2 350
	КМЧ 1	40	Штуцеры с гайкой для присоединения расходомера к трубе. Может поставляться по дополнительному заказу	3 000
	КМЧ 2	50	Комплект фланцев с крепежом и паронитовыми прокладками. (Фланцы (ГОСТ 12820-80)).	2 600
	КМЧ 2	80	Комплект фланцев с крепежом и паронитовыми прокладками. (Фланцы (ГОСТ 12820-80)).	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	Прямой участок устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	1 900
	МВ-32	32	Прямой участок устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	2 400
	МВ-40	40	Прямой участок устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	2 600
	МВ-50	50	Устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	3 000
	МВ-80	80	Устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	4 000

\* цена не включает стоимость КМЧ

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

## РАСХОДОМЕРЫ

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

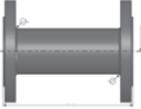
- автономное питание
- измерение в прямом и обратном направлении (кроме Ду 50)
- ЖК дисплей
- импульсный выход

Код	Наименование	Ду	Ном. расход м <sup>3</sup> /ч	Диапазон расходов, м <sup>3</sup> /ч	Длина расходомера, мм	Цена, руб., с НДС
	КАРАТ-РС, без индикации, резьб. соединение	20	4.0	0,02–8,10	175	24 900
	КАРАТ-РС, без индикации, резьб. соединение	32	10.0	0,07–20,0	175	26 500
	КАРАТ-РС, без индикации, фланец	50	25.0	0,16–50,0	250	32 900
	КАРАТ-РС, без индикации, фланец	80	75.0	0,40–150	250	38 200
	КАРАТ-РС, без индикации, фланец	100	120	0,63–240	352	42 300
	КАРАТ-РС, с индикацией, резьб. соединение	20	4.0	0,02–8,10	175	27 000
	КАРАТ-РС, с индикацией, резьб. соединение	32	10.0	0,07–20,0	175	28 500
	КАРАТ-РС, с индикацией, фланец	50	25.0	0,16–50,0	250	33 700
	КАРАТ-РС, с индикацией, фланец	80	75.0	0,40–150	250	40 200
	КАРАТ-РС, с индикацией, фланец	100	120	0,63–240	352	43 000

## Принадлежности для монтажа к КАРАТ-РС

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	1 900
	КМЧ 1	32	Штуцеры с гайкой для присоединения расходомера к трубе. Может поставляться по дополнительному заказу	2 800
	КМЧ 2	50	Комплект фланцев с крепежом. (Фланцы (ГОСТ 12820-80) исполнения «шип-паз», что позволяет при монтаже исключить смещение оси деталей расходомера и трубопровода)	2 300
	КМЧ 2	80	Комплект фланцев с крепежом. (Фланцы (ГОСТ 12820-80) исполнения «шип-паз», что позволяет при монтаже исключить смещение оси деталей расходомера и трубопровода)	2 600
	КМЧ 2	100	Комплект фланцев с крепежом. (Фланцы (ГОСТ 12820-80) исполнения «шип-паз», что позволяет при монтаже исключить смещение оси деталей расходомера и трубопровода)	3 150

## Монтажные вставки к КАРАТ-РС

Код	Наименование	Ду	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	МВ-20	20	Прямой участок устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	1 500
	МВ-32	32	Прямой участок устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	1 500
	МВ-50	50	Устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	2 950
	МВ-80	80	Устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	3 680
	МВ-100	100	Устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	4 800

\* 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, м³/ч	Диапазон, м³/ч	Цена, руб., с НДС
		КАРАТ-551М, фланец	20	5,0	0,040–10	23 400
		КАРАТ-551М, фланец	25	9,0	0,072–18	25 200
		КАРАТ-551М, фланец	32	15,0	0,12–30	25 500
		КАРАТ-551М, фланец	40	22,5	0,18–45	27 400
		КАРАТ-551М, фланец	50	37,5	0,30–75	30 000
		КАРАТ-551М, фланец	65	60,0	0,48–120	36 000
		КАРАТ-551М, фланец	80	90,0	0,72–180	39 000
		КАРАТ-551М, фланец	100	150,0	1,20–300	42 000
		КАРАТ-551М, фланец	150	285,0	2,28–570	72 000
			Опция «Реверс»			
		Опция «Индикация»				3 500

**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))	570
		КМЧ	25		800
		КМЧ	32		1 100
		КМЧ	40		1 200
		КМЧ	50		1 400
		КМЧ	65		2 400
		КМЧ	80		3 300
		КМЧ	100		5 800
		КМЧ	150		7 000

**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	1 920
		МВ-25	25		2 040
		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
		БП-12-12 К	Блок питания обеспечивает защиту от короткого замыкания, превышения нагрузки и напряжения, а также температурную защиту	600
		10ВР220-12Д	Блок питания обеспечивает защиту от короткого замыкания, превышения нагрузки и напряжения, а также температурную защиту, (10Вт; 0,5А).	710

\* цена не включает стоимость КМЧ

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

## КОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Комплекты коммуникационного оборудования

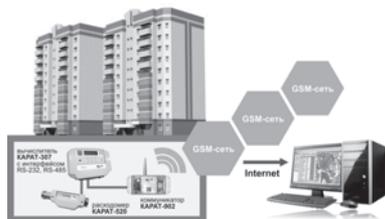
Код	Канал связи	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
<b>Для вычислителей ЭЛЬФ, КАРАТ-306</b>			
	Оптический	КАРАТ-915 Оптосчитывающая головка USB	2 660
		КАРАТ-914 Оптосчитывающая головка RS-232 + КАРАТ-913 Пульт переноса данных Луч-МК	10 210
RS-232		Модуль RS-232	2 250
		Модуль RS-232 Взлет	2 040
RS-485		Модуль RS-485	2 310
M-Bus		Модуль шины M-Bus	2 040
		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)	6 440
		Модуль-902-RS-485+ Коммуникатор Карат-902-1 (1sim; RS 485)	6 510
Ethernet		Модуль-902-RS-232 + Конвертер КАРАТ-910	5 010
		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)	6 440
		Модуль-902-RS-485 + Коммуникатор Карат-902-1 (1sim; RS 485)	7 320
Ethernet		Модуль-902-RS-232 + Конвертер КАРАТ-910	5 010
		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)	10 000
Ethernet		КАРАТ-911 Контроллер шины M-Bus-10 + Конвертер КАРАТ-910 (RS 232)	9 390
<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 Оптиголовка 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 Оптиголовка 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 Оптиголовка 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!**

## ПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ КАРАТ

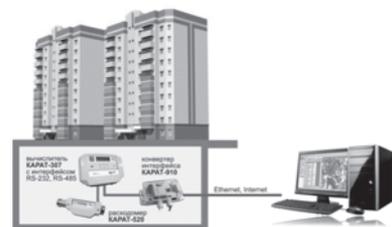
### Устройства системы КАРАТ-GSM



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.	620
	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	460
	Модемный кабель DB 9M/9F	Модемный кабель DB9M / DB9F, 1,8 м	205
	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.	4 350
	Блок питания для GSM-модема	~220В 12В/1А	550

### Устройства системы КАРАТ-LINE



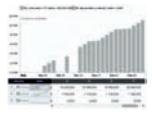
Подробная информация на сайте:  
[www.karat-npo.com](http://www.karat-npo.com)

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	620
	Модуль RS-232	Встраиваемый интерфейсный модуль для подключения вычислителя ЭЛЬФ, КАРАТ-306 к внешнему устройству (компьютеру) по интерфейсу RS-232 коммуникатора фирмы Взлет	2 250
	Модуль RS-485	Встраиваемый интерфейсный модуль для подключения до 240 вычислителей ЭЛЬФ, КАРАТ-306 в системе сбора данных по интерфейсу RS-485	2 310
	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	2 040
	MOXA nPort 5110	Линия связи RS-232	8 677
	MOXA nPort 5130	Линия связи RS-485	9 789
	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	10 руб./мес за 1 устройство		
			ТЭ			
			Э/Э			
		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.

## **УСЛУГИ / НПО КАРАТ**

Поверка оборудования

Ремонт оборудования

Сервисное обслуживание узлов учета

Проектные и монтажные работы

## УСЛУГИ / СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР В г. НОВОСИБИРСКЕ

## Поверка оборудования

Код	Приборы учета	Производитель	Ду	Цена, руб., с НДС
<b>Поверка расходомеров</b>				
	Поверка вихреакустических, электромагнитных, ультразвуковых расходомеров		20.....40 50.....80 100	2 650 2 850 3 250
	Поверка механических расходомеров		15 20, 25 32, 40 50, 65 80, 100	580 800 1 200 1 300 1 600
	Поверка электронного блока ультразвукового расходомера			2 550
<b>Поверка вычислителей</b>				
	ЭЛЬФ	НПО КАРАТ		2 050
	КАРАТ			2 240
	СПТ 941-943/ СПТ 961	ЛОГИКА		2 550 / 2 850
	ВКТ	ТЕПЛОКОМ		2 750
	ТСРВ	ВЗЛЕТ		2 750
	ТВ7	ТЕРМОТРОНИК		2 750
<b>Поверка теплосчетчиков</b>				
	КАРАТ-Компакт	НПО КАРАТ		3 600
	Другие производители			4 120
<b>Преобразователь температуры, давления</b>				
	Преобразователь температуры / Комплекта			550 / 1 100
	Преобразователь избыточного давления			1 100
	Теплосчетчики, Комплексы измерительные (поверка состава и комплектности с выпиской единого свидетельства о поверки)			750
	Восстановление паспорта и формуляра			360
	Предоставление протокола поверки/ выписка дубликата свидетельства о поверки/ извещения о непригодности			460

