

## Установка и подключение терминалов GALILEOSKY

### Оглавление

Установка и подключение терминалов GALILEOSKY .....	1
Требуемые инструменты, приборы, материалы .....	2
Подготовка прибора GALILEOSKY к включению .....	3
Подготовка разъема терминала .....	3
Установка SIM-карт .....	4
Подготовка антенн .....	5
Установка компонентов GALILEOSKY на автомобиле .....	6
Схемы подключения терминала .....	6
Размещение терминала GALILEOSKY в кабине .....	9
Размещение GSM-антенны и ГЛОНАСС/GPS-антенны .....	10

## Требуемые инструменты, приборы, материалы

Для подключения терминала GALILEOSKY (далее – терминал, прибор) необходимо иметь:

1. Электромонтажный инструмент.



Рисунок 1

2. Мультиметр.



Рисунок 2

3. Комплект монтажных проводов с предохранителями.

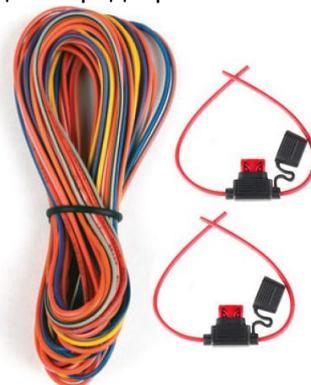


Рисунок 3

## Подготовка прибора GALILEOSKY к включению

### Подготовка разъема терминала

В комплекте с прибором идет ответная часть колодки и несколько обжатых проводников.

На обратной стороне корпуса имеется схематическое изображение подключаемых контактов и расположение основных технологических отверстий (Рис. 4).

**Внимание!!!** Символическое обозначение ключа контактной колодки, иногда воспринимается, как переключатель между контактами RS232 и RS485. Будьте внимательны, переключатель быть не должно!



Рисунок 4. Схема расположения контактов

Порядок сборки контактной колодки следующий:

1. поворачиваем контактную колодку таким образом, чтобы ключ оказался в верхней части колодки, а места подключения проводников были направлены в сторону пользователя (Рис. 5);

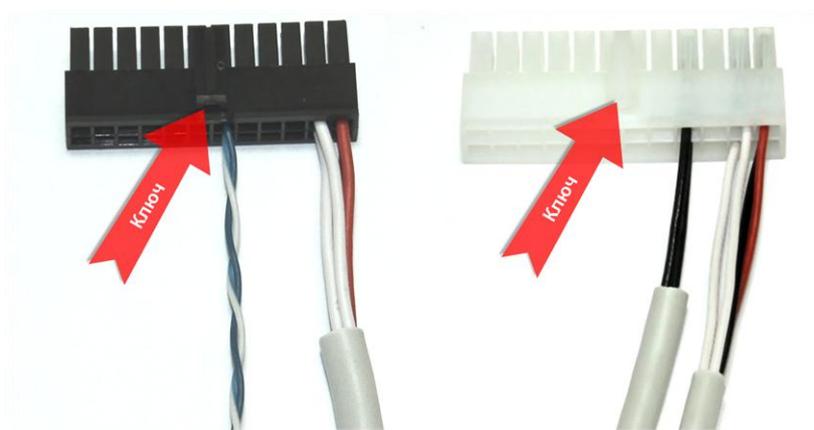


Рисунок 5. Контактные колодки

- поворачиваем контакты запорными механизмами вверх и по краям и вставляем в колодку до защелкивания (Рис. 6).



Рисунок 6. Проводник терминала с обжатым концом

**Внимание!!!** При установке проводников соблюдайте полярность - красный провод используется в качестве плюсового проводника, а черный минусового.

## Установка SIM-карт

Порядок установки SIM-карт следующий:

- нажмите острым предметом, (скрепкой, зубочисткой) кнопку лотка для SIM-карты и извлеките лоток (Рис. 7);

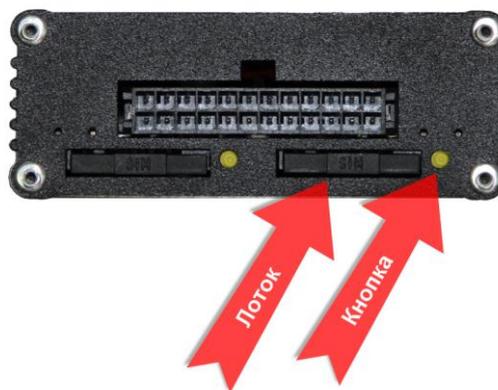


Рисунок 7. Извлечение лотка SIM-карты

- вставьте SIM-карту в лоток контактами вверх (Рис. 8);

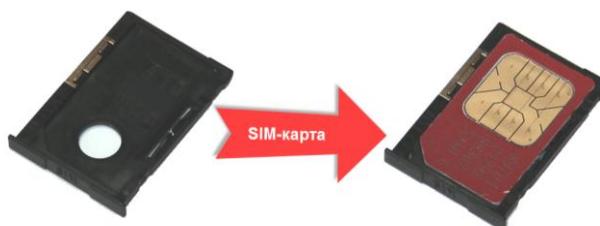


Рисунок 8. Установка SIM-карты в лоток

- осторожно, не прилагая излишних усилий, установите лоток с SIM-картой в терминал до фиксации, ориентируясь на ключ, нарисованный на корпусе терминала (Рис. 9).

