

Leica Тахеометры Nova MS60 и TS60 Перечень оборудования

Nova



- when it has to be right

Leica
Geosystems

Содержание

MultiStation и Total Stations	5
1 MultiStation	5
1.1 Модели	5
1.2 Угловая точность	5
2 Тахеометры	6
2.1 Модели	6
2.2 Угловая точность	6
Дополнительные опции и аксессуары	7
3 Дополнительные приспособления	7
3.1 Калибровка и Сертификаты Производителя	7
3.2 Калибровка камеры	7
4 Приложения Leica Captivate и опции программного обеспечения	7
4.1 Программное обеспечение Leica Captivate для TS/MS	7
4.2 Приложения Leica Captivate для TS/MS	7
4.3 Опциональные приложения для Leica Captivate для TS/MS	8
4.4 Опциональные лицензии для Leica Captivate для TS/MS	8
Аксессуары	9
5 Электропитание	9
5.1 Внутренние аккумуляторы	9
5.2 Внешние аккумуляторы	9
5.3 Зарядные устройства	9
6 Хранение и Передача Данных	9
6.1 Запоминающее устройство	9
6.2 Устройство чтения карт памяти	9
7 Соединения	10
7.1 Типы портов	10
7.2 Кабели	10
8 Аксессуары для оптики	10
8.1 Окуляры	10
8.2 Комплект автоколлимации.	11
8.3 Фильтры	11
9 Измеритель высоты прибора.	11
10 Трегеры	11
11 Штативы	11
12 Вехи для отражателей.	11
12.1 Стандартные вехи.	11
12.2 Веха для скрытых точек.	12
12.3 Мини-веха	12
13 Крепления отражателей	12
14 Отражатели	12
14.1 Круглые отражатели	12
14.2 Отражатели 360°	12
14.3 Высокоточные Отражатели	12
14.4 Мини-отражатели	12
14.5 Отражающие Марки	13
14.6 Стилусы и Защитные Пленки для дисплея	13
15 Дополнительные кейсы	13

Дистанционное управление	14
16 Дистанционное управление - Полевой Контроллер CS20	14
16.1 Полевой контроллер CS20	14
16.2 Расширенный комплект CTR20 для связи с тахеометром	14
17 Программное обеспечение и приложения Leica Captivate - полевой контроллер CS20	15
17.1 Программное обеспечение Leica Captivate для полевого контроллера CS20	15
17.2 Приложения Leica Captivate для полевого контроллера CS20	15
17.3 Опциональные приложения для Leica Captivate для полевого контроллера CS20	16
17.4 Опциональные лицензии для Leica Captivate для полевого контроллера CS20	16
18 Дистанционное управление - планшет CS35	17
18.1 Планшет CS35	17
19 Программное обеспечение и приложения Leica Captivate - планшет CS35	17
19.1 Программное обеспечение Leica Captivate для планшета CS35	17
19.2 Приложения Leica Captivate для планшета CS35	17
19.3 Опциональные приложения для Leica Captivate для планшета CS35	18
19.4 Опциональные лицензии для Leica Captivate для планшета CS35	18
Аксессуары для дистанционного управления	19
20 Аксессуары для дистанционного управления - полевой контроллер CS20	19
20.1 Внутренние аккумуляторы	19
20.2 Зарядные устройства	19
20.3 Запоминающие устройства	19
20.4 Кардридер и адаптер	19
20.5 Стилусы и Защитные Пленки для дисплея	19
20.6 Дополнительные аксессуары питания	19
20.7 Аксессуары для вех для полевого контроллера CS20	20
20.8 Ремешок с крюком для полевого контроллера CS20.	20
21 Аксессуары для дистанционного управления - планшет CS35	20
21.1 Внутренние аккумуляторы	20
21.2 Зарядные устройства	20
21.3 Стилусы и Защитные Пленки для дисплея	20
21.4 Аксессуары для вехи для планшета CS35.	21
21.5 Ремешок для переноски	21
22 Радиоручки и TCPS модемы	22
22.1 Радиоручки	22
22.2 TCPS модемы	22
22.3 Аксессуары TCPS	22
22.4 Кабели для радиомодемов TCPS	22
SmartPole и SmartStation	23
23 Установка SmartStation и SmartPole с GNSS приемником GS15	23
23.1 GNSS приемник GS15	23
23.2 Адаптер для SmartAntenna	23
24 Установка SmartStation и SmartPole с GNSS приемником GS14	24
24.1 GNSS приемник GS14	24
24.2 Адаптер для SmartAntenna	24
Техническая поддержка	25
25 Пакеты поддержки клиентов	25
Торговые марки и Технические данные	26
26 Торговые марки	26
27 Технические данные	26

