

Коммуникатор KARAT – 902





Коммуникатор КАРАТ – 902

Назначение и область применения



Назначение

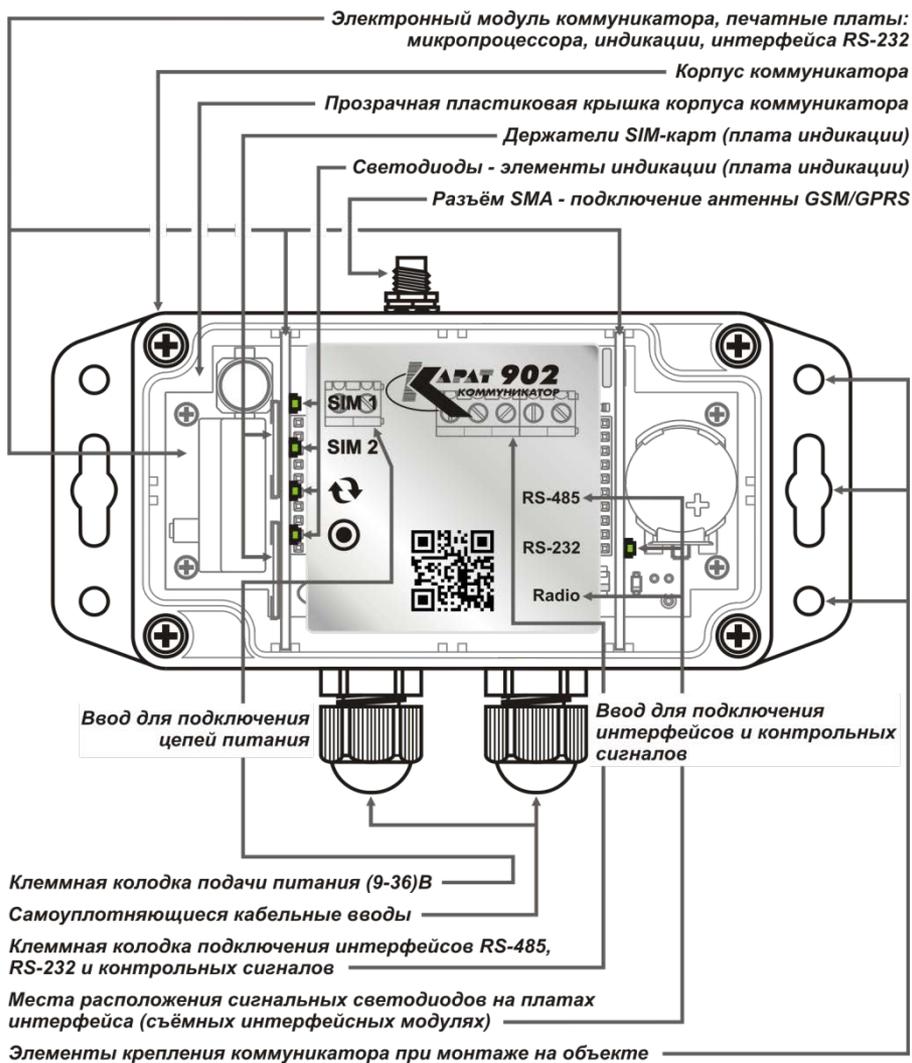
- Организация прозрачного канала связи с подключенными к коммуникатору внешними устройствами.
- Передача информации по сетям сотовой связи, стандарт CSD и GPRS, на серверное устройство.

Область применения

Объекты ЖКХ, энергетики, промышленности.

