Оборудование и услуги.

ПРАЙС-ЛИСТ

февраль 2021 г.

Учет энергоресурсов.

Автоматизация теплоснабжения и водоснабжения.

электронная версия – на сайте

WWW.KARAT-NPO.COM

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ / ПРОДУКЦИЯ НПО КАРАТ

Вычислители
6 Вычислитель КАРАТ-306
6 Вычислитель КАРАТ-307
6 Вычислитель КАРАТ-308
6 Вычислитель ЭЛЬФ
Квартирные теплосчетчики
8 Квартирный теплосчетчик КАРАТ-Компакт-2-223 / Карат-Компакт-201
9 Принадлежности для монтажа
Счетчики воды с модулем LoRaWAN
9 Счетчики воды СВК с модулем LoRaWAN КАРАТ-926LW
9 Счетчики воды СХВЭ/СГВЭ с модулем LoRaWAN КАРАТ-526
Распределительный коллекторный узел КАРАТ
10 Распределительный коллекторный узел КАРАТ-ККУ-615/620, 1 и 2 выхода
11 Распределительный коллекторный узел КАРАТ-ККУ-615, 4 и 6 выходов
Расходомеры
12 КАРАТ-520, КАРАТ-520 IP68 — ультразвуковой расходомер-счетчик
13 КАРАТ-РС — ультразвуковой расходомер-счетчик
14 КАРАТ-551 — электромагнитный расходомер-счетчик
Коммуникационное оборудование
15 Вычислитель ЭЛЬФ, КАРАТ-306, КАРАТ-307, КАРАТ-308
15 Теплосчетчик КАРАТ-Компакт
Программное обеспечение, Web сервисы
16 Web сервис сбора данных-ЭНЕРГОКАБИНЕТ
16 Программное обеспечение КАРАТ-ЭКСПРЕСС-4
16 Программное обеспечение КАРАТ-ДАТА
16 Программное обеспечение ЛЭРС УЧЕТ

УСЛУГИ / НПО КАРАТ

18 Поверка и ремонт оборудования, сервисное обслуживание / МО г. Балашиха
20 Поверка и ремонт оборудования / г. Новосибирск
21 Поверка и ремонт оборудования / г. Челябинск
22 Поверка и ремонт оборудования / г. Екатеринбург, г. Нижний Тагил,
23 Поверка и ремонт оборудования, сервисное обслуживание / г. Екатеринбург
24 Проектные и монтажные работы / г. Екатеринбург

РЕШЕНИЯ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ / НПО КАРАТ

26 Устройства системы LoRaWAN для общедомового учета
27 Устройства системы LoRaWAN для поквартирного учета
28 Устройства системы КАРАТ-GSM
28 Устройства системы КАРАТ-LINE

ПРОДУКЦИЯ РОССИЙСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ПАРТНЕРОВ

Вычислители
30 Тепловычислитель СПТ. ТСРВ
30 Вычислитель ВКТ
Расходомеры
31 ПРЭМ — электромагнитный преобразователь
31 Питерфлоу РС — электромагнитный расходомер
31 МЕТРАН 300ПР — вихреакустический преобразователь
32 ВЗЛЕТ ЭРСВ — расходомер-счетчик электромагнитный
32 ВЭПС-ПБ2 — вихревой электромагнитный преобразователь
33 МастерФлоу — преобразователь расхода электромагнитный
33 US-800 — ультразвуковой одноканальный расходомер-счетчик
Водосчетчики
34 ZENNER /Германия
35 БЕТАР /Россия
36 ТЕПЛОВОДОМЕР-POWOGAS /Россия-Польша
Средства учета пара и газа
38 Вихревой расходомер ДРГ.М
38 Вихревой расходомер ТИРЭС
38 Корректор СПГ
38 Вычислитель ВКГ
Приборы для измерения температуры
39 Комплекты термопреобразователей, одиночные термопреобразователи
39 Термометры, термоманометры
Приборы для измерения давления
40 Манометры
41 Датчики давления
Счетчик электрической энергии
41 Милур /Меркурий
Трубопроводная и запорная арматура
42 Краны шаровые GENEBRE /Испания
42 Краны шаровые DANFOSS /Дания
43 Краны шаровые LD /Россия
44 Клапаны, фильтры, задвижки GENEBRE /Испания
45 Сантехизделия
Средства регулирования и автоматика
46 SAUTER /Швейцария
48 DANFOSS /Дания
50 КПСР /Беларусь
51 КОРАЛ /Россия; LDM /Чехия
Насосы
52 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

МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ:
143987, РОССИЯ, Московская обл., г. Балашиха, мкр. «Железнодорожный», ул. Советская, д. 46, оф. 101
тел.: (495) 983-03-66; e-mail: msk@karat-npo.ru

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

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

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

КАРАТ ПОВОЛЖЬЕ:
428000, РОССИЯ, Чувашская республика, г. Чебоксары, Хозяйственный проезд, 5, корп.А
тел.: (835) 232-01-82; e-mail: cheb@karat-npo.ru

КРАСНОДАРСКИЙ ФИЛИАЛ:
350059, РОССИЯ, г. Краснодар, ул. Старокубанская 122, оф. 4
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
МО, г. Балашиха: тел.: (495) 983-03-67; e-mail: msk@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 теплопунктов;
- 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.

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ / ПРОДУКЦИЯ НПО КАРАТ

Вычислители
Квартирные теплосчетчики
Распределительный коллекторный узел
Счетчики воды
Расходомеры
Коммуникационное оборудование
Программное обеспечение

ВЫЧИСЛИТЕЛИ

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

Предназначен для коммерческого и технологического учета энергетических ресурсов в системах отопления, горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, электроснабжения вентиляции и наружного воздуха.

Код	Наименование	Максимальное количество подключаемых датчиков			Цена, руб., с НДС
		расхода	температуры	давления	
	КАРАТ-306-3V2T2P Лайт*	3	2	2	12 000
	КАРАТ-306-5V2T0P	5	2	0	12 000
	КАРАТ-306-3V3T3P	3	3	3	15 900
	КАРАТ-306-5V4T4P	5	4	4	16 500

*- коммерческое наименование

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

Предназначен для коммерческого и технологического учета энергетических ресурсов в системах отопления, горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, электроэнергии и природного газа в индивидуальных и центральных тепловых пунктах, информационно-измерительных системах учета и контроля энергоресурсов на объектах жилищно-коммунального хозяйства и промышленности.

Код	Наименование	Исполнение	Максимальное количество подключаемых датчиков			Цена, руб., с НДС
			расхода	температуры	давления	
	КАРАТ-307-4V4T0P	с интерфейсом M-Bus или RS-485* или радио или RS-232	4	4	—	16 100
	КАРАТ-307-4V4T4P		4	4	4	18 200
	КАРАТ-307-6V6T6P		6	6	6	19 900

*- 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

Предназначен для коммерческого и технологического учета энергетических ресурсов в системах отопления, горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, электроснабжения, вентиляции и наружного воздуха. Учет пара и газа.

Код	Наименование	Исполнение	Максимальное количество подключаемых датчиков			Цена, руб., с НДС
			расхода	температуры	давления	
	КАРАТ-308-6V6T6P	с интерфейсом M-Bus или RS-485* или радио или RS-232	6	6	6	29 600

*- 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	6 930
	ЭЛЬФ-05	4	0	0	1	6 930
	ЭЛЬФ-01	1	2	0	1	8 560
	ЭЛЬФ-01	2	2	0	0	8 560
	ЭЛЬФ-02	5	2	0	0	9 070
	ЭЛЬФ-02	4	2	0	1	9 070
	ЭЛЬФ-03, с подсветкой дисплея	5	4	0	0	11 110
	ЭЛЬФ-03, с подсветкой дисплея	4	4	0	1	11 110
	ЭЛЬФ-04, с подсветкой дисплея	5	4	4	0	13 050
	ЭЛЬФ-04, с подсветкой дисплея	4	4	4	1	13 050

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

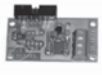
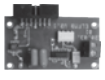
Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

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	2 250
		Модуль радиоинтерфейса Карат-929LW	Обеспечение связи вычислителей Эльф, 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	700

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

КВАРТИРНЫЕ ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ

Квартирные ультразвуковые теплосчетчики КАРАТ-Компакт-2-223

- **отсутствие потерь давления на измерительном участке.**
- **наклон электронного блока для просмотра показаний.**
- **межповерочный интервал — 5 лет**
- **гарантийный срок — 5 лет.**
- **опционально: 3 входа для импульсных сигналов от счетчиков воды или электросчетчиков.**
- **опционально: выходной интерфейс M-Bus, либо LoRaWAN, для подключения к системам удаленного сбора данных.**

Код	Наименование	ДУ	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	КАРАТ-Компакт-2-223	15	Q=1,5	6 400
	КАРАТ-Компакт-2-223	20	Q=2,5	6 600
	КАРАТ-Компакт-2-223	15	Q=1,5; 1 имп. выход, 2 имп. входа	6 950
	КАРАТ-Компакт-2-223	20	Q=2,5; 1 имп. выход, 2 имп. входа	7 150
	КАРАТ-Компакт-2-223	15	Q=1,5; 1 имп. выход, 2 имп. входа; RS-485	6 950
	КАРАТ-Компакт-2-223	20	Q=2,5; 1 имп. выход, 2 имп. входа; RS-485	7 150
	КАРАТ-Компакт-2-223	15	Q=1,5; 1 имп. выход, 2 имп. входа; M-Bus	6 950
	КАРАТ-Компакт-2-223	20	Q=2,5; 1 имп. выход, 2 имп. входа; M-Bus	7 150
	КАРАТ-Компакт-2-223	15	Q=1,5; 1 имп. выход, 2 имп. входа; LoRaWAN	7 400
	КАРАТ-Компакт-2-223	20	Q=2,5; 1 имп. выход, 2 имп. входа; LoRaWAN	7 600
	КАРАТ-Компакт-2-223	15	Q=1,5; 3 имп. входа; RS-485	6 950
	КАРАТ-Компакт-2-223	20	Q=2,5; 3 имп. входа; RS-485	7 150
	КАРАТ-Компакт-2-223	15	Q=1,5; 3 имп. входа; M-Bus	6 950
	КАРАТ-Компакт-2-223	20	Q=2,5; 3 имп. входа; M-Bus	7 150
	КАРАТ-Компакт-2-223	15	Q=1,5; 3 имп. входа; LoRaWAN	7 400
	КАРАТ-Компакт-2-223	20	Q=2,5; 3 имп. входа; LoRaWAN	7 600

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	6 400
	КАРАТ-Компакт-201 МБ	15	Q=0,6, 1 имп. выход, 2 имп. входа, M-bus	6 400
	КАРАТ-Компакт-201 МБ	15	Q=1,5, 1 имп. выход, 2 имп. входа, M-bus	6 400
	КАРАТ-Компакт-201 СП	15	Q=0,6 / Q=1,5	6 400
	КАРАТ-Компакт-201 СП	15	Q=0,6, 1 имп. выход, 2 имп. входа, M-bus	6 400
	КАРАТ-Компакт-201 СП	15	Q=1,5, 1 имп. выход, 2 имп. входа, M-bus	6 400

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

КВАРТИРНЫЕ ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ

Принадлежности для монтажа к теплосчетчику Карат-Компакт

	Код	Наименование	ДУ	Краткое описание	Цена, руб / €, с НДС
		Набор монтажной арматуры 1	15	Набор для монтажа термосопротивления в шаровый кран. Упрощает монтаж	**365**
		▪ шаровый кран с гнездом	15		275
		▪ адаптер	15		90
		Набор монтажной арматуры 1	20	Набор для монтажа термосопротивления в шаровый кран. Упрощает монтаж	**410**
		▪ шаровый кран с гнездом	20		320
		▪ адаптер	20		90
		Набор монтажной арматуры 2	15	Набор для монтажа термосопротивления в тройник	**392**
		▪ гильза защитная	15		300
		▪ тройник	15		92
		Набор монтажной арматуры 2	20	Набор для монтажа термосопротивления в тройник	**442**
		▪ гильза защитная	20		300
		▪ тройник	20		142
		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

СЧЕТЧИК ВОДЫ С МОДУЛЕМ LoRaWAN

Счетчики воды СВК с модулем LoRaWAN КАРАТ-926LW

**Модуль KARAT-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	2 300	индивидуальная скидка	
		Счетчик воды СВК с модулем КАРАТ 926LW	20	2 600	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.

