

FreeFly Vario

минивариометры

Руководство пользователя.

Введение

FreeFly VARIO GPS – идеальный* вариометр с интуитивно понятной звуковой индикацией скороподъемности, экраном и GPS. Прекрасно подходит в качестве основного и резервного прибора для свободных и соревновательных полётов.

В приборе реализована популярная звуковая модель изменения тона от скороподъёмности.

Технические характеристики

- Настраиваемая громкость	3 уровня;
- Диапазон измеряемого давления	300 ... 1100 hPa (+9000 ... -500 m);
- Настраиваемый порог на снижение	-1,5м/с, -2,5м/с, -3,5м/с, -10м/с;
- Настраиваемые усреднители	для графического и цифрового индикатора;
- Настраиваемый порог срабатывания на подъём	4 уровня;
- Настраиваемая скорость нарастания тона	4 уровня;
- Отображение высоты	барометрическая и GPS;
- Память полётных достижений	за 5 полётов;
- Питание	Li-Po аккумулятор 3,7V 1200mAh;
- Время работы	до 30 часов от одного заряда;
- Размеры	5.2 LE;
- Вес	95 гр.

*по мнению большинства владельцев вариометра FreeFly VARIO и пилотов участвовавших в испытании вариометра.

Возможные варианты крепления

Миниатюрность прибора позволяет использовать множество мест для установки. Для удобства крепления, прибор комплектуется «липучкой». Липучку лучше крепить на задней стенке прибора. Мы рекомендуем следующие варианты крепления:

- На кокпит;
- На ногу;
- На ремень подвесной системы.

Конструкцией предусмотрено крепление страховочной стропы.



Рис.1: общий вид вариометра и элементов управления: 1 – индикатор заряда, 2 – индикатор подключения (синий), 3 – экран, 4 –кнопка «вверх» , 5 – кнопка «вниз» , 6 – кнопка  выбора/включения/выключения/смены громкости.

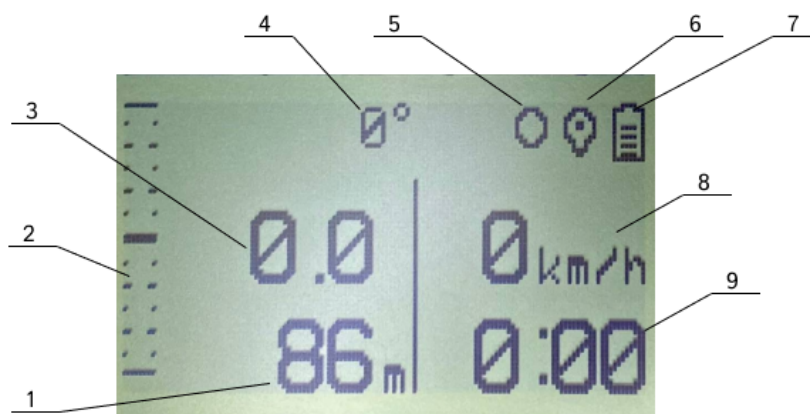


Рис.2: общий вид экрана и его элементов: 1 – указатель высоты (барометрической или по GPS), 2 – линейный указатель скороподъёмности, 3 – цифровой указатель скороподъёмности в м/с, 4 – курс в градусах, 5 – индикатор отсчёта полётного времени, 6 – индикатор статуса GPS приёмника, 7 – индикатор уровня заряда, 8 – указатель скорости, 9 – время полёта в формате часы:минуты.

Настройки

FreeFly VARIO активируется и одной кнопкой (12) . Для этого есть два типа нажатия – Длинное нажатие (нажатие и удержание) и Короткое нажатие (однократное нажатие).

- **Включение** прибора выполняется нажатием на кнопку  и удержанием ей до начала проигрывания мелодии (Марио)
- **Выключение.** Для выключения прибора необходимо сделать длинное нажатие до начала проигрывания мелодии. Выключение прибора сопровождается длительным звуковым сигналом и надписью «Turning off!» на экране.

При помощи кнопки  возможно выполнение следующих действий:

- Включение - Нажатие и удержание 1 сек
- Выключение - Нажатие и удержание 2 сек
- Однократное Короткое нажатие кнопки , при включенном приборе, переключает уровень громкости. В приборе реализовано 3 уровня громкости. Уровни переключаются циклично 0 – 1 – 2.

Важно! Работа прибора на максимальной громкости ускоряет расход энергии из источника питания. Мы рекомендуем подобрать комфортный уровень громкости в зависимости от выбранного типа крепления прибора.

