



Сайт: <http://exzone.pro>
E-mail: info@exzone.pro
Тел.: +79267983043

Устройство SkyLog представляет собой электронный акустический высотомер для контроля свободного падения с возможностью записи его параметров.

Тактико-технические характеристики устройства:

Тип батареек: литий-полимерный аккумулятор (Li-po)

Время быстрого заряда: 15 мин - 1 час

Интерфейс зарядки: micro USB

Тип корпуса: ударопрочный пластик

Габариты: 53 x 38 x 12 мм

Мощность звукового сигнала: 82дБ

Шаг выставления сигнальной высоты: 1 метр

Рабочая высота: от -500 до 9000 метров (уровень моря)

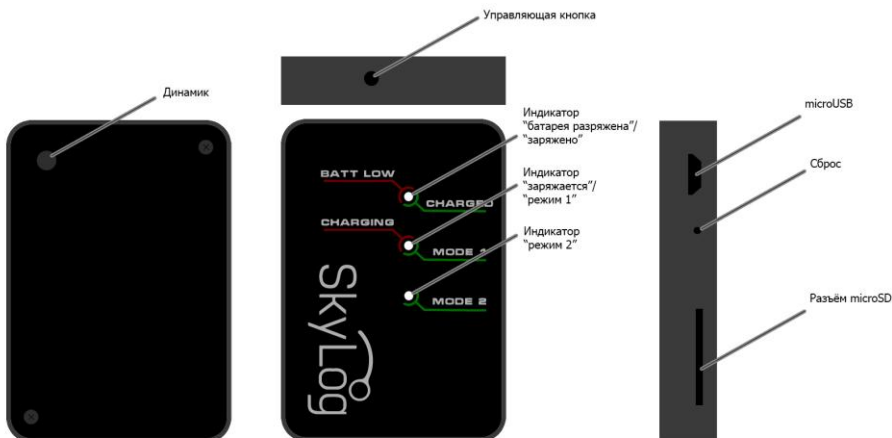
Интервал сигнальных высот: в пределах рабочей высоты

Точность определения высоты: 1 метр

Рабочий температурный режим: от -20° С до +50° С

Возможность записи информации о прыжке: подробный ежесекундный журнал

Количество сигнальных высот: 2 набора по 15 сигналов



Инструкция по эксплуатации

Возможности устройства

Устройство имеет два набора предустановленных сигнальных высот, в каждом из которых есть возможность указать до 15 значений. Высоты указываются в файле конфигурации, расположенном на SD-карте. В случае отсутствия или неисправности SD-карты, высоты устанавливаются в соответствии с заводскими установками. Переключение между наборами высот осуществляется кнопкой управления, при нажатии которой загорается один из зелёных индикаторов «MODE 1» или «MODE 2». При выключении устройства все настройки сохраняются.

При установленной SD-карте, во время свободного падения устройство осуществляет запись с периодом в 1 секунду следующих параметров: время(миллисек.), высота(метры), скорость(м/с). Запись прекращается после приземления парашютиста.

Включение устройства

Зарядите устройство перед первым включением. Для включения устройства необходимо нажать и удерживать в течение 1 секунды управляющую кнопку. После включения загорится зелёный индикатор «MODE 1» или «MODE 2» и прозвучит один из следующих сигналов:

Тип сигнала	Значение
1 короткий сигнал	Штатная работа
2 коротких сигнала	SD-карта не обнаружена
1 длинный сигнал	Устройство неисправно, дальнейшая работа не возможна

По истечении 10 секунд в целях экономии энергопотребления индикация погаснет, и устройство перейдет в спящий режим. Выход из спящего режима произойдет либо после нажатия на управляющую кнопку, либо в начале набора высоты.

Сигнальные высоты

Сигнальные высоты устанавливаются в файле конфигурации, расположенном на SD-карте. Если SD-карта еще не использовалась, вставьте ее в разъем и включите устройство. Во время включения, устройство создаст файл конфигурации, содержащий два набора высот, установленных по умолчанию. Для их изменения извлеките SD-карту и подключите ее к планшету, ноутбуку или к любому другому устройству с возможностью редактирования текста. Откройте файл config.txt любым простым текстовым редактором, исключающим оформление текста. Содержание файла конфигурации по умолчанию следующее:

```
Mode1: 3000=3-slow, 2000=2-slow, 1600=slow, 1200=fast, 600=fast, 300=3-fast,
200=2-fast, 100=1-fast
Mode2: 1500=slow, 1100=fast, 600=fast, 300=3-fast, 200=2-fast, 100=1-fast
Offset: 0
```

Формат файла конфигурации следующий:

Ключевое слово Mode1: или Mode2: с двоеточием означает имя набора сигнальных высот. Далее через запятую указываются пары параметров – высота в метрах, знак «=», тип сигнала. Расположение и количество пробелов в строчках параметров значения не имеют.