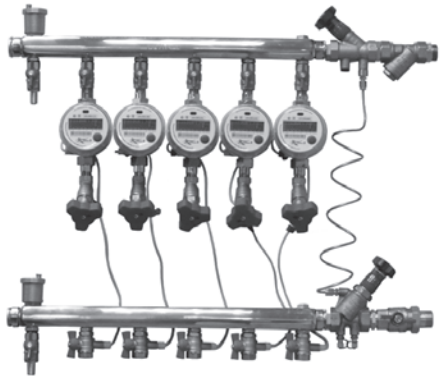
- **Встроенный радиоканал позволяет:**

- **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	2 290	индивидуальная скидка	
		Счетчик воды СХВЭ/СГВЭ (с модулем КАРАТ-526LW)	20	2 690	индивидуальная скидка	

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

КОЛЛЕКТОРНЫЕ УЗЛЫ



Состав:
- *клапан балансировочный автомат 1", Cimberio-1шт.*
- *клапан ручной (распред. по квартирам), Valtec - 6 или 4шт.*
- *клапан ручной (распред. по этажам), Cimberio - 1шт.*
- *кран шаровый с гнездом для датчика - 6 или 4шт.*
- *фильтр - 1шт.*
- *автоматический спусковой клапан - 2шт.*
- *коллектор,Valtec - 2шт.*
- *шкаф металлический,Valtec - 1шт.*

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

	Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб, с НДС , без учета тепло-счетчика
		КАРАТ-601-В	1 вых., Ду15, подключение правостороннее Ду20, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе +клапан партнер на подающем трубопроводе , исполнение: шкаф металлический.	от 20 194
		КАРАТ-601-В	1 вых., Ду15, подключение левостороннее Ду20, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе +клапан партнер на подающем трубопроводе, исполнение: шкаф металлический.	от 20 194
		КАРАТ-601-В	2 вых., Ду15, подключение правостороннее Ду20, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе +клапан партнер на подающем трубопроводе , исполнение: шкаф металлический.	от 20 614
		КАРАТ-601-В	2 вых., Ду15 подключение левостороннее Ду20, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе +клапан партнер на подающем трубопроводе , исполнение: шкаф металлический.	от 20 614
		КАРАТ-601-В	1 вых., Ду20, подключение правостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе +клапан партнер на подающем трубопроводе, исполнение: шкаф металлический.	от 23 803
		КАРАТ-601-В	1 вых., Ду20, подключение левостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе +клапан партнер на подающем трубопроводе , исполнение :шкаф металлический.	от 23 803
		КАРАТ-601-В	2 вых., Ду20, подключение правостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе +клапан партнер на подающем трубопроводе , исполнение: шкаф металлический.	от 24 223
		КАРАТ-601-В	2 вых., Ду20 , подключение левостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе +клапан партнер на подающем трубопроводе , исполнение: шкаф металлический.	от 24 223

Дополнительные опции для КАРАТ-601-Н, 4 и 6 выходов

	Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
		Шкаф коллекторный	ШРВ-2; 670*760/ 594/ 125*195	1 200
			ШРВ-3; 670*760/ 744/ 125*195	1 400
			ШРВ-4; 670*760/ 894/ 125*195	1 800
		Материал коллектора	Нержавеющая сталь, 4 вых., Ду 15	1 650
			Нержавеющая сталь, 6 вых., Ду 15	2 550
			Нержавеющая сталь, 4 вых., Ду 20	4 776
			Нержавеющая сталь, 6 вых., Ду 20	6 964

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

КОЛЛЕКТОРНЫЕ УЗЛЫ

Распределительный коллекторный узел КАРАТ-601-Н, 4 выхода

	Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб, с НДС, без учета тепло-счетчика
		КАРАТ-КАРАТ-601-Н	4 вых., Ду15, подключение левостороннее Ду25, модульное исполнение , с ручным балансировочный клапан , на подающем трубопроводе	от 17 325
		КАРАТ-КАРАТ-601-Н	4 вых., Ду15, подключение левостороннее Ду25, модульное исполнение , с ручными балансировочными клапанами на отводах (поквартирная регулировка)	от 19 125
		КАРАТ-КАРАТ-601-Н	4 вых., Ду15, подключение левостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе	от 23 548
		КАРАТ-КАРАТ-601-Н	4 вых., Ду15, подключение левостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе +клапан партнер на подающем трубопроводе	от 25 668
		КАРАТ-КАРАТ-601-Н	4 вых., Ду15, подключение левостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе + ручные балансировочные клапаны на отводах (поквартирная регулировка)	от 27 468
		КАРАТ-КАРАТ-601-Н	4 вых., Ду15, подключение правостороннее Ду25, модульное исполнение , с ручным балансировочный клапан , на подающем трубопроводе	от 17 325
		КАРАТ-КАРАТ-601-Н	4 вых., Ду15 , подключение правостороннее Ду25, модульное исполнение , с ручными балансировочными клапанами на отводах (поквартирная регулировка)	от 19 125
		КАРАТ-КАРАТ-601-Н	4 вых., Ду15 , подключение правостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе	от 23 548
		КАРАТ-КАРАТ-601-Н	4 вых., Ду15, подключение правостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе +клапан партнер на подающем трубопроводе	от 25 668
		КАРАТ-КАРАТ-601-Н	4 вых., Ду15, подключение правостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе + ручные балансировочные клапаны на отводах (поквартирная регулировка)	от 27 468

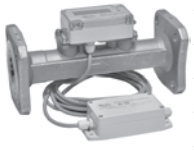
Распределительный коллекторный узел КАРАТ-601-Н, 6 выходов

	Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб, с НДС, без учета тепло-счетчика
		КАРАТ-КАРАТ-601-Н	6 вых., Ду15, подключение левостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе	от 23 951
		КАРАТ-КАРАТ-601-Н	6 вых., Ду15, подключение левостороннее Ду25, модульное исполнение , с ручным балансировочный клапан, на подающем трубопроводе	от 17 728
		КАРАТ-КАРАТ-601-Н	6 вых., Ду15, подключение левостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе +клапан партнер на подающем трубопроводе	от 26 071
		КАРАТ-КАРАТ-601-Н	6 вых., Ду15, подключение левостороннее Ду25, модульное исполнение , с ручными балансировочными клапанами на отводах (поквартирная регулировка)	от 21 488
		КАРАТ-КАРАТ-601-Н	6 вых., Ду15, подключение левостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе + ручные балансировочные клапаны на отводах (поквартирная регулировка)	от 29 831
		КАРАТ-КАРАТ-601-Н	6 вых., Ду15, подключение правостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе	от 23 951
		КАРАТ-КАРАТ-601-Н	6 вых., Ду15, подключение правостороннее Ду25, модульное исполнение , с ручным балансировочный клапан , на подающем трубопроводе	от 17 728
		КАРАТ-КАРАТ-601-Н	6 вых., Ду15, подключение правостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе +клапан партнер на подающем трубопроводе	от 26 071
		КАРАТ-КАРАТ-601-Н	6 вых., Ду15, подключение правостороннее Ду25, модульное исполнение , с ручными балансировочными клапанами на отводах (поквартирная регулировка)	от 21 488
		КАРАТ-КАРАТ-601-Н	6 вых., Ду15, подключение правостороннее Ду25, модульное исполнение , с автоматическим балансировочным клапаном на обратном трубопроводе + ручные балансировочные клапаны на отводах (поквартирная регулировка)	от 29 831

РАСХОДОМЕРЫ

*КАРАТ-520 — ультразвуковой расходомер-счетчик**

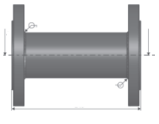
- **автономное питание**
- **измерение в прямом направлении**
- **ЖК дисплей**
- **импульсный выход, LoRaWAN**

	Код	Наименование	Ду	Ном. расход $м^3/ч$	Диапазон расходов, $м^3/ч$	Длина расходомера, мм	Цена, руб., с НДС
		Для воды до 150°С					
		КАРАТ-520-20, резьбовое соединение	20	2.5	0,025–5,00	190	16 800
		КАРАТ-520-25, резьбовое соединение	25	3.5	0,035–7,00	260	19 500
		КАРАТ-520-32, резьбовое соединение	32	6.0	0,060–12,00	260	22 000
		КАРАТ-520-40, резьбовое соединение	40	10.0	0,100–20,00	300	26 500
		КАРАТ-520-50, фланец	50	15.0	0,150–30,00	300	29 500
		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	17 800
		КАРАТ-520-25 IP68, имп. вых., резьбовое соединение	25	3.5	0,035–7,00	260	20 500
		КАРАТ-520-32 IP68, имп. вых., резьбовое соединение	32	6.0	0,060–12,00	260	23 000
		КАРАТ-520-40 IP68, имп. вых., резьбовое соединение	40	10.0	0,100–20,00	300	27 500
		КАРАТ-520-50 IP68, имп. вых., фланец	50	15.0	0,150–30,00	300	30 500
		КАРАТ-520-80 IP68, имп. вых., фланец	80	40.0	0,400–80,00	300	47 500
		Выпуск исполнения с LoRaWAN в 2021г.					
		КАРАТ-520-20 IP68, LoRaWAN, резьбовое соединение	20	2.5	0,025–5,00	190	19 800
		КАРАТ-520-25 IP68, LoRaWAN, резьбовое соединение	25	3.5	0,035–7,00	260	22 500
		КАРАТ-520-32 IP68, LoRaWAN, резьбовое соединение	32	6.0	0,060–12,00	260	25 000
		КАРАТ-520-40 IP68, LoRaWAN, резьбовое соединение	40	10.0	0,100–20,00	300	29 500
		КАРАТ-520-50 IP68, LoRaWAN, фланец	50	15.0	0,150–30,00	300	32 500
		КАРАТ-520-80 IP68, LoRaWAN, фланец	80	40.0	0,400–80,00	300	49 500
		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).	1 000
		КМЧ 2	80	Комплект фланцев с крепежом и паронитовыми прокладками. (Фланцы (ГОСТ 12820-80).	1 600

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	900
		МВ-25	25	Прямой участок устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	950
		МВ-32	32	Прямой участок устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	1 200
		МВ-40	40	Прямой участок устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	1 300
		МВ-50	50	Устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	1 500
		МВ-80	80	Устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	1 900

** цена не включает стоимость КМЧ*

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

РАСХОДОМЕРЫ

*КАРАТ-РС — ультразвуковой расходомер-счетчик**

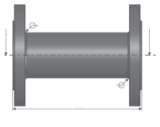
- **автономное питание**
- **измерение в прямом и обратном направлении (кроме Ду 50)**
- **ЖК дисплей**
- **импульсный выход**

	Код	Наименование	Ду	Ном. расход $м^3/ч$	Диапазон расходов, $м^3/ч$	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	1 800
		КМЧ 1	32	Штуцеры с гайкой для присоединения расходомера к трубе. Может поставляться по дополнительному заказу	2 250
		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	1 900
		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	2 200
		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	1 925

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	500
		МВ-32	32	Прямой участок устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	500
		МВ-50	50	Устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	1 800
		МВ-80	80	Устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	2 080
		МВ-100	100	Устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	3 800

** цена не включает стоимость КМЧ*

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

РАСХОДОМЕРЫ

КАРАТ-551М — электромагнитный расходомер-счетчик, для продажи в Казахстан*

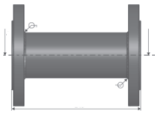
- **сетевое питание**
- **измерение в прямом и обратном направлении (кроме Ду 50)**
- **импульсный выход**

	Код	Наименование	Ду, мм	Ном. расход, м³/ч	Диапазон, м³/ч	Цена, руб., с НДС
		КАРАТ-551М, фланец	20	5,0	0,040–10	21 300
		КАРАТ-551М, фланец	25	9,0	0,072–18	22 900
		КАРАТ-551М, фланец	32	15,0	0,12–30	23 200
		КАРАТ-551М, фланец	40	22,5	0,18–45	24 900
		КАРАТ-551М, фланец	50	37,5	0,30–75	27 500
		КАРАТ-551М, фланец	65	60,0	0,48–120	33 900
		КАРАТ-551М, фланец	80	90,0	0,72–180	36 700
		КАРАТ-551М, фланец	100	150,0	1,20–300	39 000
		КАРАТ-551М, фланец	150	285,0	2,28–570	67 000
		Опция «Реверс»				900
		Опция «Индикация»				3 000

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)	500
		КМЧ	25		600
		КМЧ	32		750
		КМЧ	40		800
		КМЧ	50		850
		КМЧ	65		1 300
		КМЧ	80		1 700
		КМЧ	100		2 700
		КМЧ	150		4 300

