

Коммуникаторы, конвертеры КАРАТ-902М, КАРАТ-910, КАРАТ-923-LW

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: kat@nt-rt.ru || сайт: <https://karat.nt-rt.ru/>

Коммуникатор GSM/GPRS КАРАТ-902М



СПИСОК ИСПОЛЪЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

- НС** – нештатная ситуация – сочетание, возникающих в процессе эксплуатации оборудования, условий и обстоятельств, отличающихся от предусмотренных проектом, норм и регламентов, которые приводят к возникновению опасных состояний для эксплуатируемого оборудования;
- ПО** – программное обеспечение – совокупность программ, системы обработки информации и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ;
- п/п** – печатная плата;
- GSM** – глобальный стандарт цифровой мобильной сотовой связи, с разделением каналов по времени и частоте;
- IP65** – степень защиты оболочки (корпуса) электрооборудования от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-96;
- SMS** – технология, позволяющая осуществлять прием и передачу коротких текстовых сообщений с помощью сотового телефона;
- TCP** – один из основных протоколов передачи данных интернета, предназначенный для управления передачей данных;
- DTMF** – двухтональный многочастотный аналоговый сигнал, используемый для набора телефонного номера. Сфера применения сигнала: автоматическая телефонная сигнализация между устройствами, а также ручной ввод абонентом для различных интерактивных систем;
- GPRS** – надстройка над технологией мобильной связи GSM, осуществляющая пакетную передачу данных, позволяет производить обмен данными с устройствами в сети GSM и с внешними сетями, в том числе Интернет;
- ПЭВМ** – персональный компьютер (ПК), персональная электронно-вычислительная машина;
- АССПД** – автоматизированная система сбора и передачи данных;
- RS - 232** – стандарт последовательной двунаправленной передачи данных между терминалом и конечным устройством – контактный последовательный интерфейс;
- RS - 485** – стандарт последовательной двунаправленной передачи данных по двухпроводному полудуплексному многоточечному последовательному симметричному каналу связи – контактный последовательный интерфейс;

- Сервер** – программно-аппаратный компонент вычислительной системы, сохраняющий информационные ресурсы и предоставляющий доступ к ним, по определенному запросу;
- SIM - карта** – идентификационный модуль абонента, применяемый в сетях GSM;
- АТ-команды** – набор команд, состоящий из коротких текстовых строк, которые объединяют вместе, чтобы сформировать полные команды операций;
- Разъем SMA** – коаксиальный радиочастотный разъем;
- Прозрачный канал связи** – канал передачи данных, при работе которого источник данных и пользователь данных не замечают среды передачи и технических средств, образующих канал.

Наименование параметра	Значение параметра
Стандарт беспроводной связи	GSM/GPRS
Частотный диапазон, МГц: ■ исполнение с одной SIM – картой ■ исполнение с двумя SIM – картами	900, 1800 850, 900, 1800,1900
Выходная мощность передатчика: ■ до 2 Вт в диапазоне, МГц ■ до 1 Вт в диапазоне, МГц	850/900 1800/1900
Тип антенного разъема	SMA
Класс GPRS	10
Напряжение питания поддерживаемых SIM-карт, В	1,8/3
Поддержка: ■ сервиса коротких сообщений ■ голосового канала	SMS DTMF
Часы реального времени	реальное время

Количество обслуживаемых серверов *, шт	до 4
Возможные варианты коммуникационного порта: ▪ RS-232 ▪ RS-485	1 1
Способ подключения линий интерфейсов и цепей питания	клеммные соединители
Питание – внешний источник постоянного тока напряжением, В	9 – 18
Защита цепи питания	самовосстанавливающийся предохранитель
Потребляемая мощность, не более, Вт	5
Масса, не более, кг	0,3
Степень защиты	IP65
Корпус с креплением	на стену
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), не более, мм	145 x 65 x 40
Рабочие условия эксплуатации: ▪ температура окружающего воздуха, °С ▪ относительная влажность воздуха, % ▪ атмосферное давление, кПа	от минус 20 до плюс 70 25 – 80 84,00 - 106,70
Средний срок службы, лет	10
<i>*) – с версии встроенного ПО 2101 одновременный выход коммуникатора на несколько серверов не производится, смотрите СМАФ.426441.028 ИМ редакция 1.1 июль 2019, раздел 1.1, таблица 1</i>	