28	Сканирование при помощи MultiStation	27
29	Обычная Съёмка	28
29.1	Съёмка двумя специалистами тахеометром Leica Nova.	28
29.2	Роботизированная Съёмка при помощи тахеометра Leica Nova и полевого контроллера CS20	29
29.3	Роботизированная Съёмка при помощи тахеометра Leica Nova и полевого планшета CS35	30
30	Технология SmartPole	31
30.1	Технология SmartPole с GNSS приемником GS14 и полевым контроллером CS20	31
30.2	Технология SmartPole с GNSS приемником GS14 и полевым планшетом CS35	32
30.3	Технология SmartPole с GNSS приемником GS15 и полевым контроллером CS20	33
30.4	Технология SmartPole с GNSS приемником GS15 и полевым планшетом CS35	34
31	SmartStation	35
31.1	Технология SmartStation с GNSS приемником GS14	35
31.2	Технология SmartStation с GNSS приемником GS15	36

MultiStation и Total Stations

1 MultiStation

1.1 Модели



	MS60
Угловые измерения	●
Измерение расстояний на отражатель	●
Измерение расстояний на любую поверхность (без отражателя) (R1000)	-
Измерение больших расстояний на любую поверхность (без отражателя) (R2000)	●
Высокочастотный дальномер 1000 Гц (EDM)	●
Моторизованный	●
Автоматическое распознавание отражателя (ATRplus)	●
Режим захвата цели	●
PowerSearch (PS)	●
Створоуказатель (EGL)	●
Сервофокус	●
Автофокус	●
Фотографии 5 МП	●
Обзорная камера	●
Коаксиальная камера	●
WLAN	●
Bluetooth	●
Интерфейс RS232/USB	●
Встроенная флеш-память 2 ГБ	●
Интерфейс подключения радиоручки	●
GNSS приемник GS15 для SmartStation	○
GNSS приемник GS14 для SmartStation	○
Полевой контроллер CS20 (со встроенным модулем управления тахеометром)	○
Контроллер CS20 с радиомодемом CTR20 для управления тахеометром	○
Полевой планшет CS35 (со встроенным Bluetooth 4.0)	○

- Стандартно
- Опционально
- Недоступно

1.2 Угловая точность

	MS60
1" (0.3мкгон)	822 431



MultiStation MS60 поставляются с двумя 5" цветными сенсорными WVGA дисплеями, Кратким руководством, USB-картой с документацией (833 146) и вертикальным кейсом GVP727 (817 060).

2 Тахеометры

2.1 Модели




	TS60 I
Угловые измерения	●
Измерение расстояний на отражатель	●
Измерение расстояний на поверхность (R1000)	●
Измерение на большие расстояния на поверхность (R2000)	-
Высокочастотный дальномер 1000 Гц (EDM)	-
Моторизованный	●
Автоматическое распознавание отражателя (ATRplus)	●
Режим захвата цели	●
PowerSearch (PS)	●
Створоуказатель (EGL)	●
Сервофокус	●
Автофокус	●
Фотографии 5 МП	●
Обзорная камера	●
Коаксиальная камера	●
WLAN	●
Bluetooth	●
Интерфейс RS232/USB	●
Встроенная флеш-память 2 ГБ	●
Интерфейс подключения радиоручки	●
GNSS приемник GS15 для SmartStation	○
GNSS приемник GS14 для SmartStation	○
Полевой контроллер CS20 (со встроенным модулем управления тахеометром)	○
Контроллер CS20 с радиомодемом CTR20 для управления тахеометром	○
Полевой планшет CS35 (со встроенным Bluetooth 4.0)	○

