#### Оглавление

1. Рекомендации.	1
2. Установка.	2
3. Настройка	3
4. Начало полёта	5
5. Сброс маркера	6
6. Декларирование цели	7
7. Завершение полёта	9
8. Отправка трека	10

## 1. Рекомендации.

- В настройках времени часов смартфона установите режим «Автоопределение» (или «По сети») и проверьте расхождение (например, маленьким приложением GPS Time).
- Приложение запускайте только при включенном на смартфоне GPS.
- Начинайте полёт, когда на главном экране приложения появились координаты и значок качества GPS данных = «good»:



Версия приложения Balloon Live 1132.

- 4. Если вам позвонили, если вы захотели пофотографировать welcome, приложение будет стараться при перезапуске всё сделать правильно. Но мы бы рекомендовали проверить это на своих устройствах ДО соревнования, потому что модели телефонов разные, операционки разные, сочетания того и другого разное, поэтому лучше лишний раз подстелить соломку. Используйте ваше устройство на соревнованиях как GPS-логгер и помните, что по GPS-логгеру никто никогда никому не звонит ©.
- Можно ли погасить экран телефона во время записи полета? Лучший способ избежать проблем – держать приложение на переднем плане и постоянно включать экран.



## 2. Установка.

При первом запуске приложение запросит разрешения на доступ к данным местоположения (для получения координат от GPS смартфона) и доступ к файлам (чтобы записывать треки) на смартфоне. Жмём «РАЗРЕШИТЬ» 2 раза.



Далее последует запрос на отключение режима оптимизации, жмём «GO TO SETTING» и затем «РАЗРЕШИТЬ».





# <u>3. Настройка.</u>

После запуска приложения жмём в левом верхнем углу на кнопку «Меню» (3 полоски) и в появившемся меню выбираем «Configuration» и настраиваем GPS.

0	🚸 📽 🕾 .il 92% 🖻 9:14	0	<b>♀</b> ≉ए कि.	il 90% 🗎 9:24
Training	RTED!		Ball())n	a good
Position				
Altitude	Vertical Speed	• ≪ ≣	Profile Home Configuration	Speed
BLS disconnected!			Share Flights	
Time 08:14:33 27.05	i.2022		Dropped Markers	
$ \begin{array}{c} \left[ \begin{array}{c} \left[ \begin{array}{c} \left[ \right] \\ \end{array} \right] \\ \left[ \begin{array}{c} \left[ \right] \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \begin{array}{c} \left[ \right] \\ \end{array} \right] \\ \left[ \begin{array}{c} \left[ \right] \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \begin{array}{c} \left[ \right] \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \begin{array}{c} \left[ \right] \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \begin{array}{c} \left[ \right] \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \begin{array}{c} \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \begin{array}{c} \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \begin{array}{c} \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \begin{array}{c} \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \begin{array}{c} \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \begin{array}{c} \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \begin{array}{c} \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \begin{array}{c} \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \begin{array}{c} \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \begin{array}{c} \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \begin{array}{c} \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \begin{array}{c} \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \\ \left[ \end{array} \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \\ \left[ \end{array} \right] \\ \left[ \end{array} \\ \left[ \end{array} \\ \left[ \end{array} \right] \\ \\ \left[ \end{array} \\ \left[ \end{array} \\ \left[ \end{array} \\ \\ \\ \left[ \end{array} \\ \left[ \end{array} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \left[ \end{array} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ $	$ \begin{array}{c} \left( \begin{array}{c} \mu \right)_{5} \\ \end{array} \\ \left( \begin{array}{c} \chi \right)_{5} \\ \end{array} \\ \left( \begin{array}{c} \chi \right)_{6} \\ \end{array} \\ \left( \begin{array}{c} \chi \right)_{6} \\ \end{array} \\ \left( \begin{array}{c} \chi \right)_{7} \\ \\ \\ \end{array} \\ \left( \begin{array}{c} \chi \right)_{7} \\ \\ \\ \end{array} \\ \left( \begin{array}{c} \chi \right)_{7} \\ \\ \\ \end{array} \\ \\ \left( \begin{array}{c} \chi \right)_{7} \\ \\ \\ \\ \end{array} \\ \\ \\ \left( \begin{array}{c} \chi \right)_{7} \\ \\ \\ \\ \end{array} \\ \\ \\ \end{array} \\ \\ \\ \\ \end{array} \\ \\ \\ \end{array} \\ \left( \begin{array}{c} \chi \right)_{7} \\ \\ \\ \\ \end{array} \\ \\ \\ \\ \\ \end{array} \\ \\ \\ \end{array} \\ \\ \\ \\ $	6	About	( <b>P</b> ) <sub>7</sub> () <b>X</b> ) <sub>7</sub> ()
DROP	DECLARE	E	BALLOONING	7 E N: 406381FF

