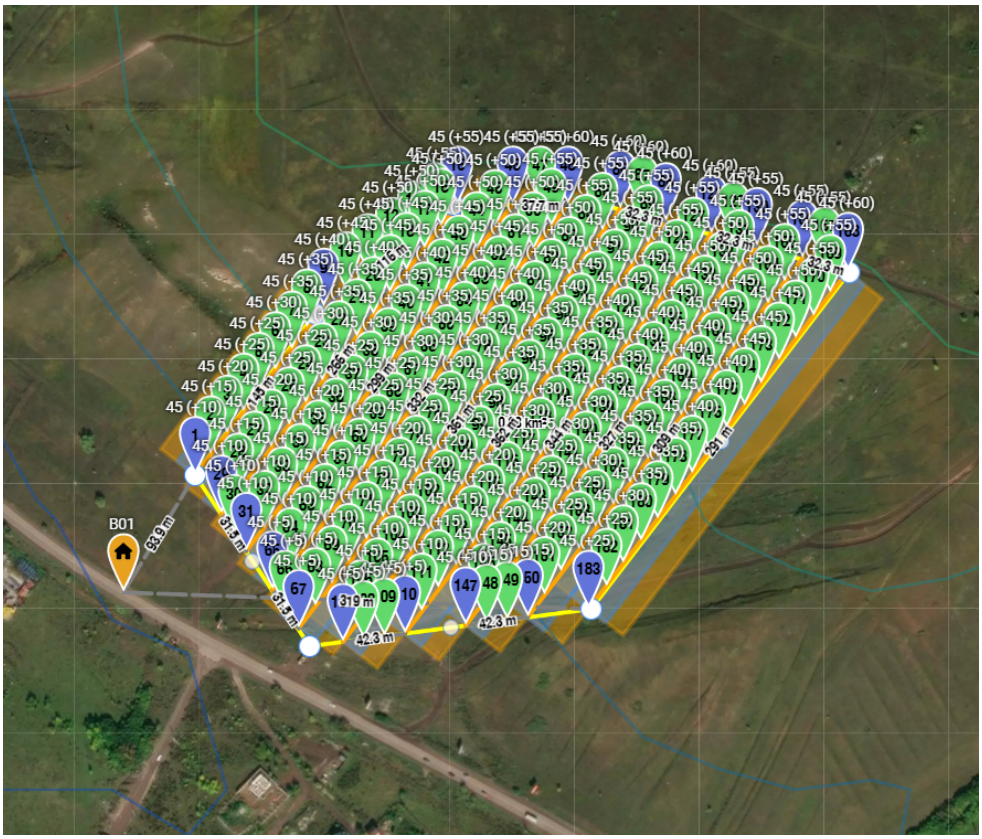
Teofly. Планирование миссий. Маршрут внутри полигона





Режим Areal предназначен для планирования маршрута внутри контура съемки, но алгоритм учитывает все доступные параметры и создает максимально эффективные маршруты.
Выбрав режим планирования Areal, первым делом устанавливаем точку старта, от куда будет производиться съемка.
От этой точки будут рассчитываться длины маршрутов и перепады высот. В случает невозможности добраться до выбранной точки старта, необходимо учесть разницу высот проектной точки старта и фактической.
Вокруг точки старта есть вспомогательный круг радиусом 2км, предназначенный для разделения большой площади съемки на отдельные базы. Радиус 2км взят из нашего

опыта, основан на стабильности радиосвязи, максимальной эффективности полетов и минимизации расстояний от базы до начала и конца маршрута.

После указания точки старта начинается отрисовка контура, внутри которого будет строиться маршрут. Сначала можно нарисовать предварительный контур, а потом скорректировать его для оптимальной съемки.

Для завершения рисования маршрута не обязательно ставить последнюю точку полигона в первую. Достаточно нажать Enter. Если у вас планшет, то кнопку Enter можно вызвать с помощью нижнего меню (иконка клавиатуры).

Далее, после построения маршрута, нам необходимо изменить азимут галсов на север-юг. Делается это инструментом rotate - (изменение азимута маршрута).



Справа внизу появляется круг, с помощью которого можно задать азимут маршрута.

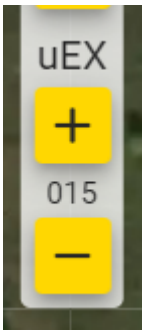


Далее, после задания азимута маршрута, необходимо отрегулировать развороты дрона на концах галсов, чтобы избежать «неправильных» для ГПА фотографий в точках разворота дрона.
Для этого необходимо сделать небольшой вылет дрона за пределы полигона для разворота на следующий галс.

Нажимаем кнопку «Сетка» в верхнем меню.



В раскрывшемся меню кнопкой «+» ставим параметр uEX на 15м.

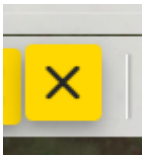


Включаем триггер turn off turn shots dots - включение точек выключения фотографирования.



Для завершения планирования миссии нажимаем кнопку **Enter**. Когда построенная миссия закрасится серым - это обозначает что планирование завершено и миссия готова к сохранению.

Для очистки текущего маршрута, в режиме редактирования (когда он цветной) используйте кнопку **Clear current route** в верхнем меню.



Revision #1
Created 19 October 2022 15:37:33 by Alexey Nekrasov
Updated 19 October 2022 15:43:54 by Alexey Nekrasov