- Стандартно
- Опционально
- Недоступно

2.2 Угловая точность

	M/I
0.5" (0.15мкгон)	822 430

 TS60 поставляются с двумя 5" цветными сенсорными WVGA дисплеями, Кратким руководством, USB-картой с документацией (833 146) и вертикальным кейсом GVP726 (817 059).

Дополнительные опции и аксессуары

3 Дополнительные приспособления

3.1 Калибровка и Сертификаты Производителя



812 535	Сертификат калибровки "Золотой", Углы
812 536	Сертификат калибровки "Золотой", Углы + расстояния, на отражатель
812 539	Сертификат калибровки "Золотой", Углы + Расстояния, на отражатель и без
812 542	Сертификат калибровки "Серебряный", Углы
812 543	Сертификат калибровки "Серебряный", Углы + расстояния, на отражатель
812 544	Сертификат калибровки "Серебряный", Углы + Расстояния, на отражатель и без

- Сертификат калибровки "Синий" (812 541) изначально включен в заказ (загрузка через myWorld).
- Для Сертификатов Сервисной Калибровки см. документ Стандартные Сервисные Товары (SSP).

3.2 Калибровка камеры



793 861	Сертификат калибровки обзорной камеры. Сертификат на калибровку обзорной камеры Leica Nova выдается по предзаказу. Денежные Сборы Третьих Сторон за калибровку прибора и лицензирование программного обеспечения не включены.
---------	--

4 Приложения Leica Captivate и опции программного обеспечения

4.1 Программное обеспечение Leica Captivate для TS/MS

827 646	Leica Captivate Съёмка и Разбивка TS/MS
---------	---

4.2 Приложения Leica Captivate для TS/MS

Съёмка :

- Измерение
- Кодированные точки
- Автоматическое измерение точек
- Недоступные отметки
- Вычисление смещения цели

Установка станции:

- Получение координат станции с помощью GNSS, из Проекта или ручную ввод
- Установка по известному углу
- Установка по известной Задней точке
- Установка и передача высот
- Обратная засечка
- Обратная засечка по Гельмерту
- Ориентация по Линии

Разбивка точек:

- Навигация к точке методами: вид "от прибора", точка, базовая линия, стрелка, север
- Контроль Качества - проверка координат перед записью
- Автоматический выбор следующей ближайшей точки
- Визуальный выбор точки на карте
- Изменение высот и смещения высот точек
- Учащение звукового сигнала при приближении к точке

Координатная геометрия (COGO):
<ul style="list-style-type: none"> • Обратная задача • Прямая задача • Пересечения • Расчет угла • Вычисление линии, дуги • Вычисление угла и расстояния • Сдвиг, разворот, масштабирование (вручную и по соответствующим точкам) • Расчет треугольника
Трансформация системы координат
<ul style="list-style-type: none"> • 1 этап, 2 этапа, 3D трансформация • Все основные проекции
Инструменты профилирования:
<ul style="list-style-type: none"> • Трассировка в плане • Трассировка по высоте • Поперечные сечения • Уравнения пикетажа
Импорт данных:
ASCII, XML, DXF, DTM, трассировки
Экспорт данных:
ASCII, пользовательский, DXF, XML, Таблицы стилей, FBK, RW5, RAW и локальные форматы