После ключевого слова Offset указывается превышение площадки приземления относительно аэродрома в метрах. Значения могут быть как положительными, так и отрицательными.

В устройстве применяются 8 типов сигналов:

Обозначение в файле конфигурации	Тип сигнала
slow	Серия из 5 длинных сигналов (2

	сек)
1-slow	1 длинный сигнал
2-slow	2 длинных сигнала
3-slow	3 длинных сигнала
fast	Серия из 10 коротких сигналов (2 сек)
1-fast	1 короткий сигнал
2-fast	2 коротких сигнала
3-fast	3 коротких сигнала

В каждом наборе можно, таким образом, настроить до 15 сигнальных высот.

По умолчанию, наборы высот содержат следующие настройки:

Mode 1

Высота	Тип сигнала
3000	3 длинных сигнала
2000	2 длинных сигнала
1600	Серия из 5 длинных сигналов (2 сек)
1200	Серия из 10 коротких сигналов (2 сек)
600	Серия из 10 коротких сигналов (2 сек)
300	3 коротких сигнала
200	2 коротких сигнала
100	1 короткий сигнал

Mode 2

Высота	Тип сигнала
1500	Серия из 5 длинных сигналов (2 сек)
1100	Серия из 10 коротких сигналов (2 сек)
600	Серия из 10 коротких сигналов (2 сек)
300	3 коротких сигнала
200	2 коротких сигнала
100	1 короткий сигнал

Все сигналы будут подаваться только в свободном падении и при полёте под куполом. Отдельные режимы для свободного падения и полёта под куполом в приборе отсутствуют. В наборе высоты прозвучит 3 коротких сигнала на высоте 300 метров, обозначая тем самым, что прибор исправен и работает.

Запись журнала.

При наличии в устройстве SD-карты, запись журнала включится автоматически во время свободного падения и выключится после приземления. Файлы журналов находятся в папке Jumps (создаётся автоматически) и имеют имена #.csv, где «#» первый свободный порядковый номер. Каждый файл журнала имеет следующий формат: Первая строка – заголовок: «Time(msec);Altitude;Speed». Следующие строчки представляют собой разделённые запятыми значения параметров «время», «высота», «скорость». Имеют вид типа: «1000.00,3500,51». Таким образом, файл имеет формат, поддерживаемый большинством приложений для построения графиков.

При отсутствии в устройстве SD-карты или её дефекте, при начале свободного падения прозвучит 2 коротких сигнала. Это будет означать, что запись журнала не осуществляется.

Открытие файла журнала в Microsoft Excel 2003

1. Запустить Microsoft Excel.
2. В меню «Файл» выбрать пункт «Открыть...».
3. В нижней части появившегося диалога, из списка «Тип файлов» выбрать «Текстовые файлы».
4. В основном поле выбрать нужный файл и нажать «Открыть».
5. В меню «Вставка» выбрать пункт «Диаграмма».
6. В появившемся мастере, в поле «Тип» выбрать «Точечная», в поле «Вид» выбрать желаемый вид диаграммы и нажать «Далее».
7. В следующем окне нажать «Далее»
8. Если требуются подписи точек, то в следующем окне, в поле «Включить в подписи» поставить галочку «Значение Y» и нажать «Далее». Если включать подписи не требуется, тогда просто нажать «Далее»
9. В следующем окне нажать «Готово»
10. На появившейся диаграмме, щёлкнуть 2 раза по нижнему графику «Speed».

11. В появившемся окне выбрать вкладку «Ось», в поле «Построить ряд» выбрать «По вспомогательной оси» и нажать «ОК»

Для того, чтобы не производить эти манипуляции каждый раз, целесообразно записать в Microsoft Excel макрос и пользоваться им.

