

# ГЛОНАСС/GPS ДАТЧИК СКОРОСТИ ТАХО

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 ГЛОНАСС/GPS датчик скорости ТАХО (далее — Датчик) предназначен для преобразования значения скорости полученной от спутников систем ГЛОНАСС и GPS в импульсный сигнал.

1.2 Датчик генерирует сигнал скорости для автомобильного тахографа. На индикатор Датчика выводится следующая информация: скорость транспортного средства в км/ч, количество видимых спутников.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Напряжение питания постоянное, В ..... от 10 до 30;
- 2.2 Потребляемый ток, не более, мА .....130;
- 2.3 Количество импульсов на 1 метр пути, имп/м .....6,0;
- 2.4 Форма выходного сигнала ..... меандр;
- 2.5 Уровень выходного сигнала, В .....8;
- 2.6 Время «холодного» старта, с .....30;
- 2.7 Габаритные размеры без антенны, мм .....80x50x20;
- 2.8 Длина кабеля антенны, не менее, м .....3
- 2.9 Масса датчика с антенной, г, не более. ....125.

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1 Датчик, шт. ....1;
- 3.2 Антенна ГЛОНАСС/GPS, шт. ....1;
- 3.3 Руководство по эксплуатации, шт. ....1.

## 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Датчик представляет собой микроконтроллерное устройство. Принцип действия заключается в том, что микроконтроллер получает информацию от приёмника сигналов ГЛОНАСС и GPS, определяет скорость и генерирует пропорциональный ей импульсный сигнал.

5.3 Чёрный провод Датчика подключить к проводу МАССА.

5.4 Зелёный провод Датчика подключить к контакту входа сигнала скорости тахографа.

## 6 ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 Параметры Датчика скорости по умолчанию (заводские настройки):

- индикатор отображает скорость в км/ч без запятой (от 00 до 99);
- количество импульсов Датчика на 1 метр пути: 06,0.

6.2 **Режим обычной работы.** Светодиод **Ⓟ** вспыхивает один раз в секунду при приёме данных от антенны ГЛОНАСС/GPS.

## 7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Для поддержания Датчика в работоспособном состоянии, должен проводиться технический осмотр не реже одного раза в месяц и техническое обслуживание один раз в год.

7.2 Во время технического осмотра следует убедиться в отсутствии механических повреждений Датчика и удалить с него пыль и грязь.

7.3 При техническом обслуживании необходимо выполнить все работы технического осмотра, а также устранить окисление контактов кабелей.

## 8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

8.1 Отсутствует свечения светодиода **Ⓢ**:

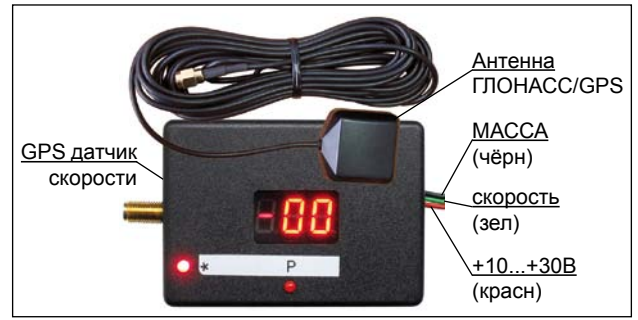
- проверить наличие напряжения питания;
- проверить полярность включения питания.

8.2 Светодиод **Ⓟ** не вспыхивает 1 раз в секунду через 40 секунд после включения питания:

- проверить правильность подключения антенны ГЛОНАСС/GPS;

- обеспечить отсутствие помех и экранирующих металлических поверхностей над антенной ГЛОНАСС/GPS.

4.2 Внешний вид Датчика представлен на рисунке.



4.3 К Датчику подключается ГЛОНАСС/GPS антенна, которая обеспечивает приём информации от спутников. Датчик обрабатывает полученные данные и определяет скорость движения. На выходе формируется импульсный сигнал стандартного автомобильного датчика скорости.

4.4 На лицевой панели Датчика расположены 3-х разрядный светодиодный индикатор и два светодиода. На индикатор отображается скорость движения или -00, если данные, полученные со спутников недостоверны (недостаточное количество видимых спутников). Светодиод **Ⓢ** светится при включении питания Датчика и кратковременно гаснет при получении достоверной информации от спутников (1 раз в секунду). Светодиод **Ⓟ** вспыхивает 1 раз в секунду при приёме данных от антенны ГЛОНАСС/GPS.

4.5 На боковых стенках корпуса находятся гнездо для подключения антенны и жгут проводов для подключения Датчика.

## 5 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

5.1 Датчик устанавливается в месте, удобном для подключения к тахографу, а антенна ГЛОНАСС/GPS закрепляется в месте с прямой доступностью для спутников. Не допускается закрывать антенну экранирующими металлическими кожухами.

5.2 Красный провод Датчика подключить к коммутируемому замком зажигания проводу питания (+12 или +24 Вольт).

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

ГЛОНАСС/GPS Датчик скорости ТАХО соответствует конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

## 10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Гарантийный срок эксплуатации Датчика 2 года при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, изложенных в данном руководстве по эксплуатации.

10.2 При выходе из строя Датчика в период гарантийного срока, изготовитель обязан произвести его ремонт.

10.3 Гарантии по Датчику снимаются, если потребителем нарушены условия п. 10.1.

10.4 Производитель: ООО «АПЭЛ»,  
г.Тольятти, ул. Железнодорожная 11-70, тел./факс (8482) 27-05-96  
Наш сайт: www.apel.ru E-mail: office@apel.ru