4.3 Опциональные приложения для Leica Captivate для TS/MS

834 221	Атлетика
827 650	Разделение площади  Требуется приложение COGO (координатная геометрия)
827 651	Разбивка ЦМР  Требуется приложение Разбивка
827 648	Измерение и вынос линии  Требуется приложение Разбивка
827 649	Измерение до плоскости / сетки
827 653	Измерение и Разбивка дороги
827 654	Измерение и Разбивка Тоннеля
836 669	Генератор Туннельных Профилей по Облаку Точек  Требуется приложение Измерение и Разбивка Тоннеля
827 655	Измерение и Разбивка Ж/Д
827 658	Угловые приемы
827 652	Расчет объема
827 656	Скрытая точка
827 657	Ход
827 659	Быстрый Объем
834 226	Установка ориентации
834 229	Автоустановка
834 233	Установка без горизонтирования
836 522	Решения по управлению строительной техникой
839 678	Анализ поверхностей

4.4 Опциональные лицензии для Leica Captivate для TS/MS

827 661	Leica Active Assist
827 662	Leica Exchange

Аксессуары

5 Электропитание

5.1 Внутренние аккумуляторы



793 975	GEB242	Литий-ионный аккумулятор, 14,8В/5,8Ач, перезаряжаемый, для тахеометров Leica Nova.
---------	---------------	--

5.2 Внешние аккумуляторы



818 916	GEV371	Универсальный внешний аккумулятор, литий-ионный, 13 В, 250 ВтЧ, перезаряжаемые.
---------	---------------	---

807 696	GEV270	Источник питания для TPS/GNSS/DNA. Для использования только внутри помещений. Входное напряжение 100-240В AC, выходное 13.2В DC, подключение при помощи кабелей питания.
---------	---------------	--

Для приборов Nova необходим кабель GEV219, GEV220 или GEV261.

5.3 Зарядные устройства



799 185	GKL311	Профессиональное Зарядное Устройство (Charger Professional 3000) с одной ячейкой. Зарядное устройство для одного литий-ионного аккумулятора (GEB211, GEB212, GEB221, GEB222, GEB241, GEB242 и GEB331), включая адаптер переменного/постоянного тока и кабель для прикуривателя автомобиля.
---------	---------------	--



799 187	GKL341	Профессиональное Зарядное Устройство (Charger Professional 5000) с несколькими ячейками. Заряжает до 4 аккумуляторов (GEB211, GEB212, GEB221, GEB222, GEB241, GEB242 и GEB331), кабель питания включен.
---------	---------------	---

734 389	GDC221	Автомобильный адаптер для Зарядного Устройства GKL341. Позволяет использовать GKL341 от автомобильного прикуривателя; преобразователь 12В/24В DC/DC. Также может быть использован для питания полевого контроллера CS15 напрямую от прикуривателя автомобиля.
---------	---------------	---

774 437	GEV242	Зарядное устройство для внешнего аккумулятора GEB371.
---------	---------------	---

6 Хранение и Передача Данных

6.1 Запоминающее устройство



767 856	MSD1000	SD карта памяти 1ГБ для приборов Leica Viva TPS и Leica Nova и полевых контроллеров CS10/CS15, промышленного типа.
---------	----------------	--



789 139	MSD08	SD карта памяти 8ГБ для приборов Leica Viva TPS и Leica Nova и полевых контроллеров CS10/CS15, промышленного типа.
---------	--------------	--

765 199	MS1	USB флеш-карта, 1ГБ, для приборов Leica Viva TPS и Leica Nova и полевых контроллеров CS10/CS15, промышленного типа.
---------	------------	---




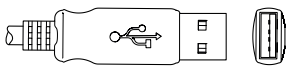
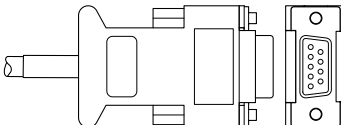
6.2 Устройство чтения карт памяти



767 895	MCR7	Устройство чтения SD/CF карт памяти.
---------	-------------	--------------------------------------

7 Соединения

7.1 Типы портов

Тип порта	Используется в	
Lemo1 5-pin	Аккумулятор / Внешнее питание	
Lemo1 8-pin	Тахеометр Leica Nova / Полевой контроллер Leica Viva	
Lemo1 8-pin	Внешние радиомодемы TS	
USB A	PC / ноутбук	
9-pin RS232 последоват.	PC / ноутбук	

7.2 Кабели





439 038	GEV71	Автомобильный кабель для аккумулятора, подключает 12В соединение аккумулятора к Lemo1 5-pin мама.
733 282	GEV162	Кабель последовательной передачи данных для подключения к компьютеру, подключает Lemo1 8-pin к 9-pin RS232 последоват.
733 283	GEV163	Кабель последовательной передачи данных для соединения тахеометра и контроллера, подключает Lemo1 8-pin к Lemo1 8-pin.
758 469	GEV219	Кабель питания, подключает аккумулятор к тахеометру, Lemo1 5-pin к Lemo1 8-pin.
759 257	GEV220	Y-кабель последовательной передачи данных, подключает Lemo1 8-pin к компьютеру (9-pin RS232 последоват.) и внешний аккумулятор (Lemo1 5pin), 2м.
767 899	GEV234	USB-кабель передачи данных для соединения с компьютером, Lemo1 8-pin к USB A порту.
771 057	GEV236	Y-кабель последовательной передачи данных для роботизированного режима тахеометра, Lemo1 5-pin (аккумулятор) к Lemo1 8-pin (прибор) и Lemo1 8-pin (внешнее TS радио).
772 807	GEV237	USB-кабель последовательной передачи данных для соединения тахеометра и контроллера, подключает Lemo1 8-pin (тахеометр) к Lemo1 8-pin (контроллер).
793 364	GEV261	X-кабель передачи данных для подключения к компьютеру, соединяет Lemo1 8-pin и USB A порт компьютера (USB данные) и 9-pin RS232 (последовательные данные) и внешний аккумулятор (Lemo1 5-pin).
806 095	GEV269	Кабель последовательной передачи данных, кабель перехода от USB A к Lemo1 8-pin, соединяет тахеометр и компьютер, необходимый драйвер находится на поставляемом CD.

8 Аксессуары для оптики

8.1 Окуляры



377 802	FOK53	Дополнительный окуляр для повышения увеличения зрительной трубы до 42x.  Необходимо изменение в сервисном центре.
308 838	FOK53	Дополнительный окуляр для повышения увеличения зрительной трубы до 42x.  Заводская модификация. Может быть заказана только с новым прибором.
793 979	GFZ3	Диагональный окуляр для зрительной трубы с байонетным соединением.
376 236	GOK6	Окуляр для визирования больших вертикальных углов, с креплением, позволяющим наблюдение под различными углами.

8.2 Комплект автоколлимации.



199 899	GOA2	Автоколлимационный окуляр.
394 787	GEB62	Подключаемая лампа, с кабелем для автоколлимационного окуляра.
394 792	GEB63	Батарейный блок для автоколлимационного окуляра и лампы.

8.3 Фильтры



743 504	GVO13	Солнечный фильтр для TPS приборов.
---------	--------------	------------------------------------

9 Измеритель высоты прибора.



667 718	GHM007	Рулетка для измерения высоты прибора.
722 045	GHT196	Адаптер для измерения высоты.
60100179		Набор для измерения высоты, включающий Рулетку GHM007 и Адаптер для измерения высоты GHT196.

10 Трегеры



777 508	GDF321	Трегер серии 5000, без оптического центрира.
777 509	GDF322	Трегер серии 5000, с оптическим центриром.
748 888	GDF111-1	Трегер серии 3000, без оптического центрира.
798 181	GDF112-1	Трегер серии 3000, с оптическим центриром.

11 Штативы



296 632	GST20	Тяжелый штатив, с боковыми зажимными винтами, ремешком для переноски и отвесом.
394 752	GST20-9	Тяжелый штатив, с боковыми зажимными винтами и ремешком для переноски.
667 301	GST120-9	Самозакрывающийся тяжелый штатив с боковыми зажимными винтами и ремнем для переноски.
332 200	GST4	Звездочка под штатив, для установки штатива на твердых или скользких поверхностях.

