



АНТИДЖАММЕР GSM-СИГНАЛА ВЕГА СА-1

Руководство
по эксплуатации



Информация о документе

Заголовок	Антиджаммер GSM-сигнала Вега СА-1
Подзаголовок	Руководство по эксплуатации
Тип документа	Руководство
Код документа	В-01СА01
Номер и дата последней ревизии	02 от 13.08.2020

Этот документ применим к следующим устройствам:

Название линейки	Название устройства
Дополнительное оборудование	Вега СА-1

История ревизий

Ревизия	Дата	Имя	Комментарии
01	10.01.2017	КЕВ	Дата создания документа
02	13.08.2020	КЕВ	Плановый пересмотр, мелкие исправления

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	5
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ	7
Описание контактов	7
Подключение.....	7
4 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ.....	9
5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	10
6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	11

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство распространяется на антиджаммер GSM-сигнала Вега СА-1 (далее – антиджаммер) производства ООО «Вега-Абсолют» и определяет порядок подключения антиджаммера к транспортному средству.

Руководство предназначено для специалистов, ознакомленных с правилами выполнения ремонтных и монтажных работ на автотранспорте и владеющих профессиональными знаниями в области электронного и электрического оборудования различных транспортных средств.

1 ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Антиджаммер Вега СА-1 предназначен для определения фактов постановки преднамеренных помех в диапазонах GPS-GSM и подачи сигнала по этому событию на выходы устройства.

Устройство работает в двух режимах: грубый и нормальный.

В нормальном режиме устройство работает при выключенном зажигании по следующей схеме:

1. При подключении питания к устройству, происходит сканирование фоновой обстановки в течение 45 секунд с интервалом 3 секунды и определяется среднее значение фона, которое заносится в память и считается эталонным для данного местоположения.

2. Если среднее значение фона, измеренное на данном временном промежутке пренебрежимо мало, то констатируется отсутствие сигнала и мониторинг прекращается до следующего включения зажигания.

3. Если устройство продолжает работать, то оно сравнивает текущее значение фона с эталонным, с периодом 1 секунда.

4. В случае превышения интенсивности фонового радиоизлучения на 30% от эталонного значения и нахождения его на данном уровне, или выше, в течение 10 секунд, генерируются сигналы длительностью 5 секунд для минусового выхода и 60 секунд для плюсового выхода. Сигналы продолжают генерироваться непрерывно, пока есть превышение фона.

В грубом режиме устройство работает при включении зажигания следующим образом:

1. При включении зажигания устройство определяет значения уровня фонового сигнала в течение 60 секунд и сохраняет этот массив данных в памяти.

2. При выключении зажигания устройство анализирует данный массив и определяет среднее значение, после чего принимает решение, одно из трёх:

- если средний уровень сигнала пренебрежимо мал, то констатируется въезд автомобиля в зону отсутствия покрытия GPS-GSM, и устройство деактивируется до следующего включения зажигания;

- если детектируется подавляюще высокий устойчивый уровень фонового сигнала в диапазонах GPS-GSM, то констатируется въезд автомобиля в зону с перманентным подавлением сигналов, и устройство деактивируется до следующего включения зажигания;

- если фоновая обстановка однозначно не определена, устройство переходит в нормальный режим работы по первоначальному алгоритму.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Размеры корпуса (с антенной), мм	55x22x10
Напряжение питания, В	12
Диапазон рабочих температур, °С	– 40...+85
Чувствительность, МГц	100...2500
Выходы, шт.	2
Входы, шт.	1

3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ОПИСАНИЕ КОНТАКТОВ



Рис. 3.1. Расположение контактов в разъёме.

Контакт	Цвет	Описание
1	Чёрный	Земля -
2	Синий	Выход минусовой
3	Жёлтый	Вход «Зажигание»
4	Красный	Питание +
5	Белый	Выход плюсовой
	Красный	Питание коммутации +

Синий минусовой выход имеет тип «Открытый коллектор» и имеет максимальную нагрузку до 150 мА. Для увеличения нагрузки на этот выход следует подключать устройства через внешнее реле.

Белый плюсовой выход при срабатывании внутреннего ключа передаёт питание коммутации + 12 В на внешнее подключенное устройство. Максимальная нагрузка на этот выход до 2 А.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Чтобы подключить антиджаммер к охранному блоку необходимо выполнить следующие действия:

1. Подключите питание 12 В к антиджаммеру, контакты 1 и 4 (см. Описание контактов).
2. Подключите контакт 3 - «Зажигание» к соответствующему проводу охранного блока или транспортного средства.
3. Подключите внешнее устройство к одному из выходов 2 или 5 (см. Описание контактов). На это устройство будет подаваться тревожный сигнал. Можно подключить по одному устройству на каждый выход.
4. Антиджаммер готов к использованию.

4 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Антиджаммеры должны храниться в заводской упаковке в крытых помещениях при температуре от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 85%.

Транспортирование антиджаммеров допускается в крытых грузовых отсеках всех типов на любые расстояния при температуре от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$. После транспортирования антиджаммеров при экстремальных температурах рекомендуется выдержка при комнатной температуре в течение 24 часов перед началом эксплуатации.

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Антиджаммер поставляется в следующей комплектации:

Антиджаммер GSM-сигнала – 1 шт.

Жгут проводов – 1 шт.

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует работоспособность антиджаммера в течение 36 месяцев со дня продажи.

Изготовитель обязан предоставить услуги по ремонту или заменить вышедшее из строя устройство в течение 36 месяцев со дня продажи.

Потребитель обязан соблюдать условия и правила транспортирования, хранения и эксплуатации, указанные в данном руководстве пользователя.

Гарантийные обязательства не распространяются:

- на устройства с механическими, электрическими и/или иными повреждениями и дефектами, возникшими при нарушении условий транспортирования, хранения и эксплуатации;
- на устройства в неполной комплектации;
- на устройства со следами ремонта вне сервисного центра изготовителя;
- на устройства со следами окисления или других признаков попадания жидкостей в корпус изделия.

При возникновении гарантийного случая, следует обратиться в сервисный центр по адресу:

630008, г. Новосибирск, ул. Кирова, 113/1.

Контактный телефон (383) 206-41-35.



vega-absolute.ru

Руководство по эксплуатации © ООО «Вега-Абсолют» 2017-2020