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	900
		МВ-25	25		1 000
		МВ-32	32		1 300
		МВ-40	40		1 500
		МВ-50	50		1 700
		МВ-65	65		2 200
		МВ-80	80		3 000
		МВ-100	100		4 200
		МВ-150	150		7 500

Дополнительно к КАРАТ-551М

	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	700

** цена не включает стоимость КМЧ*

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

КОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплекты коммуникационного оборудования

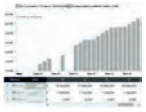
Код	Канал связи	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
Для вычислителей ЭЛЬФ, КАРАТ-306			
	Оптический	КАРАТ-915 Оптосчитывающая головка USB	2 660
		КАРАТ-914 Оптосчитывающая головка RS-232 + КАРАТ-913 Пульт переноса данных Луч-МК	10 210
	RS-232	Модуль RS-232	2 250
		Модуль RS-232 Взлет	2 040
	RS-485	Модуль 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)	6 030
	Ethernet	Модуль-902-RS-232 + Конвертер КАРАТ-910	5 010
		Модуль-902-RS-485 + Конвертер КАРАТ-910	5 210
Для вычислителей КАРАТ-307, КАРАТ-308			
	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)	6 840
	Ethernet	Модуль-902-RS-232 + Конвертер КАРАТ-910	5 010
		Модуль-902RS-485 + Конвертер КАРАТ-910	5 210
		Модуль-902 радио 868+ Конвертер КАРАТ-910	5 520
Для теплосчетчика КАРАТ-Компакт-213			
	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-М (1sim; RS 232)	10 000
	Ethernet	КАРАТ-911 Контроллер шины M-Bus-10 + Конвертер КАРАТ-910 (RS 232)	9 390
Для ручного сбора данных с КАРАТ-Компакта-201, КАРАТ-307, ЭЛЬФ			
	КАРАТ-913 Пульт переноса данных ЛУЧ-МК	Используется для считывания содержимого архивов приборов линии КАРАТ-Компакт, ЭЛЬФ, КАРАТ с последующим выводом на ПК	7 960
	КАРАТ-914 Оптоголовка RS-232	Применяется для считывания данных с вычислителей КАРАТ, ЭЛЬФ и теплосчетчика КАРАТ-Компакт-201 по встроенному оптическому каналу на ноутбук или ЛУЧ-МК	2 250
	КАРАТ-915 Оптоголовка USB	Предназначена для считывания данных с вычислителя КАРАТ, ЭЛЬФ и теплосчетчика КАРАТ-Компакт-201 на ноутбук	2 660
Для ручного сбора данных с КАРАТ-Компакта-2-213			
	Карат-916 Оптоголовка USB-IRDA	Используется для снятия показаний с КАРАТ-Компакта-2-213 на ноутбук	2 910

Карат-911 Контроллер шины M-Bus-10 позволяет объединить в сеть до 10 приборов.
Карат-912 Контроллер шины M-Bus-50 позволяет объединить в сеть до 240 приборов сегментами по 50 шт.
Вычислитель КАРАТ-307 для работы по каналам связи RS-485, RS-232 требует наличия внешнего питания.

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, WEB СЕРВИСЫ

Web сервис -ЭНЕРГОКАБИНЕТ

	Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС		
				1-99 шт.	100-999 шт.	от 1000 шт.
для теплосчетчиков КАРАТ-Компакт-2-213, КАРАТ-Компакт-2-223 и модулей КАРАТ-926 LW, КАРАТ-941LW						
		Web сервис ЭНЕРГОКАБИНЕТ для поквартирных устройств	ХВС+ГВС ТЭ Э/Э	10 руб./мес за 1 устройство		
для приборов КАРАТ-306, КАРАТ-307, КАРАТ-308,						
		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
для приборов ЭЛЬФ, КАРАТ-307, КАРАТ, КАРАТ-М, КАРАТ-Компакт 201, КАРАТ-Компакт-2-213				
		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 OPC-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
для приборов КАРАТ-306, КАРАТ-307, КАРАТ-308, КАРАТ-Компакт-2-213				
		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)	3 500, за объект
		ЛЭРС УЧЕТ	При подключении от 6 до 9 / от 10 до 24 объектов учета	1 600 / 1 500, за объект
		ЛЭРС УЧЕТ	При подключении от 25 до 49 / от 50 до 99 объектов учета	1 400 / 1 300, за объект
		ЛЭРС УЧЕТ	При подключении от 100 до 199 / от 200 до 299 объектов учета	1 200 / 1 100, за объект
		ЛЭРС УЧЕТ	При подключении от 300 до 499 / от 500 до 699 объектов учета	1 000 / 900, за объект
		ЛЭРС УЧЕТ	При подключении от 700 до 999 / свыше 1000 объектов учета	800 / 700, 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 МОСКОВСКОЙ ОБЛ. г. БАЛАШИХА

Поверка оборудования

Код	*Приборы учета*	*Производитель*	*Ду*	*Цена, руб., с НДС*
	Поверка ультразвуковых / электромагнитных расходомеров			
	КАРАТ-РС/КАРАТ-520	НПО КАРАТ	15, 20 25, 32 40, 50 65, 80 100	2 900 3 100 3 300 3 700 4 200
	КАРАТ-551	НПО КАРАТ		
	Поверка электромагнитных расходомеров			
	Мастерфлоу	Конвент, Промприбор	15, 20 25, 32 40, 50 65, 80 100	3 300 3 600 3 800 4 300 4 900
	Взлет	Взлет		
	ПРЭМ	Теплоком		
	Поверка счетчиков воды			
	ETHI, MTHI, ETKI, MTKI, ETWI, MTWI	ZENNER	15, 20 25, 32 40, 50 65, 80 100	800 / 1000 1 100 / 1 300 1 600 / 1 900 2 300 / 3 300 4 100
	GMDX, WDE, GSD	B-METERS		
	ВСТ, ВСХ, ВСГ	Тепловодомер		
	СКБ, ВМГ, ВМХ и др.	Водоприбор		
	Поверка вычислителей			
	ЭЛЬФ	НПО КАРАТ		2 600
	КАРАТ	НПО КАРАТ		2 800
	СПТ 941/ СПТ 943	ЛОГИКА		3 600
	ТСРВ	ВЗЛЕТ		3 600
	ВКТ-4м / ВКТ-7 / ВКТ-9	ТЕПЛОКОМ		3 600
	ТЕКОНТ	КРЕЙТ		3 600
	Поверка квартирных теплосчетчиков			
	КАРАТ-Компакт	НПО КАРАТ		3 300
	ELF	Тепловодомер		3 600
	M-Cal	Данфосс		3 600
	Другие производители			3 600
	Поверка теплосчетчиков			
	ЭЛЬФ, КАРАТ-307, ТМК-15, ТМК-20	НПО КАРАТ	Зависит от количества и комплектации, цены уточняйте у менеджеров	
	КМ	ТБН Энергосервис		
	ТЭМ, ТСМ, ТЭСМА	ТЭМ Прибор		
	ВИСТ	НПФ Тепловизор		
	МКТС	Интелприбор		
	ВЗЛЕТ-ТСР	ГК ВЗЛЕТ		
	Т-34, ТТ-9	ТЕПЛОКОМ		
	ПРАМЕР-ТЕПЛО	Промсервис		
	Теплосчетчики др. производителей			
	Поверка преобразователей температуры, давления			
	Преобразователь температуры	Любой производитель		950 за штуку (1 500 за комплект)
	Преобразователь избыточного давления			1 400

Стоимость выполнения СРОЧНЫХ работ — с коэффициентом 1,5!
Восстановление паспорта: 500 руб.+стоимость поверки

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

УСЛУГИ / СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР В МОСКОВСКОЙ ОБЛ. г. БАЛАШИХА

Ремонт оборудования

Код	*Вид ремонта*	*Стоимость ремонта продукции производства НПП УРАЛТЕХНОЛОГИЯ, руб.,с НДС*	*Стоимость ремонта продукции производства др. производителей, руб., с НДС*
	Мелкий ремонт (до 2-х часов)	от 300	от 1 000
	Средний ремонт (до 4-х часов)	от 1 000	от 2 100
	Крупный ремонт (до 12-ти часов)	от 3 000	от 6 000
	Замена батареи (аккумулятора)	850	1 100
	Проверка технической исправности прибора	300-1 500	800-2 300
	Проверка технической исправности расходомера на проливном стенде	1 600	2 400

Демонтаж / монтаж

Код	*Вид ремонта*		*Цена, руб., с НДС*
	Преобразователь температуры или давления		500 / 500
	Тепловычислитель		500 / 500
	Расходомер / Водосчетчик (Ду 15...25)		1 000 / 1 500
	Расходомер / Водосчетчик (Ду 32...50)		1 000 / 2 500
	Расходомер / Водосчетчик (Ду 65...80)		1 500 / 2 500
	Имитатор (Ду 15...25)		200 / 500
	Имитатор (Ду 32...50)		300 / 700
	Имитатор (Ду 65...80)		400 / 800

Сервисное обслуживание узлов учета тепла

Код	*Вид ремонта*	*Единица*	*Цена, руб., с НДС*
	Выезд специалиста в пределах г. Москва	Выезд	2 000
	Выезд специалиста в пределах г. Железнодорожный	Выезд	500
	Выезд специалиста за пределы г. Железнодорожный	Выезд	500+30 руб./км. (мин. 1000 руб.)
	Диагностика неисправности узла учета и сдача приборов в ремонт	Узел	от 3 000
	Диагностика неисправности ИТП	ИТП	7 000
	Сервисное обслуживание узла учета без сдачи отчетной ведомости	Узел/месяц	от 2 500
	Сервисное обслуживание узла учета со сдачей отчетной ведомости	Узел/месяц	от 4 000
	Сервисное обслуживание ИТП	ИТП/месяц	от 8 000
	ПНР на объекте после ремонта узла, замены приборов	канал	4 000
	ПНР на объекте после поверки приборов:		
	• Преобразователь температуры	шт.	500
	• Датчик давления	шт.	500
	• Вычислитель	шт.	2 600
	• Расходомер	шт.	2 100
	• Механический счетчик	шт.	1 100
	Установка и настройка ПО для снятия и подготовки отчетов	шт.	от 6 000
	Настройка шаблона отчетной карточки	адрес	2 500
	Корректировка карты программирования	шт.	2 500

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

УСЛУГИ / СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР В г. НОВОСИБИРСКЕ

Поверка оборудования

Код	*Приборы учета*	*Производитель*	*Ду*	*Цена, руб., с НДС*
	Поверка расходомеров			
	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
	Поверка вычислителей			
	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
	Поверка теплосчетчиков			
	КАРАТ-Компакт	НПО КАРАТ		3 600
	Другие производители			4 120
	Преобразователь температуры, давления			
	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
	Поверка ультразвуковых расходомеров			
	Карат-РС / Карат-520	НПО КАРАТ		
	US-800 (один канал)	Эй-Си Электроникс		
	Поверка электромагнитных расходомеров			
	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
	Поверка вихреакустических расходомеров			*Цены на поверку оборудования Ду ≤ 100- уточняйте у менеджеров*
	Метран	Метран		
	ВЭПС	Промсервис		
	ВПС	Промприбор		
	Поверка электронного блока ультразвукового расходомера (одноканального)			2 500
	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
	Поверка счетчиков воды - механические расходомеры				
	ETHI, MTHI, ETKI, MTKI, ETWI,MTWI	ZENNER	15	600	650
	GMDX, WDE, GSD, WPH	B-METERS	20, 25	650	700
	ВСТ, ВСХ, ВСГ	Тепловодомер	32, 40	950	1 100
	СКБ, ВМГ, ВМХ и др.	Водоприбор	50, 65	1 300	1 450
			80	1 450	1 600
			100	1 950	2 100
			150, 200	дог.	дог.
	Поверка вычислителей, теплосчетчиков				
	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	
	Поверка преобразователей температуры, давления				
	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
	Поверка ультразвуковых расходомеров			
	Карат-РС / Карат-520	НПО КАРАТ		
	US-800 (один канал)	Эй-Си Электроникс		
	Поверка электромагнитных расходомеров			
	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
	Поверка вихреакустических расходомеров		100	4 100
	Метран	Метран		*Цены на поверку оборудования Ду ≤ 100- уточняйте у менеджеров*
	ВЭПС	Промсервис		
	ВПС	Промприбор		
	Поверка электронного блока ультразвукового расходомера (одноканального)			2 500
	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
	Поверка счетчиков воды - механические расходомеры				
	ETHI, MTHI, ETKI, MTKI, ETWI,MTWI	ZENNER	15	600	650
	GMDX, WDE, GSD, WPH	B-METERS	20, 25	650	700
	ВСТ, ВСХ, ВСГ	Тепловодомер	32, 40	950	1 100
	СКБ, ВМГ, ВМХ и др.	Водоприбор	50, 65	1 300	1 450
			80	1 450	1 600
			100	1 950	2 100
			150, 200	дог.	дог.
	Поверка вычислителей, теплосчетчиков				
	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	
	Поверка преобразователей температуры, давления				
	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

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!