## Ремонт оборудования узлов учета тепловой энергии

Вид ремонта	Стоимость ремонта продукции производства НПП УРАЛТЕХНОЛОГИЯ, руб., с НДС	Стоимость ремонта продукции производства других производителей, руб., с 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			300	
	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 (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			300	
	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 950
	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.	1 650/2 350
	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 / ИНЖЕНЕРНАЯ СЛУЖБА В г. ЕКАТЕРИНБУРГЕ****Проектные и монтажные работы**

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>
	Разработка рабочего проекта на узел учета тепла, воды, газа или пара; на диспетчеризацию
	Проектирование тепловых систем зданий
	Проектирование узлов учета, систем отопления
	Проектирование систем диспетчеризации
	Проектирование систем поквартирного учета тепла, воды, электричества
	Корректировка существующего проекта
	Установка узла учета тепла, воды, газа и пара "под ключ"
	Разметка трубопровода, врезка расходомера, с выдачей протокола
	Монтаж систем отопления, водоснабжения и канализации
	Монтаж и наладка узлов учета, систем диспетчеризации
	Проектирование и монтаж систем погодного регулирования теплоснабжения зданий
	Проектирование и монтаж систем автоматизированного управления водоснабжением и канализацией
	Проектирование и монтаж автоматизированных систем контроля и управления (АСУТП) котельных, теплопунктов, насосных станций, КНС
	Проектирование, производство и монтаж блочных теплопунктов
	Проектирование и монтаж систем автоматического регулирования технологических процессов - частотные электроприводы двигателей, системы плавного пуска и т.д.
	Комплексная реконструкция котельных.
	Монтаж, пуско-наладка, капитальный ремонт теплопунктов и котельных
	АСКУЭ на промпредприятиях

***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

Средства учета пара и газа

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).	13 920
	СПТ 941.20	Обслуживает 1 теплообменный контур (вода). Базовая конфигурация подключения датчиков 1 × (3V+3T+3P).	18 420
	СПТ 944	Обслуживает 2 теплообменных контура (вода). Базовая конфигурация подключения датчиков 2 × (3V+3T+3P).	21 240
	СПТ 961.2	Универсален по методам измерений расхода и типам входных сигналов. Программируемые схемы теплообменных контуров	47 400
	СПТ 962	Универсален по методам измерений расхода и типам входных сигналов. Программируемые схемы теплообменных контуров	39 600
Дополнительное оборудование для вычислителей СПТ			
	Адаптер АПС 70	Локальное подключение «COM-порт компьютера—оптопорт прибора». Для тепловычислителя СПТ	2 580
	Адаптер АПС 78	Подключение накопителя АДС 90 к оптопорту прибора. Для тепловычислителя СПТ	2 580
	Накопитель АДС 91	Считывание и перенос на компьютер архивных данных приборов. Укомплектован коннектором K225 для подключения к COM-порту компьютера. Для тепловычислителя СПТ	11 280
	Коннектор К 228	Подключение накопителя АДС 90 к COM-порту компьютера. Для тепловычислителя СПТ	780

### Вычислители ВКТ (планируется повышение цен с 10 марта, цены уточняйте у менеджеров)

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.	46 986
	ВКТ-7-01	Возможность подключения до 4-х датчиков расхода и 2-х температуры без контроля питания датчиков, батарея на 5 лет	15 264
	ВКТ-7-02	Возможность подключения до 4-х датчиков расхода и 2-х температуры, контроль питания датчиков расхода, батарея на 10 лет	15 948
	ВКТ-7-03	Возможность подключения до 6-ти датчиков расхода и 5-ти температуры, контроль питания датчиков расхода, батарея на 10 лет	20 340
	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	23 868
	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	27 276
	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	17 712 / 18 324
	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	21 420 / 22 392
Дополнительные принадлежности			
	НП-4А	Наполнитель - архиватор с ЖКИ для всех приборов ВКТ, имеющих непосредственный выход на принтер	9 204

### Тепловычислитель ТСРВ

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	ТСРВ-043	Обслуживает три теплосистемы	24 570
	ТСРВ-042	Обслуживает две теплосистемы	25 670
	ТСРВ-026М	Обслуживает одну + две теплосистемы	27 190
	ТСРВ-024М	Обслуживает три теплосистемы	42 230

### Тепловычислитель ТВ7

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	ТВ7-01-М	Батарея тип АА, сетевое питание	19 440
	ТВ7-03-М	Батарея тип АА, сетевое питание	23 520
	ТВ7-04-М	Батарея тип АА, сетевое питание	27 480

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

## РАСХОДОМЕРЫ

**ПРЭМ-D — электромагнитный преобразователь**, (планируется повышение цен с 10 марта, цены уточняйте у менеджеров)

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	24 456	780
	ПРЭМ-D-32	32	0,2–30	сэндвич	27 600	1 250
	ПРЭМ-D-40	40	0,3–45	фланец	38 964	1 180
	ПРЭМ-D-50	50	0,48–72	сэндвич	31 068	1 580
	ПРЭМ-D-65	65	0,8–120	фланец	46 308	1 890
	ПРЭМ-D-80	80	1,2–180	сэндвич	38 244	2 500
	ПРЭМ-D-100	100	1,87–280	сэндвич	46 920	3 750
ПРЭМ-D-150	150	4,2–630	фланец	79 044	5 000	
Монтажные вставки						
	МВ-20	20	Устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах		1 272	
	МВ-32	32			1 320	
	МВ-50	50			1 356	
	МВ-80	80			1 980	
	МВ-100	100			3 504	
Дополнительные принадлежности						
Адаптер RS-232					1 980	
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	24 960	1 320
	Питерфлоу РС25–18 АС	25	0,12–18,00	сэндвич	27 000	1 320
	Питерфлоу РС32–30 АС	32	0,20–30,00	сэндвич	27 720	1 440
	Питерфлоу РС40–45 АС	40	0,30–45,00	сэндвич	30 720	1 440
	Питерфлоу РС50–72 АС	50	0,48–72,00	сэндвич	31 680	1 440
Расходомер с сетевым питанием; стандартное исполнение; Класс А (1:150), нержавеющей сплав						
	Питерфлоу РС20–12 АФ1	20	0,08–12,00	фланец	34 200	960
	Питерфлоу РС25–18 АФ1	25	0,12–18,00	фланец	36 000	960
	Питерфлоу РС32–30 АФ1	32	0,20–30,00	фланец	36 480	1 200
	Питерфлоу РС40–45 АФ1	40	0,30–45,00	фланец	38 040	1 200
	Питерфлоу РС50–72 АФ1	50	0,48–72,00	фланец	39 960	1 200
	Питерфлоу РС65–120 АФ1	65	0,80–120,00	фланец	48 600	1 200
	Питерфлоу РС80–180 АФ1	80	1,20–180,00	фланец	51 720	1 200
Питерфлоу РС100–280 АФ1	100	1,90–280,00	фланец	55 920	2 640	
Расходомер с сетевым питанием; стандартное исполнение; Класс А (1:150), двухкомпонентное эпоксидное покрытие с высокой стойкостью к воде и химии						
Питерфлоу РС65–120 АФ					44 040	1 200
Питерфлоу РС80–180 АФ					47 400	1 200
Питерфлоу РС100–280 АФ					48 840	2 640

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, м³/ч	Тип присоединения	Цена, руб., с НДС	
					Расходомер	КМЧ
С сетевым питанием; без индикатора						
	ЭРСВ 440Л В	15	6, 37-7,64	сэндвич	27 738	2 900
	ЭРСВ 440Л В	20	11,32-13,58	сэндвич	27 738	3 170
	ЭРСВ 440Л В	25	17,69-21,23	сэндвич	29 670	3 200
	ЭРСВ 440Л В	32	28,98-34,78	сэндвич	32 016	3 350
	ЭРСВ 440Л В	40	45,28-54,34	сэндвич	34 224	3 900
	ЭРСВ 440Л В	50	70,75-84,90	сэндвич	36 570	4 470
Индикация					2 760	
С сетевым питанием; без индикатора						
	ЭРСВ 440Ф В	20	11,32-13,58	фланец	38 502	3 600
	ЭРСВ 440Ф В	25	17,69-21,23	фланец	40 848	3 600
	ЭРСВ 440Ф В	32	28,98-34,78	фланец	42 504	4 800
	ЭРСВ 440Ф В	40	45,28-54,34	фланец	45 402	5 760
	ЭРСВ 440Ф В	50	70,75-84,90	фланец	47 472	6 500
Индикация					2 760	
Источники питания						
DR-30/24/MW					1 000	

### ВЭПС-ПБ2 — вихревой электромагнитный преобразователь

Код	Наименование	Ду	Диапазон расходов, м³/ч	Тип присоединения	Цена, руб., с НДС	
					Расходомер	КМЧ
Расходомер с автономным питанием						
	ВЭПС-ПБ2	20	0,3–8	резьба	20 040	3 036
	ВЭПС-ПБ2	25	0,4–10	резьба	22 680	3 036
	ВЭПС-ПБ2	32	0,5–16	резьба	24 000	3 234
	ВЭПС-ПБ2	40	0,8–25	резьба	24 960	3 234
	ВЭПС-ПБ2	50	1–32	фланец	29 280	1 372
	ВЭПС-ПБ2	80	2,5–80	фланец	36 000	2 242
	ВЭПС-ПБ2	100	5–160	фланец	40 080	2 842
	ВЭПС-ПБ2	150	12,5–400	фланец	44 760	4 382
	ВЭПС-ПБ2	200	25–630	фланец	61 920	6 200
Монтажные вставки						
	МВ-20	20	Устанавливается на место расходомера при проверке или сварочных работах		1 584	
	МВ-25	25			1 782	
	МВ-32	32			2 112	
	МВ-40	40			2 508	
	МВ-50	50			3 564	
	МВ-80	80			4 092	
	МВ-100	100			4 884	
	МВ-150	150			8 316	
МВ-200	200	22 308				

