

GSM ТЕРМИНАЛ КАРАТ-901 ПАСПОРТ СМАФ.426441.026 ПС

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

GSM терминал КАРАТ-901 (далее терминал) – электронное устройство, которое предназначено для приёма и передачи по каналам GSM связи данных и текстовых сообщений.

Терминал применяется в условиях круглосуточной эксплуатации для дистанционного получения информации с объектов оборудованных:

- GSM/GPRS коммуникаторами КАРАТ-902, производства НПО «Уралтехнология»;
- модемами других производителей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики терминала приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Тип встроенного GSM модуля	AirPrime Q2687 *
Диапазоны частот, МГц	EGSM900/GSM850/DCS1800/PCS1900
Выходная мощность, Вт:	
▪ в диапазоне 850/900 МГц, класс 4	2
▪ в диапазоне 1800/1900 МГц, класс 1	1
Класс GPRS	10
Поддержка SMS и USSD	Наличие
Поддержка CSD, бит/с	до 14400
Интерфейс SIM-карт, В	1,8/2,9
Питание	от порта USB компьютера
Габаритные размеры, мм	135x70x25
Масса, кг, не более	0,1
Подключение к компьютеру, кабель	USB A – mini B
Средний срок службы, лет	10
Степень защиты оболочки	IP20

* – полный список AT-команд, используемых в терминале, приведён в руководстве по командам интерфейса «AT Commands Interface Guide for Firmware 7.45.1»

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
Струги (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/>

УСТРОЙСТВО

Внешний вид терминала показан на рисунке 1. Корпус терминала, выполнен из ударопрочного пластика и состоит из передней и задней панелей, соединённых между собой самонарезными винтами.

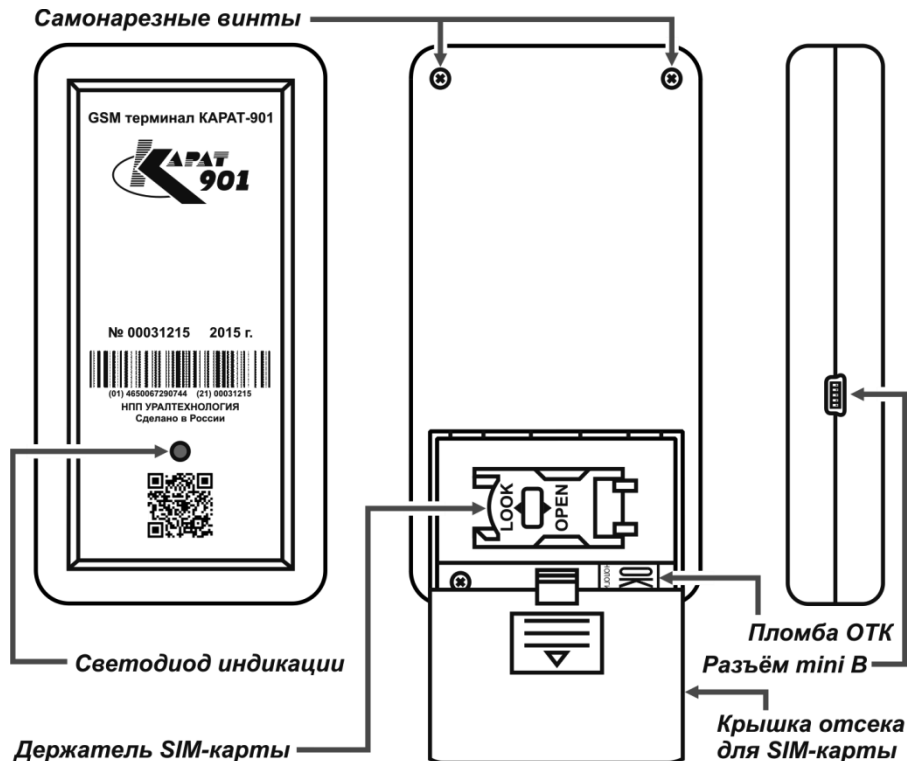


Рисунок 1 – Внешний вид терминала

На лицевой стороне корпуса расположен светодиод индикации (зелёного цвета) и нанесены: наименование, заводской номер, год выпуска, штрих код и QR код терминала, а также наименование предприятия-изготовителя. На оборотной стороне корпуса находится съёмная крышка, закрывающая отсек, где размещается держатель SIM-карты. Один из самонарезных винтов, соединяющих корпус прибора, и располагающийся под съёмной крышкой заклеивается пломбой ОТК предприятия-изготовителя, изготовленной из самоклеящейся бумаги. На правой боковой плоскости корпуса терминала расположен разъём USB интерфейса – mini B.