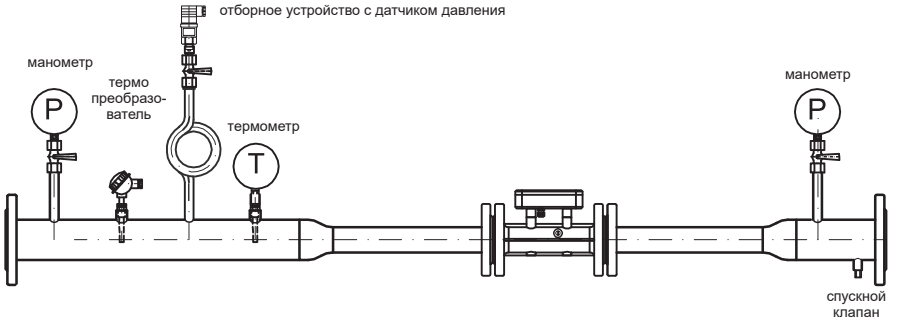
Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

УСЛУГИ / ИНЖЕНЕРНАЯ СЛУЖБА В г. ЕКАТЕРИНБУРГЕ

Проектные и монтажные работы

Код	*Наименование*
	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

Измерительные трубопроводы



Код	*Наименование*	*Цена, руб., без НДС*
	Измерительные трубопроводы	
	Измерительный трубопровод для КАРАТ-520	цены уточняйте у менеджеров
	Измерительный трубопровод для КАРАТ-РС	цены уточняйте у менеджеров
	Измерительный трубопровод для КАРАТ-551	цены уточняйте у менеджеров
	Модульные измерительные участки	
	Модульный измерительный участок для КАРАТ-520	цены уточняйте у менеджеров
	Модульный измерительный участок для КАРАТ-РС	цены уточняйте у менеджеров
	Модульный измерительный участок для КАРАТ-551	цены уточняйте у менеджеров

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

электронная версия – на сайте

WWW.KARAT-NPO.COM

Учет энергоресурсов.
Автоматизация теплоснабжения
и водоснабжения.

РЕШЕНИЯ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ / ПО КАРАТ

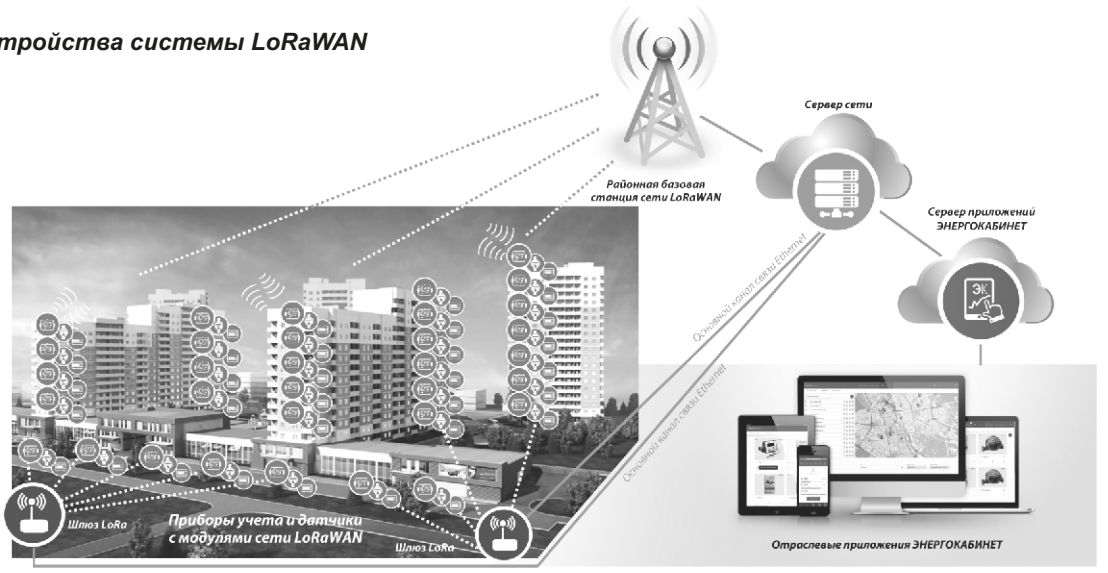
Устройства системы LoRaWAN

Система КАРАТ-GSM

Система КАРАТ-LINE

СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ КАРАТ

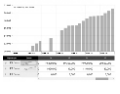
Устройства системы LoRaWAN



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 с батарейкой.

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.).

Устройства системы LoRaWAN для общедомового учета

Код	Наименование	Цена, руб., с НДС*
Оборудование		
	Вычислитель КАРАТ 306-3V2T2P-Лайт*	12 000
	Вычислитель КАРАТ 306-5V2T0P	12 000
	Вычислитель КАРАТ 306-3V3T3P	15 900
	Вычислитель КАРАТ 306-5V4T4P	16 500
	Вычислитель КАРАТ 307-4V4T0P	16 100
	Вычислитель КАРАТ 307-4V4T4P	18 200
	Вычислитель КАРАТ 307-6V6T6P	19 900
	Модуль радиоинтерфейса КАРАТ-929LW	2 000
Программное обеспечение		
	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
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 A10-868	7 600
	Кабельная сборка с разъемами N5Dmale-N5D male, 5D-FB (1,5м)	990

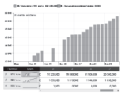
*- коммерческое наименование

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

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ КАРАТ

Устройства системы LoRaWAN для поквартирного учета

	Код	Наименование	Цена, руб., с НДС		
			1-99 шт.	100-999 шт.	от 1 000 шт.
Оборудование					
		Теплосчетчик КАРАТ-Компакт-2-223-МБ-15-1,5-2В/1И-LW	7 400	индивидуальная скидка	
		Теплосчетчик КАРАТ-Компакт-2-223-МБ-15-1,5-3В-LW	7 400	индивидуальная скидка	
		Теплосчетчик КАРАТ-Компакт-2-223-МБ-20-2,5-2В/1И-LW	7 600	индивидуальная скидка	
		Теплосчетчик КАРАТ-Компакт-2-223-МБ-20-2,5-3В-LW	7 600	индивидуальная скидка	
		Счетчик воды СХВЭ/СГВЭ 15 (с модулем КАРАТ-526LW)	2 290	индивидуальная скидка	
		Счетчик воды СХВЭ/СГВЭ 20 (с модулем КАРАТ-526LW)	2 690	индивидуальная скидка	
		Счетчик воды СВК 15 с модулем КАРАТ 926LW	2 300	индивидуальная скидка	
		Счетчик воды СВК 20 с модулем КАРАТ 926LW	2600	индивидуальная скидка	
		Милур 107.22F-1L ½ 5(80)A Rf868, электросчетчик однофазный, с модулем КАРАТ-941LW	4 850	индивидуальная скидка	
		Милур 107.22F-1L-D ½ 5(80)A Rf868, электросчетчик однофазный, с модулем КАРАТ-941LW, с реле	5 710	индивидуальная скидка	
		Милур 307.42F-1L ½ 5(100)A Rf868, электросчетчик 3-х фазный, с модулем КАРАТ-941LW	6 930	индивидуальная скидка	
		Милур 307.12F-1L 0,2S/0.5 5(10)A Rf868, электросчетчик 3-х фазный, с модулем КАРАТ-941LW	7 360	индивидуальная скидка	
		Милур 307.11F-1L 0,2S/0.5 5(10)A Rf868, электросчетчик 3-х фазный, с модулем КАРАТ-941LW	7 570	индивидуальная скидка	
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 A10-868		7 600	
		Кабельная сборка с разъемами N5Dmale-N5D male, 5D-FB (1,5м)		990	

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ КАРАТ

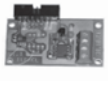
Устройства системы КАРАТ-GSM

Подробная информация на сайте:
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		820
		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

	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-902-RS-485		820
		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!

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).	11 880
		СПТ 941.20	Обслуживает 1 теплообменный контур (вода). Базовая конфигурация подключения датчиков 1 × (3V+3T+3P).	16 020
		СПТ 944	Обслуживает 2 теплообменных контура (вода). Базовая конфигурация подключения датчиков 2 × (3V+3T+3P).	18 840
		СПТ 961.2	Универсален по методам измерений расхода и типам входных сигналов. Программируемые схемы теплообменных контуров	41 640
		СПТ 962	Универсален по методам измерений расхода и типам входных сигналов. Программируемые схемы теплообменных контуров	35 400
	Дополнительное оборудование для вычислителей СПТ			
		Адаптер АПС 70	Локальное подключение «COM-порт компьютера–оптопорт прибора». Для тепловычислителя СПТ	2 220
		Адаптер АПС 78	Подключение накопителя АДС 90 к оптопорту прибора. Для тепловычислителя СПТ	2 220
		Накопитель АДС 91	Считывание и перенос на компьютер архивных данных приборов. Укомплектован коннектором К225 для подключения к COM-порту компьютера. Для тепловычислителя СПТ	9 900
		Коннектор К 228	Подключение накопителя АДС 90 к COM-порту компьютера. Для тепловычислителя СПТ	660

Вычислители ВКТ

	Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
		ВКТ- 5	Возможность подключения 8-ми числоимпульсных расходомеров, 8-ми токовых сигналов и 8-ми датчиков температуры. Учет пара.	38 016
		ВКТ-7-01	Возможность подключения до 4-х датчиков расхода и 2-х температуры без контроля питания датчиков, батарея на 5 лет	16 044
		ВКТ-7-02	Возможность подключения до 4-х датчиков расхода и 2-х температуры, контроль питания датчиков расхода, батарея на 10 лет	12 972
		ВКТ-7-03	Возможность подключения до 6-ти датчиков расхода и 5-ти температуры, контроль питания датчиков расхода, батарея на 10 лет	16 044
		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	18 744
		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	21 444
		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	15 324 / 17 184
		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	18 540 / 20 400
	Дополнительные принадлежности			
		НП-4А	Наполнитель - архиватор с ЖКИ для всех приборов ВКТ, имеющих непосредственный выход на принтер	8 736

Тепловычислитель ТСРВ

	Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
		ТСРВ-026М	Обслуживает одну + две теплосистемы	20 664
		ТСРВ-024М	Обслуживает три теплосистемы	30 114
		ТСРВ-042	Обслуживает две теплосистемы	18 774
		ТСРВ-043	Обслуживает три теплосистемы	18 774

Тепловычислитель Т87

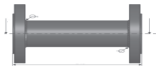
	Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
		ТВ7-01-М	Батарея тип АА, сетевое питание	15 300
		ТВ7-03М	Батарея тип АА, сетевое питание	18 720
		ТВ7-03	Батарея тип АА, сетевое питание	18 420

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

РАСХОДОМЕРЫ

ПРЭМ-D — электромагнитный преобразователь, *планируется изменения цен, 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	20 496	780
	ПРЭМ-D-32	32	0,2–30	сэндвич	22 704	960
	ПРЭМ-D-40	40	0,3–45	фланец	32 448	810
	ПРЭМ-D-50	50	0,48–72	сэндвич	26 004	1 176
	ПРЭМ-D-65	65	0,8–120	фланец	37 080	2 424
	ПРЭМ-D-80	80	1,2–180	сэндвич	32 100	2 472
	ПРЭМ-D-100	100	1,87–280	сэндвич	37 212	2 232
	ПРЭМ-D-150	150	4,2–630	фланец	64 536	2 820



	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			1 800
	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					
	Питерфлоу РС20–12	20	0,08–12	сэндвич	19 800	900
	Питерфлоу РС32–30	32	0,20–30	сэндвич	22 080	960
	Питерфлоу РС50–72	50	0,48–72	сэндвич	25 320	1 020
	Расходомер с сетевым питанием; L-серия для низких расходов; Класс В					
	Питерфлоу РС20–6	20	0,024–6	сэндвич	21 120	900
	Питерфлоу РС32–15	32	0,060–15	сэндвич	24 240	960
	Питерфлоу РС50–36	50	0,144–36	сэндвич	27 480	1 020