**ВНИМАНИЕ!!!** Используйте SIM-карты с подключенными услугами GPRS и SMS.



Рисунок 9. Схема установки SIM-карты

## Подготовка антенн

В комплекте с терминалом идут GSM-антенна и ГЛОНАСС/GPS-антенна. Антенны различаются внешним видом и назначением. GSM-антенна (Рис. 10) является пассивной и подключается в разъем подключения GSM-антенн.



Рисунок 10. GSM-антенны

ГЛОНАСС/GPS-антенна (Рис. 11) является активной, то есть требует подключения электропитания для нормальной работы. Подключается строго в разъем подключения ГЛОНАСС/GPS-антенн. Разъем ГЛОНАСС/GPS прибора выдает необходимое для работы напряжение электропитания.



Рисунок 11. ГЛОНАСС/GPS-антенны

# Инструкция. Установка и подключение терминалов GalileoSky

Подключаем GSM-антенну и ГЛОНАСС/GPS-антенну в соответствующие разъемы, как показано на Рисунке 12.



Рисунок 12. Подключение ГЛОНАСС/GPS-антенн

## Установка компонентов GALILEOSKY на автомобиле

### Схемы подключения терминала

Терминалы GALILEOSKY подключаются к бортовой сети электропитания тремя различными схемами. Электромонтажные схемы и описание принципов работы указанных схем подключения приводятся в приложении №1 к настоящему документу.

- 1. Подключение от аккумулятора** (Рис. 13). Основной способ подключения, обеспечивает постоянное внешнее электропитание терминала до момента отключения аккумулятора. Порядок подключения следующий:
  - проводятся 2 (два) прямых провода красного и черного цвета от терминала до места размещения аккумулятора;
  - подключается черный провод к минусовой клемме аккумулятора;
  - подключается красный провод к плюсовой клемме аккумулятора через предохранитель номиналом 1А.

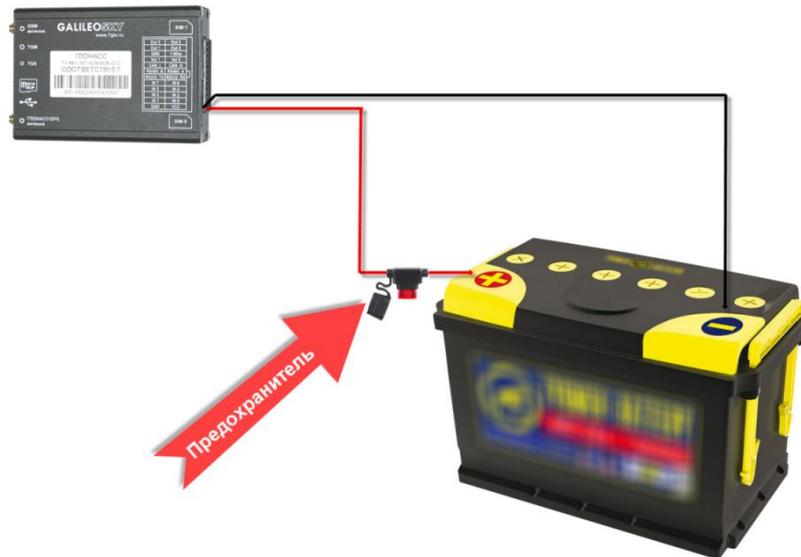


Рисунок 13. Подключение от аккумулятора

2. **Подключение от аккумулятора с «выключателем массы»** (Рис. 14). Основной способ подключения на автомобилях, имеющих «выключатель массы». Обеспечивает постоянное внешнее электропитание терминала до момента отключения аккумулятора. Порядок подключения следующий:

- терминал изолируется от корпуса автомобиля диэлектрической прокладкой и фиксируется диэлектрическими крепежами;
- проводятся 2 (два) прямых провода красного и черного цвета от терминала до места размещения аккумулятора;
- подключается черный провод к минусовой клемме аккумулятора через предохранитель номиналом 1А;
- подключается красный провод к плюсовой клемме аккумулятора через предохранитель номиналом 1А.

