



Учет энергоресурсов.
Автоматизация теплоснабжения
и водоснабжения.

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ / ПРОДУКЦИЯ НПО КАРАТ

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: kat@nt-rt.ru || Сайт: <http://karat.nt-rt.ru/>

Устройства системы LoRaWAN для поквартирного учета

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

Квартирные теплосчетчики, возможность поэтапного дооснащения беспроводными технологиями

КАРАТ-Компакт 2-223, Ду 15	7 600	2 000	9 600
КАРАТ-Компакт 2-223, Ду 20	7 800	2 000	9 800

* -второе полугодие 2021г.

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

Счетчики воды

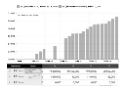
СХВЭ/СГВЭ, с модулем КАРАТ-526LW, Ду 15	2 800
СХВЭ/СГВЭ, с модулем КАРАТ-526LW, Ду 20	3 200
СВК, с модулем КАРАТ 926LW, Ду 15	2 800
СВК, с модулем КАРАТ 926LW, Ду 20	3 200

Электросчетчики

Электросчетчик ЦЭ2726А А1. S.RF.230В.5-60А. R01-TV(SMA) однофазный, с модулем Карат-942LW	6 200
Электросчетчик ЦЭ2726А А1. S.RF.230В.5-60А. R01-T однофазный, с модулем Карат-942LW	5 800
Электросчетчик ЦЭ2726А А1. S.RF.OP.230В.5-60А. R03.Z.M-T однофазный, с модулем Карат-942LW. Оптопорт	7 500
Электросчетчик ЦЭ2726А А1. S.RF.OP.230В.5-60А. W03.Z.R.M-T однофазный, с модулем Карат-942LW. Оптопорт	7 900
Электросчетчик ЦЭ2727А S.RF.3x230/400В.5-60А. R02-T трехфазный, с модулем Карат-942LW	7 000
Электросчетчик ЦЭ2727А S.RF.OP.3x230/400В.10-100А. B04.R-T трехфазный, с модулем Карат-942LW. Оптопорт	9 850
Электросчетчик ЦЭ2727А S.RF.OP.3x230/400В.10-100А. B04.R-TV(SMA) трехфазный, с модулем Карат-942LW. Оптопорт	10 250
Электросчетчик ЦЭ2727А S.RF.OP.3x230/400В.5-60А. B04.R-T трехфазный, с модулем Карат-942LW. Оптопорт	9 850
Электросчетчик ЦЭ2727А S.RF.OP.3x230/400В.5-60А. B04.Z.R-T трехфазный, с модулем Карат-942LW. Оптопорт	12 050



Милур 107.22F-1L 5(100), однофазный, класс точности 1/2, оптопорт, с модулем КАРАТ-941LW	12 010
Милур 107.22F-1L-D 5(80)А, однофазный, класс точности 1/2, оптопорт, с модулем КАРАТ-941LW, с реле отключения	12 105
Милур 307.42F-1L 5(100)А, трехфазный, класс точности 1/2, оптопорт, с модулем КАРАТ-941LW	14 350
Милур 307.12F-1L 0, 2S/0.5 5(10)А, трехфазный, класс точности 1/2, оптопорт, с модулем КАРАТ-941LW	14 700
Милур 307.22F-1L 0, 5(10)А, трехфазный, класс точности 0,5 S/1, оптопорт, с модулем КАРАТ-941LW	15 800

Программное обеспечение


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

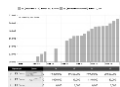
Оборудование для построения сетей LoRaWAN

Базовая станция Вега BC-1.2 (Без GPS, без 3G, без антенны)	541 USD
Базовая станция Вега BC-2.2 (Встроенная антенна GPS, встроенный 3G модем, без антенны)	644 USD
Антенна вертикальная А10-868	55 USD
Кабельная сборка с разъемами N5Dmale-N5D male, 5D-FB (1,5м)	990

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

Устройства системы LoRaWAN для общедомового учета

Код	Наименование	Цена, руб., с НДС*
Вычислители		
	КАРАТ 306-3V2T2P-Лайт (LoRaWAN)	17 400
	КАРАТ 306-5V2T0P (LoRaWAN)	17 400
	КАРАТ 306-3V3T3P (LoRaWAN)	21 800
	КАРАТ 306-5V4T4P (LoRaWAN)	22 600
	КАРАТ 307-4V4T0P (LoRaWAN)	22 200
	КАРАТ 307-4V4T4P (LoRaWAN)	25 100
	КАРАТ 307-6V6T6P (LoRaWAN)	26 900

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)	541 USD
Базовая станция Вега БС-2.2 (Встроенная антенна GPS, встроенный 3G модем, без антенны)	644 USD
Антенна вертикальная А10-868	55 USD
Кабельная сборка с разъемами N5Dmale-N5D male, 5D-FB (1,5м)	990

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

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!