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	30 090
	МЕТРАН 300ПР	32	0,25–20	сэндвич	30 906
	МЕТРАН 300ПР	50	0,4–50	сэндвич	31 722
	МЕТРАН 300ПР	80	1–120	сэндвич	43 044
	МЕТРАН 300ПР	100	1,5–200	сэндвич	50 286
	Расходомер с автономным питанием				
	МЕТРАН 320	25	0,18–9	сэндвич	28 769
	МЕТРАН 320	32	0,25–20	сэндвич	29 529
	МЕТРАН 320	50	0,4–50	сэндвич	30 330
	МЕТРАН 320	80	1–120	сэндвич	40 705
	МЕТРАН 320	100	1,5–200	сэндвич	46 800

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	22 050	2 270
		ЭРСВ 440Л В	20	11,32-13,58	сэндвич	22 050	2 650
		ЭРСВ 440Л В	25	17,69-21,23	сэндвич	23 562	2 650
		ЭРСВ 440Л В	32	28,98-34,78	сэндвич	25 452	3 025
		ЭРСВ 440Л В	40	45,28-54,34	сэндвич	27 216	3 300
		ЭРСВ 440Л В	50	70,75-84,90	сэндвич	28 980	3 900
	С сетевым питанием; с индикатором						
		ЭРСВ 540Л В	15	6, 37-7,64	сэндвич	24 195	2 270
		ЭРСВ 540Л В	20	11,32-13,58	сэндвич	24 195	2 650
		ЭРСВ 540Л В	25	17,69-21,23	сэндвич	25 705	2 650
		ЭРСВ 540Л В	32	28,98-34,78	сэндвич	27 595	3 025
		ЭРСВ 540Л В	40	45,28-54,34	сэндвич	29 360	3 300
		ЭРСВ 540Л В	50	70,75-84,90	сэндвич	31 125	3 900
	С сетевым питанием; без индикатора						
		ЭРСВ 440Ф В	20	11,32-13,58	фланец	32 760	3 150
		ЭРСВ 440Ф В	25	17,69-21,23	фланец	34 525	3 150
		ЭРСВ 440Ф В	32	28,98-34,78	фланец	35 910	4 160
		ЭРСВ 440Ф В	40	45,28-54,34	фланец	38 180	5 040
		ЭРСВ 440Ф В	50	70,75-84,90	фланец	39 820	5 670
	С сетевым питанием; с индикатором						
		ЭРСВ 540Ф В	20	11,32-13,58	фланец	32 760	3 150
		ЭРСВ 540Ф В	25	17,69-21,23	фланец	34 525	3 150
		ЭРСВ 540Ф В	32	28,98-34,78	фланец	35 910	4 160
		ЭРСВ 540Ф В	40	45,28-54,34	фланец	38 180	5 040
		ЭРСВ 540Ф В	50	70,75-84,90	фланец	39 816	5 070
	Источники питания						
		DR-30/24/MW				870	

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	16 680	1 926
		ВЭПС-ПБ2	25	0,4–10	резьба	18 840	1 926
		ВЭПС-ПБ2	32	0,5–16	резьба	19 800	2 046
		ВЭПС-ПБ2	40	0,8–25	резьба	20 640	2 046
		ВЭПС-ПБ2	50	1–32	фланец	24 240	673
		ВЭПС-ПБ2	80	2,5–80	фланец	29 760	887
		ВЭПС-ПБ2	100	5–160	фланец	33 240	1 244
		ВЭПС-ПБ2	150	12,5–400	фланец	37 080	1 938
		ВЭПС-ПБ2	200	25–630	фланец	52 560	2 581
	Монтажные вставки						
		МВ-20	20	Устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах		1 080	
		МВ-25	25			1 200	
		МВ-32	32			1 440	
		МВ-40	40			1 680	
		МВ-50	50			2 400	
		МВ-80	80			2 760	
		МВ-100	100			3 240	
		МВ-150	150			5 770	
		МВ-200	200			10 230	

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	17 280	1 800
	МФ-5.2-Б	25	0,072-18	фланец	18 480	1 920
	МФ-5.2-Б	32	0,12-30	фланец	18 900	2 400
	МФ-5.2-Б	40	0,18-45	фланец	20 640	2 640
	МФ-5.2-Б	50	0,3-75	фланец	21 960	3 300
	МФ-5.2-Б	65	0,48-120	фланец	27 000	3 900
	МФ-5.2-Б	80	0,72-180	фланец	29 760	4 740
	МФ-5.2-Б	100	1,2-300	фланец	30 000	7 010
	МФ-5.2-Б	150	2,28-570	фланец	53 502	11 400
Дополнительные принадлежности						
	Блок питания импульсный БП-12-0,45				867	
	Блок индикации (N1) выносной				8 388	

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	78 619	4 805
	US-800-11-150-000	150	1,5–640,0	94 881	7 415
	US-800-11-200-000	200	2,0–1100,0	117 057	12 974
	US-800-11-250-000	250	2,5–2000,0	264 898	18 480
	US-800-11-300-000	300	3,0–2500,0	320 338	22 176
Одноканальный, двухлучевой					
	US-800-31-100-000	100	2,0–280,0	122 575	4 805
	US-800-31-150-000	150	1,5–640,0	150 216	7 415
	US-800-31-200-000	200	2,0–1100,0	187 915	12 974
	US-800-31-250-000	250	2,5–2000,0	431 851	18 480
	US-800-31-300-000	300	3,0–2500,0	524 251	22 176
Двухканальный, однолучевой					
	US-800-21-100-000	100	2,0–280,0	125 822	4 805
	US-800-21-150-000	150	1,5–640,0	158 347	7 415
	US-800-21-200-000	200	2,0–1100,0	202 699	12 974
	US-800-21-250-000	250	2,5–2000,0	498 379	18 480
	US-800-21-300-000	300	3,0–2500,0	609 259	22 176

КОФ для УПР-комплект ответных фланцев для ультразвукового преобразователя расхода

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

ВОДОСЧЕТЧИКИ

Счетчики холодной воды ZENNER (Германия)

Стандартные

	Код	Наименование	ДУ	T_{max}	Диапазон расхода, Q	Цена, € с НДС
		Водосчетчик одноструйный				
		ETK-N-MZ, антимагнит.	15	30	0,03–3	€ 12,43
		ETK-N-MZ, антимагнит.	20	30	0,05–5	€ 17,07
		Вододосчетчик многоструйный				
		MTK-N	25	30	0,07–7	€ 52,89
		MTK-N	32	30	0,12–12	€ 54,77
		MTK-N	40	30	0,2–20	€ 90,67
		MTK-N	50	30	0,45–30	€ 107,41
		Счетчик Вольтмана				
		WPH-N-K, фланцевый	50	40	1,2–30	€ 138,82
		WPH-N-K, фланцевый	65	40	0,75–50	€ 148,43
		WPH-N-K, фланцевый	80	40	1,2–80	€ 166,50
		WPH-N-K, фланцевый	100	40	1,8–120	€ 176,89

С импульсным выходом

	Код	Наименование	ДУ	T_{max}	Диапазон расхода, Q	Цена, € с НДС
		Водосчетчик одноструйный				
		ETK-N-I, резьбовой	15	30	0,03–3	€ 23,61
		ETK-N-I, резьбовой	20	30	0,05–5	€ 27,39
		Водосчетчик многоструйный				
		MTK-N-I, резьбовой	25	30	0,07–7	€ 62,33
		MTK-N-I, резьбовой	32	30	0,12–12	€ 64,22
		MTK-N-I, резьбовой	40	30	0,2–20	€ 100,11
		MTK-N-I, резьбовой	50	30	0,45–30	€ 112,39
		Счетчик Вольтмана				
		WPH-N-K-I, фланцевый	50	40	1,2–30	€ 169,05
		WPH-N-K-I, фланцевый	65	40	0,75–50	€ 173,78
		WPH-N-K-I, фланцевый	80	40	1,2–80	€ 187,95
		WPH-N-K-I, фланцевый	100	40	1,8–120	€ 200,23

Параллельный комбинированный счетчик Вольтмана
(счетчик, состоящий из двух объеденненных счетчиков большого и малого диаметра с расширенным диапазоном измерений)

	Код	Наименование	ДУ основной	ДУ второй	T_{max}	Цена, € с НДС
		WPV-N, фланцевый	50	20	30	€ 1 042,55
		WPV-N, фланцевый	80	20	30	€ 1 066,10
		WPV-N, фланцевый	100	20	30	€ 1 193,40
		WPV-N, фланцевый	150	40	30	цены уточняйте у менеджеров

Стоимость водосчетчиков указана без учета комплекта присоединителей

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

	Код	Страна-изготовитель	ДУ	Цена, € с НДС
		Россия	15	€ 1,63
		Россия	20	€ 2,86
		Россия	25	€ 5,30
		Германия	15	€ 1,63
		Германия	20	€ 2,86
		Германия	25	€ 5,30
		Германия	32	€ 12,24
		Германия	40	€ 20,40
		Германия	50	€ 40,80

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_{max}	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 Вольтмана				
		WPH-N-W (H), фланцевый	50	90 (120)	1,2–30 (0,6–30)	€ 189,35 (211,94)
		WPH-N-W (H), фланцевый	65	90 (120)	0,75–50 (1–50)	€ 208,48 (251,60)
		WPH-N-W (H), фланцевый	80	90 (120)	1,2–80 (1,6–80)	€ 227,04 (283,71)
		WPH-N-W (H), фланцевый	100	90 (120)	1,8–120 (2,4–120)	€ 256,10 (305,81)
		WPH-N-W (H), фланцевый	125	90 (120)	3–200 (4–200)	€ 246,60 (352,65)
		WPH-N-W (H), 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 Вольтмана				
		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 БЕТАР (Россия)

	Код	Наименование	Ду	T_{max}	Диапазон расхода, Q	Цена, руб., с НДС
		Счетчики стандартные				
		СХВ/СГВ	15/20	30/90	1,5/2,5	670/1 030
		СВМ	25	30/90	3,5	4 200
		СВМ	32	30/90	6,0	4 760
		СВМ	40	30/90	10,0	5 630
		СВМТ	50	30/90	15	10 320
		Счетчик с обратным клапаном				
		СХВ-ОК/СГВ-ОК	15	30/90	1,5	670
		Счетчик с антимагнитной защитой				
		СХВ-М3/СГВ-М3	15	30/90	1,5	680
		СХВ-М3/СГВ-М3	20	30/90	2,5	947
		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	1 030/1 460
		СВМ-Д	25	30/90	3,5	5 400
		СВМ-Д	32	30/90	6,0	5 990
		СВМ-Д	40	30/90	10,0	6 840
		СВМТ-Д	50	30/90	15,0	11 520
		Счетчик с импульсным выходом, антимагнитный с обратным клапаном				
		СХВ-Д М3 ОК/СГВ-Д М3 ОК	15	30/90	1,5	1 060

ВОДОСЧЕТЧИКИ

Счетчики холодной воды Тепловодомер -POWOGAS (Россия-Польша)

Стандартные

Код	Наименование	ДУ	T_{max}	Диапазон расхода, Q	Цена, € с НДС
	Водосчетчик крыльчатый				
	ВСХ, резьбовой	15	50	0,03–3	€ 10,90
	ВСХ, резьбовой	20	50	0,05–5	€ 17,91
	ВСХ, резьбовой	25	50	0,14–7	€ 77,20
	ВСХ, резьбовой	32	50	0,24–12	€ 80,02
	ВСХ, резьбовой	40	50	0,3–20	€ 93,65
	Водосчетчик турбинный				
	ВСХН, фланцевый	40	50	0,45–60	€ 116,59
	ВСХН, фланцевый	50	50	0,45–90	€ 158,90
	ВСХН, фланцевый	65	50	0,6–120	€ 168,22
	ВСХН, фланцевый	80	50	0,6–200	€ 187,91
	ВСХН, фланцевый	100	50	0,9–300	€ 200,27
	ВСХН, фланцевый	125	50	1,5–350	€ 225,83
	ВСХН, фланцевый	150	50	2–600	€ 417,83
	ВСХН, фланцевый	200	50	4–1000	€ 546,15
	ВСХН, фланцевый	250	50	6–1600	€ 646,28