12 Вехи для отражателей.

12.1 Стандартные вехи.



754 391	GLS12	Веха для отражателя, раздвигается до 2.00 метров, с круглым уровнем и сантиметровой градуировкой.
754 389	GLS12F	Веха для отражателя, раздвигается до 2.00 метров, с круглым уровнем и градуировкой в футах.
766 359	GLS31	Веха из углеродного волокна для отражателя, с круглым уровнем и поворотным замком. Закрепляется защелками на 2.00 м, 1.80 м и 1.50 м для GNSS антенн с адаптером GAD31 или отражателем GRZ122 (SmartPole).
385 500	GLS11	Веха для отражателя, раздвигается до 2.15 м, с круглым уровнем, градуирована в сантиметрах и футах.
667 309	GLS111	Веха для отражателя, с круглым уровнем, градуирована в футах и сантиметрах, раздвигается до 2.60 м, красно-белая разметка через 0.2 м.
667 310	GLS112	Веха для отражателя, с круглым уровнем, градуирована в футах и сантиметрах, раздвигается до 3.65 м, красно-белая разметка через 0.2 м.
555 720	GSR2	Бипод для вехи GLS11.
667 319	GSR111	Бипод для всех моделей GLS.
403 428	GZW12	Секция для удлинения вехи GLS11 на 1 м и крепления.

12.2 Веха для скрытых точек.



742 329	GMP112	Удлинение вехи для скрытых точек для GMP111 (комплект вехи для мини-призмы). Включает мини-призму с креплением и 30 см веху-адаптер. ☞ Для полного комплекта вехи для скрытых точек с двумя призмами необходима дополнительная мини-призма GMP111 (641 615).
---------	---------------	---

12.3 Мини-веха



403 427	GLS14	Веха для мини-призмы, (призма/марка в 20 см над точкой), с круглым уровнем.
---------	--------------	---

13 Крепления отражателей



667 313	GRT144	Адаптер с фитингом.
667 316	SNLL121	Поворотный адаптер с цилиндрическим уровнем и лазерным центриром в зенит и надир.
428 340	GZR3	Поворотный адаптер с цилиндрическим уровнем и оптическим центриром.
725 566	GZR103	Адаптер с цилиндрическим уровнем и оптическим центриром для отражателей и GPS антенны.
667 217	GAD31	Адаптер резьба-фитинг для крепления GPS антенны с фитингом и вех с фитингом.

14 Отражатели

14.1 Круглые отражатели



641 617	GPR121	Круглая призма с металлическим держателем и маркой.
362 830	GPR1	Круглая призма с черным держателем.
362 820	GPH1	Крепление для одной призмы.
362 823	GZT4	Марка для отражателя GPH1.

14.2 Отражатели 360°



754 384	GRZ122	Отражатель 360° с резьбой 5/8" для крепления GNSS антенны.
639 985	GRZ4	Отражатель 360°.
644 327	Отражатель GRZ101	Мини-призма 360° с фитингом 1/4". PowerSearch не поддерживается.
756 637	MPR122	Отражатель 360° с резьбой 5/8" и гайкой 5/8".
742 006	GAD103	Адаптер для крепления GRZ101 ко всем вехам с Leica Geosystems фитингом.

14.3 Высокоточные Отражатели



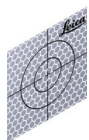
555 631	GPH1P	Высокоточный отражатель с одной призмой.
---------	--------------	--

14.4 Мини-отражатели



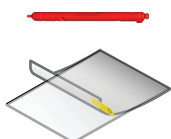
641 662	GMP101	Мини-призма, с уровнем, маркой и наконечником, в сумке для переноски, подходит также для GLS11/GLS12 и GRT144 (высота такая же, как у GPH1, дополнительная константа +17.5 мм).
641 762	GMP104	Мини-призма с L-креплением, для стационарной установки.

