

Локализация (калибровка) местной системы координат в SurvCe Инструкция

Локализация местной системы координат необходима для уточнения параметров перехода в вашу местную систему координат для данного района работ.

База установлена на фиксированной координате WGS-84 (например, из сети базовых станций)

Сначала настраиваете систему координат, далее СК (проекцию и датум) в SurvCE в настройках проекта (Система). Если не знаете параметров проекции/датума, можете выбрать из предустановленных, например SK42_Вашу_зону, при использовании калибровки, координаты все равно будут пересчитаны в местную систему координат, далее МСК, на погрешность калибровки влияет эллипсоид, в sk42 и МСК он будет одинаковый (Красовского).

Для локализации в SurvCE заходите в раздел Файл->Точки, добавляете координаты пунктов ГГС по которым будете калибровать.

Приезжаете на пункт 1, подключаетесь к базе, ровер работает в RTK(Фиксированное решение.). Заходите Оборудование -> Локализация -> Точки -> Добавить, выбираете из списка координату пункта 1, нажимаете ок, выбираете считать из ГНСС, нажимаете ок, считываете 10 раз среднее значение широты/долготы, после чего точка добавляется в список. Все тоже самое проделываете на следующих пунктах.

Минимально рекомендуется посетить 5-6 пунктов, т.к. некоторые пункты возможно придется отбраковать, если вы добавите 3 пункта, то программа сообщит Вам ошибку калибровки в плане, 4 пункта с высотой (Avg Hsig/Vsig), а также ошибку взаимного расположения каждого пункта.

Кнопкой Вкл/Выкл вы можете отключить точки (как только в плане, так и по высоте), которые вносят большую погрешность в калибровку.

ГЕО▲ЕТИКА

г. Москва, ул. Дмитровское шоссе, д. 157 Тел. (495) 971-05-80, msk@geodetika.ru, support@geodetika.ru

Каждый раз добавляя точку и изменяя калибровку, при выходе из меню, SurvCE будет Вам предлагать сохранить ее в файл (с расширением .loc), в будущем в новых проектах вы можете загружать эту калибровку (кнопка Загрузить).

Если в проекте уже были снятые точки и вы изменили калибровку (например, добавили новый пункт, который хотите учитывать в калибровке), программа также спросит Вас нужно ли откалибровать предыдущие снятые точки.