Словарик:

Balloon Live (Балунлив) – приложение для смартфона (описание <u>https://balloonlive.org/about-balloon-live/</u>).

Balloon Live сенсор – внешний GPS-прибор (описание <u>https://balloonlive.org/about-balloon-live-sensor/</u>).

НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ВСКРЫВАЙТЕ СЕНСОР!!! СЛЕТИТ ВАЛИДАЦИЯ И У ВАС БУДУТ ПРОБЛЕМЫ!!!

Status bar	Function mode bar
Battery tevel GPS Signal strength Track recording Indicator Balloon Live app connection indicator Bluetooth serial connection indicator indicator	GPS location Compass (unused) Variometer Audio settings Barometric pressure Ground speed Clock

I. Перед соревнованием.

- 1. Проверьте, даны ли приложению Balloon Live все разрешения и отключен ли режим энергосбережения.
- 2. На время соревнований отключите автоматическое обновление Windows на полётном компьютере.
- 3. Сенсор сначала подключается к смартфону, потом к компьютеру.
 - к смартфону подключать сенсор необходимо через приложение Balloon Live (а НЕ через поиск Bluetooth-устройств в смартфоне). Тип GPS device для подключения сенсора для конкретных соревнований будет где-то указан (в Правилах, в примечаниях ГБ или в пилотских чатах). При подключении индикатор смартфона на сенсоре перестанет мигать.

Если на сенсоре окажется устаревшая прошивка, в приложении Balloon Live вы увидите надпись красным цветом. Мы пока с этим не сталкивались, информация будет обновлена после первого случая в нашей практике. Посмотреть прошивку можно в момент включения сенсора (после его номера). Российские номера совпадают по типу с QNH – не запутайтесь.

Пока полёт не запущен, при сворачивании приложения Balloon Live связь с сенсором будет теряться (начнёт моргать индикатор смартфона);

- к компьютеру сенсор подключается как внешнее Bluetooth-устройство, спаривается без кода. При подключении индикатор компьютера на сенсоре перестанет мигать.
- убедитесь, что вы подключаетесь именно к своему сенсору (его номер написан сзади).
- В настройках сенсора (вторая строчка) выберите нужные единицы измерения (если планируется смотреть во время полёта на сенсор). Из полезного здесь – время. И громкость альтиметра (если нужно).
- 6. Зарядить сенсор.

II. Перед полётом.

- 1. Убедитесь, что сенсор запускается в режиме FLY (а не LOG, тестовый режим). Переключить режим можно после нажатия кнопки включения (ДО подтверждения ОК) стрелками вверх-вниз.
- 2. Убедитесь, что сенсор видит SD-карточку (индикатор на верхней строчке справа). Если не видит, проверьте наличие карты или извлеките-вставьте её повторно до щелчка.
- 3. При старте полёта, убедитесь, что перестал моргать индикатор записи трека (первый слева в верхней строчке). Если индикатор продолжает моргать, остановите полёт и запустите его заново.
- 4. Убедитесь, что на смартфоне включены Location или GPS/Геоданные (приложение Balloon Live без них остановится и не запустится).
- 5. Убедитесь, что на смартфоне достаточно энергии для полёта.
- 6. Посмотрите в приложении Balloon Live в Declared Goals (в версии на момент написания этого текста, можно просматривать Declared Goals только в крайнем сохраненном полете), что вы задекларировали и к тем ли целям собираетесь лететь. При необходимости передекларируйте.



Возможные проблемы:

- I. Приложение Balloon Live не видит сенсор.
 - 1. Проверьте, включен ли сенсор. Включите.
 - 2. Проверьте, включен ли Bluetooth на смартфоне. Включите.
 - 3. Возможно, вы соединили сенсор как Bluetooth-устройство со смартфоном. Необходимо удалить его и спарить через приложение Balloon Live.
 - Возможно, со смартфоном уже соединено максимально допустимое количество Bluetoothустройств (громкая связь в автомобиле, гарнитура, часы...). Отключите не нужное на время полёта.
 - 5. Перезагрузите смартфон.
 - 6. Возможно, к вашему сенсору подключился другой участник соревнований. Вам это никак не отследить. Поэтому, исключив все остальные причины, сообщите об этом назначенному официальному лицу. Вполне возможно, когда тот участник отойдёт-отъедет на 20+ метров, ваше соединение восстановится.
- II. Отвалилось Bluetooth-соединение (стал красным значок в приложении Balloon Live или красные буквы BLS disconnected).
 - 1. Проверьте, включен ли сенсор. Включите.
 - 2. Проверьте, включен ли Bluetooth на смартфоне. Включите.
 - 3. Проверьте, какой режим на сенсоре. Должен быть FLY (в режиме LOG в нижней строке слева есть эти три буквы. В режиме FLY эта зона экрана пуста).
 - 4. Если не удалось сходу подключиться, не волнуйтесь сенсор настроен начать запись (если не получена команда с телефона) при обнаружении движения (полёта). Дебриферам после полёта нужно будет предоставить трек с сенсора (с SD-карточки) для установления позиций с официального прибора.
- III. Во время полёта моргает индикатор записи трека (первый значок слева на верхней строчке). Т.е. сенсор не начал записывать полёт.
 - 1. Снимаем видео этого моргания (в полёте). Чтобы было видно, что: а) вы в корзине; б) находитесь в движении (изменение координат на каком-нибудь из устройств) и в) в приложении Balloon Live был сделан старт полёта (ярлычок зелёный).
 - 2. На дебрифинге предоставляем это видео и резервный трек.

IV. В неправильный слот:

- 1. Сбросил маркер. Написать об этом в отчёте пилота, чтобы дебрифер узнал об этом сразу после полёта и дал верный результат плюс 25 очков штрафа.
- Задекларировал цель. Если есть время передекларировываешь в нужный слот. Нет времени сразу после полёта в отчёте пилота пишешь, что с чем перепутал. За декларацию в неправильном слоте пилот сначала получает предупреждение, за повторное нарушение – штраф 100 очков по заданию.