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

## РАСХОДОМЕРЫ

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

Код	Наименование	Ду	Диапазон расходов, м³/ч	Тип присоединения	Цена, руб., с НДС	
					Расходомер	КМЧ
Расходомер с сетевым питанием						
	МФ-5.2-Б	20	0,03-7,5	фланец	17 760	2 040
	МФ-5.2-Б	25	0,072-18	фланец	19 200	2 280
	МФ-5.2-Б	32	0,12-30	фланец	19 740	3 000
	МФ-5.2-Б	40	0,18-45	фланец	21 540	3 360
	МФ-5.2-Б	50	0,3-75	фланец	22 860	3 900
	МФ-5.2-Б	65	0,48-120	фланец	27 600	4 500
	МФ-5.2-Б	80	0,72-180	фланец	31 140	5 300
	МФ-5.2-Б	100	1,2-300	фланец	31 860	7 380
	МФ-5.2-Б	150	2,28-570	фланец	56 520	11 760
Дополнительные принадлежности						
	Блок питания импульсный БП-12-0,45				960	
	Блок индикации (N1) выносной				10 200	



### US-800 — ультразвуковой расходомер-счетчик

Код	Наименование	Ду	Диапазон расходов, м³/ч	Цена, руб., с НДС	
				Расходомер	КОФ для УПР
Одноканальный, однолучевой					
	US-800-11-100-000	100	2,0–280,0	100 716	6 098
	US-800-11-150-000	150	1,5–640,0	121 044	9 240
	US-800-11-200-000	200	2,0–1100,0	148 764	16 262
	US-800-11-250-000	250	2,5–2000,0	287 364	23 100
	US-800-11-300-000	300	3,0–2500,0	333 564	27 720
Одноканальный, двухлучевой					
	US-800-31-100-000	100	2,0–280,0	157 080	6 098
	US-800-31-150-000	150	1,5–640,0	190 344	9 240
	US-800-31-200-000	200	2,0–1100,0	236 544	16 262
	US-800-31-250-000	250	2,5–2000,0	425 964	23 100
	US-800-31-300-000	300	3,0–2500,0	518 364	27 720
Двухканальный, однолучевой					
	US-800-21-100-000	100	2,0–280,0	171 360	6 098
	US-800-21-150-000	150	1,5–640,0	197 736	9 240
	US-800-21-200-000	200	2,0–1100,0	253 176	16 262
	US-800-21-250-000	250	2,5–2000,0	530 376	23 100
	US-800-21-300-000	300	3,0–2500,0	622 776	27 720

КОФ для УПР-комплект ответных фланцев для ультразвукового преобразователя расхода

### МЕТРАН 300ПР — вихреакустический преобразователь

Код	Наименование	Ду	Диапазон расходов, м³/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, € с НДС
	Водосчетчик одноструйный					
		ЕТК-N-MZ, антимагнит.	15	30	0,03–3	€ 12,43
		ЕТК-N-MZ, антимагнит.	20	30	0,05–5	€ 17,07
	Вододосчетчик многоструйный					
		МТК-N	25	30	0,07–7	€ 52,89
		МТК-N	32	30	0,12–12	€ 54,77
		МТК-N	40	30	0,2–20	€ 90,67
		МТК-N	50	30	0,45–30	€ 107,41
	Счетчик Вольмана					
		WRH-N-K, фланцевый	50	40	1,2–30	€ 138,82
		WRH-N-K, фланцевый	65	40	0,75–50	€ 148,43
		WRH-N-K, фланцевый	80	40	1,2–80	€ 166,50
		WRH-N-K, фланцевый	100	40	1,8–120	€ 176,89

#### С импульсным выходом

	Водосчетчик одноструйный					
		ЕТК-N-I, резьбовой	15	30	0,03–3	€ 23,61
		ЕТК-N-I, резьбовой	20	30	0,05–5	€ 27,39
	Водосчетчик многоструйный					
		МТК-N-I, резьбовой	25	30	0,07–7	€ 62,33
		МТК-N-I, резьбовой	32	30	0,12–12	€ 64,22
		МТК-N-I, резьбовой	40	30	0,2–20	€ 100,11
		МТК-N-I, резьбовой	50	30	0,45–30	€ 112,39
	Счетчик Вольмана					
		WRH-N-K-I, фланцевый	50	40	1,2–30	€ 169,05
		WRH-N-K-I, фланцевый	65	40	0,75–50	€ 173,78
		WRH-N-K-I, фланцевый	80	40	1,2–80	€ 187,95
		WRH-N-K-I, фланцевый	100	40	1,8–120	€ 200,23

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

	Код	Наименование	ДУ	Цена, руб., с НДС
		Комплект присоединителей	15	180
		Комплект присоединителей	20	340
		Комплект присоединителей	25	610
		Комплект присоединителей	32	815
		Комплект присоединителей	40	990
		Комплект присоединителей	50	3 590

**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, € с НДС
	Водосчетчик одноструйный					
		ETW-N-MZ, антимагнит.	15	90	0,03–3	€ 12,43
		ETW-N-MZ, антимагнит.	20	90	0,05–5	€ 17,07
	Водосчетчик многоструйный					
		MTW-N	25	90	0,07–7	€ 68,69
		MTW-N	32	90	0,12–12	€ 71,15
		MTW-N	40	90	0,2–20	€ 119,00
	Счетчик Вольмана					
		WPH-N-W (Н), фланцевый	50	90 (120)	1,2–30 (0,6–30)	€ 189,35 (211,94)
		WPH-N-W (Н), фланцевый	65	90 (120)	0,75–50 (1–50)	€ 208,48 (251,60)
		WPH-N-W (Н), фланцевый	80	90 (120)	1,2–80 (1,6–80)	€ 227,04 (283,71)
		WPH-N-W (Н), фланцевый	100	90 (120)	1,8–120 (2,4–120)	€ 256,10 (305,81)
		WPH-N-W (Н), фланцевый	125	90 (120)	3–200 (4–200)	€ 246,60 (352,65)
		WPH-N-W (Н), фланцевый	150	90 (120)	4,5–300 (6–300)	€ 324,049 (542,49)

## С импульсным выходом

	Водосчетчик одноструйный					
		ETW-N-I, резьбовой	15	90	0,03–3	€ 24,37
		ETW-N-I, резьбовой	20	90	0,05–5	€ 28,14
	Водосчетчик многоструйный					
		MTW-I, резьбовой	25	90	0,07–7	€ 86,89
		MTW-I, резьбовой	32	90	0,12–12	€ 89,25
		MTW-N-I, резьбовой	40	90	0,2–20	€ 129,01
	Счетчик Вольмана					
		WPH-N-W-I, фланцевый	50	90	0,6–30	€ 204,38
		WPH-N-W-I, фланцевый	65	90	1–50	€ 217,97
		WPH-N-W-I, фланцевый	80	90	1,6–80	€ 235,73
		WPH-N-W-I, фланцевый	100	90	2,4–120	€ 273,70
		WPH-N-W-I, фланцевый	125	90	4–200	€ 274,74
		WPH-N-W-I, фланцевый	150	90	6–300	€ 349,92

Стоимость водосчетчиков указана без учета комплекта присоединителей

## Счетчик воды универсальный БETAР (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	905/1 250
		СВМ	25	30/90	3,5	4 500
		СВМ	32	30/90	6,0	4 950
		СВМ	40	30/90	10,0	6 325
		СВМТ	50	30/90	15	10 880
	Счетчик с обратным клапаном					
		СХВ-ОК/СГВ-ОК	15	30/90	1,5	910
	Счетчик с антимагнитной защитой					
		СХВ-М3/СГВ-М3	15	30/90	1,5	905
		СХВ-М3/СГВ-М3	20	30/90	2,5	1 030
	Счетчик с антимагнитной защитой и обратным клапаном					
		СХВ-М3 ОК/СГВ-М3 ОК	15	30/90	1,5	1 060
	Счетчик с импульсным выходом					
		СХВ-Д/СГВ-Д	15/20	30/90	1,5/2,5	1 580
		СВМ-Д	25	30/90	3,5	5 700
		СВМ-Д	32	30/90	6,0	6 156
		СВМ-Д	40	30/90	10,0	7 270
		СВМТ-Д	50	30/90	15,0	12 080
		Счетчик с импульсным выходом, антимагнитный с обратным клапаном				
		СХВ-Д М3 ОК/СГВ-Д М3 ОК	15	30/90	1,5	1 220

