Калибровка

Локализация — это процесс, который позволяет пользователю перенести GNSS измерения в локальную систему координат. Локализация может использоваться для оптимизации локальной корректировки вашей государственной системы координат (для того чтобы топографическая съемка соответствовала положению на месте) или для создания полностью независимой системой координат (с новым началом системы координат и осями).

Для выполнения калибровки выполните следующие действия:

1.База устанавливаем на известную точку 2.Запускаем базу. Задаем ее координаты - «Из известной координаты» -

«Использовать местные координаты».

список.

Программа предложит сохранить настройки в файл с расширением .ref - сохраняем (запоминаем как назвали). Этот файл Вы будите использовать в будущем.

3.Обязательно нужно выбрать какую-нибудь систему координат, можете выбрать из предустановленных, например SK42_Вашу_зону. При использовании калибровки, координаты все равно будут пересчитаны в МСК, на погрешность калибровки влияет эллипсоид, в sk42 и МСК он будет одинаковый (Красовского)

4.Координаты пунктов можно забить заранее в офисе - чтобы не делать это в поле. « Файл»-> »Точки» -

добавляете координаты пунктов ГГС по которым будете калибровать.

5. Приезжаете на пункт 1, подключаетесь к базе, ровер работает в RTK(Фикс.).

Заходите в SurvCE в меню «Оборудование» -> «Локализация» -> Выберите вкладку«Точки» (в списке будет видно, что координата базы тоже уже добавлена в список) > и нажмите «Добавить»

	📄 🚡 📄
<u>Ф</u> айл <u>О</u> боруд <u>С</u>	њемка <u>С</u> ОGО ()
<u>1</u> Тахеометр 🔋	<u>6</u> Локализация 🔛
<u>2</u> GPS База 🛛 🦹	_ <u>Z</u> Инфо о SV 🛛 🕅
<u>З</u> GPS Ровер 🛛 🚡	<u>8 Допуски</u>
<u>4</u> GPS Утилиты 🛛 🕅	<u>9 Доп.Оборуд</u>
<u>5</u> Конфиг 🛠	00 SurvCE

À Локализация				🔄 🔽 👂		
Сист	гема 📔	TS GPS	Точки	По Гельмерту		
Тчк	Север	Восток	Отметка	Г Точн	В Точн	
•		Ш			•	
•		II	[Вращ,	по 2тчк	
•] <u>Д</u> о	бав	Ш <u>У</u> дал		<u>В</u> ращ, акт	р ро 2тчк 0n/Off	

Выбираете из списка координату пункта 1 (или вводите ее вручную), нажимаете «ок», выбираете «Считать из ГНСС», нажимаете «ок», считываете 10 раз среднее значение широты/долготы, после чего точка добавляется в

😝 Лок.Точка 🔽 🔀	💝 GPS Координаты 🔽 🗙
Введите локальные координаты. Вы можете использовать точки из текущего или контрольного проекта.	● Измер. GPS
Точка из файла 📃 📝	○ <u>В</u> вод Широты/Долготы
Лок. Север: 1000 м	⊖ И <u>з</u> RAW файла
Лок. Восток: 1000 м	
Лок.Отметка: 100 м	

6. Все тоже самое проделываете на следующих пунктах.

Минимально рекомендуется посетить 4-6 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.

ГИСТ	rema TS	GPS	очк	И По Г	ельмерту
Тчк	Север	Восток		Отметка	а Г Точн
	1000.0000	0 1000.00	000,0000 100,0000		0 0.000
-					
(Ш			
•		111		Bpa	Ц, по 2тчк
< До	бав	ш Удал	E	Вра едакт	щ, по 2тчк On/Off

실 Локализация			📝 🛃 🔽 🚺				
Сист	rema TS	GPS	очки По	о Гельмерт	y		
Тчк	Север	Boo	ток	Отметка	•		
10	6296644.024	3 233	3414.1138	143.6000	1_		
	6249789.560	0 232	3587.8452	162.5000			
	6296973.595	0 231	7131.7600	143.9000	H		
•	<u>leozooen oor</u> III	n loo4	7550 0700	122 1005			
Масц	итаб:0.99997	2	E	ращ, по 2тч	IK.		
Avg ł	HRes:0.1837 /	Avg VR	es:0.0940				
До	бав У,	цал	<u>Р</u> едакт	<u>O</u> n/Of	Ť		
3	агр 🛛 🗆 🗠	юсм	<u>С</u> ост	Сохр			

7.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). Только при каждом запуске базы (если вы хотите работать в ранее сделанной калибровке) нужно ставить базу на туже точку и запускать базу «Из известной координаты» - «Считать из файла» и использовать созданный при запуске базы файл.ref.

8. 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.

9.Если вы хотите переместить Вашу базу на другое место, но при этом использовать файл с локализацией (.loc), то Вам нужно ровером в rtk(fix) снять новую точку, куда вы планируете переместить базу), затем при запуске базы на новом месте, выбрать из известной координаты -> предыдущая снятая точка и выбрать ее из проекта.