С импульсным выходом

	Водосчетчик крыльчатый				
	ВСХд, резьбовой	15	50	0,03–3	€ 14,98
	ВСХд, резьбовой	20	50	0,05–5	€ 28,28
	ВСХд, резьбовой	25	50	0,14–7	€ 87,35
	ВСХд, резьбовой	32	50	0,24–12	€ 89,76
	ВСХд, резьбовой	40	50	0,3–20	€ 103,98
	Водосчетчик турбинный				
	ВСХНд, фланцевый	40	50	0,45–60	€ 142,14
	ВСХНд, фланцевый	50	50	0,45–90	€ 177,96
	ВСХНд, фланцевый	65	50	0,6–120	€ 194,09
	ВСХНд, фланцевый	80	50	0,6–200	€ 199,02
	ВСХНд, фланцевый	100	50	0,9–300	€ 217,45
	ВСХНд, фланцевый	125	50	1,5–350	€ 249,92
	ВСХНд, фланцевый	150	50	2–600	€ 444,96
	ВСХНд, фланцевый	200	50	4–1000	€ 593,49
	ВСХНд, фланцевый	250	50	6–1600	€ 690,70

Стоимость водосчетчиков указана без учета комплекта присоединителей

Комбинированные счетчики

Код	Наименование	ДУ основной	ДУ второй	T_{max}	Диапазон расхода, Q	Цена, € с НДС
	Комбинированный счетчик					
	ВСХНК	50	20	90	0,7–30	€ 542,89
	ВСХНК	65	20	90	1–60	€ 853,57
	ВСХНК	80	20	90	1,6–90	€ 893,38
	ВСХНК	100	20	90	2,4–140	€ 987,02
	ВСХНК	150	40	90	6–300	€ 2 199,55
	Водосчетчик с импульсным выходом					
	ВСХНКд	50	20	90	0,7–30	€ 581,97
	ВСХНКд	65	20	90	1–60	€ 890,34
	ВСХНКд	80	20	90	1,6–90	€ 929,94
	ВСХНКд	100	20	90	2,4–140	€ 1 022,53

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 Тепловодомер -POWOGAS (Россия-Польша)

Стандартные

Код	Наименование	ДУ	T_{max}	Диапазон расхода, Q	Цена, € с НДС
	Водосчетчик крыльчатый				
	ВСГ, резьбовой	15	90	0,03–3	€ 10,90
	ВСГ, резьбовой	20	90	0,05–5	€ 17,91
	ВСГ, резьбовой	25	150	0,14–7	€ 94,96
	ВСГ, резьбовой	32	150	0,24–12	€ 98,25
	ВСГ, резьбовой	40	150	0,3–20	€ 115,54
	Водосчетчик турбинный				
	ВСГН, фланцевый	40	150	0,7–30	€ 126,95
	ВСГН, фланцевый	50	150	0,7–30	€ 180,37
	ВСГН, фланцевый	65	150	1–60	€ 191,80
	ВСГН, фланцевый	80	150	1,6–90	€ 207,81
	ВСГН, фланцевый	100	150	2,4–140	€ 224,26
	ВСГН, фланцевый	125	150	4–200	€ 244,58
	ВСГН, фланцевый	150	150	6–300	€ 492,82
	ВСГН, фланцевый	200	150	10–500	€ 601,97
	ВСГН, фланцевый	250	150	20–1000	€ 748,41

С импульсным выходом

	Водосчетчик крыльчатый				
	ВСТ, резьбовой	15	90	0,03–3	€ 33,94
	ВСТ, резьбовой	20	90	0,05–5	€ 39,49
	ВСТ, резьбовой	25	150	0,14–7	€ 118,78
	ВСТ, резьбовой	32	150	0,24–12	€ 122,14
	ВСТ, резьбовой	40	150	0,3–20	€ 136,79
	ВСГд, резьбовой	15	90	0,03–3	€ 14,98
	ВСГд, резьбовой	20	90	0,05–5	€ 28,28
	Водосчетчик турбинный				
	ВСТН, фланцевый	40/50	150	0,7–30	€ 151,67/210,85
	ВСТН, фланцевый	65/80	150	1–60/1,6–90	€ 225,10/235,07
	ВСТН, фланцевый	100	150	2,4–140	€ 249,61
	ВСТН, фланцевый	125	150	4–200	€ 272,55
	ВСТН, фланцевый	150	150	6–300	€ 528,54
	ВСТН, фланцевый	200	150	10–500	€ 664,30
	ВСТН, фланцевый	250	150	20–1000	€ 818,27

Стоимость водосчетчиков указана без учета комплекта присоединителей

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

Код	Страна-изготовитель	ДУ	Цена, € с НДС
	Россия	15	€ 1,63
	Россия	20	€ 2,86
	Россия	25	€ 5,30
	Германия	15	€ 1,63
	Германия	20	€ 2,86
	Германия	25	€ 5,30
	Германия	32	€ 12,24
	Германия	40	€ 20,40
	Германия	50	€ 40,80

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, $м^3/ч$	Цена, руб, с НДС
Для пара Т=280°С				
	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 Т=50 °С				
	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, $м^3/ч$	Цена, руб., с НДС
Счетчики газа (диапазон указан для $P_{абс}$=7 кг/см^3)				
	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 $P_{абс}$=10 кг/см^3)				
	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	21 900
	СПГ761.2	Для учета природного газа. Универсален по методам измерений расхода и типам входных сигналов.	43 620
	СПГ762.2	Для учета технических газов (17 наименование). Универсален по методам измерений расхода и типам входных сигналов.	45 180
	СПГ763.2	Для учета попутных газов, газовых конденсатов. Универсален по методам измерений расхода типам входных сигналов.	50 100

Вычислитель ВКГ

	ВКГ-3Т	Вычислитель количества газа с автономным питанием. Учет газа по 2-м газопроводам	22 176
	ВКГ-2	Вычислитель количества газа. Учет газа по 3-м газопроводам.	40 128

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	2 350
		L=160 мм; Pt 100, W=1,391	2 500
		L=200 мм; Pt 100, W=1,391	2 520
		L=250 мм; Pt 100, W=1,391	2 560
		L=320 мм; Pt 100, W=1,391	2 600
		L=400 мм; Pt 100, W=1,391	2 670
		L=500 мм; Pt 100, W=1,391	2 800
	Комплект термопреобразователей, КТПТР-05 с клеммной головкой	L=70 мм; Pt 100, W=1,391	2 330
		L=98 мм; Pt 100, W=1,391	2 350
		L=133 мм; Pt 100, W=1,391	2 380
	Комплект термопреобразователей, КТПТР-06 с клеммной головкой	L=35 мм; Pt 100, W=1,391	2 900
		L=45 мм; Pt 100, W=1,391	2 910
	Комплект термопреобразователей, КТПТР-08 с клеммной головкой	L=35 мм; Pt 100, W=1,391	2 900
		L=45 мм; Pt 100, W=1,391	2 920
	Комплект термопреобразователей, ТСП-К-101Г	L=60, 80, 100, 120, 160, 250 мм; Pt 100, 500, 1000; 3...+160°С	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 1 350
		L=200, 250 мм; Pt 100,	от 1 450
	Термопреобразователь ТПТ-19-1, с клеммной головкой	L=35, 45 мм; Pt 100; W=1,39	от 1 480
	Термопреобразователь ТСП-Н, с кабелем L=1,5 м	L=27,5, 45 мм; Pt 500; W=1,38	от 1 280
	Термопреобразователь ТСП-Н, с клеммной головкой	L=60,80,100,160 мм; Pt 100; W=1,385	от 1 330

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	475
	Термометр биметаллический БТ-31.211; d= 63 мм, кл. 2,5	L=64; G=1/2"; осевое присоединение	520
	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	1 345

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^2	173
	Бобышка	L=20/55 мм; G= 1/2	70 / 150
	Гильза	L=35, 45, 60, 80, 100 мм	от 230
	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^2; М20*1,5; радиальное присоединение	490
		ТМ-510 М2; d= 100 мм, кл. 1,5	6 кгс/см^2; М20*1,5; радиальное присоединение	490
		ТМ-510 М2; d= 100 мм, кл. 1,5	10 кгс/см^2; М20*1,5; радиальное присоединение	490
		ТМ-510 М2; d= 100 мм, кл. 1,5	16 кгс/см^2; М20*1,5; радиальное присоединение	490
		ТМ-510; d= 100 мм, кл. 1,5	10 кгс/см^2; радиальное присоединение	695
		ТМ-510; d= 100 мм, кл. 1,5	16 кгс/см^2; радиальное присоединение	695
		ТМ-510; d= 100 мм, кл. 1,5	25 кгс/см^2; радиальное присоединение	695
		МП3-У, d=100 мм, кл. 1,5		
		МП3-У, d= 100 мм, кл. 1,5	1,6 кгс/см^2; радиальное присоединение	765
		МП3-У, d= 100 мм, кл. 1,5	2,5 кгс/см^2; радиальное присоединение	765
		МП3-У, d= 100 мм, кл. 1,5	10 кгс/см^2; радиальное присоединение	765
		МП3-У, d= 100 мм, кл. 1,5	16 кгс/см^2; радиальное присоединение	765
		МП3-У, d= 100 мм, кл. 1,5	25 кгс/см^2; радиальное присоединение	765
		МП3-У, d= 100 мм, кл. 1,5	40 кгс/см^2; радиальное присоединение	765
		МП3-У, d= 100 мм, кл. 1,5	60 кгс/см^2; радиальное присоединение	765
		МП3-У, d= 100 мм, кл. 1,5	100 кгс/см^2; радиальное присоединение	765
		МП3-У, d= 100 мм, кл. 1,5	160 кгс/см^2; радиальное присоединение	969
		МП3-У, d= 100 мм, кл. 1,5	250 кгс/см^2; радиальное присоединение	1 071
		МП3-У, d= 100 мм, кл. 1,5	400 кгс/см^2; радиальное присоединение	969
		МП3-У, d= 100 мм, кл. 1,5	1 000 кгс/см^2; радиальное присоединение	969
		МП4-У, d=150 мм, кл. 1,5		
		МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	1,6 кгс/см^2; М20*1,5; радиальное присоединение	969
		МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	6 кгс/см^2; М20*1,5; радиальное присоединение	
		МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	10 кгс/см^2; М20*1,5; радиальное присоединение	969
		МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	16 кгс/см^2; М20*1,5; радиальное присоединение	969
		МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	25 кгс/см^2; М20*1,5; радиальное присоединение	969
		МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	40 кгс/см^2; М20*1,5; радиальное присоединение	969
		МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	60 кгс/см^2; М20*1,5; радиальное присоединение	969
		МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	160 кгс/см^2; М20*1,5; радиальное присоединение	1 224
		МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	250 кгс/см^2; М20*1,5; радиальное присоединение	1 224
		МП4-У, d= 150 мм, кл. 1,5	600 кгс/см^2; М20*1,5; радиальное присоединение	1 224

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	0,6–2,5 МПа	13 500

Принадлежности для монтажа

	Код	Наименование	Характеристики	Цена, руб., с НДС
		Отборное устройство для датчика давления, с игольчатым вентилем 16-200П-3ТМ	1,6 МПа; Прямое исполнение	990
		Отборное устройство для датчика давления, с игольчатым вентилем 16-200У-3ТМ	1,6 МПа; Угловое исполнение	990
		Устройство отборное 16-225П, с краном трехходовым 11б18бк	Прямое исполнение	690
		Устройство отборное 16-225У, с краном трехходовым 11б18бк	Угловое исполнение	690

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Счетчик электрической энергии Милур

Код	Наименование	Iном (Iмакс)	Кл. точн.	Характеристики	Цена, руб., с НДС
	Милур 107.22-IL	5(80)А	1/2	Однофазный, ИК порт, имп. выход	2 450
	Милур 107.22R-IL	5(80)А	1/2	Однофазный, ИК порт, имп. выход, RS-485	2 695
	Милур 107.22R-IL-D	5(80)А	1/2	Однофазный, ИК порт, имп. выход, RS-485, реле отключения	4 055
	Милур 107.22R-IL-DT	5(80)А	1/2	Однофазный, ИК порт, имп. выход, RS-485, реле отключения, измерительный элемент в «нулевом» проводе	5 187
	Милур 107.22R-IL-T	5(80)А	1/2	Однофазный, ИК порт, имп. выход, RS-485, измерительный элемент в «нулевом» проводе	4 124
	Милур 307.21-IL	5(10)А	0.5S/1	Трехфазный, ИК порт, имп. выход; 3*57,7/100В	5 968
	Милур 307.21R-IL	5(10)А	0.5S/1	Трехфазный, ИК порт, имп. выход, RS-485; 3*57,7/100В	6 149
	Милур 307.22-IL	5(10)А	0.5S/1	Трехфазный, ИК порт, имп. выход; 3*230/400В	5 750
	Милур 307.22R-IL	5(10)А	0.5S/1	Трехфазный, ИК порт, имп. выход, RS-485; 3*230/400В	6 149
	Милур 307.32R-2-D	5(80)А	1/2	Трехфазный, ИК порт, имп. выход, RS-485, реле отключения; 3*230/400В	8 505
	Милур 307.42-IL	5(100)А	1/2	Трехфазный, ИК порт, имп. выход; 3*230/400В	4 963