Коммуникатор KARAT – 902

Внешний вид



Коммуникатор KARAT – 902

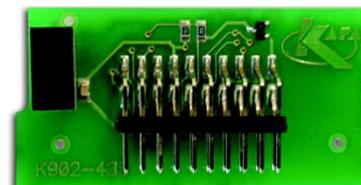
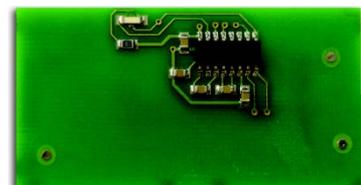
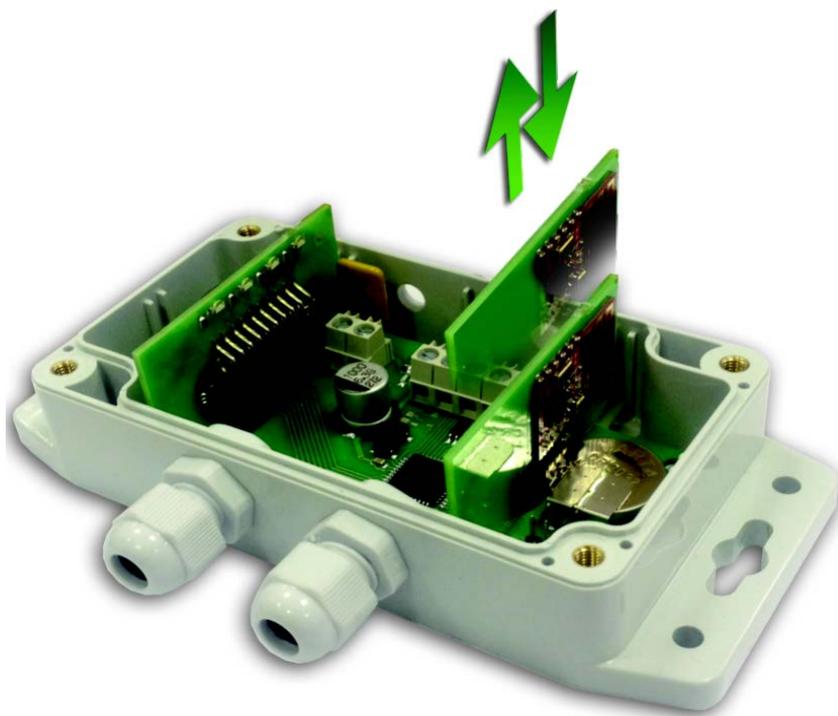
Особенности конструкции

Электронный блок KARAT – 902.

- Исполнение с 1 сим картой.
- Исполнение с 2 сим картами.

Съемный интерфейсный модуль:

- RS – 232.
- RS – 485.
- радиоинтерфейс.





Коммуникатор KARAT – 902

Технические характеристики



<i>Наименование параметра</i>	<i>Значение параметра</i>
Стандарт беспроводной связи	GSM/GPRS
Класс GPRS	10
Количество сим-карт	2
Тип антенного разъема	SMA
Тип разъемов	клемные соединители
Напряжение питания	9 - 36 В
Коммуникационные порты	RS-232 / RS - 485 / Радиоинтерфейс
Количество коммуникационных портов	1
Формат данных/ кол-во стоп бит	7 или 8 бит / 1 или 2
Контроль четности	настраиваемый
Синхронизация	часы реального времени
Журнал работы	128 записей
Потребляемая мощность	5 Вт
Степень защиты	IP 65
Крепление	на стену
Температура окр.воздуха	от -20 до 50 С
Срок службы	10 лет



Коммуникатор КАРАТ – 902

Настройка прибора

- 1) С ПК через последовательный порт RS – 232.
- 2) Удаленно с помощью СМС
- 3) Удаленно по каналу CSD

Режимы передачи данных с приборов.

- 1) CSD.
- 2) GPRS . Активация по голосовому вызову.
- 3) GPRS. Активация по СМС.
- 4) GPRS. Активация по дискретному входу.
- 5) GPRS . Активация по таймеру .

Уведомление о состоянии.

- 1) СМС.

Журнал событий.