## ВОДОСЧЕТЧИКИ

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

## Стандартные

Код	Наименование	ДУ	T <sub>max</sub>	Диапазон расхода, Q	Цена, € с НДС
Водосчетчик крыльчатый					
	ВСХ, резьбовой	15	50	0,03–3	€ 10,58
	ВСХ, резьбовой	20	50	0,05–5	€ 17,39
	ВСХ, резьбовой	25	50	0,14–7	€ 74,95
	ВСХ, резьбовой	32	50	0,24–12	€ 77,69
	ВСХ, резьбовой	40	50	0,3–20	€ 90,92
Водосчетчик турбинный					
	ВСХН, фланцевый	40	50	0,45–60	€ 117,15
	ВСХН, фланцевый	50	50	0,45–90	€ 156,67
	ВСХН, фланцевый	65	50	0,6–120	€ 169,04
	ВСХН, фланцевый	80	50	0,6–200	€ 188,83
	ВСХН, фланцевый	100	50	0,9–300	€ 201,25
	ВСХН, фланцевый	125	50	1,5–350	€ 226,92
	ВСХН, фланцевый	150	50	2–600	€ 425,94
	ВСХН, фланцевый	200	50	4–1000	€ 556,75
	ВСХН, фланцевый	250	50	6–1600	€ 658,83

## С импульсным выходом

Водосчетчик крыльчатый					
	ВСХд, резьбовой	15	50	0,03–3	€ 14,54
	ВСХд, резьбовой	20	50	0,05–5	€ 27,46
	ВСХд, резьбовой	25	50	0,14–7	€ 84,81
	ВСХд, резьбовой	32	50	0,24–12	€ 87,15
	ВСХд, резьбовой	40	50	0,3–20	€ 100,98
Водосчетчик турбинный					
	ВСХНд, фланцевый	40	50	0,45–60	€ 143,99
	ВСХНд, фланцевый	50	50	0,45–90	€ 178,83
	ВСХНд, фланцевый	65	50	0,6–120	€ 195,04
	ВСХНд, фланцевый	80	50	0,6–200	€ 211,45
	ВСХНд, фланцевый	100	50	0,9–300	€ 218,51
	ВСХНд, фланцевый	125	50	1,5–350	€ 251,13
	ВСХНд, фланцевый	150	50	2–600	€ 453,60
	ВСХНд, фланцевый	200	50	4–1000	€ 605,01
	ВСХНд, фланцевый	250	50	6–1600	€ 704,11

Стоимость водосчетчиков указана без учета комплекта присоединителей

## Комбинированные счетчики

Код	Наименование	ДУ основной	ДУ второй	T <sub>max</sub>	Диапазон расхода, Q	Цена, € с НДС
Комбинированный счетчик						
	ВСХНК	50	20	90	0,7–30	€ 553,43
	ВСХНК	65	20	90	1–60	€ 870,15
	ВСХНК	80	20	90	1,6–90	€ 927,07
	ВСХНК	100	20	90	2,4–140	€ 1 006,18
	ВСХНК	150	40	90	6–300	€ 2 242,39
Водосчетчик с импульсным выходом						
	ВСХНКд	50	20	90	0,7–30	€ 593,27
	ВСХНКд	65	20	90	1–60	€ 907,63
	ВСХНКд	80	20	90	1,6–90	€ 947,99
	ВСХНКд	100	20	90	2,4–140	€ 1 042,39

**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, € с НДС
Водосчетчик крыльчатый					
	ВСГ, резьбовой	15	90	0,03–3	€ 10,58
	ВСГ, резьбовой	20	90	0,05–5	€ 17,39
	ВСГ, резьбовой	25	150	0,14–7	€ 91,93
	ВСГ, резьбовой	32	150	0,24–12	€ 95,39
	ВСГ, резьбовой	40	150	0,3–20	€ 112,17
Водосчетчик турбинный					
	ВСГН, фланцевый	40	150	0,7–30	€ 127,56
	ВСГН, фланцевый	50	150	0,7–30	€ 181,25
	ВСГН, фланцевый	65	150	1–60	€ 193,04
	ВСГН, фланцевый	80	150	1,6–90	€ 208,82
	ВСГН, фланцевый	100	150	2,4–140	€ 225,35
	ВСГН, фланцевый	125	150	4–200	€ 245,77
	ВСГН, фланцевый	150	150	6–300	€ 502,39
	ВСГН, фланцевый	200	150	10–500	€ 613,66
	ВСГН, фланцевый	250	150	20–1000	€ 762,94

## С импульсным выходом

Водосчетчик крыльчатый					
	ВСТ, резьбовой	15	90	0,03–3	€ 32,95
	ВСТ, резьбовой	20	90	0,05–5	€ 38,34
	ВСТ, резьбовой	25	150	0,14–7	€ 115,32
	ВСТ, резьбовой	32	150	0,24–12	€ 118,58
	ВСТ, резьбовой	40	150	0,3–20	€ 132,81
	ВСГд, резьбовой	15	90	0,03–3	€ 14,54
ВСГд, резьбовой	20	90	0,05–5	€ 27,46	
Водосчетчик турбинный					
	ВСТН, фланцевый	40/50	150	0,7–30	€ 152,40/211,87
	ВСТН, фланцевый	65/80	150	1–60/1,6–90	€ 226,19/237,24
	ВСТН, фланцевый	100	150	2,4–140	€ 250,82
	ВСТН, фланцевый	125	150	4–200	€ 273,87
	ВСТН, фланцевый	150	150	6–300	€ 538,81
	ВСТН, фланцевый	200	150	10–500	€ 677,20
	ВСТН, фланцевый	250	150	20–1000	€ 834,16

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	180
	Комплект присоединителей	20	340
	Комплект присоединителей	25	610
	Комплект присоединителей	32	815
	Комплект присоединителей	40	990
	Комплект присоединителей	50	3 590

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

## УЧЕТ ПАРА И ГАЗА

### Преобразователь расхода пара и газа вихревой ДРГ.М

Код	Наименование	Ду	Диапазон расходов, м <sup>3</sup> /ч	Цена, руб., с НДС
Для пара T=280°C				
	ДРГ.М-160	50	4–160	цены уточняйте у менеджеров
	ДРГ.М-400	80	10–400	цены уточняйте у менеджеров
	ДРГ.М-800	80	20–800	цены уточняйте у менеджеров
	ДРГ.М-1 600	80	40–1 600	цены уточняйте у менеджеров
	ДРГ.М-2 500	100	60–2 500	цены уточняйте у менеджеров
	ДРГ.М-5 000	150	125–5 000	цены уточняйте у менеджеров
	ДРГ.М-10 000	200	250–10 000	цены уточняйте у менеджеров
Для газа T=50 °C				
	ДРГ.М-160	50	4–160	цены уточняйте у менеджеров
	ДРГ.М-400	80	10–400	цены уточняйте у менеджеров
	ДРГ.М-800	80	20–800	цены уточняйте у менеджеров
	ДРГ.М-1 600	80	40–1 600	цены уточняйте у менеджеров
	ДРГ.М-2 500	100	60–2 500	цены уточняйте у менеджеров
	ДРГ.М-5 000	150	125–5 000	цены уточняйте у менеджеров
	ДРГ.М-10 000	200	250–10 000	цены уточняйте у менеджеров



### Универсальный вихревой преобразователь расхода ТИРЭС

Код	Наименование	Ду	Диапазон расхода, м <sup>3</sup> /ч	Цена, руб., с НДС
Счетчики газа (диапазон указан для P <sub>вс</sub> =7 кг/см <sup>2</sup> )				
	ТИРЭС-32	32	1,1–29	цены уточняйте у менеджеров
	ТИРЭС-50	50	2,1–65	цены уточняйте у менеджеров
	ТИРЭС-80	80	7–180	цены уточняйте у менеджеров
	ТИРЭС-100	100	10–270	цены уточняйте у менеджеров
	ТИРЭС-150	150	19–620	цены уточняйте у менеджеров
Счетчики пара (диапазон указан для P <sub>вс</sub> =10 кг/см <sup>2</sup> )				
	ТИРЭС-32	32	18–220	цены уточняйте у менеджеров
	ТИРЭС-50	50	45–550	цены уточняйте у менеджеров
	ТИРЭС-80	80	80–1400	цены уточняйте у менеджеров
	ТИРЭС-100	100	120–2200	цены уточняйте у менеджеров
	ТИРЭС-150	150	260–5000	цены уточняйте у менеджеров
	ТИРЭС-200	200	450–9000	цены уточняйте у менеджеров



### Дополнительно для ДРГ.М и ТИРЭС

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	Источник питания DRA	Блок питания, 24 В	цены уточняйте у менеджеров

### Корректор СПГ

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	СПГ742	Обслуживает 2 трубопровода (природный газ). Питание от литиевой батареи 3,6 В. Для работы с турбинными, ротационными и вихревыми счетчиками	24 060
	СПГ761.2	Для учета природного газа. Универсален по методам измерений расхода и типам входных сигналов.	49 500
	СПГ762.2	Для учета технических газов (17 наименований). Универсален по методам измерений расхода и типам входных сигналов.	51 300
	СПГ763.2	Для учета попутных газов, газовых конденсатов. Универсален по методам измерений расхода типам входных сигналов.	56 880



### Вычислитель ВКГ

	ВКГ-3Т	Вычислитель количества газа с автономным питанием. Учет газа по 2-м газопроводам	25 146
	ВКГ-2	Вычислитель количества газа. Учет газа по 3-м газопроводам.	46 398



Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

## 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	2 075
	Комплект термопреобразователей, КТСП-Н с клеммной головкой	L=60, 80 мм; Pt 100, W=1,385	2 560
L=100 мм; Pt 100, W=1,385		2 570	
L=120 мм; Pt 100, W=1,385		2 950	
L=160 мм; Pt 100, W=1,385		2 950	
	Комплект термопреобразователей, КТПТР-01 с клеммной головкой	L=60, 80, 100, 120 мм; Pt 100, W=1,391	2 690
		L=160 мм; Pt 100, W=1,391	2 990
		L=200 мм; Pt 100, W=1,391	3 030
		L=250 мм; Pt 100, W=1,391	3 100
		L=320 мм; Pt 100, W=1,391	3 190
		L=400 мм; Pt 100, W=1,391	3 300
		L=500 мм; Pt 100, W=1,391	3 490
Комплект термопреобразователей, КТПТР-05 с клеммной головкой	L=70 мм; Pt 100, W=1,391	2 680	
	L=98 мм; Pt 100, W=1,391	2 690	
	L=133 мм; Pt 100, W=1,391	2 740	
Комплект термопреобразователей, КТПТР-06 с клеммной головкой	L=35 мм; Pt 100, W=1,391	3 300	
	L=45 мм; Pt 100, W=1,391	3 350	
Комплект термопреобразователей, КТПТР-08 с клеммной головкой	L=35 мм; Pt 100, W=1,391	3 300	
	L=45 мм; Pt 100, W=1,391	3 360	
Комплект термопреобразователей, ТСП-К-101Г	L=60, 80, 100, 120, 160, 250 мм; Pt 100, 500, 1000; 3...+160°C	1 980	

### 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 1 630
		L=200, 250 мм; Pt 100,	от 1 810
	Термопреобразователь ТПТ-19-1, с клеммной головкой	L=35, 45 мм; Pt 100; W=1,39	от 1 970
	Термопреобразователь ТСП-Н, с кабелем L=1,5 м	L=27,5, 45 мм; Pt 500; W=1,38	от 1 140
Термопреобразователь ТСП-Н, с клеммной головкой	L=60,80,100,160 мм; Pt 100; W=1,385	от 1 375	

### Термометры, термоманометры

Код	Наименование	Характеристики	Цена, руб., с НДС
	Термометр биметаллический БТ-31.211; d= 63 мм, кл. 2,5	L=46; G=1/2"; осевое присоединение	580
	Термометр биметаллический БТ-31.211; d= 63 мм, кл. 2,5	L=64; G=1/2"; осевое присоединение	635
	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	1 645

### 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	615
	ТМ-510 М2; d= 100 мм, кл. 1,5	6 кгс/см <sup>2</sup> ; М20*1,5; радиальное присоединение	615
	ТМ-510 М2; d= 100 мм, кл. 1,5	10 кгс/см <sup>2</sup> ; М20*1,5; радиальное присоединение	615
	ТМ-510 М2; d= 100 мм, кл. 1,5	16 кгс/см <sup>2</sup> ; М20*1,5; радиальное присоединение	615
	ТМ-510; d= 100 мм, кл. 1,5	10 кгс/см <sup>2</sup> ; радиальное присоединение	840
	ТМ-510; d= 100 мм, кл. 1,5	16 кгс/см <sup>2</sup> ; радиальное присоединение	840
	ТМ-510; d= 100 мм, кл. 1,5	25 кгс/см <sup>2</sup> ; радиальное присоединение	840
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	980
	МПЗ-У, d= 100 мм, кл. 1,5	250 кгс/см <sup>2</sup> ; радиальное присоединение	1 071
	МПЗ-У, d= 100 мм, кл. 1,5	400 кгс/см <sup>2</sup> ; радиальное присоединение	980
	МПЗ-У, d= 100 мм, кл. 1,5	1 000 кгс/см <sup>2</sup> ; радиальное присоединение	980
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	1 210
	МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	6 кгс/см <sup>2</sup> ; М20*1,5; радиальное присоединение	1 210
	МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	10 кгс/см <sup>2</sup> ; М20*1,5; радиальное присоединение	969
	МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	16 кгс/см <sup>2</sup> ; М20*1,5; радиальное присоединение	969
	МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	25 кгс/см <sup>2</sup> ; М20*1,5; радиальное присоединение	969
	МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	40 кгс/см <sup>2</sup> ; М20*1,5; радиальное присоединение	969
	МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	60 кгс/см <sup>2</sup> ; М20*1,5; радиальное присоединение	969
	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	2 990
	СДВИ, коммуналец	1.0-1.6-2.5 МПа	3 050
	ДДМ-03Т-ДИ	0.4-0.6-1.0-1.6-2.5 МПа	2 760
	МЕТРАН-55, ДИ-515-МП	0,6 МПа	13 500
	МЕТРАН-55, ДИ-515-МП	1,6 МПа	15 180
	Блок питания 5BP-220-124Д	1 канал; 0,035А	710

## Принадлежности для монтажа

Код	Наименование	Характеристики	Цена, руб., с НДС
	Отборное устройство для датчика давления, с игольчатым вентилем 16-200П-ЗТМ	1,6 МПа; Прямое исполнение	1 490
	Отборное устройство для датчика давления, с игольчатым вентилем 16-200У-ЗТМ	1,6 МПа; Угловое исполнение	1 490
	Устройство отборное 16-225П, с краном трехходовым 116186к	Прямое исполнение	840
	Устройство отборное 16-225У, с краном трехходовым 116186к	Угловое исполнение	840

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

## СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

## Счетчик электрической энергии СПБЗИП

Код	Наименование	Ином (Имакс)	Кл. точн.	Характеристики	Цена, руб., с НДС
	СПБЗИП ЦЭ2726А	5(60)	1	Счетчик электрической энергии однофазный. 230 В. RS485	2 200
	СПБЗИП ЦЭ2726А, с внутренним реле 80А	5(60)	1	Счетчик электрической энергии однофазный. 230 В. Оптопорт, RS485	3 800
	СПБЗИП ЦЭ2727А	5(10), 5(60), 10(100)	1	Счетчик электрической энергии трехфазный. 3*230/400 В. Оптопорт, RS485	5 500
	СПБЗИП ЦЭ2727А с внутренним реле 80А	5(60)	1	Счетчик электрической энергии трехфазный. 3*230/400 В. Оптопорт, RS485	8 000
	СПБЗИП ЦЭ2727А	5(60)	1	Счетчик электрической энергии трехфазный. 3*230/400 В. RS485	4 000

## Счетчик электрической энергии Милур



Милур 107.22-R-1L	5(100)А	1/2	Счетчик электрической энергии однофазный. 230 В. Оптопорт, импульсный выход, RS-485	5 375
Милур 107.22-Z-1L-D	5(100)А	1/2	Счетчик электрической энергии однофазный. 230 В. Оптопорт, импульсный выход, RF433. Реле отключения нагрузки	5 915
Милур 107.22R-1L-D	5(80)А	1/2	Счетчик электрической энергии однофазный. 230 В. Оптопорт, импульсный выход, RS-485, реле отключения	6 315
Милур 107.22-GR-1L	5(100)А	1/2	Счетчик электрической энергии однофазный. 230 В. Оптопорт, импульсный выход, GSM, RS-485	7 296
Милур 307.42R-1L	5(100)А	1/2	Счетчик электрической энергии трехфазный. 3 x 230 / 400 В. Оптопорт, импульсный выход, RS-485	7 527
Милур 307.32R-2-D	5(80)А	1/2	Счетчик электрической энергии трехфазный. 3 x 230 / 400 В. Оптопорт, импульсный выход, RS-485, реле отключения	10 390
Милур 307.22RR-2	5(10)А	0,5S/1	Счетчик электрической энергии трехфазный. 3 x 230 / 400 Оптопорт, импульсный выход, 2шт. RS-485	8 420

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

## ТРУБОПРОВОДНАЯ И ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

### Краны шаровые, резьбовые GENEVRE (Испания)

	Код	Ду	Ру, бар.	T <sub>max</sub>	Цена, € с НДС
	Полнопроходной шаровый кран В-В, серия 3029				
	3029 04	15	25	180	€ 3,30
	3029 05	20	25	180	€ 5,19
	3029 06	25	25	180	€ 8,18
	3029 07	32	25	180	€ 12,55
	3029 08	40	25	180	€ 17,95
	Полнопроходной шаровый кран Н-В, серия 3034				
	3034 04	15	25	180	€ 3,93
	3034 05	20	25	180	€ 6,41
	3034 06	25	25	180	€ 9,52
	Полнопроходной шаровый кран Н-В, с американкой, серия 3048				
	3048 04	15	25	180	€ 5,45
	3048 05	20	25	180	€ 8,62
	3048 06	25	25	180	€ 13,46
	3048 07	32	25	180	€ 21,13

### Краны шаровые для воды, DANFOSS (Дания)

#### Серия ВVR, присоединение резьбовое, латунь

	Код	Ду	Kvs, м³/ч	Ру, бар.	T <sub>max</sub>	Цена, € с НДС
	Полнопроходной тип ВVR; с внутренней резьбой, латунь					
	065B8207	15	15	40	110	€ 7,35
	065B8208	20	28	40	110	€ 10,90
	065B8209	25	39	40	110	€ 15,72
	065B8210	32	84	40	110	€ 25,30
	065B8211	40	156	40	110	€ 35,90
	065B8212	50	243	40	110	€ 56,60
	065B8213	65	476	40	110	€ 138,55
	065B8214	80	770	40	110	€ 204,01
	065B8215	100	1200	40	110	€ 325,66
	Полнопроходной тип ВVR-D, с внутренней резьбой, со спускн. элементом и заглушкой, латунь					
	065B8216	15	15	40	110	€ 13,17
	065B8217	20	28	40	110	€ 16,16
	065B8218	25	39	40	110	€ 20,70
	065B8219	32	84	40	110	€ 31,02
	065B8220	40	156	40	110	€ 43,40
	Сливной тип ВVR-C, с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга; латунь					
	065B8200	15	1,9	10	90	€ 9,82
	065B8201	20	6	10	90	€ 13,42
	Полнопроходной тип ВVR-F, с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», латунь					
	065B8202	25	12,1	10	90	€ 28,39
	065B8203	15	14	40	110	€ 8,47
	065B8204	20	26	40	110	€ 12,82
	065B8205	25	36	40	110	€ 19,54
	065B8206	32	80	40	110	€ 36,49

