**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 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 МСК, на погрешность калибровки влияет элипсоид, в sk42 и мск он будет одинаковый (красовского)

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(Фикс.). 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. 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.