

### Инструкция по безопасности

Следуя этим требованиям и рекомендациям, Вы избежите опасных ситуаций. Вы должны внимательно ознакомиться с этими инструкциями и строго соблюдать их во время работы с устройством!

Устройство питается постоянным напряжением 10 – 30 В. Номинальное напряжение питания – 12 В. Допустимый диапазон его изменения – 10 – 30В.

Для избегания механических повреждений осторожно перевозите А6 в защищающей от ударов упаковке. Перед использованием, устройство должно быть установлено так, чтобы можно было видеть его светодиодные индикаторы, которые показывают состояние работы устройства.

При подключении соединительных кабелей (2x5) к автомобилю, соответствующие перемычки в сети питания автомобиля должны быть отключены.

Перед снятием терминала с автомобиля разъем 2x5 должен быть отключен. Этот терминал предназначен для установки в месте ограниченного доступа, которое недоступно для пользователя. Все работающие совместно с ним устройства должны удовлетворять требованиям стандарта EN 60950-1.

А6 не предназначен для использования в качестве навигатора на водных судах.

### Внимание:

- Не разбирайте терминал. Если он поврежден, кабель питания не изолирован или его изоляция повреждена, до того как питание не отключено, не прикасайтесь к устройству.
- Все устройства, обменивающиеся данными по радиоканалу, генерируют излучение, которое может повлиять на работу других близко установленных приборов.
- Терминал может быть установлен только квалифицированным специалистом.
- Терминал должен быть жестко закреплен в заранее выбранном месте.
- Программирование терминала должно осуществляться с помощью ПК класса 2 (с автономным питанием).
- Устройство чувствительно к воздействию воды и влаги.
- В грозу запрещены любые работы по установке и обслуживанию.
- А6 имеет USB-интерфейс. Для подключения используйте кабель, поставляемый с А6. Компания ТРЕКАВТО не несет ответственности за какой-либо ущерб, вызванный использованием несоответствующих кабелей для подключения А6 к ПК.

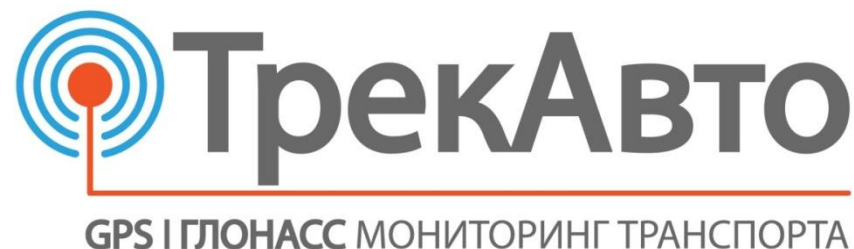
### Комплект поставки

Устройство А6 поставляется пользователям в картонной коробке, содержащей все необходимое для работы оборудование. Этот комплект включает:

1. Устройство наблюдения «А6» - 1 шт.
2. Кабель подключения с разъемом 2x5; - 1 шт.
3. Кабель USB;
4. Карта, содержащая URL-адрес, с которого загружаются драйверы для А6 и ПО Configurator;
5. Литий-ионный аккумулятор, 170 мАч, 3,7 В.

### Данные о продавце:

ООО «ТРЕКАВТО»  
тел.: (044) 451-66-17, 067-214-78-74  
e-mail: office@trackauto.com.ua  
<http://trackauto.com.ua>



## Руководство по эксплуатации (паспорт)

### Устройство наблюдения «А6»



Киев, 2016

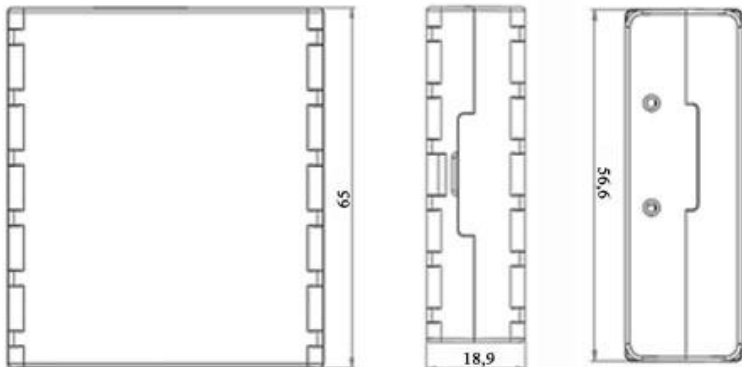
### Назначение

А6 – устройство наблюдения (терминал), оснащенное модулями GPS и GSM и способное определять координаты объекта и передавать их по сети GSM. Это устройство идеально подходит для приложений, в которых требуется определение положения удаленных объектов. Важно отметить, что А6 имеет дополнительные входы и выходы, которые позволят вам управлять и контролировать другие устройства на удаленных объектах. Кроме того, А6 имеет USB-порт для считывания журнала работы устройства и конфигурирования.

