

# GPS/GPRS ТРАКЕР НИПО – 1



РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

GPS/GPRS ТРАКЕР НИПО – 1 .....	1
1. КРАТКО ОПИСАНИЕ.....	3
1.1 Основни характеристики .....	3
1.2 Захранване и консумация .....	3
2. Основни черти и параметри .....	4
3. Куплунзи .....	5
4. Светлинни индикации .....	7
5. Механични размери .....	8
6. Условия за придобиване, монтаж и поддръжка .....	9
6.1 Условия за придобиване .....	9
6.2 Монтаж и гаранция .....	9
6.3 Поддръжка.....	9
6.4 Демонтаж.....	9

## **1. КРАТКО ОПИСАНИЕ**

### **1.1 Основни характеристики**

Нипо – 1 е устройство, съдържащо GPS приемник (U-Blox Neo 6Q) и GPRS модем реализиран с U-Blox Leon G200, както и някои други специфични черти – интерфейс за управление на електронен разходомер (ER1), аналогови и цифрови входове, мощни цифрови изходи тип отворен дрейн, галванично развързан цифров вход, one wire bus с възможност за свързване на температурен датчик, един броячен цифров вход (подходящ за броене на обороти), TTL изход на UART, RFID четец, нивомерна сонда и пр. То е предназначено за свързване към мобилни или стационарни обекти. Може да работи както на 24 V, така и на 12 V. Лесно е за свързване. Предоставя се с data SIM карта, но може да ползва и клиентска (според договора с НИПО Електроникс). Снабдено е със светодиодна индикация, даваща допълнителна информация на клиента и сервиза. Работи на закрито от -40 до +65 градуса Целзиеви. Има литиева батерия CR2032, осигуряваща минимум шест месеца поддържане на данните в изключено състояние. Има възможност за свързване на акумулаторна батерия (3.7V, 1000mA/h), позволяващо реална работа на устройството за 24 часа.

### **1.2 Захранване и консумация**

Устройството се захранва с постоянно напрежение 6-42 V.

Консумацията в режим без активна GPRS сесия и без включено устройство е 40 mA.

По време на сесия импулсно токът може да достигне до 120 mA.

При работа с разходомер консумацията достига до 2A .

## **2. Основни черти и параметри**

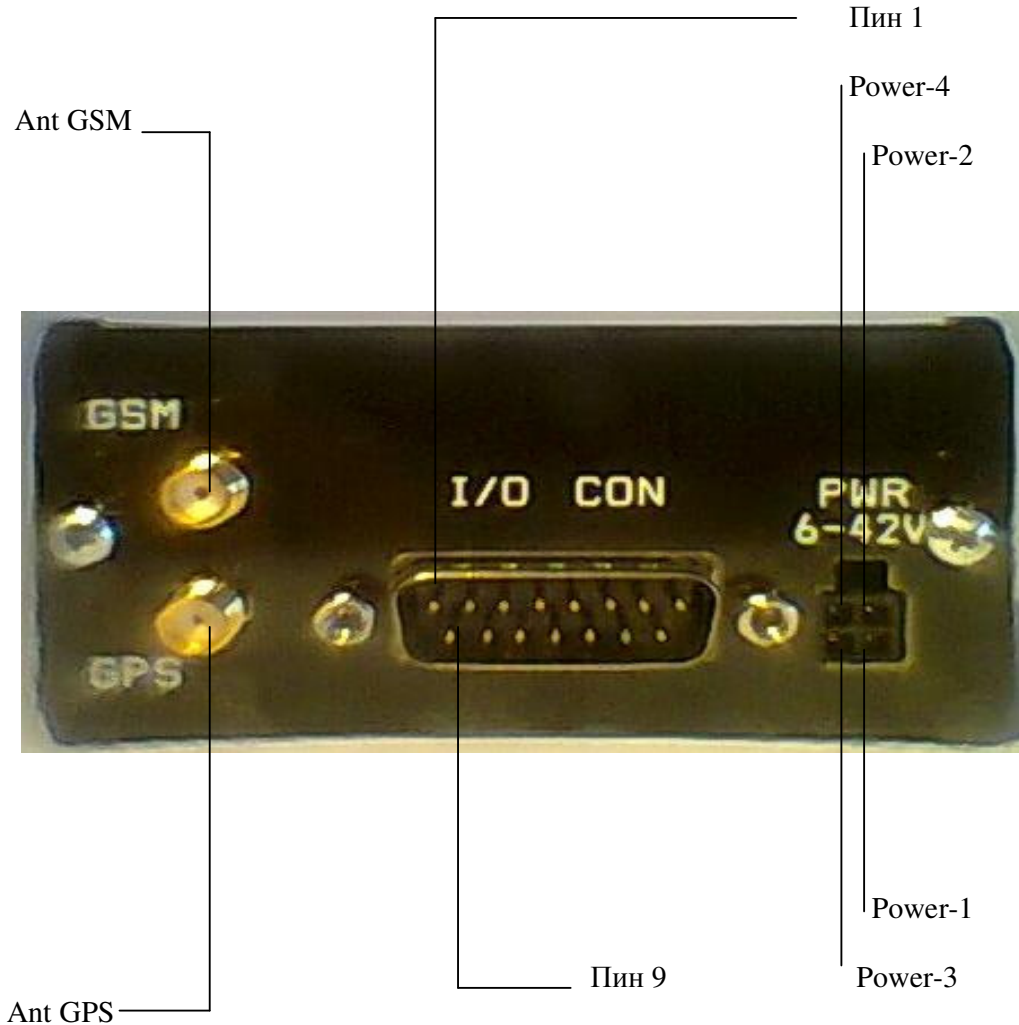
- Локализатор на местоположението на Вашия обект (камион, автомобил, трактор, джет, велосипед, стационарни специализирани машини и пр). Лесно и бързо се засичат координатите му на желан от клиента интервал.
- Управление на електронен разходомер ER1 (патентован от Нипо Електроникс и произвеждан от IG Engineering с предоставени права). Грешката на разходомера е 1%.
- Температурен вход за измерване на температура в диапазона -55 до +125 гр. Целзии.
- Цифрови входове – 5 бр. Единият се ползва за плюс през контакт. Един от входовете може според софтуера да е и изход. Галванично развързаният вход може да се управлява както с напрежение, така и по маса. Другите са тип сух контакт – управляват се с комутация към маса. Позволяват подключването на интерфейси от външни устройства с цифров изход (3 V или 5 V). Подобно устройство е ПАНИК бутон за спешно информиране за екстремна ситуация. Също така може да се подключи и ЧЕТЕЦ НА БЕЗКОНТАКТНИ КАРТИ, чрез който може да се регистрира ползовател (до 254 ползователя). На тях се включва и температурен датчик. За подробности – вж т. 3.