Сброс

Если устройство не реагирует на нажатие управляющей кнопки, при этом оно заряжено и включено, необходимо взять шпильку диаметром не более 1 мм и нажать ей на кнопку сброса, располагающуюся в отверстии на правой стороне корпуса. Устройство при этом будет выключено. Чтобы продолжить работу – снова включите устройство.

Выключение устройства

Выключение устройства произойдёт автоматически через 14 часов после включения. Для того чтобы выключить устройство самостоятельно, следует нажать на управляющую кнопку и удерживать её примерно 5 секунд до тех пор пока не загорится одновременно 2 зелёных индикатора «MODE 1» и «MODE 2». После этого, следует отпустить кнопку и в течение 3 секунд нажать её 3 раза. При каждом нажатии оба индикатора должны моргнуть. Произойдёт выключение устройства. В случае нарушения последовательности нажатий, устройство вернётся в режим штатной работы.

Зарядка аккумулятора

В случае, если аккумулятор разрядился, на устройстве загорится красный индикатор «BATT LOW» и будет гореть даже при выключенном устройстве, напоминая о необходимости зарядки. Зарядка производится через разъём microUSB на правой стороне корпуса. Перед зарядкой выключите высотомер и подсоедините зарядное устройство к разъёму microUSB. Загорится красный индикатор «CHARGING». Когда зарядка будет окончена красный индикатор погаснет и загорится зелёный индикатор «CHARGED».

Предупреждение

Как и любое другое электронное устройство, высотомер SkyLog может быть подвержен неисправностям. Не доверяйте свою жизнь прибору. Всегда контролируйте высоту визуально.

Если Ваш прибор ведет себя ненормально или необычно, **НЕМЕДЛЕННО** прекратите пользоваться им и свяжитесь с производителем.

Гарантия

Гарантия 9 месяцев с даты продажи.

Под гарантийными обязательствами понимается бесплатный ремонт изделия, либо замена по соглашению Потребителя с Продавцом, на аналогичный по характеристикам и стоимости товар, при его отказе по вине производителя при соблюдении Потребителем условий эксплуатации. Условием бесплатного гарантийного обслуживания приобретенного изделия является его эксплуатация в соответствии с инструкцией производителя при отсутствии механических повреждений, посторонних надписей и маркировок на корпусе.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ:

Продавец гарантирует, что данное изделие в момент первоначальной продажи не имеет дефектов материала, дизайна или сборки на следующих условиях:

1. Транспортировка неисправного изделия осуществляется за счет клиента.
2. Продавец оставляет за собой право снять изделие с гарантии в следующих случаях:
 - а) следы нарушения целостности клеевого соединения крышки с корпусом,
 - б) если изделие имеет следы постороннего вмешательства или была произведена попытка самостоятельного ремонта,
 - в) если были обнаружены несанкционированные изменения конструкции, окрашенные панели, следы ручной пайки на платах.
3. Гарантия НЕ распространяется на следующие неисправности:

- а) наличие механических повреждений (царапин, трещин, следов падения, следы влаги, следы постороннего вмешательства)
- б) повреждения вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых; бытовыми факторами: повышенная влажность, запыленность, агрессивная среда и т. д.
- 6. Гарантия не распространяется на аккумуляторы, кабели и другие аксессуары, прилагающиеся к изделию, карты памяти.
- 7. Действия гарантии не распространяются на естественный износ изделия.
- 8. Перед принятием изделия в ремонт проводится экспертная оценка неполадок для определения срока ремонта.
Время экспертной оценки не включается во время гарантийного ремонта.
Время ремонта зависит от сложности поломки и может составлять до 30 суток.
На время ремонта другое изделие не предоставляется.

Отказ от гарантийных обязательств производится в случае:

- 1. Повреждения при транспортировке.
- 2. Несчастных случаев (пожар, наводнение и т. п.).
- 3. Обнаружение внутри изделия посторонних предметов, насекомых.
- 4. Нарушения целостности клеевого соединения крышки с корпусом.
- 5. Сильного внешнего или внутреннего загрязнения.
- 6. Следов воздействия высокой или низкой температуры или открытого пламени.
- 7. Наличия механических, электрических, химических повреждений.
- 8. Гарантия не распространяется на расходные материалы.

Продавец: _____

Дата продажи: _____

Отметки о ремонте: _____