- 1) GPRS . modbus



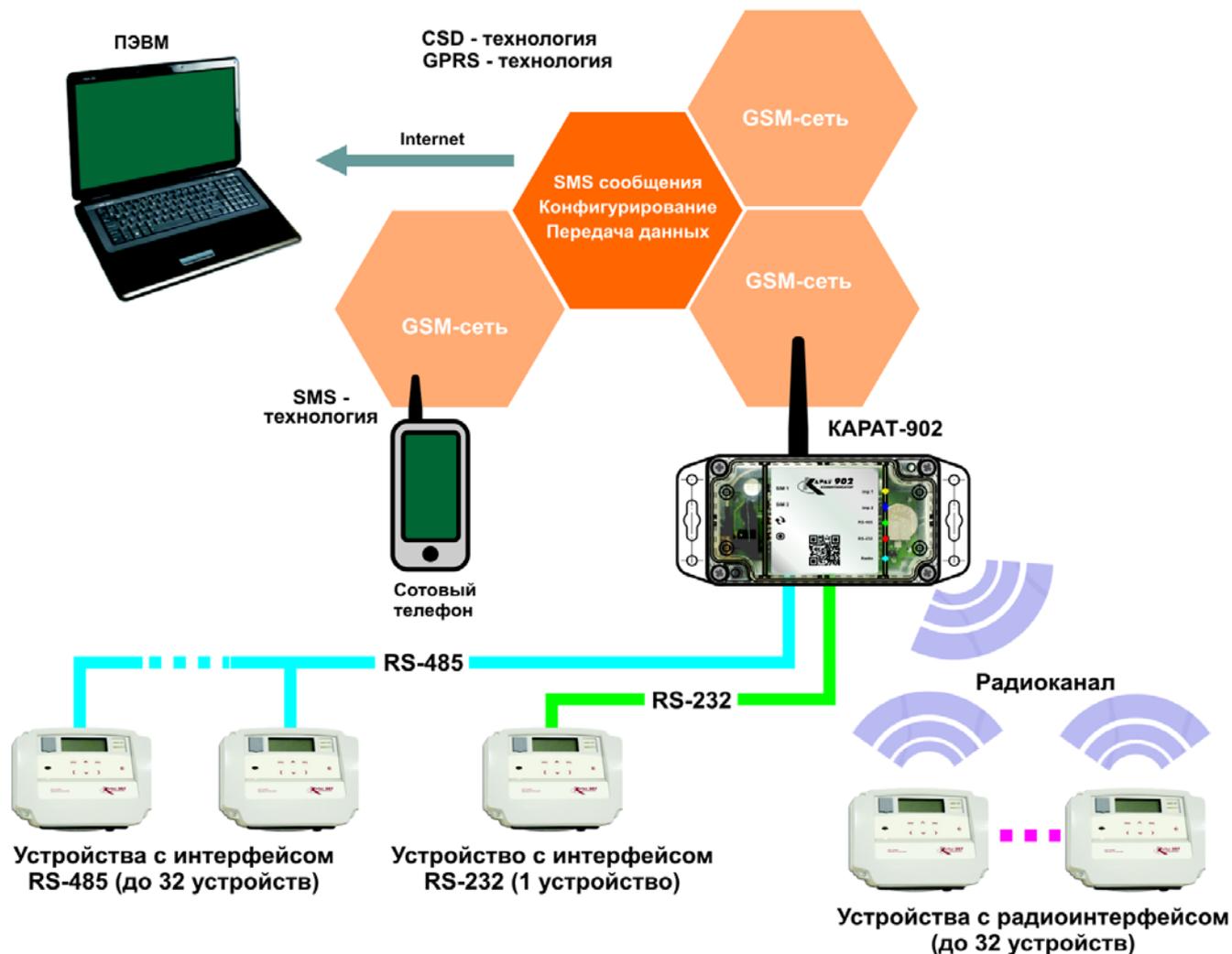
Коммуникатор КАРАТ – 902

Журнал событий

- ✓ *включение и выключение питания прибора;*
- ✓ *изменение конфигурации;*
- ✓ *установка и коррекция времени;*
- ✓ *перезагрузка коммуникатора;*
- ✓ *изменение входного контрольного сигнала;*
- ✓ *нештатная ситуация на SIM-карте;*
- ✓ *отсутствие связи с сервером;*
- ✓ *входящий телефонный вызов;*
- ✓ *входящее SMS сообщение;*
- ✓ *исходящее SMS сообщение*

Коммуникатор KARAT – 902

Коммуникационные возможности





Коммуникатор КАРАТ – 902

Функциональные особенности

Электронный модуль коммуникатора.

Микропроцессорный блок.

Радиочастотный блок.

✓ **Режим компьютерного терминала.**

Использование коммуникатора в качестве диспетчерского модема. Прибор управляется AT командами.

✓ **Режим мониторинга.**

Периодические проверки состояния с целью выявления неисправностей. Проверки производятся не реже 1 раза в час:

- проверка GSM модуля,
- баланс сим карт,
- регистрация в GPRS,
- регистрация в GSM.



Коммуникатор КАРАТ – 902

Проверка работоспособности

Проверена совместная работа с ПО:

-КАРАТ-Экспресс 4 .

-ЛЭРС Учет.