Заб. Поради многото комбинации и ограничения брой пинове, при заявка моля да се консултирате със специалист от фирмата за възможните решения на конфигурацията, удовлетворяваща Вашите изисквания.

- Мощни цифрови изводи (до 10 A) за управление електронен разходомер.
- Аналогов вход – мери аналогови величини в диапазона 0 – 30V.
- Изход 4.3 V стабилизирано за захранване на външно устройство.
- Светодиоди – пет броя. Вж т. 4.
- Измерване на захранващото напрежение
- Анализ за положение на контактния ключ
- GPS приемник – 50 канален, 1s горещ старт, 26 s студен старт..
- GPRS модем на GSM 850 MHz, EGSM 900 MHz, DCS 1800 MHz and PCS 1900 MHz.
- Вход за GSM антена
- Вход за GPS антена

### 3. Куплунзи

Вид и описание на куплунга:



- \* Пин 1 – Маса
- \* Пин 2 – DOUT2 изход 30V/10A.
- \* Пин 3 – MBR2 – R вход на RS тригер.
- \* Пин 4 – TTL изход на UART.
- \* Пин 5 – цифров вход/изход.
- \* Пин 6 – аналогов вход 0-30V.
- \* Пин 7 – цифров вход.
- \* Пин 8 – галванично разделен цифров вход (-) (заедно с Пин 13).
- \* Пин 9 – DOUT 1 - Изход 30V/ 10 A.
- \* Пин 10 – вход за честота 0-200kHz (0-30V).
- \* Пин 11 – MBR1 цифров вход. S вход на RS тригер.
- \* Пин 12 – стабизиран изход DC 4.3V / 2A.
- \* Пин 13 - галванично разделен цифров вход (+) (заедно с Пин 8).
- \* Пин 14 - цифров вход.
- \* Пин 15 – изход DC , съвпада с Power – 3 (виж по-долу).

AntGPS – куплунг за GPS антена.

AntGSM – куплунг за GSM антена .

Power – 1 (червен) – Захранващ вход 6-42V.

Power – 2 (черен) – Маса.

Power – 3 (жълт) – Вход за плюс през контакт.

Power – 4 – Не се ползва.

#### 4. Светлинни индикации

Power LED



Power LED (D6) – индицира включено устройство

D1 – Ако свети – затворен цифров вход.

D2 – Премигва на 1 секунда при изправна основна платка

D3 – GPS

- \* Дълго и късо светене – няма валидни данни от модема
- \* Едно късо премигване – валидни данни без запис в паметта
- \* Две къси премигвания – валидни данни със запис в паметта

D4 – Ако свети – затворен цифров вход.

D6 – GSM диод.

- Постоянно светене – невалидна или отсъстваща SIM карта
- Къси премигвания – стабилна socket връзка
- Дълги премигвания – предава данни
- Няма мигане – няма socket връзка.
- При първоначално включване на устройството или ресет диодът свети непрекъснато 20 секунди – да не се бърка с невалидна карта.

## ***5. Механични размери***

Дължина – 90 мм

Ширина – 78 мм

Височина – 42 мм.



## **6. Условия за придобиване, монтаж и поддръжка**

### **6.1 Условия за придобиване**

Устройството се закупува от дилър на „Нипо електроникс“. Ако се обадите на телефоните на фирмата, ние с удоволствие ще Ви предоставим съответните телефони, или ще предоставим Вашите данни на нашите дилъри

### **6.2 Монтаж и гаранция**

Монтажът се извършва от оторизиран сервизник.

Не се допуска вмешателство от други лица!

Гаранционният срок е 24 месеца. В този интервал ремонтите на устройството са безплатни (вж Гаранционната карта). След монтажа на клиента се предоставят телефони за обаждания за проблеми. При монтажа се извършва кратко обучение на клиента. След монтажа се попълва протокол за монтаж.

### **6.3 Поддръжка**

Извършва се от оторизиран сервизник. При констатирани проблеми се попълват констативни протоколи

### **6.4 Демонтаж**

Извършва се от оторизиран сервизник. След демонтажа се попълва протокол за демонтаж.