**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	T <sub>max</sub>	Цена, руб., с НДС
Серия КШ.Ц.Ф, стальной фланцевый, полнопроходной				
 КШ.Ц.Ф.025.040.02	25	40	180	1 979
КШ.Ц.Ф.032.040.02	32	40	180	2 059
КШ.Ц.Ф.040.040.02	40	40	180	2 443
КШ.Ц.Ф.050.040.02	50	40	180	2 739
КШ.Ц.Ф.065.016.02	65	16	180	4 340
КШ.Ц.Ф.080.016.02	80	16	180	5 572
КШ.Ц.Ф.100.016.02	100	16	180	11 866
Серия КШ.Ц.П, стальной под приварку, полнопроходной				
 КШ.Ц.П.032.025.02	32	40	180	1 480
КШ.Ц.П.040.040.02	40	40	180	1 615
КШ.Ц.П.050.040.02	50	40	180	2 216
КШ.Ц.П.065.025.02	65	25	180	2 825
КШ.Ц.П.080.025.02	80	25	180	3 552
КШ.Ц.П.100.025.02	100	25	180	7 890

## 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	1 900
КШ.Ц.Ф.040.040.02	40	40	180	2 203
КШ.Ц.Ф.050.040.02	50	40	180	2 434
КШ.Ц.Ф.065.016.02	65	16	180	3 079
КШ.Ц.Ф.080/070.016.02	80	16	180	4 528
КШ.Ц.Ф.100/080.016.02	100	16	180	5 329
КШ.Ц.Ф.150/125.016.02	150	16	180	15 110
Серия КШ.Ц.П, стальной под приварку				
 КШ.Ц.П.032.040.02	32	40	180	1 143
КШ.Ц.П.040.040.02	40	40	180	1 480
КШ.Ц.П.050.040.02	50	40	180	1 615
КШ.Ц.П.065/050.025.02	65	25	180	2 216
КШ.Ц.П.080/070.025.02	80	25	180	3 034
КШ.Ц.П.100/080.025.02	100	25	180	3 729
КШ.Ц.П.125/100.025.02	125	25	180	8 285

## 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 47.15	15	40	150	247
Pride 47.20	20	40	150	394
Pride 47.25	25	40	150	757
Серия Pride, присоединение: В-ГШ, с американкой, латунь				
Pride 47.15	15	40	150	394
Pride 47.20	20	40	150	607
Pride 47.25	25	40	150	1165
Серия Pride, присоединение: В-Н, полнопроходные, латунь				
Pride 47.15	15	40	150	278
Pride 47.20	20	40	150	444
Pride 47.25	25	40	150	801

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

## ТРУБОПРОВОДНАЯ И ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

### Клапаны GENEVRE (Испания)

Код	Наименование	Ду	PN, бар	T <sub>max</sub>	Цена, € с НДС
Клапаны обратные двухстворчатые					
	2401 09	50	16	100	€ 29,58
	2401 10	65	16	100	€ 34,48
	2401 11	80	16	100	€ 45,81
	2401 12	100	16	100	€ 57,30
	2401 13	125	16	100	€ 77,20
	2401 14	150	16	100	€ 113,44
Клапан обратный RE-GE					
	3121 04	15	25	90	€ 3,06
	3121 05	20	25	90	€ 4,08
	3121 06	25	25	90	€ 7,14
	3121 07	32	25	90	€ 9,18
	3122 08	40	25	90	€ 13,26
Клапан обратный PLUS RE-GE					
	3122 04	15	25	90	€ 3,06
	3122 05	20	25	90	€ 4,08
	3122 06	25	25	90	€ 7,14
	3122 07	32	18	90	€ 9,18
Клапан дисковый межфланцевый обратный					
	2415 06	25	16		€ 17,04
	2415 07	32	16		€ 25,62
	2415 08	40	16		€ 36,27
	2415 09	50	16		€ 47,02
	2415 10	65	16		€ 77,21
	2415 11	80	16		€ 109,41
Клапан одностворчатый межфланцевый обратный					
	2406 08	40	16	180	€ 54,02
	2406 09	50	16	180	€ 55,08
	2406 10	65	16	180	€ 67,87
	2406 11	80	16	180	€ 89,91
	2406 12	100	16	180	€ 127,19

### Затворы дисковые поворотные GENEVRE (Испания)

Код	Наименование	Ду	PN, бар	T <sub>max</sub>	Цена, € с НДС
	2103 09	50	16	120	€ 34,65
	2103 10	65	16	120	€ 39,83
	2103 11	80	16	120	€ 42,38
	2103 12	100	16	120	€ 50,97
	2103 13	125	16	120	€ 58,62
	2103 14	150	16	120	€ 67,52
	2103 16	200	16	120	€ 117,48
	2103 18	250	16	120	€ 209,09
	2103 19	350	16	120	€ 418,89

### Фильтр GENEVRE (Испания)

Код	Наименование	Ду	PN, бар	T <sub>max</sub>	Цена, € с НДС
	Фильтр сетчатый латунный	15	16	140	€ 3,50
	Фильтр сетчатый латунный	20	16	140	€ 5,24
	Фильтр сетчатый латунный	25	16	140	€ 7,23
	Фильтр сетчатый латунный	32	16	140	€ 14,47
	Фильтр сетчатый латунный	40	16	140	€ 19,88
	Фильтр сетчатый латунный	50	16	140	€ 32,32

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

## 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 32
	45 x 25	от 30
	45 x 32	от 33
	45 x 38	от 40
	57 x 25	от 45
	57 x 32	от 45
	57 x 38	от 45
	76 x 45	от 45
	76 x 57	от 40
	89 x 45	от 93
	89 x 57	от 110
	89 x 76	от 140
	108 x 57	от 180
	108 x 76	от 160
	108 x 89	от 200
	133 x 76	от 298
	133 x 89	от 255
	133 x 108	от 220
	159 x 57	от 227
	159 x 76	от 316
159 x 89	от 350	
159 x 108	от 490	
159 x 133	от 377	
219 x 108	от 1 071	
219 x 133	от 918	
219 x 159	от 1 050	
273 x 219	от 1 632	
325 x 219	от 2 346	

### Контрагайка чугунная, ГОСТ 8961-75

	Ду	Цена, руб., с НДС
	15	от 18
	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 31
	20	от 40
	25	от 96
	32	от 155
	40	от 160
	50	от 240
	65	от 270
	80	от 340
100	от 490	

### 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

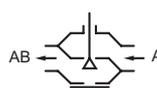
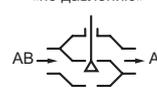
Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

## СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ. SAUTER (Швейцария)

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

Тип	Ду	Kvs, м³/ч		Δр <sub>max</sub> , бар			Цена, € с НДС	
<b>2-ходовой клапан VUN</b>								
 -15 °C... 150 °C	VUN015 F350	15	0,4	4	6	10	6	€ 150,30
	VUN015 F340	15	0,63	4	6	10	6	€ 150,30
	VUN015 F330	15	1	4	6	10	6	€ 150,30
	VUN015 F320	15	1,6	4	6	10	6	€ 150,30
	VUN015 F310	15	2,5	4	6	10	6	€ 150,30
	VUN015 F300	15	4	4	6	10	6	€ 150,30
	VUN020 F300	20	6,3	4	5	10	5	€ 159,08
	VUN025 F300	25	10	4	4	10	4	€ 178,93
	VUN032 F300	32	16	3	3,5	6	3,5	€ 218,64
	VUN040 F300	40	22	1,9	3	4	3	€ 268,35
<b>3-ходовой клапан BUN</b>								
 -15 °C... 150 °C	BUN015 F300	15	4	4	6	10	6	€ 147,36
	BUN015 F310	15	2,5	4	6	10	6	€ 147,36
	BUN015 F320	15	1,6	4	6	10	6	€ 147,36
	BUN015 F330	15	1,0	4	6	10	6	€ 147,36
	BUN020 F300	20	6,3	4	5	10	5	€ 155,96
	BUN025 F300	25	10	3	4	10	4	€ 175,43
	BUN032 F300	32	16	2	3,7	10	3,7	€ 216,50
	BUN040 F300	40	22	1,2	2,7	6	2,7	€ 263,08
	BUN050 F300	50	28	0,8	1,8	4	1,8	€ 437,31
	Рекомендуемые приводы				AVM105	AVM115	AVM321	AVF124 AVF125