КВАРТИРНЫЕ ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ

Квартирные ультразвуковые теплосчетчики КАРАТ-Компакт-2-223



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

Квартирные теплосчетчики КАРАТ-Компакт-201



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

Принадлежности для монтажа к теплосчетчику Карат-Компакт

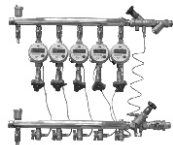


Код	Наименование	ДУ	Краткое описание	Цена, руб / €, с НДС
	Набор монтажной арматуры	15	Набор для монтажа термосопротивления в шаровый кран. Упрощает монтаж	365
	▪ шаровый кран с гнездом	15		275
	▪ адаптер	15		90
	Набор монтажной арматуры	20	Набор для монтажа термосопротивления в шаровый кран. Упрощает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

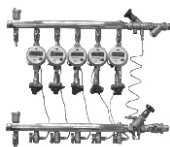
Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

КОЛЛЕКТОРНЫЕ УЗЛЫ

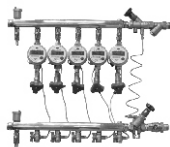
	Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб, с НДС , без учета теплосчетчика
--	-----	--------------	------------------	--

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

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

Распределительный коллекторный узел КАРАТ-601-Н, 4 выхода

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

Распределительный коллекторный узел КАРАТ-601-Н, 6 выходов

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

* Коллекторный шкаф включён в цену.

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

ВЫЧИСЛИТЕЛИ

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

Код	Наименование	Исполнение	Максимальное количество подключаемых датчиков			Цена, руб., с НДС
			расхода	температуры	давления	
	KARAT-306-3V2T2P Лайт*	LoRaWAN	3	2	2	14 900
	KARAT-306-5V2T0P		5	2	0	14 900
	KARAT-306-3V3T3P		3	3	3	19 300
	KARAT-306-5V4T4P		5	4	4	20 000
	KARAT 306-3V2T2P Лайт*		3	2	2	17 400
	KARAT 306-5V2T0P		5	2	0	17 400
	KARAT 306-3V3T3P		3	3	3	21 800
	KARAT 306-5V4T4P		5	4	4	22 600


* - коммерческое наименование

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

Код	Наименование	Исполнение	Максимальное количество подключаемых датчиков			Цена, руб., с НДС
			расхода	температуры	давления	
	KARAT-307-4V4T0P	с интерфейсом M-Bus или RS-485* или радио или RS-232	4	4	0	19 700
	KARAT-307-4V4T4P		4	4	4	22 000
	KARAT-307-6V6T6P		6	6	6	24 200
	KARAT 307-4V4T0P	LoRaWAN	4	4	0	22 200
	KARAT 307-4V4T4P		4	4	4	25 100
	KARAT 307-6V6T6P		6	6	6	26 900

* - 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

Код	Наименование	Исполнение	Максимальное количество подключаемых датчиков			Цена, руб., с НДС
			расхода	температуры	давления	
	KARAT-308-6V6T6P	с интерфейсом M-Bus или RS-485* или радио или RS-232	6	6	6	35 970

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

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

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

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

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

ВЫЧИСЛИТЕЛИ

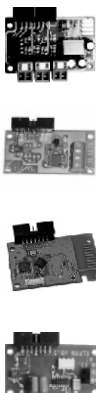
Дополнительное оборудование для ЭЛЬФ, КАРАТ