Проверена совместна работа с приборами по проводным интерфейсам RS-232 /RS - 485:

-ЭЛЬФ,

-КАРАТ-307,

-КАРАТ-2001,011,М(через КМ-02),

-СПТ 943,

-ВКТ -7,

-ТСРВ – 031.

В режиме отладки и тестирования на данный момент :

КАРАТ – Компакт (через M-Bus).

КАРАТ – Компакт 201 (через M-Bus).

Радиосбор с приборов ЭЛЬФ и КАРАТ-307.



Коммуникатор КАРАТ – 902

Проверка работоспособности

Объекты учета		Сеансы опроса				
Период с:	01.04.2014	по:	09.04.2014			
Сеансы опроса 'Тест2 - Теплоснабжение'						
	Начало	Окончание	Длительность	Установка соединения		Описание
>	02.04.2014 21:00:24	02.04.2014 21:03:10	0:02:45	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса
	02.04.2014 20:30:55	02.04.2014 20:32:36	0:01:41	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса
	02.04.2014 20:00:25	02.04.2014 20:03:08	0:02:43	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса
	02.04.2014 19:30:56	02.04.2014 19:32:38	0:01:41	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса
	02.04.2014 19:00:27	02.04.2014 19:03:11	0:02:44	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса
	02.04.2014 18:30:58	02.04.2014 18:32:40	0:01:42	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса
	02.04.2014 18:00:24	02.04.2014 18:03:07	0:02:42	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса
	02.04.2014 17:30:55	02.04.2014 17:32:36	0:01:40	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса
	02.04.2014 17:00:25	02.04.2014 17:03:09	0:02:43	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса
	02.04.2014 16:30:57	02.04.2014 16:32:32	0:01:35	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса
	02.04.2014 16:00:27	02.04.2014 16:03:11	0:02:43	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса
	02.04.2014 15:30:59	02.04.2014 15:32:41	0:01:42	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса
	02.04.2014 15:00:29	02.04.2014 15:03:13	0:02:43	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса
	02.04.2014 14:30:00	02.04.2014 14:31:41	0:01:41	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса
	02.04.2014 14:00:32	02.04.2014 14:03:05	0:02:33	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса
	02.04.2014 13:30:03	02.04.2014 13:32:47	0:02:44	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса
	02.04.2014 13:00:34	02.04.2014 13:00:37	0:00:03	0:00:00		Нет связи с устройством
	02.04.2014 12:30:03	02.04.2014 12:31:34	0:01:30	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса
	02.04.2014 12:00:35	02.04.2014 12:03:07	0:02:32	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса
	02.04.2014 11:30:05	02.04.2014 11:31:47	0:01:42	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса
	02.04.2014 11:00:36	02.04.2014 11:03:19	0:02:43	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса
	02.04.2014 10:30:07	02.04.2014 10:31:48	0:01:41	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса
	02.04.2014 10:00:09	02.04.2014 10:02:53	0:02:43	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса
	02.04.2014 09:30:44	02.04.2014 09:32:24	0:01:40	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса
	02.04.2014 09:00:15	02.04.2014 09:02:59	0:02:43	0:00:00		Успешное завершение сеанса опроса



Контактная информация

ГОЛОВНОЙ ОФИС в ЕКАТЕРИНБУРГЕ:

Екатеринбург, ул. Ясная, 22 корп. Б; т./ф.:(343) 22-22-307, 22-22-306

МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ:

Москва, ул. Большая Марьинская, 9, стр1, оф.9 т./ф.:(495) 280-10-24

СИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ:

Новосибирск, ул. Добролюбова, 12; т./ф.:(383) 269-34-35, 206-34-35

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ:

Челябинск, ул. Грибоедова, 57 корп. А; т./ф.:(351) 729-99-04

ЗАПАДНО-УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ:

Пермь, ул. Кронштадтская, 39 корп. А; т./ф.:(342) 257-16-04

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ:

Владивосток, Партизанский проспект, 58, оф.6.2; т./ф.:(423) 245-28-28

ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ:

Красноярск, ул. Телевизорная, 1, стр.4; т./ф.:(391) 223-23-13

КАРАТ-ПОВОЛЖЬЕ:

Чебоксары, Марпосадское шоссе, 1 «Б»; т./ф.:(8352) 32-01-82

www.karat-npo.ru



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !