

Обращение к покупателю.

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор и покупку нашего устройства. Мы надеемся, что оно оправдает Ваши ожидания и прослужит Вам долгое время.

Предупреждение: Производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и функции терминала без внесения изменений в данное руководство. Все изменения будут включаться в следующие издания данного руководства. Последнюю версию руководства можно скачать на нашем сайте <http://www.transportmonitoring.ru>

Содержание

1. Назначение	2
2. Принцип работы	2
3. Функции и технические характеристики	2
4. Подключение терминала	3
4.1. Подключение питания	4
4.3 Подключение IP камер	5
4.3. Установка SIM карты	6
5. Гарантийный талон	9
6. Техническая поддержка	10

1. Назначение

Навигационный ГЛОНАСС терминал серии АРКТУР¹, предназначен для мониторинга легкового, грузового, водного транспорта и передачи видеoinформации с камер, устанавливаемых на мобильном объекте.

2. Принцип работы

Терминал с помощью встроенного навигационного ГЛОНАСС / GPS модуля определяет географические координаты своего местоположения и передает их по каналу связи GPRS на сервер.

Терминал принимает данные в виде RTSP потока от IP видеокамер, устанавливаемых на мобильном объекте, обрабатывает их и передает на сервер.

Терминал обрабатывает данные с подключенных датчиков шлейфов и передает их в виде параметров или формализованных сообщений.

В случае отсутствия сигнала сотовой сети все данные сохраняются в энергонезависимой памяти и передаются на сервер при восстановлении подключения.

3. Функции и технические характеристики

- Встроенный GSM UMTS модуль 900/1800/2100 МГц
- Встроенный 32 канальный ГЛОНАСС / GPS приемник;
- Внешние антенны ГЛОНАСС и GSM
- Допустимый температурный режим -40 до +55 °С;
- Напряжение питания от 12 до 30 В постоянного тока;
- Ток потребления не более 2А;
- Габаритные размеры 225х225х64;
- Интервалы передачи навигационных данных задаются пользователем;
- Встроенный твердотельный накопитель на 64 Гб;
- Встроенный контроллер шлейфов на 4 входа и 2 коммутируемых управляющих реле.

¹ Далее по тексту терминал.

4. Подключение терминала

Основные разъемы терминала «АРКТУР» выведены на лицевую панель.



Рис.1 лицевая панель терминала «Арктур»

ГЛОНАСС	Разъем SMA, для подключения внешней ГЛОНАСС антенны
IP Video	Разъемы RJ-45, для подключения IP камер ¹
+5V	Дополнительный выход стабилизированного питания +5 вольт постоянного тока
PoE	Разъемы RJ-45 для подключения IP видеокамер использующих технологию Power over Ethernet
Power	Разъем Molex 4x2, для подключения питания терминала, IP камер и внешних устройств ²
USB 2.0	4 разъема стандарта USB 2.0 для подключения периферийных устройств ³
VGA и HDMI	Разъемы для опционального подключения внешнего дисплея
LAN	Разъем для коммутации IP камер *
GSM	SMA разъем для подключения внешней GSM разъема
Audio	Разъем mini Jack 3.5 для опционального подключения устройств звуковой сигнализации

¹ Схема вариантов коммутации IP камер представлена в разделе 4.2

² Описание подключения питания терминала представлено в разделе 4.1

³ В качестве периферийных устройств могут использоваться датчики измерения уровня топлива, внешние контроллеры сторонних производителей.

4.1. Подключение питания

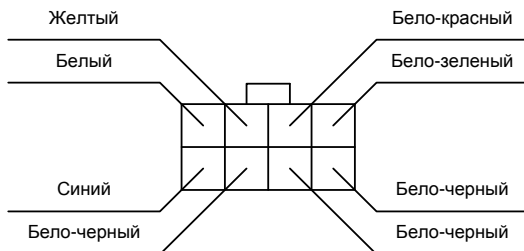


Рис. 2 Разъем Molex 4x2

Бело-красный	Положительный от АКБ напряжение питания от 12 до 30 вольт постоянного тока
Бело-зеленый	Контакт зажигания от 12 до 30 вольт постоянного тока (возможно подключение кнопки включения терминала)
Бело-черный	Отрицательный от АКБ (при однопроводной схеме включения, возможно подключения «земли»). Является «минусом» для стабилизированного выходного питания
Желтый	Коммутируемый положительный выход. При включении терминала коммутирует с «Бело-красным»
Белый	Стабилизированный выход +12 вольт постоянного тока
Синий	Стабилизированный выход +5 вольт постоянного тока

Важно: Все подключения следует производить только на обесточенном транспортном средстве, переполюсовка контактов питания не допускается.

4.2 Подключение IP камер

Бортовой терминал серии «Арктур» поддерживает подключение до 4х IP камер.

Схема подключения IP камер зависит от ревизии терминала (с поддержкой технологии PoE, или нет).

Штатная схема подключения камер представлена на Рис.3, при этом PoE не используется. Для питания камер используется стабилизированное напряжение с разъема «Power».

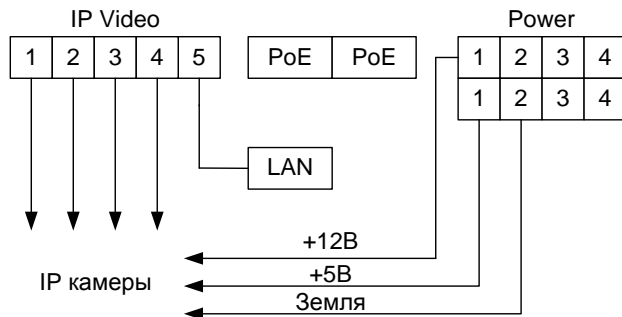


Рис. 3

* Напряжение питания (+5В или +12В) зависит от камер, устанавливаемых на транспортное средство

При использовании терминала с поддержкой PoE, подключение камер осуществляется в соответствии со схемой, представленной на Рис.4. Подключение дополнительного питания не требуется.