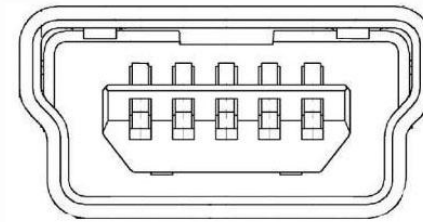
### Основные технические характеристики

Название	Технические параметры
Стандарт передачи данных	4-х диапазонный модуль Teltonika TM11Q (GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 МГц)
Канал связи	GPRS, SMS (текст, данные)
Класс GPRS	10
ГЛОНАСС/GPS	Протокол совместимый с NMEA, GGA, GGL, GSA, GSV, RMC, VTG 32-х канальный приёмник ГЛОНАСС/GPS Чувствительность до -160 дБм
Датчик движения	Встроенный акселерометр
Количество слотов для SIM-карт	1
Цифровые входы	3
Цифровые выходы	2 типа открытый коллектор
Аналоговые входы	1
Вход для датчика температуры	интерфейс dallas 1-Wire®
Вход для электронного ключа iButton	интерфейс dallas 1-Wire®
Питания	+10 – 30 В, 2 Вт макс.
Энергопотребление	GPRS: 150 мА, макс, Номинально: в среднем 65 мА, Спящий режим GPS: в среднем 28 мА, «Глубокий сон»: в среднем <2 мА
USB	Разъем Mini-USB
Разъем 2x5	Тусо Micro MATE-N-LOK™ 4- 794628-0 или аналогичный
Объем энергонезависимой памяти для хранения истории	1 МБ (порядка 8000 записей)
Внутренний аккумулятор	Литий-ионный аккумулятор, 170 мА, 3,7 В
Рабочая температура	-25 – +55°C
Температура хранения	-40 – +70°C
Относительная влажность при хранении	5 – 95 % (без конденсата)
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	65 x 56,6 x 18,9
Масса прибора	60 гр.
Класс защиты корпуса	IP 41

### Внешний вид прибора и его размеры



### Разъем Mini-USB, тип B



### Светодиод навигации

Состояние	Обозначает что:
Постоянного горит	Сигнал GPS не принимается
Мигает раз в секунду	Нормальная работа, GPS работает
Не горит	GPS выключен потому что: Режим «глубокого сна» или Модуль GPS отключен

### Светодиод состояния

Состояние	Обозначает что:
Мигает раз в секунду	Нормальная работа
Мигает раз в две секунды	Режим «глубокого сна»
Быстро мигает короткое время	Передача данных по GPRS
Постоянно быстро мигает	Режим начальной загрузки
Не горит	Устройство не работает или идет обновление внутреннего ПО

### Описание контактов разъема 2x5

DIN 1 (ЗАЖИГАНИЕ)	5	10	Ucc_DALLAS
DIN 2	4	9	DIN 3
DOU T 1	3	8	DATA_DALLAS
DOU T 2	2	7	AIN 1
VCC (+10 – 30) V	1	6	GND (VCC (-10 – 30) V)



№	Название контакта	Описание
1	VCC (+10 – 30 V)	Питание устройства. Диапазон напряжения – 10 – 30 В
2	DOU T 2	Цифровой выход, канал 2. Открытый коллектор. До 300 мА
3	DOU T 1	Цифровой выход, канал 1. Открытый коллектор. До 300 мА
4	DIN 2	Цифровой вход, канал 2
5	DIN 1 (ЗАЖИГАНИЕ)	Цифровой вход, канал 1, НАЗНАЧЕН ВХОДОМ ЗАЖИГАНИЯ
6	GND (VCC (-10 – 30) V)	Земляной контакт (-10-30 В)
7	AIN 1	Аналоговый вход, канал 1. Диапазон напряжений: 0-30/0-10 В
8	DATA_DALLAS	Канал данных для устройств Dallas 1-Wire®
9	DIN 3	Цифровой вход, канал 3
10	Ucc_DALLAS	Питание + 3,8 В для устройств Dallas 1-Wire®. (Макс. 20 мА)