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

Код	Ду	Kvs, м³/ч		Δр <sub>max</sub> , бар			Цена, € с НДС		
<b>2-ходовой клапан VUE</b>									
 -10 °C... 150 °C Закрытие «против давления»  Закрытие «по давлению» 	VUE015 F350	15	0,4	4	6	10	6	€ 242,36	
	VUE015 F340	15	0,63	4	6	10	6	€ 242,36	
	VUE015 F330	15	1	4	6	10	6	€ 242,36	
	VUE015 F320	15	1,6	4	6	10	6	€ 242,36	
	VUE015 F310	15	2,5	4	6	10	6	€ 242,36	
	VUE015 F300	15	4	4	6	10	6	€ 242,36	
	VUE020 F300	20	6,3	4	6	10	6	€ 255,51	
	VUE025 F300	25	10	2,8	6	10	6	€ 271,27	
	VUE032 F300	32	16	2,1	5,2	10	5,2	€ 297,75	
	VUE040 F300	40	22	1,4	3,3	6	3,3	€ 358,18	
	VUE050 F300 (F200)	50	28 (40)	0,9	2	4	2	€ 414,83	
	VQE065 F300	65	63			2,5	3	€ 739,30	
	VQE080 F300	80	100			1,5	3	€ 1004,01	
	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

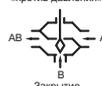
## СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ. SAUTER (Швейцария)

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

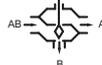
Код	Ду	Kvs, м³/ч				Dr <sub>max</sub> , бар		Цена, € с НДС
-10 °C... 150 °C								
<b>3-ходовой клапан BUE</b>								
BUE015 F330	15	1	4	6	10	6	€ 242,36	
BUE015 F320	15	1,6	4	6	10	6	€ 242,36	
BUE015 F310	15	2,5	4	6	10	6	€ 242,36	
BUE015 F300	15	4	4	6	10	6	€ 242,36	
BUE020 F300	20	6,3	4	6	10	6	€ 255,51	
BUE025 F300	25	10	2,8	6	10	6	€ 271,27	
BUE032 F300	32	16	2,1	5,2	10	5,2	€ 293,75	
BUE040 F300	40	22	1,4	3,3	6	3,3	€ 358,18	
BUE050 F300 (F200)	50	28 (40)	0,9	2	4	2	€ 414,83	
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	€ 164,44
AVM105 F120	2/3 - позиц.	120	8	250	230	€ 137,70
AVM105 F122	2/3 - позиц.	120	8	250	24	€ 137,70
AVM115 F120	2/3 - позиц.	120	8	500	230	€ 178,87
<b>Приводы с Sauter Universal Technology (SUT)</b>						
AVM105S F132		35/65/130	8	250	24	€ 151,06
AVM115S F132	2/3 - позиц.	60/120	8	500	24	€ 203,70
AVM234S F132	0...10V	2/4/6	0...40	2500	24	€ 632,21
AVM234S F132-5		2/4/6	14	2500	24	€ 697,40
AVM234S F132-6		2/4/6	40	2500	24	€ 805,02



### Приводы AVN для клапанов

С функцией безопасности: определенное конечное 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	€ 917,54
AVN224S F132-5	SUT-технология; аналоговое упр. (0...10 V) или 2- / 3-позиц. Питание 24В	закрыт	2/4/6	15...30	1 100	€ 998,61
AVN224S F132-6	SUT-технология; аналоговое упр. (0...10 V) или 2- / 3-позиц. Питание 24В	закрыт	2/4/6	15...30	1 100	€ 1109,36
AVN224S F232	SUT-технология; аналоговое упр. (0...10 V) или 2- / 3-позиц. Питание 24В	закрыт	2/4/6	15...30	1 100	€ 917,54



AVN224S и AVN224S с пружинным возвратом

### Контроллеры отопления с цифровым интерфейсом

Код	Характеристики	Питание, В	Цена, € с НДС
EQJW 126 F001	регулятор отопления 230V; одноконтурный, с цифровым дисплеем	230	€ 410,00
EQJW 146 F001	регулятор для теплофикации 230V; с цифровым дисплеем, 26 применений	230	€ 700,00
EQJW 146 F002	регулятор для теплофикации 230V; с графическим дисплеем, 26 применений	230	€ 780,00



### Регуляторы отопления электронные

Код	Характеристики	Цена, € с НДС
NRT 300 F041	электр. комнатный регулятор; переключ. 24V; P(2pt); PI(3pt); белый	€ 177,15
NRT 300 F061	электр. комнатный регулятор; аналог. 24V; PI; 2x0-10 В; белый	€ 177,15
NRT 300 F062	электр. комнатный регулятор; для 6-и ходовых шаровых клапанов	€ 198,32
NRT 300 F063	электр. комнатный регулятор; для 6-и ходовых шаровых клапанов	€ 198,32



**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. DANFOSS (Дания)

### Балансировочные клапаны с внутренней резьбой из латуни, PN=16

Настраиваемые запорно-измерительные клапаны с двумя измерительными ниппелями;  $\Delta P_{\max} = 1,5$  бар;  $T_{\max} = 120^{\circ}\text{C}$ .

Код	Ду	Kvs, м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	Цена, € с НДС
003L7641	15	1,6	Rp ½	€ 45,35
003L7642	20	2,5	Rp ¾	€ 52,70
003L7643	25	4,0	Rp 1	€ 63,50
003L7644	32	6,3	Rp 1 ¼	€ 94,75
003L7645	40	10,0	Rp 1 ½	€ 105,52



### Ручные одиночные запорно-балансировочные клапаны

Код	Ду	Kvs	Соединение	Цена, € с НДС
Клапан MSV-F2, PN 16; T от -10°C до +130°C				
003Z1092	15	3,1	фланцевое	€ 196,33
003Z1093	20	6,3	фланцевое	€ 215,63
003Z1094	25	9,0	фланцевое	€ 307,59
003Z1095	32	15,5	фланцевое	€ 320,07
003Z1096	40	32,3	фланцевое	€ 346,64
003Z1070	50	53,8	фланцевое	€ 354,29
003Z1071	65	93,4	фланцевое	€ 484,56
003Z1072	80	122,3	фланцевое	€ 951,16
003Z1073	100	200	фланцевое	€ 1 322,80
Клапан USV-I с преднастройкой и спускным краном				
003Z2131	15	1,6	резьбовое	€ 33,31
003Z2132	20	2,5	резьбовое	€ 38,83
003Z2133	25	4	резьбовое	€ 53,20
003Z2134	32	6,3	резьбовое	€ 74,06
003Z2135	40	10	резьбовое	€ 81,18
003Z2151	50	16	резьбовое	€ 157,48



### Клапаны регулирующие седельные из чугуна, PN=16

Код	Ду	Kvs, м <sup>3</sup> /ч	T <sub>max</sub> , °C	Цена, € с НДС
<b>2-ходовой клапан VB 2</b>				
065B2050/065B2051	15	0,25/0,4	150	€ 289,34
065B2052/065B2053	15	0,63/1	150	€ 289,34
065B2054/065B2055	15	1,6/2,5	150	€ 289,34
065B2056/065B2057	15/20	4/6,3	150	€ 289,34/314,04
065B2058/065B2059	25/32	10/16	150	€ 317,05/362,00
065B2060/065B2061	40/50	25/40	150	€ 445,35/544,46
<b>3-х ходовой клапан VF3</b>				
065Z0251/065Z0252	15	0,63/1	200	€ 656,79
065Z0253/065Z0254	15	1,6/2,5	200	€ 656,79
065Z0255/065Z0256	15/20	4/6,3	200	€ 656,79/ 732,52
065Z0257/065Z0258	25/32	10/16	200	€ 823,80/ 922,04
065Z0259/065Z0260	40/50	25/38	200	€ 1 051,18/1 211,45
065Z0261/065Z0262	65/80	63/100	200	€ 2 319,07/2 686,78



### Электроприводы для регулирующих клапанов

Код	Наименование	Питание, В	Время хода штока, сек/мм	Цена, € с НДС
AMV, импульсный сигнал				
082G3001/082G3003	AMV10/AMV13	230	14	€ 396,69/442,45
082G3007/082G3009	AMV20/AMV23	230	15	€ 461,70/503,89
082G3024	AMV25	230	11	€ 523,19
082G3021	AMV 35	230	3	€ 674,30
082G1451	AMV 85	230	8	€ 1 150,94
082G1461	AMV 86	230	3	€ 1 150,94
082H0163	AMV 435	230	7.5/15	€ 412,09
082G3442	AMV 655	24	3/6	€ 1 355,44



## СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ. DANFOSS (Дания)

## Регуляторы температуры средней серии, AVT/VG2, VGF2, VGS2

Клапан VG2, VGF2, для воды, PN 25,  $T_{max}=150^{\circ}\text{C}$ 

	Код	Тип клапана	Ду	Kvs, м <sup>3</sup> /ч	Соединение	Цена, € с НДС
	065B0770	VG	15	0,4	резьбовое	€ 288,15
	065B0771	VG	15	1,5	резьбовое	€ 288,15
	065B0774	VG	15	4,0	резьбовое	€ 288,15
	065B0775	VG	20	6,3	резьбовое	€ 370,89
	065B0776	VG	25	8,0	резьбовое	€ 412,27
	065B0777	VG	32	12,5	резьбовое	€ 642,54
	065B0778	VG	40	16,0	резьбовое	€ 704,00
	065B0779	VG	50	20,0	резьбовое	€ 779,42
	065B0783	VGF	32	12,5	фланцевое	€ 1 116,51
	065B0784	VGF	40	16,0	фланцевое	€ 1 230,95
065B0785	VGF	50	20,0	фланцевое	€ 1 397,49	

## Регуляторы температуры большой серии, AFT

Термоэлементы ATF06 — составная часть регуляторов температуры прямого действия.