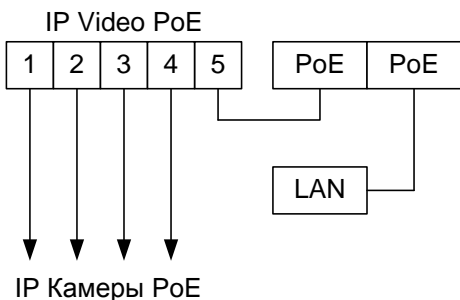


Рис.4

4.3. Установка SIM карты

- Вставьте SIM карту в любой сотовый телефон и отмените запрос pin кода при запуске. Если SIM карта новая, то подождите 5-10 минут, пока на нее придут установочные сообщения от оператора сотовой связи.
- Снимите верхнюю крышку корпуса.

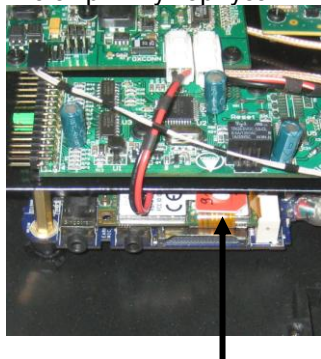


Рис. 4. Установка SIM карты

- Установите SIM карту в SIM держатель, сдвинув ее по стрелке см. Рис.4
- Закройте корпус.

Важно: Все манипуляции с SIM картой следует производить только при полностью обесточенном терминале.

- Установите крышку и закрепите винтами.
- Все программные настройки терминала производятся только специалистами ТранспортМониторинг.РФ

9. Рекомендации по установке и эксплуатации

Корпус терминала не защищен от пребывания в агрессивной или очень влажной среде (более 80%). Если установка трекера планируется в месте не защищенном от попадания влаги, проконсультируйтесь с специалистами ТранспортМониторинг.РФ.

Не располагайте терминал вблизи с сильно нагревающимися поверхностями.

Помните, что определение ГЛОНАСС / GPS координат гарантированно только в условиях прямой видимости неба. Между антенной и небом не должно быть металлических или других массивных препятствий.

При отрицательных температурах возможно увеличение времени запуска до 5 минут.

При монтаже используйте только кабельную продукцию, предназначенную для внешних работ.

Не допускайте короткого замыкания на разъемы терминала.

10. Гарантийные обязательства

Исполнитель гарантирует исправную работу устройства в течение 1 года с момента продажи или установки конечному потребителю при условии соблюдения им правил и условий эксплуатации.

ТОВАР НЕ ПОДЛЕЖИТ ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ В СЛУЧАЯХ:

Не заполнения хотя бы одного поля «Гарантийного талона»;

Наличия исправлений или помарок в «Гарантийном талоне», наличие посторонних стикеров и наклеек на устройстве, несоответствие серийного номера (или IMEI) изделия номеру, указанному в «Гарантийном талоне»;

Наличия механических повреждений (внешних или внутренних);

Неисправностей, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, насекомых, жидкостей;

Наличия химических, электрохимических, электростатических, экстремальных термических повреждений;

Повреждений, вызванных несоответствием государственным стандартам питающих сетей;

Повреждений, вызванных установкой компонентов, несоответствующих техническим требованиям производителя;

Некорректной работы с программно-аппаратной частью изделия (перешивка Flash-Bios и т.п.)

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием;

на совместимость данного изделия с изделиями и программными

продуктами третьих сторон в части их совместимости, конфигурирования систем и установки драйверов;

на расходные материалы (провода, клеммы, соединители и пр.), в том числе и находящиеся в готовом изделии;

Отказ от других гарантий: Исполнитель отказывается от всех других гарантий, как явных, так и предполагаемых, включая (но не ограничиваясь только ими) предполагаемые гарантии на покупательскую способность и соответствие специальным требованиям, на последующую модернизацию, что относится как к физическим устройствам, так и к программному обеспечению и печатным материалам.

Не допускается подключение периферийных устройств к интерфейсным портам терминала при включенном питании.

Не принимается к гарантийному обслуживанию оборудование, имеющее следы ремонта или вскрытия и не имеющее отметки о проведенном ремонте в гарантийном талоне.

При повреждении внешней стикеровки терминала не принимаются претензии по комплектации, механическим повреждениям, экстремальным термическим повреждениям и другим повреждениям, вызванным в результате вскрытия терминала.

В случае нарушения комплектности изделия (отсутствие документации, соединительных кабелей, крепежа или оригинальной упаковки), гарантийное обслуживание не осуществляется, либо осуществляется в ограниченном объеме.

Отказ от ответственности за сопутствующие убытки: Исполнитель ни при каких условиях не несет ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибылей, прерывания деловой активности, потери деловой информации, либо других денежных потерь), связанных с использованием или невозможностью использования купленного оборудования.

При обнаружении недостатков товара, последний принимается на техническую экспертизу. Ориентировочный срок - 31 рабочий день, а также время доставки до сервис-центра и обратно - 8 рабочих дней. Срок может продлеваться согласно условий сервис-центра (доставка необходимого комплектующего, дополнительное тестирование и т.п.).

5. Гарантийный талон

Модель: _____

Серийный номер (IMEI): _____

Дата продажи/установки: _____

Наименование предприятия торговли (установочного центра) и его печать:

Подпись продавца: _____

6. Техническая поддержка

Тел: (812) 325-25-83

E-mail: kv@vinco-t.com

г. Санкт-Петербург, ул. Блохина, д. 20/ 7.



ME83