

УСТРОЙСТВО ТЕРМИНАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРУЕМОЕ
УТП-Н-01-9.000

Паспорт
НГАС.426469.086 ПС

Содержание

1 Основные технические данные	3
2 Комплектность	3
3 Гарантии изготовителя (поставщика).....	3
4 Свидетельство об упаковывании	4
5 Свидетельство о приемке.....	4
6 Устройство и работа.....	4
7 Учет неисправностей при установке	10
8 Сведения о ремонте	11

1 Основные технические данные

1. Аккумулятор: Li-on 3.7В 800 мА·ч.
2. Время полной зарядки аккумулятора (в выключенном состоянии устройства): 4ч.
3. GPS-приемник: SiRF III (чувствительность -159 дБм, холодный старт < 35с, горячий старт < 1с).
4. GPS-антенна: встроенная.
5. GSM-антенна: встроенная.
6. GSM стандарт: GSM 900/1800 МГц
7. Голосовая связь: есть.
8. Вибро-вызов: есть.
9. Передача данных: GPRS/SMS.
10. Подключение к компьютеру: через USB-порт.
11. Конфигурирование устройства: по SMS/USB.
12. Время работы устройства в “спящем режиме” (GPS не активен) – не менее 48 ч.
13. Светодиодные индикаторы: 2 (питание, GSM, GPS, голосовой вызов).
14. Мощность встроенного динамика – 10мВт.
15. Чувствительность встроенного микрофона – 22дБ.
16. Габаритные размеры устройства: не более 95x55x20мм.
17. Масса устройства: не более 90г.

2 Комплектность

Комплект поставки устройства должен соответствовать указанному в таблице 1.

Таблица 1 - Комплектность

Наименование	Кол.
Устройство терминальное программируемое УТП-Н-01-9.000	1 шт.
Паспорт	1экз
Зарядное устройство с разъемом miniUSB B	1 шт.
Кабель USB A – miniUSB B	1 шт
SD-card 512Mb	1 шт

3 Гарантии изготовителя (поставщика)

3.1 Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ТУ 4035-003-55352832-2005 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

3.2 Устройство должно правильно функционировать при следующих условиях:

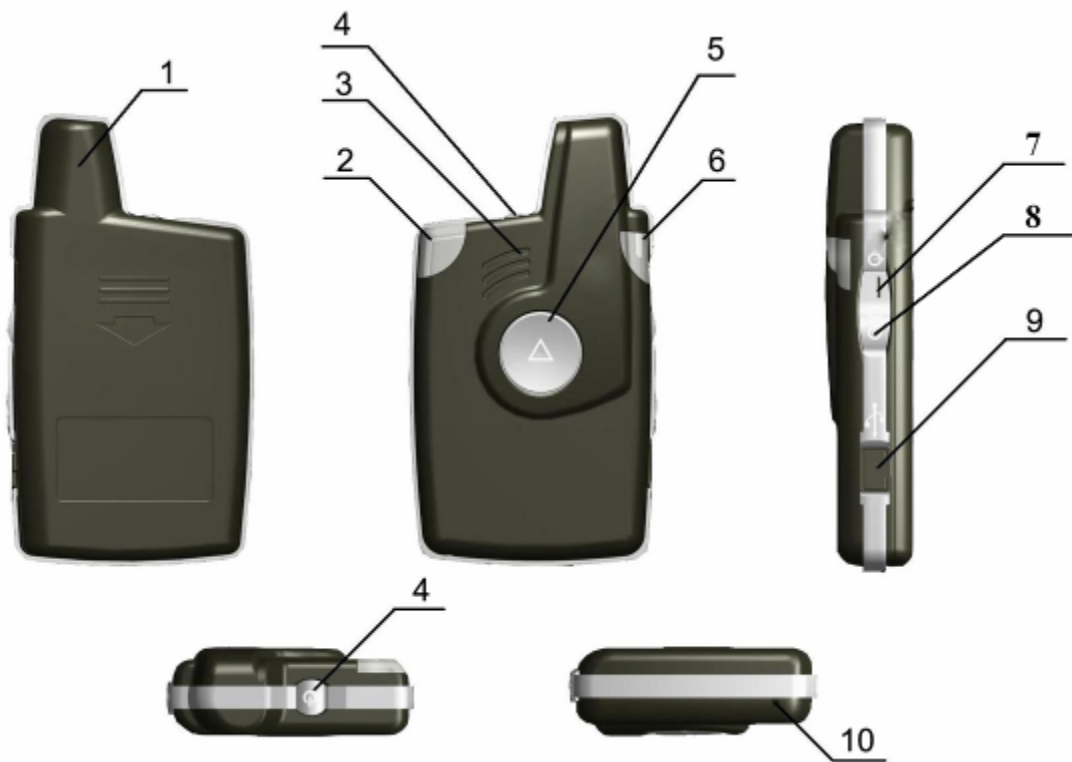
- изменении температуры в диапазоне от минус 25°С до плюс 55°С;
- относительной влажности 100% при температуре 30°С;
- атмосферном давлении от 84кПа до 106,7кПа;
- воздействии синусоидальных вибраций с амплитудой 0,35 мм и частотой 10 – 55 Гц.