Для настройки параметров FreeFly VARIO GPS нужно нажать кнопку (9) 

Перемещение между пунктами меню осуществляется кнопками (9)  и (11) 

Изменение значения в пункте меню осуществляется кнопкой 

- **Sound** – выбор уровня громкости – 0, 1, 2;
- **Climb** – порог срабатывания на подъем – 0,15 м/с, 0,25 м/с, 0,5м/с ;
- **Sink** – срабатывание на снижение – выкл, -1,5м/с, -2,5м/с, -3,5м/с;
- **Line** – усреднение линейного вариометра, чем меньше тем быстрее меняется значение;
- **Dig.** – усреднение цифрового вариометра, чем меньше, тем быстрее смена значений;
- **Atack** – скорость нарастания тона вариометра - 10 медленно, 40 быстро;
- **BT Res.** – No/Yes для сброса настроек подключения при выходе из меню;
- **Alt.** – выбор отображаемой высоты барометрической или по GPS;
- **Alt.Set** – No/Yes сброс на нуль барометрической высоты;
- **F.time** – скорость с км/ч с которой начинается отсчёт полётного времени;
- **Exit** – выход из меню.

Важно! Через 30 секунд бездействия произойдёт автоматический выход из меню с сохранением выбранных параметров. **Alt.Set** обнуляет только барометрическую высоту.

Зарядка элемента питания

Для заряда элемента питания, необходимо подключить прибор к зарядному устройству 5В, 0.5А посредством кабеля с Type-C разъёмом. Разъём находится под заглушкой через которую пропущена петля страховочной веревки. Время полной зарядки около 5-х часов. Во время зарядки будет светиться красный светодиод, который погаснет по окончании процесса заряда аккумулятора.

Работа GPS приёмника

На экране отображается индикатор статуса GPS приёмника, который может принимать два вида - .

Не закрашенный – GPS приёмник ещё не поймал спутники и находится в процессе поиска и закрашенный – GPS приёмник поймал необходимое количество спутников и определил свои координаты.

Для отображения GPS высоты, курса и горизонтальной скорости относительно земли необходимо чтобы индикатор состояния приёмника был в закрашенном состоянии.

Для работы со спутниками GPS приёмнику необходимо находиться на открытой местности и для старта после включения может пройти до 10 минут перед тем как приёмник поймает спутники и вычислит координаты.

Отсчёт полётного времени

На экране отображается индикатор статуса отсчёта полётного времени, который может принимать два вида - .

Не закрашенный – скорость не превысила значение установленное в параметре **F.time** и закрашенный – скорость превысила значение **F.time**.

Отсчёт полётного времени прекращается когда горизонтальная скорость меньше значения **F.time** и вертикальная не изменяется дольше 30 секунд. При старте отсчёта времени прибор издаст последовательно 2 звуковых сигнала и при окончании отсчёта издаст 3 звуковых сигнала.

Важно - для работы отсчёта полётного времени нужно чтобы прибор поймал сигнал GPS.

Полётные данные можно посмотреть за прошедший полёт (после остановки отсчёта времени) можно посмотреть нажав на кнопку «вниз» . Выход из меню полётных достижений производится кнопкой  или через 30 секунд бездействия

Синхронизация с телефоном

Для синхронизации с телефоном необходимо включить прибор и активировать Bluetooth в телефоне. После этого выполнить поиск устройств. В течении 0.5-1 минуты должно быть обнаружено устройство FFVARIO. Когда FreeFly VARIO GPS подключен к телефону, то 20 раз в секунду передаёт нефильТРованное значение давления в телефон для обработки в полётной программе.

- Android phone: Для синхронизации с телефоном, необходимо включить устройство и активировать Bluetooth на телефоне. После этого найти устройство в списке доступных для подключения. При подключении может быть пин код не запрашивается. После завершения синхронизации и вам нужно добавить устройство в лётную программу XCTrack or SeeYou Navigator. В некоторых моделях

телефонов подключение следует производить сразу из меню лётной программы, как в iPhone.

- iPhone: Для синхронизации с iPhone, необходимо включить устройство и активировать Bluetooth на телефоне. Запустите приложение FlySkyHy или SeeYou Navigator, после этого найдите устройство в настройках программы. FFVARIO должен быть найден в течении 0,5-1 минуты. При подключении не будет запрошен пин-код. После этого синхронизация завершена.

ВНИМАНИЕ! Устройство запоминает настройки подключения. Если вам нужно переподключить к другому телефону или вы принудительно разрывали синхронизацию с телефоном, то нужно сбросить настройки подключения на устройстве и телефоне. Для этого зайдите в меню и выставите значение пункта **BT Res.** – Yes. После чего выйдите из меню и произойдёт сброс настроек подключения, а прибор издаст 4 звуковых сигнала.

Контакты

По вопросам поддержки обращаться:

e-mail: freeflyvario@mail.ru