Счетчик электрической энергии Меркурий

	Меркурий 206 PRNO	5(60)А	1/2	Однофазный, с внешним питанием, реле	1 775
	Меркурий 206 PRSNO	5(60)А	1/2	Однофазный, с внутр. питанием, напряжение 230В, оптопорт, RS-485, реле	1 880
	Меркурий 234 ART-01 POR	5(60)А	1/2	Трехфазный, с внутр. питанием, напряжение 3*230/400В, оптопорт, RS-485, реле	5 535

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

ТРУБОПРОВОДНАЯ И ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

Краны шаровые, резьбовые GENEBRE (Испания)

	Код	Ду	Ру, бар.	T_{max}	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
	3029 09	50	25	180	€ 28,35
	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
	3034 07	32	25	180	€ 14,40
	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 BVR, присоединение резьбовое, латунь

	Код	Ду	Kvs, $м^3$/ч	Ру,бар.	T_{max}	Цена, € с НДС
	Полнопроходной тип BVR; 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 BVR-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
	065B8221	50	243	40	110	€ 63,41
	Сливной тип BVR-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
	065B8202	25	12,1	10	90	€ 28,39
	Полнопроходной тип BVR-F, с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», латунь					
	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_{max}	Цена, руб., с НДС
Серия КШ.Ц.Ф, стальной фланцевый, полнопроходной				
КШ.Ц.Ф.025.040.02	25	40	180	1 721
КШ.Ц.Ф.032.040.02	32	40	180	1 790
КШ.Ц.Ф.040.040.02	40	40	180	1 931
КШ.Ц.Ф.050.040.02	50	40	180	2 165
КШ.Ц.Ф.065.016.02	65	16	180	2 938
КШ.Ц.Ф.080.016.02	80	16	180	3 510
КШ.Ц.Ф.100.016.02	100	16	180	6 902
Серия КШ.Ц.П, стальной под приварку, полнопроходной				
КШ.Ц.П.032.025.02	32	40	180	1 284
КШ.Ц.П.040.040.02	40	40	180	1 404
КШ.Ц.П.050.040.02	50	40	180	1 927
КШ.Ц.П.065.025.02	65	25	180	2 339
КШ.Ц.П.080.025.02	80	25	180	2 808
КШ.Ц.П.100.025.02	100	25	180	5 966

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

Код	Ду	Ру, бар	T_{max}	Цена, руб., с НДС
Серия КШ.Ц.Ф, стальной, фланцевый				
КШ.Ц.Ф.025.040.02	25	40	180	1 583
КШ.Ц.Ф.040.040.02	40	40	180	1 790
КШ.Ц.Ф.050.040.02	50	40	180	1 978
КШ.Ц.Ф.065.016.02	65	16	180	2 434
КШ.Ц.Ф.080/070.016.02	80	16	180	2 983
КШ.Ц.Ф.100/080.016.02	100	16	180	3 510
КШ.Ц.Ф.150/125.016.02	150	16	180	8 423
Серия КШ.Ц.П, стальной под приварку				
КШ.Ц.П.032.040.02	32	40	180	994
КШ.Ц.П.040.040.02	40	40	180	1 287
КШ.Ц.П.050.040.02	50	40	180	1 404
КШ.Ц.П.065/050.025.02	65	25	180	1 927
КШ.Ц.П.080/070.025.02	80	25	180	2 398
КШ.Ц.П.100/080.025.02	100	25	180	2 808
КШ.Ц.П.125/100.025.02	125	25	180	5 966

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

Код	Ду	Ру, бар	T_{max}	Цена, руб., с НДС
Серия Pride, присоединение: В-В, полнопроходные, латунь				
Pride 47.15	15	40	150	199
Pride 47.20	20	40	150	314
Pride 47.25	25	40	150	613
Серия Pride, присоединение: В-ГШ, с американкой, латунь				
Pride 47.15	15	40	150	275
Pride 47.20	20	40	150	458
Pride 47.25	25	40	150	942
Серия Pride, присоединение: В-Н, полнопроходные, латунь				
Pride 47.15	15	40	150	238
Pride 47.20	20	40	150	383
Pride 47.25	25	40	150	613

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

ТРУБОПРОВОДНАЯ И ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

Клапаны GENEBRE (Испания)

	Код	Наименование	Ду	PN, бар	T_{max}	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 GENEBRE (Испания)

	Код	Наименование	Ду	PN, бар	T_{max}	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 GENEBRE (Испания)

	Код	Наименование	Ду	PN, бар	T_{max}	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 6
20	от 6
25	от 10
32	от 13
40	от 16
50	от 23

Бочата

Ду	Цена, руб., с НДС
15	от 9
20	от 11
25	от 16
32	от 22
40	от 30
50	от 37

Переход бесшовный приварной

Ду	Цена, руб., с НДС
38 x 32	от 32
45 x 25	от 30
45 x 32	от 25
45 x 38	от 35
57 x 25	от 40
57 x 32	от 40
57 x 38	от 45
76 x 45	от 50
76 x 57	от 60
89 x 45	от 75
89 x 57	от 70
89 x 76	от 60
108 x 57	от 85
108 x 76	от 140
108 x 89	от 95
133 x 76	от 180
133 x 89	от 155
133 x 108	от 190
159 x 57	от 260
159 x 76	от 240
159 x 89	от 260
159 x 108	от 230
159 x 133	от 320
219 x 108	от 510
219 x 133	от 377
219 x 159	от 460
273 x 219	от 1 295
325 x 219	от 2 050

Отвод крутоизогнутый бесшовный

Ду	Цена, руб., с НДС
32 x 3	от 65
38 x 3	от 60
45 x 2.5	от 42
57 x 5	от 57
76 x 3.5	от 87
76 x 6	от 157
89 x 3.5	от 120
89 x 6	от 221
108 x 4	от 225
108 x 6	от 344
114 x 4	от 257
114 x 6	от 366
133 x 4	от 354
159 x 4.5	от 569
159 x 6	от 758
219 x 6	от 1 383
219 x 10	от 2 609
273 x 7	от 2 893
273 x 8	от 3 018
325 x 8	от 5 181
325 x 10	от 6 282
530 x 10	от 14 417

Контрагайка чугунная, ГОСТ 8961-75

Ду	Цена, руб., с НДС
15	от 8
20	от 9
25	от 16,5
32	от 20
40	от 32
50	от 45

Муфта чугунная, ГОСТ 8954-75

Ду	Цена, руб., с НДС
15	от 15
20	от 21
25	от 27
32	от 42
40	от 50
50	от 90

Заглушки стальные эллиптические

Ду	Цена, руб., с НДС
32 x 3	от 60
38 x 2	от 87
45 x 2.5	от 50
57 x 3	от 66
76 x 3.5	от 64
89 x 3.5	от 78
108 x 4	от 159
159 x 4.5	от 273
219 x 8	от 341

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ. SAUTER (Швейцария)

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

-15 ˚C... 150 ˚C

Тип	Ду	Kvs, м³/ч	Δp_{max}, бар				Цена, € с НДС
2-ходовой клапан VUN							
VUN015 F350	15	0,4	4	6	10	6	€ 140,99
VUN015 F340	15	0,63	4	6	10	6	€ 140,99
VUN015 F330	15	1	4	6	10	6	€ 140,99
VUN015 F320	15	1,6	4	6	10	6	€ 140,99
VUN015 F310	15	2,5	4	6	10	6	€ 140,99
VUN015 F300	15	4	4	6	10	6	€ 140,99
VUN020 F300	20	6,3	4	5	10	5	€ 149,23
VUN025 F300	25	10	4	4	10	4	€ 167,85
VUN032 F300	32	16	3	3,5	6	3,5	€ 205,09
VUN040 F300	40	22	1,9	3	4	3	€ 251,72

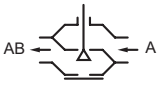
-15 ˚C... 150 ˚C

3-ходовой клапан BUN							
BUN015 F300	15	1	4	6	10	6	€ 138,23
BUN015 F300	15	1,6	4	6	10	6	€ 138,23
BUN015 F300	15	2,5	4	6	10	6	€ 138,23
BUN015 F300	15	4	4	6	10	6	€ 138,23
BUN020 F300	20	6,3	4	5	10	5	€ 146,30
BUN025 F300	25	10	3	4	10	4	€ 164,56
BUN032 F300	32	16	2	3,7	10	3,7	€ 203,08
BUN040 F300	40	22	1,2	2,7	6	2,7	€ 246,78
BUN050 F300	50	28	0,8	1,8	4	1,8	€ 410,21
Рекомендуемые приводы			AVM105	AVM115	AVM321	AVF124 AVF125	

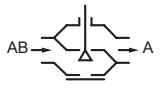
Клапаны фланцевые из серого чугуна типа VUE, PN=10/16

-10 ˚C... 150 ˚C

Закрытие «против давления»



Закрытие «по давлению»

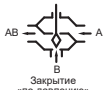
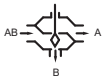


Код	Ду	Kvs, м³/ч	Δp_{max}, бар					Цена, € с НДС
2-ходовой клапан VUE								
VUE015 F350	15	0,4	4	6	10	6		€ 227,34
VUE015 F340	15	0,63	4	6	10	6		€ 227,34
VUE015 F330	15	1	4	6	10	6		€ 227,34
VUE015 F320	15	1,6	4	6	10	6		€ 227,34
VUE015 F310	15	2,5	4	6	10	6		€ 227,34
VUE015 F300	15	4	4	6	10	6		€ 227,34
VUE020 F300	20	6,3	4	6	10	6		€ 239,68
VUE025 F300	25	10	2,8	6	10	6		€ 254,46
VUE032 F300	32	16	2,1	5,2	10	5,2		€ 275,55
VUE040 F300	40	22	1,4	3,3	6	3,3		€ 335,99
VUE050 F300 (F200)	50	28 (40)	0,9	2	4	2		€ 389,13
VQE065 F300	65	63			2,5		3	€ 693,50
VQE080 F300	80	100			1,5		3	€ 948,81
Рекомендуемые приводы			AVM105	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	Δp_{max}, бар					Цена, € с НДС
-10 ˚C... 150 ˚C	**3-ходовой клапан BUE**								
	BUE015 F330	15	1	4	6	10		6	€ 227,34
	BUE015 F320	15	1,6	4	6	10		6	€ 227,34
	BUE015 F310	15	2,5	4	6	10		6	€ 227,34
Закрытие «против давления»	BUE015 F300	15	4	4	6	10		6	€ 227,34
	BUE020 F300	20	6,3	4	6	10		6	€ 239,68
	BUE025 F300	25	10	2,8	6	10		6	€ 254,46
Закрытие «по давлению»	BUE032 F300	32	16	2,1	5,2	10		5,2	€ 275,55
	BUE040 F300	40	22	1,4	3,3	6		3,3	€ 335,99
	BUE050 F300 (F200)	50	28 (40)	0,9	2	4		2	€ 389,13
	Рекомендуемые приводы			AVM105	AVM115	AVM321	AVM322	AVM234 AVF234	

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	€ 154,25
	AVM105 F120	2/3 - позиц.	120	8	250	230	€ 129,17
	AVM105 F122	2/3 - позиц.	120	8	250	24	€ 129,17
	AVM115 F120	2/3 - позиц.	120	8	500	230	€ 167,79
	Приводы с Sauter Universal Technology (SUT)						
	AVM105S F132	2/3 - позиц. 0...10V	35/65/130	8	250	24	€ 141,70
	AVM115S F132		60/120	8	500	24	€ 191,08
	AVM234S F132		2/4/6	0…40	2500	24	€ 593,04
	AVM234S F132-5		2/4/6	14	2500	24	€ 654,19
	AVM234S F132-6		2/4/6	40	2500	24	€ 755,14

Приводы AVN для клапанов

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

	Код	Управление	Функция перегрузки	Время хода, с	Ход, мм	Толкающая сила, Н	Цена, € с НДС
	AVN224S F132	SUT-технология; аналоговое упр. (0...10 V) или 2- / 3-позиц. Питание 24В	закрыт	2/4/6	15...30	1 100	€ 860,70
	AVN224S F132-5	SUT-технология; аналоговое упр. (0...10 V) или 2- / 3-позиц. Питание 24В	закрыт	2/4/6	15...30	1 100	€ 936,73
	AVN224S F132-6	SUT-технология; аналоговое упр. (0...10 V) или 2- / 3-позиц. Питание 24В	закрыт	2/4/6	15...30	1 100	€ 1040,63
	AVN224S F232	SUT-технология; аналоговое упр. (0...10 V) или 2- / 3-позиц. Питание 24В	закрыт	2/4/6	15...30	1 100	€ 860,70

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; перекл. 24V; P(2pt); PI(3pt); белый	€ 163,00
	NRT 300 F061	электр. комнатный регулятор; аналог. 24V; PI; 2x0-10 В; белый	€ 163,00
	NRT 300 F062	электр. комнатный регулятор; для 6-и ходовых шаровых клапанов	€ 182,49
	NRT 300 F063	электр. комнатный регулятор; для 6-и ходовых шаровых клапанов	€ 182,49

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

СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ. DANFOSS (Дания)

Балансировочные клапаны с внутренней резьбой из латуни, PN=16

Настраиваемые запорно-измерительные клапаны с двумя измерительными ниппелями; ΔP_{max}= 1,5 бар; T_{max}=120°C.