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	Гермоввод	Используется для всех модификаций	20
	Элемент питания 2.1 А·ч	Используется для вычислителя ЭЛЬФ-01. При поставке вычислителей с автономным питанием входит в комплект	450
	Элемент питания 7.2 А·ч	Используется для вычислителей КАРАТ-306, КАРАТ-307, КАРАТ-308, ЭЛЬФ-01, ЭЛЬФ-02, ЭЛЬФ-05 при использовании в системе АСКУЭ	650
	Элемент питания 16.0 А·ч	Используется для вычислителей ЭЛЬФ-03, ЭЛЬФ-04 при использовании в системе АСКУЭ	850
	Модуль контроля сетевого питания	Устройство, предназначенное для контроля питания сетевых расходомеров, входящих в состав комплекса измерительного ЭЛЬФ, КАРАТ-306	2 310
	Пульт конфигурирования	Применяется для конфигурирования вычислителей ЭЛЬФ, КАРАТ-306. Подключается к компьютеру	3 570



Встраиваемые интерфейсные модули для вычислителей ЭЛЬФ, КАРАТ

Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	Модуль шины M-Bus	Встраиваемый модуль для подключения до 240 вычислителей ЭЛЬФ, КАРАТ-306 в системе сбора данных по интерфейсу M-Bus. Не требует наличия питания ~220В	2 250
	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	2 500
	Модуль радиоинтерфейса Карат-929LW	Обеспечение связи вычислителей КАРАТ-306, КАРАТ-307, КАРАТ-308 в сетях LoRaWAN	2 300
	Модуль RS-485	Встраиваемый интерфейсный модуль для подключения до 240 вычислителей ЭЛЬФ, КАРАТ-306 в системе сбора данных по интерфейсу RS-485	2 540



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	800
	10BP220-24Д	Блок питания обеспечивает защиту от короткого замыкания, превышения нагрузки и напряжения, а также температурную защиту, (10Вт; 0,25А).	840



Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

СЧЕТЧИКИ ВОДЫ


Счетчики воды КАРАТ-110

	Код	Наименование	ДУ	Цена, руб., с НДС		
				1-99 шт.	100-999 шт.	от 1 000 шт.
		Счетчик воды КАРАТ-110	15	1 010	индивидуальная скидка	
		Счетчик воды КАРАТ-110-И	15	1 155	индивидуальная скидка	
		Счетчик воды КАРАТ-110	20	1 370	индивидуальная скидка	
		Счетчик воды КАРАТ-110-И	20	1 510	индивидуальная скидка	

Счетчики воды СВК с модулем LoRaWAN КАРАТ-926LW

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

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


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

Счетчики воды СХВЭ/СГВЭ с модулем КАРАТ-526LW

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

Встроенный радиоканал позволяет:

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



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

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

РАСХОДОМЕРЫ

КАРАТ-520 — ультразвуковой расходомер-счетчик*

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

Код	Наименование	Ду	Ном. расход м ³ /ч	Диапазон расходов, м ³ /ч	Длина расходомера, мм	Цена, руб., с НДС
Для воды до 150°C						
	КАРАТ-520-20, резьбовое соединение	20	2.5	0,025–5,00	190	19 600
	КАРАТ-520-25, резьбовое соединение	25	3.5	0,035–7,00	260	22 500
	КАРАТ-520-32, резьбовое соединение	32	6.0	0,060–12,00	260	25 300
	КАРАТ-520-40, резьбовое соединение	40	10.0	0,100–20,00	300	29 700
	КАРАТ-520-50, фланец	50	15.0	0,150–30,00	300	33 000
	КАРАТ-520-80, фланец	80	40.0	0,400–80,00	300	51 100
	КАРАТ-520-20 IP68, имп. вых., резьбовое соединение	20	2.5	0,025–5,00	190	21 200
	КАРАТ-520-25 IP68, имп. вых., резьбовое соединение	25	3.5	0,035–7,00	260	24 200
	КАРАТ-520-32 IP68, имп. вых., резьбовое соединение	32	6.0	0,060–12,00	260	26 900
	КАРАТ-520-40 IP68, имп. вых., резьбовое соединение	40	10.0	0,100–20,00	300	31 300
	КАРАТ-520-50 IP68, имп. вых., фланец	50	15.0	0,150–30,00	300	34 600
	КАРАТ-520-80 IP68, имп. вых., фланец	80	40.0	0,400–80,00	300	52 800
Исполнение с LoRaWAN, поддержка в Web сервисе - ЭНЕРГОКАБИНЕТ						
	КАРАТ-520-20 IP68, LoRaWAN, резьбовое соединение	20	2.5	0,025–5,00	190	23 400
	КАРАТ-520-25 IP68, LoRaWAN, резьбовое соединение	25	3.5	0,035–7,00	260	26 400
	КАРАТ-520-32 IP68, LoRaWAN, резьбовое соединение	32	6.0	0,060–12,00	260	29 100
	КАРАТ-520-40 IP68, LoRaWAN, резьбовое соединение	40	10.0	0,100–20,00	300	33 500
	КАРАТ-520-50 IP68, LoRaWAN, фланец	50	15.0	0,150–30,00	300	36 800
	КАРАТ-520-80 IP68, LoRaWAN, фланец	80	40.0	0,400–80,00	300	55 000
	Опция - функция изменения внешнего потока «Реверс»					1 100
	Опция - функция внешнего питания					2 750