Конвертер интерфейса КАРАТ-910



Конвертер интерфейса КАРАТ-910 (далее - конвертер или прибор) предназначен для организации прозрачного двустороннего канала обмена данными между внешними устройствами (устройством), подключёнными к преобразователю, и локальной сетью Ethernet (стандарты 10 /100 Base-T). Конвертеры рекомендуется применять на объектах ЖКХ и промышленности в условиях круглосуточной эксплуатации.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Конвертеры выпускаются в исполнениях, которые отличаются типами устанавливаемых интерфейсных модулей, и обозначаются как:

Обозначение конвертера:

Номер позиции в обозначении:

КАРАТ-910 - 1

1 2

где: 1 - Наименование конвертера: КАРАТ-910.

2 - Типы устанавливаемых интерфейсных модулей -1, 2:

1 - МОДУЛЬ RS-232 СМАФ.426477.014;

2 - модуль RS-485 СМАФ.426477.013.

Интерфейсные модули взаимозаменяемы.

Встроенный веб сервер позволяет осуществлять доступ к прибору и проводить его конфигурирование из любого стандартного web-браузера.

Наименование параметра	Значение параметра
Порт подключения к локальной сети, шт	1
Тип порта подключения к локальной сети	Ethernet
Характеристики Ethernet: стандарты сети тип разъёма подключения к сети	10/100 Base-T RJ-45
Порт подключения к внешним устройствам	RS-232 или RS-485
Характеристики RS-232 и RS-485: тип разъёмов количество подключаемых устройств: RS-232 RS-485 скорость передачи данных, бит/с формат данных, бит количество стоп-битов контроль чётности	клеммные соединители 1 до 247 1200 - 115200 7 или 8 1 или 2 настраиваемый: чётность, нечётность - отсутствуют

Наименование параметра	Значение параметра
Характеристики питания: внешний источник постоянного тока, напряжением, В способ подключения полярность подключения защита цепи питания	12±10% клеммные соединители любая самовосстанавливающийся предохранитель
Габариты: длина ширина высота, не более, мм	145x65x40
Масса, не более, г	0,3
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °C относительная влажность воздуха, % атмосферное давление, кПа	минус 20 ДО ПЛЮС 70 25 -80 84 - 106.7
Степень защиты оболочки	IP53
Средний срок службы, лет	10

Дополнительный коммуникационный модуль КАРАТ-923

Коммуникационный модуль КАРАТ-923 предназначен для дооснащения теплосчетчика "КАРАТ-Компакт 2-223", и тем самым расширения его коммуникационных функций. При этом теплосчетчик может быть дооснащен модулем уже во время эксплуатации.

Для загрузки данных из памяти теплосчетчика, модуль КАРАТ-923 использует интерфейс IrDA. Для передачи данных в систему верхнего уровня, модуль использует беспроводную технологию NB IoT. Кроме этого, ведутся работы по подготовке вариантов модулей с возможностью передачи данных по беспроводной технологии LoRaWAN, а также проводные интерфейсы M-Bus и RS-485. Возможность поставки как в комплекте с теплосчетчиком, так и без него, допускает возможность распределения во времени двух этапов:

Этап оснащения дома простыми теплосчетчиками без коммуникационных интерфейсов. При этом данные можно снять вручную.

Этап дооснащения системой автоматизированного сбора данных, на базе проводных или беспроводных технологий.

Кроме того, таким модулем смогут оснащаться ультразвуковые счетчики воды КАРАТ-523.





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: kat@nt-rt.ru || сайт: <https://karat.nt-rt.ru/>