3.3 Гарантийный срок – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

3.4 Устройства, у которых в течение гарантийного срока будут выявлены несоответствия ТУ 4035-003-55352832-2005, заменяются или ремонтируются изготовителем.

3.5 Для гарантийного ремонта устройство принимается:

- в упаковке изготовителя;
- с указанием неисправности в пункте 7 паспорта;
- при наличии гарантийной пломбы.



1 - GPS антенна, 2 – индикатор GSM/GPS, 3 – динамик, 4 – кнопка включения/выключения устройства, 5 – “тревожная кнопка”, 6 – индикатор зарядки аккумулятора, 7 - переключатель режимов, 8 – кнопка установления голосового вызова, 9 – разъем USB, 10 – микрофон.

Рисунок 1 – Внешний вид устройства

6.2 Основными функциями устройства являются:

- определение местоположения устройства с использованием системы GPS;

Примечание

Среднеквадратическое отклонение измерения координат в диапазоне скоростей от 0 до 100 км/ч - не более 2.5 м. Заявленная точность определения географических координат выполняется в случае обнаружения устройством не менее трех спутников.

- передача данных по каналам сети GSM, SMS, DATA, GPRS (class 10B);
- двусторонняя голосовая связь с использованием сети GSM;
- режим “прослушка” – реализует возможность прослушивания лица, использующего устройство;
- хранение журнала событий на встроенной SD карте памяти ёмкостью до 512 Мб;
- определение движения объекта при помощи встроенного акселерометра, отслеживание «слабых» и «сильных» воздействий (опционально);
- синхронизация с ПК через USB интерфейс для настройки УТП, считывания журнала УТП и зарядки аккумулятора.

6.3 Установка аккумулятора, SIM- и SD-карты

Выполните установку аккумулятора, SIM- и SD-карты согласно рисунку 2.



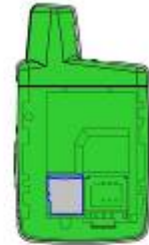
1 - Откройте крышку.



2 - Разблокируйте крышку держателя SD-карты.



3 - Откройте крышку держателя SD-карты.



4 - Установите SD-карту.



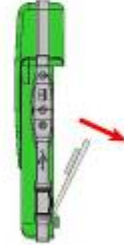
5 - Закройте крышку держателя SD-карты.



6 - Заблокируйте крышку держателя SD-карты.



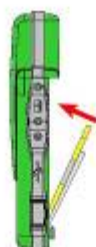
7 - Разблокируйте крышку держателя SIM-карты.



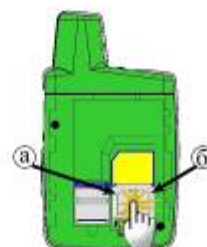
8 - Откройте крышку держателя SIM-карты.



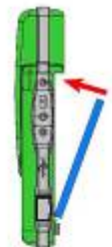
9 - Установите SIM-карту в держатель.



10 - Закройте крышку держателя SIM-карты.