Принадлежности для монтажа к КАРАТ-520

Код	Наименование	Ду	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	КМЧ 1	20	Штуцеры с гайкой для присоединения расходомера к трубе. Может поставляться по дополнительному заказу	1 250
	КМЧ 1	25	Штуцеры с гайкой для присоединения расходомера к трубе. Может поставляться по дополнительному заказу	1 800
	КМЧ 1	32	Штуцеры с гайкой для присоединения расходомера к трубе. Может поставляться по дополнительному заказу	2 350
	КМЧ 1	40	Штуцеры с гайкой для присоединения расходомера к трубе. Может поставляться по дополнительному заказу	3 000
	КМЧ 2	50	Комплект фланцев с крепежом и паронитовыми прокладками. (Фланцы (ГОСТ 12820-80)).	2 600
	КМЧ 2	80	Комплект фланцев с крепежом и паронитовыми прокладками. (Фланцы (ГОСТ 12820-80)).	3 000

Монтажные вставки к КАРАТ-520

Код	Наименование	Ду	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	МВ-20	20	Прямой участок устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	1 800
	МВ-25	25	Прямой участок устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	1 900
	МВ-32	32	Прямой участок устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	2 400
	МВ-40	40	Прямой участок устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	2 600
	МВ-50	50	Устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	3 000
	МВ-80	80	Устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	4 000

* цена не включает стоимость КМЧ

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

РАСХОДОМЕРЫ

КАРАТ-РС — ультразвуковой расходомер-счетчик*

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

Код	Наименование	Ду	Ном. расход м 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	27 400
	КАРАТ-РС, без индикации, резьб. соединение	32	10.0	0,07–20,0	175	29 200
	КАРАТ-РС, без индикации, фланец	50	25.0	0,16–50,0	250	36 200
	КАРАТ-РС, без индикации, фланец	80	75.0	0,40–150	250	42 000
	КАРАТ-РС, без индикации, фланец	100	120	0,63–240	352	46 500
	КАРАТ-РС, с индикацией, резьб. соединение	20	4.0	0,02–8,10	175	29 700
	КАРАТ-РС, с индикацией, резьб. соединение	32	10.0	0,07–20,0	175	31 400
	КАРАТ-РС, с индикацией, фланец	50	25.0	0,16–50,0	250	37 100
	КАРАТ-РС, с индикацией, фланец	80	75.0	0,40–150	250	44 200
	КАРАТ-РС, с индикацией, фланец	100	120	0,63–240	352	47 300

Принадлежности для монтажа к КАРАТ-РС

Код	Наименование	Ду	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	КМЧ 1	20	Штуцеры с гайкой для присоединения расходомера к трубе. Может поставляться по дополнительному заказу	1 900
	КМЧ 1	32	Штуцеры с гайкой для присоединения расходомера к трубе. Может поставляться по дополнительному заказу	2 800
	КМЧ 2	50	Комплект фланцев с крепежом. (Фланцы (ГОСТ 12820-80) исполнения «шип-паз», что позволяет при монтаже исключить смещение оси деталей расходомера и трубопровода)	2 300
	КМЧ 2	80	Комплект фланцев с крепежом. (Фланцы (ГОСТ 12820-80) исполнения «шип-паз», что позволяет при монтаже исключить смещение оси деталей расходомера и трубопровода)	2 600
	КМЧ 2	100	Комплект фланцев с крепежом. (Фланцы (ГОСТ 12820-80) исполнения «шип-паз», что позволяет при монтаже исключить смещение оси деталей расходомера и трубопровода)	3 150