На закреплённой внутри корпуса печатной плате размещается электронный модуль прибора, состоящий: из GSM антенны, модуля процессора беспроводной связи, преобразователя интерфейса USB/RS-232 и стабилизатора напряжения питания.

РАБОТА

В процессе работы терминал выполняет функцию приёмопередающего устройства, использующего сети операторов мобильной связи для обмена данными между внешними устройствами (например, приборами учёта), подключёнными к GSM/GPRS коммуникаторам (например, КАРАТ-902) и компьютером, при этом любая, установленная на компьютере программа, способная общаться с модемом, будет распознавать терминал как беспроводной модем. Для использования сети сотовой связи в терминал вставляется SIM-карта того оператора, сети которого собираются использовать.

Для приведения терминала в рабочее состояние необходимо:

- установить на компьютере специализированную программу для работы с беспроводным модемом (например, ЛЭРС-УЧЁТ, КАРАТ-Экспресс);
- вставить SIM-карту в держатель SIM-карты терминала;
- подключить терминал к USB-порту компьютера посредством стандартного кабеля USB A – mini B, кабель входит в комплектность поставки.

Далее контролировать работу терминала по индикации сигнального светодиода, смотрите таблицу 2.

Таблица 2 – Режимы индикации терминала

Режим индикации светодиода	Состояние терминала
Светодиод постоянно горит	Отсутствует регистрация в сети GSM
Светодиод редко мигает	Регистрация в сети GSM завершена, прибор находится в рабочем режиме
Светодиод часто мигает	Установлено соединение

Терминал не требует проведения специальных настроек и технического обслуживания, кроме периодического осмотра корпуса терминала и соединительного кабеля на предмет выявления повреждений.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Терминал помещается в полиэтиленовый пакет, и укладывается в коробку, на которую наклеивается этикетка, содержащая информацию по изделию, адресу и контакты изготовителя.

Таблица 3 – Комплектность поставки

Наименование	Кол-во, шт	Примечание
GSM терминал КАРАТ-901	1	СМАФ.426441.026
Паспорт терминала	1	СМАФ.426441.026 ПС
Zip-пакет 12×18	1	
Кабель подключения USB A – mini B	1	
Коробка упаковочная	1	Материал: картон

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок службы терминала составляет **12 месяцев со дня продажи**. В течение гарантийного срока бесплатно устраняются дефекты терминала путём ремонта (или замены), если дефект возник по вине изготовителя.

Ремонт производится изготовителем или уполномоченными сервисными центрами. Терминал сдаётся в ремонт вместе с паспортом. Изготовитель вправе отказать в гарантийном ремонте при утере паспорта.

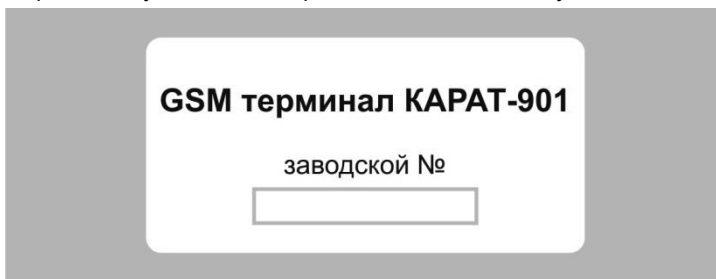
Гарантия не распространяется на терминал с неисправностями вызванными:

- воздействием окружающей среды (дождь, снег, молния, и др.);
- несоблюдением правил транспортирования и условий хранения по 3 ГОСТ 15150;
- следами механического, термического или другого воздействия на внешних и внутренних частях прибора.

Изготовитель не несёт ответственности за косвенные убытки и прочие издержки, связанные с отказом и ремонтом терминала.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМЕ

GSM терминал КАРАТ-901 СМАФ.426441.026 соответствует требованиям конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.



Дата выпуска

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи _____

Подпись или штамп _____

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-80
 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