СТ Холдинг, ООО (SpaceTeam® холдинг)
1-й Волоколамский пр., д. 10, стр. 1
Москва, 123060
Тел.: +7 495 782-39-14, факс: 782-39-15
info@st-hld.ru
www.space-team.com

Гранит-навигатор-5

АБОНЕНТСКАЯ РАДИОСТАНЦИЯ ГЛОНАСС/GPS

- **ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ СРЕДАХ**
- **СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ПРИКАЗА МИНТРАНСА РОССИИ №285 ОТ 31 ИЮЛЯ 2012 ГОДА**

Абонентский телематический терминал Гранит-навигатор-5 – бортовое навигационно-связное устройство в составе навигационно-информационной системы мониторинга, контроля и управления транспортом SpaceTeam® холдинга.

Терминал предназначен для определения состояния и местоположения транспорта, а также осуществления ряда дополнительных функций. Работая в составе системы мониторинга транспорта, терминал передает по каналам GPRS на телематический сервер и диспетчерские центры пользователей информацию о местоположении и перемещении объекта, а также данные от подключенного дополнительного оборудования.

Терминал размещается на транспортные средства специального назначения, эксплуатируемые в потенциально взрывоопасных средах (кроме подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений опасных по рудничному газу и/или пыли), работающие на территориях с покрытием сетей сотовой связи стандарта GSM, а также беспроводных сетей стандарта Wi-Fi.

Ключевые преимущества

- Специальное исполнение класса «Е» и материал корпуса обеспечивает необходимую степень взровозащиты. Взрывозащищенность подтверждена сертификатом соответствия системы ГОСТ Р.
- Корпус устройства имеет степень пылевлагозащиты IP65 (пыленепроницаемость и защита от струй воды с любых направлений), что обеспечивает надежную изоляцию электронных компонентов и модулей от неблагоприятных условий внешней среды.
- Применение специализированных герметичных разъемов обеспечивает надежный контакт в любых условиях.
- Низкотемпературная аккумуляторная батарея обеспечивает бесперебойную автономную работу устройства при суровых температурах до - 40°.
- Устройство имеет большое количество стандартных коммуникационных интерфейсов, обеспечивающих подключение различных внешних контроллеров и исполнительных устройств.
- Расположение аккумуляторной батареи в отдельном отсеке облегчает ее обслуживание.

Функциональные возможности

- Определение и передача по каналам GSM/Wi-Fi на телематический сервер и диспетчерские центры пользователей местоположения и параметров движения транспортного средства: географических координат, скорости, курса, а так же данных с периферийных устройств.
- Определение состояния систем и компонентов транспортного средства с помощью обработки сигналов с цифровых и аналоговых датчиков.
- Передача местоположения и параметров движения транспортного средства на два различных IP-адреса телематических серверов.
- Запрограммированная реакция на ряд событий:

- Превышение заданной скорости.
- Пройденный километраж.
- Изменение направления движения.
- Сигналы различных датчиков, подключенных к входам терминала.
- Вхождение в заданную зону или выход за ее пределы.

- Передача телематических данных на сервер по каналам связи GSM/GPRS/SMS/Wi-Fi.
- Обеспечение двухсторонней громкоговорящей связи между водителем и диспетчером.
- Обеспечение степени защиты от воздействия пыли и влаги IP65 в соответствии с ГОСТ 14254-96.
- Реализация дополнительных функций: спутниковый одометр, расчет статистических показателей.
- Возможность задания геозон на аппаратном уровне.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Навигационный приемник	ГЛОНАСС/GPS
Канал передачи данных	GSM/GPRS
Степень защиты корпуса	IP65
Тип взрывозащиты	2 Ex e IIB T4 X
Аккумулятор	Низкотемпературный, в отдельном отсеке
Диапазон рабочих температур, °С	- 40…+ 65
Диапазон напряжений питания, В	9…36
Потребляемая мощность, Вт, не более	5
Беспроводной канал передачи данных	Встроенный модуль Wi-Fi
Мощность звукового выхода громкой связи, Вт	1,2-2,3 при R=4÷8 Ом
Частотные диапазоны GSM модема, МГц	900/1800
Точность позиционирования, м, не более	5
Объем оперативной памяти, Мб	8
Объем внутренней энергонезависимой памяти («черного ящика»), не менее, событий	200 000
Поддерживаемые интерфейсы (базовое исполнение)	1xRS485, 1xRS232, 2 аналогово-цифровых входа, 1 вход для контроля зажигания, 1 дискретный вход
Поддерживаемые интерфейсы (расширенное исполнение)	3xRS485, 2xRS232, CAN 2.0B, 2 аналогово-цифровых входа, 2 высокочувствительных аналогово-цифровых входа для измерения тока (до 20 мА) и сопротивления (до 2 кОм), 1 вход для контроля зажигания, 4 дискретных входа, 2 дискретных выхода
Периферийное оборудование	Тревожная кнопка, ДУТ, фотологгер, фотокамера, RFID считыватели, проводные метки
Габаритные размеры, мм, не более	
Ширина	135
Длина	96
Высота	34
Материал корпуса	Ударопрочный поликарбонат AC3800