Монтажные вставки к КАРАТ-РС

Код	Наименование	Ду	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	МВ-20	20	Прямой участок устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	1 500
	МВ-32	32	Прямой участок устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	1 500
	МВ-50	50	Устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	3 000
	МВ-80	80	Устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	3 680
	МВ-100	100	Устанавливается на место расходомера при поверке или сварочных работах	4 800

* цена не включает стоимость КМЧ

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

РАСХОДОМЕРЫ

КАРАТ-551М — электромагнитный расходомер-счетчик*

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

	Код	Наименование	Ду, мм	Ном. расход, м ³ /ч	Диапазон, м ³ /ч	Цена, руб., с НДС
		КАРАТ-551М, фланец	20	5,0	0,040–10	25 700
		КАРАТ-551М, фланец	25	9,0	0,072–18	27 700
		КАРАТ-551М, фланец	32	15,0	0,12–30	28 000
		КАРАТ-551М, фланец	40	22,5	0,18–45	30 100
		КАРАТ-551М, фланец	50	37,5	0,30–75	33 000
		КАРАТ-551М, фланец	65	60,0	0,48–120	39 600
		КАРАТ-551М, фланец	80	90,0	0,72–180	42 900
		КАРАТ-551М, фланец	100	150,0	1,20–300	46 200
		КАРАТ-551М, фланец	150	285,0	2,28–570	79 200
			Опция «Реверс»			
		Опция «Индикация»				3 900


Принадлежности для монтажа к КАРАТ-551М

	Код	Наименование	Ду	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
		КМЧ	20	Комплект фланцев с крепежом и паронитовыми прокладками (фланцы (ГОСТ 12820-80))	570
		КМЧ	25		800
		КМЧ	32		1 100
		КМЧ	40		1 200
		КМЧ	50		1 400
		КМЧ	65		2 400
		КМЧ	80		3 300
		КМЧ	100		5 800
		КМЧ	150		7 000

Монтажные вставки к КАРАТ-551М

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

Дополнительно к КАРАТ-551М

	Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
		БП-12-12 К	Блок питания обеспечивает защиту от короткого замыкания, превышения нагрузки и напряжения, а также температурную защиту	800
		10ВР220-12Д	Блок питания обеспечивает защиту от короткого замыкания, превышения нагрузки и напряжения, а также температурную защиту, (10Вт; 0,5А).	840

* 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	2 500
		Модуль RS-232 Взлет	2 040
RS-485		Модуль RS-485	2 540
M-Bus		Модуль шины M-Bus	2 250
		КАРАТ-911 Контроллер шины M-Bus-10	4 390
		КАРАТ-912 Контроллер шины M-Bus-50	6 630
GSM		Модуль-902-RS-232 + Коммуникатор Карат-902-1 (1sim; RS 232)	6 440
		Модуль-902-RS-485+ Коммуникатор Карат-902-1 (1sim; RS 485)	6 510
Ethernet		Модуль-902-RS-232 + Конвертер КАРАТ-910	5 010
		Модуль-902-RS-485 + Конвертер КАРАТ-910	5 690
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)	7 320
Ethernet		Модуль-902-RS-232 + Конвертер КАРАТ-910	5 010
		Модуль-902RS-485 + Конвертер КАРАТ-910	5 690
		Модуль-902 радио 868+ Конвертер КАРАТ-910	5 520
Для теплосчетчика КАРАТ-Компакт 2-223, КАРАТ-Компакт 2-213			
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-M (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 Оптиголовка RS-232	Применяется для считывания данных с вычислителей КАРАТ, ЭЛЬФ и теплосчетчика КАРАТ-Компакт-201 по встроенному оптическому каналу на ноутбук или ЛУЧ-МК	2 250
	КАРАТ-915 Оптиголовка USB	Предназначена для считывания данных с вычислителя КАРАТ, ЭЛЬФ и теплосчетчика КАРАТ-Компакт-201 на ноутбук	2 660
Для ручного сбора данных с КАРАТ-Компакта-2-213			
	Карат-916 Оптиголовка USB-IRDA	Используется для снятия показаний с КАРАТ-Компакта-2-213 на ноутбук	2 910