Применяются с универсальными клапанами VFG2/VFGS2

	Код	Наименование	Диапазон T, °C	Цена, € с НДС
	065-4390	Термоэлемент AFT 06	-20...+50	€ 1 005,78
	065-4391	Термоэлемент AFT 06	+20...+90	€ 1 005,78
	065-4392	Термоэлемент AFT 06	+40...+110	€ 1 005,78
	065-4393	Термоэлемент AFT 06	+60...+130	€ 1 005,78
	065-4394	Термоэлемент AFT 06	+20...+90	€ 1 215,44

## Регуляторы температуры средней серии, AVT/VG2, VGF2, VGS2

	Код	Тип клапана	Ду	$T_{max}$ , °C	T, °C	Цена, € с НДС
	Термоэлемент AVT для клапанов VG2, VGF2, VGS2, PN25					
	065-0596	VG2	15-25	150	-10...+40	€ 235,62
	065-0597	VG2	15-25	150	+20...+70	€ 235,62
	065-0598	VG2	15-25	150	+40...+90	€ 235,62
	065-0599	VG2	15-25	150	+60...+110	€ 235,62
	065-0600	VG2;VGF2/VGS2	32-50/15-25	150	-10...+40	€ 333,34
	065-0601	VG2;VGF2/VGS2	32-50/15-25	150	+20...+70	€ 333,34
	065-0602	VG2;VGF2/VGS2	32-50/15-25	150	+40...+90	€ 333,34
	065-0603	VG2;VGF2/VGS2	32-50/15-25	150	+60...+110	€ 333,34

## Регуляторы давления «после себя», AVA

Для воды. Поставка в комплекте с клапаном и регулирующим блоком с внутренней импульсной трубкой, PN 25

	Код	Ду	P <sub>изм.</sub> , бар	T <sub>max</sub> , °C	Соединение	Цена, € с НДС
	003N6644	15	1-5	150	резьбовое	€ 822,95
	003N6645	20	1-5	150	резьбовое	€ 835,50
	003N6646	25	1-5	150	резьбовое	€ 896,99
	003N6659	32	1-5	150	фланцевое	€ 1 647,95
	003N6662	40	3-12	150	фланцевое	€ 1 647,95
	003N6661	50	1-5	150	фланцевое	€ 1 975,74
	003N6650	15	3-12	150	резьбовое	€ 822,95
	003N6651	20	3-12	150	резьбовое	€ 835,56
	003N6652	25	3-12	150	резьбовое	€ 896,99
	003N6662	32	3-12	150	фланцевое	€ 1 647,95
	003N6663	40	3-12	150	фланцевое	€ 1 781,08
	003N6664	50	3-12	150	фланцевое	€ 1 975,74

**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)

Код	Наименование	Ду	Kvs, м³/ч	Цена, руб. с НДС
	<b>Клапан проходной седельный регулирующий</b>			
	TRV-32-16-101	32	6.3, 8, 10, 12.5, 16	10 940
	TRV-50-16-101	50	10, 16, 25, 32, 40	14 500
	<b>Регулятор перепада давления прямого действия</b>			
	RDT-1.1-32-12,5	32	10, 12/5, 16	36 780
	RDT-1.1-40-16	40	16, 20, 25	33 714
	RDT-1.3-50-32	50	20, 25, 32	32 000
	<b>Электропривод прямоходный</b>			
	TSL-1600-25-1-230-IP67			21 408

### СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ. LDM (Чехия)

#### Регулятор перепада давления RD122 D разгруженный по давлению

Диапазоны настроек для Ду 15-25 кПа: 15-60, 30-210, 60-400

Диапазоны настроек для Ду 32-50 кПа: 25-70, 40-220, 70-410

Код	Наименование	Ду	Kvs, м³/ч	Цена, € с НДС
	RD122 D резьбовой или под сварку	15;20	5,8	€ 650/588
	RD122 D резьбовой или под сварку	25; 32	10, 15	€ 722/760
	RD122 D резьбовой или под сварку	50	32	€ 1 006
	RD122 D фланцевый	15; 20	5, 8	€ 563/ 628
	RD122 D фланцевый	25; 32	10, 15	€ 681/ 829
	RD122 D фланцевый	40; 50	21, 32	€ 990/1 095

Регуляторы RD 122 P с регулируемым Kvs — цена увеличивается на 20%

#### Регулятор «после себя» RD 102 (103) V

Диапазоны настроек кПа: 40-100, 80-300, 200-650, 300-1000

Код	Наименование	Ду	Kvs, м³/ч	Цена, € с НДС
	RD102 V резьбовой или под сварку	15; 20	2; 3,2	€ 351/359
	RD102 V резьбовой или под сварку	25; 32	5; 8	€ 395/495
	Rd102 V резьбовой или под сварку	40; 50	12,5; 20	€ 581/775
	RD 103 V фланцевый	15;20	2; 3,2	€ 402/422
	RD 103 V фланцевый	25; 32	5; 8	€ 455/524
	RD 103 V фланцевый	40; 50	12,5; 20	€ 687/863

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

## НАСОСЫ

## Насосы WIL0 (Германия)

## Насосы циркуляционные с мокрым ротором для систем ГВС WIL0-TOP-Z

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, € с НДС
	TOP-Z 20/4 EM	Допустимый диапазон температурот -20 °С до +130 °С; <b>EM</b> - одинарные насосы для однофазного тока 1 ~ 230 В, 50 Гц и <b>DM</b> - для трёхфазного тока 3 ~ 400 В, 50 Гц, серийно оснащаются теплоизоляцией, комбифланцы PN 06 / PN 10 для DN 40 - DN 65, степень защиты IP44.	€ 232
	TOP-Z 25/10 DM		€ 353
	TOP-Z 25/6 DM		€ 212
	TOP-Z 25/6 EM		€ 240
	TOP-Z 30/10 DM		€ 453
	TOP-Z 30/10 EM		€ 336
	TOP-Z 30/7 DM		€ 354
	TOP-Z 30/7 EM		€ 355
	TOP-Z 50/7 DM GG		€ 604

## Насосы циркуляционные с мокрым ротором WIL0-STAR-RS

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, € с НДС
	STAR-RS 15/4-130	Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц; класс защиты IP 44 (IP 42 при Star-Z 15 TT); номинальный диаметр Rp 1/2, Rp ; макс. рабочее давление 10 бар; L=180 мм.	€ 71
	STAR-RS 15/6-130 с присоединителями		€ 92
	STAR-RS 25/2		€ 62
	STAR-RS 25/4 с присоединителями		€ 70
	STAR-RS 25/4-130		€ 73
	STAR-RS 25/6 с присоединителями		€ 90
	STAR-RS 25/7 с присоединителями		€ 86
	STAR-RS 25/8 с присоединителями		€ 107
	STAR-RS 30/2 с присоединителями		€ 69
	STAR-RS 30/4 с присоединителями R 1 1/4"x R 2"		€ 75

## Насосы циркуляционные с мокрым ротором для систем ГВС WIL0-TOP-S

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, € с НДС
	TOP-S 25/10 DM	Допустимый диапазон температурот -20 °С до +130 °С; <b>EM</b> - одинарные насосы для однофазного тока 1 ~ 230 В, 50 Гц и <b>DM</b> - для трёхфазного тока 3 ~ 400 В, 50 Гц, серийно оснащаются теплоизоляцией, комбифланцы PN 06 / PN 10 для DN 40 - DN 65, степень защиты IP44.	€ 183
	TOP-S 25/10 EM		€ 247
	TOP-S 25/13 DM		€ 279
	TOP-S 25/13 EM		€ 294
	TOP-S 25/5 EM		€ 173
	TOP-S 25/7 DM		€ 181
	TOP-S 25/7 EM		€ 206
	TOP-S 30/10 DM		€ 286
	TOP-S 30/10 EM		€ 274
	TOP-S 30/4 EM		€ 158
	TOP-S 30/5 DM		€ 183
	TOP-S 30/5 EM		€ 191
	TOP-S 30/7 DM		€ 188
	TOP-S 30/7 EM		€ 197
	TOP-S 40/10 DM		€ 414
	TOP-S 40/10 EM		€ 419
	TOP-S 40/15 DM		€ 610
	TOP-S 40/15 EM		€ 826
	TOP-S 40/4 DM		€ 485
	TOP-S 40/4 EM		€ 503
	TOP-S 40/7 DM		€ 335
	TOP-S 40/7 EM		€ 359
	TOP-S 50/10 DM		€ 535
	TOP-S 50/10 EM		€ 552
	TOP-S 50/15 DN		€ 621
	TOP-S 50/7 DM		€ 340
	TOP-S 50/7 EM		€ 441

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



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)

**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:**

645007, 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: [tech74@karat-npo.ru](mailto:tech74@karat-npo.ru)

**СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА:**

г. Екатеринбург: тел.: (343) 2222-309; e-mail: [service@karat-npo.ru](mailto:service@karat-npo.ru), [ktv@karat-npo.ru](mailto:ktv@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: [tech74@karat-npo.ru](mailto:tech74@karat-npo.ru)  
г. Пермь: тел.: (342) 257-16-04; e-mail: [perm@karat-npo.ru](mailto:perm@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 KARAT

Устройства для поквартирного учета  
Устройства для общедомового учета

#### ПРИБОРОСТРОЕНИЕ / ПРОДУКЦИЯ НПО KARAT

Квартирные теплосчетчики  
Распределительные коллекторные узлы  
Вычислители  
Счетчики воды  
Расходомеры  
Коммуникационные устройства  
Программное обеспечение

#### УСЛУГИ / НПО KARAT

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

#### ПРОДУКЦИЯ ПАРТНЕРОВ

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



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

#### ВНИМАНИЕ!

Действующие цены можно уточнить  
у менеджеров отдела сбыта всех филиалов.