11 - Заблокируйте крышку держателя SIM-карты.*



12 - Установите аккумулятор.



13 - Закройте крышку.

* Для надежной установки SIM-карты - убедитесь в фиксации крышки в точках а) и б).

Рисунок 2 – Установка аккумулятора, SIM- и SD-карты

На рисунке 3 схематично представлена последовательность действий при извлечении аккумулятора.



- 1 - Откройте крышку. 2 - Нажмите на аккумулятор в указанном месте. 3 - Извлеките аккумулятор.

Рисунок 3 – Извлечение аккумулятора

6.4 Подключение устройства к ПК

Перед подключением устройства к компьютеру необходимо снять защитную крышку с mini USB – разъема УТП (рисунок 4).



Рисунок 4 – mini USB – разъем устройства

Подключить устройство к ПК при помощи mini USB-USB кабеля (входит в комплект поставки) согласно рисунку 5.



Рисунок 5– Подключение устройства к ПК

6.5 Включение устройства и выбор режима работы

Включите устройство нажав кнопку включения/выключения (см. рисунок 6).

Примечание

Отключение устройства производится нажатием и удержанием в течении 5 сек кнопки включения/отключения устройства.



Рисунок 6 – Включение устройства

Выберете один из двух режимов работы устройства при помощи двухпозиционного переключателя (рисунок 7).

Примечание

Положение переключателя 1 – режим on-line (устройство передает координаты на ПО), положение переключателя 2 – режим off-line (устройство записывает координаты в энергонезависимую память).



Рисунок 7 – Выбор режима работы устройства

При возникновении внештатной ситуации можно отправить “тревожное” SMS – сообщение на один из четырех заранее определенных номеров телефонов для приема SMS или осуществить исходящий голосовой вызов на один из четырех заранее определенных телефонных номеров для исходящего вызова.

6.6 Отправка тревожного сообщения.

Для отправки тревожного сообщения необходимо нажать и удерживать кнопку отправки SMS, в соответствии с рисунком 8.



Рисунок 8 – Отправка тревожного сообщения

6.7 Установление голосового соединения.

Для установления исходящего голосового соединения необходимо нажать и удерживать в течении нескольких секунд кнопку, как показано на рисунке 9.





Рисунок 9 – Установление голосового соединения

Примечание

При входящем вызове срабатывает вибромотор. Чтобы ответить на входящий звонок необходимо нажать на кнопку, указанную на рисунке 9. Позвонить на устройство могут четыре абонента (номера абонентов заранее должны быть занесены в память устройства).

6.8 Световая индикация


Таблица 2 – Индикатор GSM/GPS

Характер свечения	Событие	Иллюстрация
Зелёный светодиод не горит	Модем выключен	
Зелёный светодиод горит постоянно	Ошибка модема	
Зелёный светодиод мигает 1 раз в 0,8 сек	Регистрация модема в сети	
Зелёный светодиод мигает 1 раз в 3 сек	Отсутствие регистрации модема в с сети	

Продолжение таблицы 2

Красный светодиод не горит	Спящий режим	
Красный светодиод горит постоянно	Голосовое соединение	
Красный светодиод мигает 1 раз в 0,8 сек	Координаты определены	
Красный светодиод мигает 1 раз в 3 сек	Координаты не определены	

Таблица 3 - Индикатор зарядки аккумулятора

Характер свечения	Событие	
Зелёный светодиод не горит Красный светодиод горит постоянно (при подключенном зарядном устройстве)	Зарядка аккумулятора	
Зелёный светодиод горит постоянно (при подключенном зарядном устройстве) Красный светодиод не горит	Аккумулятор заряжен	
Зелёный светодиод не горит Красный светодиод не горит	Автономное питание	
Другое состояние светодиодов	Ошибка зарядки	

7 Учет неисправностей при эксплуатации

Дата отказа изделия	Характер неисправности (внешнее проявление неисправности)

8 Сведения о ремонте

Характер дефекта.	Наименование замененной детали или ЭРИ.	Дата ремонта.	Версия ПО	Фамилия, подпись лица, производившего замену.