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

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

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

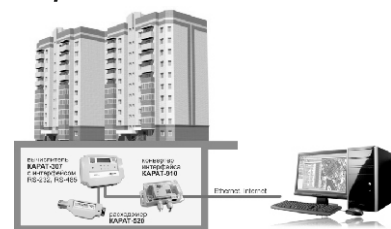
ПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ КАРАТ

Устройства системы КАРАТ-GSM



Код	Наименование	Краткое описание	Цена руб., с НДС
	Коммуникатор КАРАТ-902M	GSM, 1 sim-карта (без модуля интерфейса)	5 210
	Модуль-902-RS-232	Для КАРАТ-902, КАРАТ-910. Обеспечивает интерфейс линии связи с опрашиваемыми приборами.	620
	Модуль-902-RS-485		1 300
	КАРАТ-901, GSM-терминал	GSM терминал КАРАТ-901 предназначен для приема и передачи данных и текстовых сообщений по каналам GSM-связи	3 270
	Внешняя GSM-антенна	Внешняя антенна с магнитным креплением	460
	Модемный кабель DB 9M/9F	Модемный кабель DB9M / DB9F, 1,8 м	205
	GSM-модем iRZ Mc52i	Применяется для приема и передачи данных посредством сетей сотовой связи стандарта GSM. Модем легко подключается к управляющему устройству через последовательный интерфейс RS-232. Диапазоны частот: GSM 900/1800 МГц.	4 350
	Блок питания для GSM-модема	~220В 12В/1А	550

Устройства системы КАРАТ-LINE

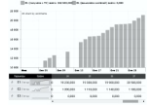



Код	Наименование	Краткое описание	Цена, руб., с НДС
	КАРАТ-910 Конвертер интерфейса	Для включения в сеть Ethernet (без модуля интерфейса)	4 390
	Модуль-902-RS-232	Для КАРАТ-902, КАРАТ-910. Обеспечивает интерфейс линии связи с опрашиваемыми приборами	620
	Модуль-902-RS-485		1 300
	Модуль RS-232	Встраиваемый интерфейсный модуль для подключения вычислителя ЭЛЬФ, КАРАТ-306 к внешнему устройству (компьютеру) по интерфейсу RS-232 коммуникатора фирмы Взлет	2 500
	Модуль RS-485	Встраиваемый интерфейсный модуль для подключения до 240 вычислителей ЭЛЬФ, КАРАТ-306 в системе сбора данных по интерфейсу RS-485	2 540
	Модуль шины M-Bus	Встраиваемый модуль для подключения до 240 вычислителей ЭЛЬФ, КАРАТ-306 в системе сбора данных по интерфейсу M-bus. Не требует наличия питания ~220В	2 250
	MOXA nPort 5110	Линия связи RS-232	8 677
	MOXA nPort 5130	Линия связи RS-485	9 789
	КАРАТ- 911 Контроллер шины M-bus-10	Применяется для подключения внешнего устройства (компьютера) с интерфейсом RS-232 к вычислителям ЭЛЬФ, КАРАТ и теплосчетчикам КАРАТ-Компакт (до 10 приборов) по интерфейсной шине M-Bus	4 390
	КАРАТ- 912 Контроллер шины M-bus-50	Применяется для подключения внешнего устройства (компьютера) с интерфейсом RS-232 к вычислителям ЭЛЬФ, КАРАТ и теплосчетчикам КАРАТ-Компакт (до 50 приборов) по интерфейсной шине M-Bus. Возможно создание сети до 240 приборов — поквартирный учет коммунальных ресурсов	6 630



Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, WEB СЕРВИСЫ

Web сервис -ЭНЕРГОКАБИНЕТ


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

Программное обеспечение КАРАТ-ЭКСПРЕСС-4, КАРАТ ДАТА

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

Программное обеспечение ЛЭРС УЧЕТ

Лицензии на использование системы ЛЭРС УЧЕТ

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

Продление действующей подписки на 1 год

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

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

Возобновление подписки по истечении льготного периода

в стоимость входит 1 год подписки на обновления и техническую поддержку

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

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

Возможны изменения цен, уточняйте у менеджеров!