Жмём «SELECT BLS DEVICE» и выбираем «Internal» (при наличии сенсора Balloon Live выбираем Balloon Live Sensor (Internal fallback))

O <b>*</b> ♥ <sup>™</sup> i 92% <b>0</b> 9:15	0 <b>♀</b> ♦⊄ ≈92% <b>Q</b> 9:15	ତ <b>ହ ୬ ୯</b> ଲ୍ଲୋ ୨୦% <b>ଛ</b> ୨:15
	÷	÷
GPS device	GPS device	GPS device
Balloon Live Sensor	Internal	Internal
SELECT BLS DEVICE	Select GPS device	Connection status
Device name	Internal	Bluetooth status
BLS 01013	Balloon Live Sensor	Waiting
Connection status Connecting	Balloon Live Sensor (Internal fallback)	
Bluetooth signal strength (RSSI)	BLS optional	
	OTMEHA	
	-	

Жмём слева вверху на стрелку «назад», возвращаемся к экрану настроек приложения.



Настройки должны быть такие как на картинках ниже (надо пролистать вверх 3 экрана):

ତ ହ <b>ଝ</b> ିଇଲା 92% <b>ଛ</b> 9:15	ତ 🔍 🕏 🕸 ଅଟିଲା ୨୦% 🛢 ୨:15
← Configuration	← Configuration
GPS Devices	Declaration format
GPS CONFIGURATION	4/4
Competition Configuration	Altitude mode
Training	GPS Feet
1	*Barometric altitude only available using BLS device.
10800	1013
	Geodetic system
Allow multiple marker drops	UTM WGS84
Allow multiple goal declarations	Pilot Configuration
Declaration format	1
SAVE	SAVE

(Можно заменить слово Training на, например, Russian Nationals-2022, чтобы это название гордо смотрело на вас с основного экрана).

# В разделе «Pilot Configuration» вписываем свой номер по соревнованию, Имя и Фамилию на английском языке:

← Configuration				
ororect				
*Barometric altitude only available using BLS device.				
1013				
Geodetic system				
UTM WGS84				
Pilot Configuration				
1				
Sergey				
Domeni				
SAVE				

Жмём «SAVE».



## 4. Начало полёта.

Для начала записи трека необходимо потянуть за красный ярлык вниз и нажать на буквы «START FLIGHT»

0	♥ ♣ 🥸 🖘 all 92% 🛢 9:17	0	🗣 🛠 🧐 🖘 ull 92% 🛢 9:17
$\equiv$ Training			
FLIGHT NOT ST	FARTEDI 💦 good	START FLIGHT NOT START	EDI 🔪 good
Position		Posi 1	
37U 400	234	3 <mark>. 8</mark> 4002	.33
6191	246	61912	44
<sup>Altitude</sup> 715 фут	Vertical Speed	Altitude 722 φyτ	Vertical Speed
Time 09:17:47 27.0	05.2022	Time 09:17:54 27.05.	2022
( <b>P</b> <sub>1</sub> ( <b>P</b> <sub>2</sub> ( <b>P</b> <sub>3</sub> ( <b>P</b> )	4 (P) <sub>5</sub> (P) <sub>6</sub> (P) <sub>7</sub> (	( <b>P</b> <sub>1</sub> ( <b>P</b> <sub>2</sub> ( <b>P</b> <sub>3</sub> ( <b>P</b> <sub>4</sub> )	( <b>P</b> <sub>5</sub> ( <b>P</b> <sub>5</sub> ( <b>P</b> <sub>7</sub> (
$(\mathbf{X}_1 \ (\mathbf{X}_2 \ (\mathbf{X}_3 \ (X$	, ( <b>X</b> ) <sub>5</sub> ( <b>X</b> ) <sub>5</sub> ( <b>X</b> ) <sub>7</sub> ( <b>1</b> )	$(\underline{\textbf{X}}_1, (\underline{\textbf{X}}_2, (\underline{\textbf{X}}_3, (\underline{\textbf{X}}_4)$	$(\mathbf{X}_{s}, \mathbf{X}_{s}, \mathbf{X}_{r})$
Pilot 1 Sergey Domeni	S/N: 4D63B1FF	Pilot 1 Sergey Domeni	S/N: 4D63B1FF

Подтвердите начало полёта, красный ярлык станет зелёным — запись начата.