Код	Ду	Kvs, м³/ч	Присоединение	Цена, € с НДС
003L7641	15	1,6	Rp ½	€ 45,35
003L7642	20	2,5	Rp 3/4	€ 52,70
003L7643	25	4,0	Rp 1	€ 63,50
003L7644	32	6,3	Rp 1 1/4	€ 94,75
003L7645	40	10,0	Rp 1 ½	€ 105,52

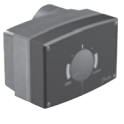
Ручные одиночные запорно-балансировочные клапаны

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, м³/ч	T_{max}, °C	Цена, € с НДС
2-ходовой клапан VB 2				
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
3-х ходовой клапан VF3				
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°C

Код	Тип клапана	Ду	Kvs, м³/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 Т,°С	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}, °С	Т, °С	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	$P_{изм.}$, бар	T_{max}, °С	Соединение	Цена, € с НДС
003H6644	15	1–5	150	резьбовое	€ 822,95
003H6645	20	1–5	150	резьбовое	€ 835,50
003H6646	25	1–5	150	резьбовое	€ 896,99
003H6659	32	1–5	150	фланцевое	€ 1 647,95
003H6662	40	3–12	150	фланцевое	€ 1 647,95
003H6661	50	1–5	150	фланцевое	€ 1 975,74
003H6650	15	3–12	150	резьбовое	€ 822,95
003H6651	20	3–12	150	резьбовое	€ 835,56
003H6652	25	3–12	150	резьбовое	€ 896,99
003H6662	32	3–12	150	фланцевое	€ 1 647,95
003H6663	40	3–12	150	фланцевое	€ 1 781,08
003H6664	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. КПСР (Беларусь)

Клапаны регулирующие фланцевые из серого чугуна КПСР серии 100, PN16, T 150°C
Комплекты: клапаны КПСР с приводами REGADA

Наименование	Ду	Kvs, м³/ч	Цена, руб., с НДС
Клапаны КПСР серии 100			
КПСР1-15-3.2-СЧ	15	0,16...3,2	24 919
КПСР1-20-6.3-СЧ	20	1,6...6,3	25 633
КПСР1-25-10-СЧ	25	1,6...10	26 255
КПСР1-32-16-СЧ	32	6,3...16	29 243
КПСР1-40-25-СЧ	40	10...25	30 008
КПСР1-50-40-СЧ	50	10...40	30 631
КПСР1-65-63-СЧ	65	25...63	38 372
КПСР1-80-100-СЧ	80	40...100	42 014
КПСР1-100-160-СЧ	100	63...160	51 938
КПСР1-125-250-СЧ	125	100...250	87 149
КПСР1-150-360-СЧ	150	160...360	122 451
КПСР1-200-450-СЧ	200	250...450	167 076

Наименование	Ду	Kvs, м³/ч	Цена, руб., с НДС
Комплект: клапан КПСР+ привод REGADA			
КПСР1-15-3.2-СЧ-1.1000	15	0,16...3,2	33 293
КПСР1-20-6.3-СЧ-1.1000	20	1,6...6,3	34 007
КПСР1-25-10-СЧ-1.1000	25	1,6...10	34 629
КПСР1-32-16-СЧ-1.1000	32	6,3...16	37 628
КПСР1-40-25-СЧ-1.1000	40	0...25	38 386
КПСР1-50-40-СЧ-1.1000	50	10...40	39 005
КПСР1-65-63-СЧ-1.1000	65	25...63	49 327
КПСР1-80-100-СЧ-1.1000	80	40...100	52 979
КПСР1-100-160-СЧ-1.1000	100	63...160	62 893
КПСР1-125-250-СЧ-1.1000	125	100...250	103 336
КПСР1-150-360-СЧ-1.1000	150	160...360	160 007
КПСР1-200-450-СЧ-1.1000	200	250...450	203 995

Клапаны регулирующие фланцевые из высокопрочного чугуна КПСР серии 200, PN25, T 220°C
Комплекты: клапаны КПСР с приводами REGADA

Наименование	Ду	Kvs, м³/ч	Цена, руб., с НДС
Клапаны КПСР серии 200 из высокопрочного чугуна			
КПСР1-15-3.2-ВЧ	15	0,16...3,2	24 919
КПСР1-20-6.3-ВЧ	20	1,6...6,3	25 633
КПСР1-25-10-ВЧ	25	1,6...10	26 255
КПСР1-32-16-ВЧ	32	6,3...16	29 243
КПСР1-40-25-ВЧ	40	10...25	30 008
КПСР1-50-40-ВЧ	50	10...40	30 631
КПСР1-65-63-ВЧ	65	25...63	38 372
КПСР1-80-100-ВЧ	80	40...100	42 014
КПСР1-100-160-ВЧ	100	63...160	51 938
КПСР1-125-250-ВЧ	125	100...250	87 149
КПСР1-150-360-ВЧ	150	160...360	122 451
КПСР1-200-450-ВЧ	200	250...450	167 076

Наименование	Ду	Kvs, м³/ч	Цена, руб., с НДС
Комплект: клапан КПСР+ привод REGADA			
КПСР1-15-3.2-ВЧ-1.1000	15	0,16...3,2	33 293
КПСР1-20-6.3-ВЧ-1.1000	20	1,6...6,3	34 009
КПСР1-25-10-ВЧ-1.1000	25	1,6...10	34 629
КПСР1-32-16-ВЧ-1.1000	32	6,3...16	37 628
КПСР1-40-25-ВЧ-1.1000	40	0...25	38 386
КПСР1-50-40-ВЧ-1.1000	50	10...40	39 004
КПСР1-65-63-ВЧ-1.1000	65	25...63	49 327
КПСР1-80-100-ВЧ-1.1000	80	40...100	52 979
КПСР1-100-160-ВЧ-1.1000	100	63...160	62 893
КПСР1-125-250-ВЧ-1.1000	125	100...250	103 336
КПСР1-150-360-ВЧ-1.1000	150	160...360	160 007
КПСР1-200-450-ВЧ-1.1000	200	250...450	203 995

Регуляторы давления прямого действия типа РА, серии 100/200, PN 16/25, T 150/220°C
Исполнения: РА-М - регуляторы перепада давления, РА-А - «после себя», РА-В - «до себя»

Наименование	Ду	Kvs, м³/ч	Цена, руб., с НДС
Регуляторы РА из серого чугуна			
РА-М / РА-А / РА-В	15	0,16...3,2	33 517
РА-М / РА-А / РА-В	20	1,6...6,3	34 241
РА-М / РА-А / РА-В	25	1,6...10	26 255
РА-М / РА-А / РА-В	32	6,3...16	34 976
РА-М / РА-А / РА-В	40	10...25	37 883
РА-М / РА-А / РА-В	50	10...40	40 799
РА-М / РА-А / РА-В	65	25...63	46 634
РА-М / РА-А / РА-В	80	40...100	55 376
РА-М / РА-А / РА-В	100	63...160	69 941
РА-М / РА-А / РА-В	125	100...250	113 657
РА-М / РА-А / РА-В	150	160...360	284 141

Наименование	Ду	Kvs, м³/ч	Цена, руб., с НДС
Регуляторы РА из высокопрочного чугуна			
РА-М / РА-А / РА-В	15	0,16...3,2	64 435
РА-М / РА-А / РА-В	20	1,6...6,3	65 092
РА-М / РА-А / РА-В	25	1,6...10	65 974
РА-М / РА-А / РА-В	32	6,3...16	67 697
РА-М / РА-А / РА-В	40	0...25	85 668
РА-М / РА-А / РА-В	50	10...40	75 113
РА-М / РА-А / РА-В	65	25...63	86 496
РА-М / РА-А / РА-В	80	40...100	100 266
РА-М / РА-А / РА-В	100	63...160	113 087
РА-М / РА-А / РА-В	125	100...250	192 239
РА-М / РА-А / РА-В	150	160...360	369 240

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ. КЛАПАНЫ

Средства регулирования | КОРАЛ (Россия) | Регуляторы температуры воды

Стальной, фланцевый регулятор температуры воды РТВЖ исп. 1

	Код	Ду	Ру	Условная пропускная способность ($м^3$/ч)	Размеры (Д х В)	Цена, руб., с НДС
	РТВЖ 16.025 Исп.1	25	16	0,5–9	1055 x 285	23 191
	РТВЖ 16.050 Исп.1	50		20	815 x 285	28 530
	РТВЖ 16.100 Исп.1	100		80	923 x 531	57 228

Стальной, фланцевый регулятор температуры воды РТВЖ исп. 2

	Код	Ду	Ру	Условная пропускная способность ($м^3$/ч)	Размеры (Д х В)	Цена, руб., с НДС
	РТВЖ 16.025 Исп.2	25	16	0,1–9	773 x 510	24 725
	РТВЖ 16.050 Исп.2	50		20	533 x 510	29 281
	РТВЖ 16.100 Исп.2	100		80	923 x 531	57 228

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, $м^3$/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, $м^3$/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

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

НАСОСЫ

Насосы WILO (Германия)

Насосы циркуляционные с мокрым ротором для систем ГВС WILO-TOP-Z

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, € с НДС
	TOP-Z 20/4 EM	*Допустимый диапазон температур от -20 °C до +130 °C; **EM** одинарные насосы для однофазного тока 1 ~ 230 В, 50 Гц и **DM** - 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 WILO-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 ½, 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 WILO-TOP-S

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, € с НДС
	TOP-S 25/10 DM	*Допустимый диапазон температур от -20 °C до +130 °C; **EM** одинарные насосы для однофазного тока 1 ~ 230 В, 50 Гц и **DM** - 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 DM		€ 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

электронная версия – на сайте

WWW.KARAT-NPO.COM

Учет энергоресурсов.
Автоматизация теплоснабжения
и водоснабжения.

ПОСТАВКА в ЛЮБОЙ РЕГИОН РОССИИ
ОПЕРАТИВНОСТЬ
СКЛАДСКИЕ ЗАПАСЫ

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

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

МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ:
143987, РОССИЯ, Московская обл., г. Балашиха, мкр. «Железнодорожный», ул. Советская, д. 46, оф. 101
тел.: (495) 983-03-66; e-mail: msk@karat-npo.ru

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

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

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

КАРАТ ПОВОЛЖЬЕ:
428000, РОССИЯ, Чувашская республика, г. Чебоксары, Хозяйственный проезд, 5, корп.А
тел.: (835) 232-01-82; e-mail: cheb@karat-npo.ru

КРАСНОДАРСКИЙ ФИЛИАЛ:
350059, РОССИЯ, г. Краснодар, ул. Старокубанская 122, оф. 4
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
МО, г. Балашиха: тел.: (495) 983-03-67; e-mail: msk@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!

Учет энергоресурсов.
Автоматизация теплоснабжения
и водоснабжения.

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ / ПРОДУКЦИЯ НПО КАРАТ

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

УСЛУГИ / НПО КАРАТ

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

РЕШЕНИЯ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ / НПО КАРАТ

- Устройства системы LoRaWAN
- Устройства системы КАРАТ-GSM
- Устройства системы КАРАТ-LINE

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

ВНИМАНИЕ!
Действующие цены можно уточнить
у менеджеров отдела сбыта всех филиалов.