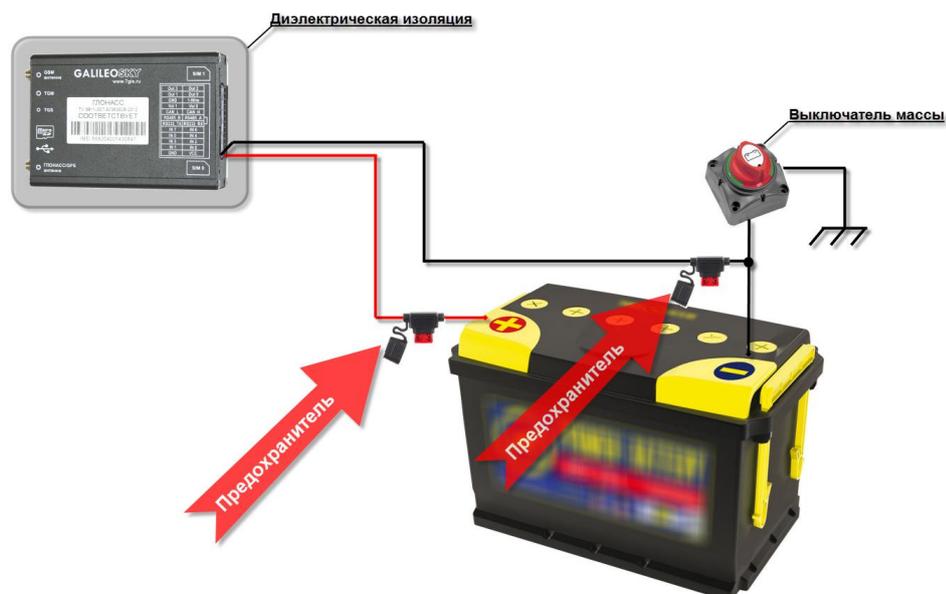


Рисунок 14. Подключение от аккумулятора с «выключателем массы»

3. **Подключение от бортовой сети автомобиля** (Рис. 15). Этот способ подключения используется, когда подключение терминала от аккумулятора не обеспечивает требуемый уровень электробезопасности. Порядок подключения следующий:
- проводятся 2 (два) прямых провода красного и черного цвета от терминала до ближайших мест размещения плюсового и минусового контактов бортовой сети;
  - убедиться с помощью мультиметра в наличии питающего напряжения на плюсовом контакте после отключения ключа зажигания;
  - убедиться с помощью мультиметра в электрической связи между корпусом автомобиля и минусовым контактом бортовой сети;
  - подключается черный провод к минусовому контакту через предохранитель номиналом 1А;
  - подключается красный провод к плюсовому контакту через предохранитель номиналом 1А.

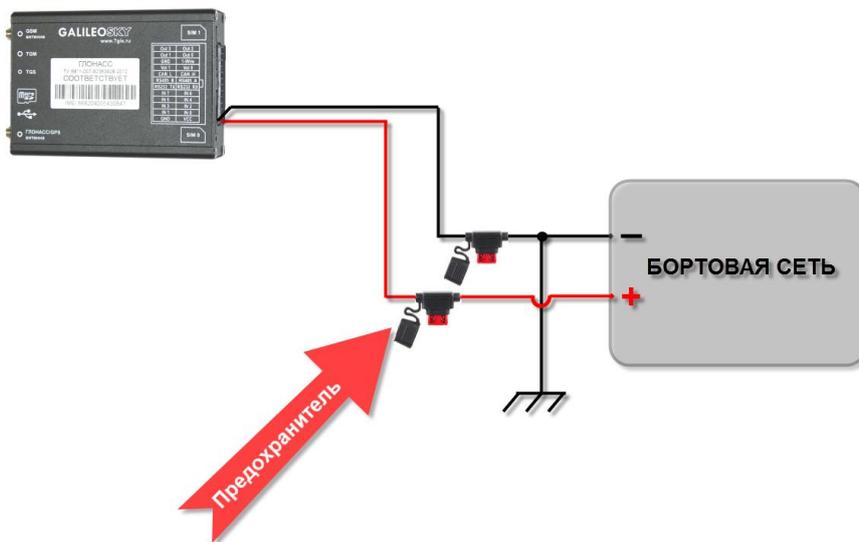


Рисунок 15. Подключение от бортовой сети

## Размещение терминала GALILEOSKY в кабине

Терминал GALILEOSKY устанавливается в кабине автомобиля под обшивкой приборной панели или торпедо. Возможные варианты мест размещения терминала приведены на Рисунке 16 настоящей инструкции.

**ВНИМАНИЕ!!!** Корпус терминала имеет электрическую связь с минусом электропитания прибора. Чтобы не вывести из строя терминал на автомобилях, имеющих «выключатель массы», необходимо диэлектрически изолировать корпус терминала от корпуса автомобиля и подключить терминал в соответствии со схемой, приведенной на Рисунке 14 настоящего документа.



Рисунок 16. Варианты размещения терминала GALILEOSKY

## Размещение GSM-антенны и ГЛОНАСС/GPS-антенны

Порядок подключения и размещения GSM-антенны и ГЛОНАСС/GPS-антенны следующий:

- разместить GSM-антенну в кабине максимально близко к лобовому стеклу (Рис. 16) или на крыше автомобиля в соответствии с Рисунком 17;
- разместить ГЛОНАСС/GPS-антенну в кабине максимально близко к лобовому стеклу (Рис. 16) или на крыше автомобиля в соответствии с Рисунком 17;
- провести провода GSM-антенны и ГЛОНАСС/GPS-антенны к месту установки терминала и подключить их в соответствующие разъемы прибора, как показано на Рисунке 12.



Рисунок 17. Варианты размещения антенн