### <u>5. Сброс маркера.</u>

Для сброса электронного маркера ЗАРАНЕЕ нажмите на «DROP», затем нажмите на номер слота для маркера (какой нужен номер – указано в задании) и в новом окне (уже при выполнении задания) подтвердите сброс нажатием на большую кнопку «DROP»:

0 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	⊖ ← DROF			
37U 400233 6191244				1 Marker
Altitude Vertical Speed 722 фут -	1	2	3	Position 37U 400233 6191244
09:18:17 27.05.2022	4	5	6	Altitude Vertical Speed 722 фут -
(P, P, P, P, P, P, (P, (P, (P, (P, (P, (	-	-	_	09:18:26 27.05.2022
DROP DECLARE Plot 1 Six-exception	7	8		DROP

После нажатия кнопки «DROP» откроется основной экран программы и вверху (может с задержкой) появится уведомление о времени фиксации сброса.

Крестик с номером маркера выделится при сбросе следующего маркера (или можно нажать на «DROP» и вернуться назад).

Balloon Live Marker 1 10918-28I Successfully dropped	0 0 0 0 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10
Position	Position
37U 400233	37U 400232
6191244	6191245
Altitude Vertical Speed	Altitude Vertical Speed
722 фут -	728 фут -
Time 09:18:33 27.05.2022	Time 09:18:55 27.05.2022
(P), (P), (P), (P), (P), (P), (P), (P),	P. P. P. P. P. P. P.
$\mathbf{x}_{1}, \mathbf{x}_{2}, \mathbf{x}_{3}, \mathbf{x}_{4}, \mathbf{x}_{5}, \mathbf{x}$	(x), x,
DROP DECLARE	DROP DECLARE
Pilot 1 Sint 40638177 Sergey Domeni	Pilot 1 5/8:406381/7 Sergey Domeni

# Помним, что сбрасывать электронный маркер в один слот можно только один раз!!!

(Если вы в полёте ОЧЕВИДНО! случайно использовали нужный номер маркера, можете для выполнения задания использовать другой слот (желательно не по порядку, чтобы не ползли другие задания, а из конца списка), но ОБЯЗАТЕЛЬНО! укажите это в отчёте по полёту. Судейская коллегия рассмотрит ситуацию (как, почему был сброшен ошибочный маркер) и решит, давать ли результат по номеру маркера, указанному в задании, или по номеру маркера, указанному в отчете по полёту, со штрафом 25 очков за неправильный слот.)



### 6. Декларирование цели.

Для декларирования цели жмём на «DECLARE», выбираем номер слота для декларации (какой нужен номер – указано в задании). Заполняем поля «Easting», «Northing», «Altitude» (после набора четырех цифр в каждом поле переход на следующее поле происходит автоматически) и жмём на «DECLARE».

0 945 % 4915 89.1	● 0 ← DECL	♀ ∜ LARE GOAL	🗢 🕾 81% 🛢 9.19	
Position 37U 400233 6191244		_		1
Altitude Vertical Speed 722 фут – Time	1	2	3	Goal Time 09:19:07 27.05.2022
09:18:17 27.05.2022	4	5	6	Easting Northing Altitude (фут)
$ \begin{array}{c} \mathbf{P}_1 & \mathbf{P}_2 & \mathbf{P}_3 & \mathbf{P}_4 & \mathbf{P}_5 & \mathbf{P}_7 \\ \mathbf{X}_1 & \mathbf{X}_2 & \mathbf{X}_3 & \mathbf{X}_4 & \mathbf{X}_5 & \mathbf{X}_5 & \mathbf{X}_7 \\ \end{array} $		-		
DROP DECLARE	7	8		DECLARE

После нажатия кнопки «DECLARE» откроется основной экран программы и вверху (может с задержкой) появится уведомление о времени фиксации декларации и подсветится использованный слот:



(Если случайно внесли декларацию не в тот слот, укажите это в отчёте по полёту. За декларацию в неправильном слоте пилот сначала получает предупреждение, за повторное нарушение – штраф 100 очков по заданию.)



Для просмотра сделанных сбросов и деклараций во время полёта можно нажать на кнопку «Меню»



и выбрать «Dropped Markers» или «Declared Goals»





### 7. Завершение полёта.

Для завершения полёта надо потянуть за зелёный ярлык вниз, нажать на буквы «STOP FLIGHT» и подтвердить завершение:



#### Увидим красный ярлык – запись остановлена!





#### <u>8. Отправка трека.</u>

Чтобы отправить трек Главному счётчику, на главном экране жмём на «Меню» и выбираем «Share Flights»:



На экране с треками нажимаем на нужный трек и выбираем «Share»:



И отправляем Главному счётчику личным сообщением, как указано в Правилах соревнований.