14.5 Отражающие Марки



763 532	GZM29	Отражающая марка 20x20 мм для небольших расстояний, 20 шт. в упаковке.
763 533	GZM30	Отражающая марка 40x40 мм для средних расстояний, 20 шт. в упаковке.
763 534	GZM31	Отражающая марка 60x60 мм для больших расстояний, 20 шт. в упаковке.

14.6 Стилусы и Защитные Пленки для дисплея



Дополнительный стилус		
813 914	GDZ71	Стилус со шнурком для крепления к полевому контроллеру CS20 и приборам TS16/MS60/TS60.
Набор защитных пленок для дисплея		
813 781	SPF05	Защитные пленки для 5" дисплея WVGA для полевого контроллера CS20 и приборов TS16/MS60/TS60.

15 Дополнительные кейсы



727 589	GVP102	Мягкая сумка с плечевым ремнем для трегера, держателя призмы или лазерного центрира и призмы.
667 451	GVP609	Кейс для двух круглых призм GPR111/121, двух держателей/лазерных центриров и двух трегеров.
833 516	GVP716	Рюкзак для больших TPS и GNSS кейсов.
833 517	GVP717	Сумка для кейсов GVP721/722/723/725
833 518	GVP718	Ремни для кейсов GVP721/722/723/725
833 519	GVP719	Лямки для кейсов GVP721/722/723/725
817 055	GVP722	Жесткий кейс для SmartAntenna, полевых контроллеров CS и аксессуаров для SmartPole и SmartStation.
817 057	GVP724	Жесткий небольшой кейс для призмы 360° и контроллера для Robotic Pole.

Дистанционное управление

16 Дистанционное управление - Полевой Контроллер CS20

16.1 Полевой контроллер CS20



823 165	CS20 3.75G	Полевой контроллер CS20 3.75G Полевой контроллер повышенной прочности на базе WinEC7 с сенсорным 5" WVGA дисплеем, флеш-память eMMC 2 ГБ, 1 ГБ оперативной памяти SDRAM, слот для SD-карт, камера 5МП и LED-вспышка. Включает встроенный модуль Bluetooth/WLAN, модуль 3.75G GSM/UMTS, встроенный модуль связи с тахеометром.
823 169	CS20 3.75G Disto	Полевой контроллер CS20 3.75G Disto Полевой контроллер повышенной прочности на базе WinEC7 с сенсорным 5" WVGA дисплеем, флеш-память eMMC 2 ГБ, 1 ГБ оперативной памяти SDRAM, слот для SD-карт, камера 5МП и LED-вспышка. Включает встроенный модуль Bluetooth/WLAN, модуль 3.75G GSM/UMTS, встроенный модуль связи с тахеометром, встроенный лазерный дальномер Disto, QWERT-клавиатуру, стилус.
823 167	CS20 CDMA Disto	Полевой контроллер CS20 CDMA Disto Полевой контроллер повышенной прочности на базе WinEC7 с сенсорным 5" WVGA дисплеем, флеш-память eMMC 2 ГБ, 1 ГБ оперативной памяти SDRAM, слот для SD-карт, камера 5МП и LED-вспышка. Включает встроенный модуль Bluetooth/WLAN, совмещенный модуль CDMA/3.75G, встроенный модуль связи с тахеометром, встроенный лазерный дальномер Disto, QWERT-клавиатуру, стилус.

16.2 Расширенный комплект CTR20 для связи с тахеометром



Не доступен в странах ЕС согласно стандарту EN 300 328 V.1.8.1.



Рекомендуется только для роботизированного режима при расстояниях более 400 метров.



6010023		Расширенный комплект CTR20 Расширенный комплект для связи с тахеометром включает в себя модуль CTR20 и радиоантенну GAT25.
808 038	CTR20	Расширенный комплект CTR20 для связи с тахеометром Расширенный комплект CTR20 для связи с тахеометром со встроенным радио модулем для полевого контроллера CS20 3.75G. Применяемый для установления радио соединения дальнего действия между полевым контроллером CS20 3.75G и тахеометром, оборудован радиоручкой RH16. Радиоантенна GAT25 в комплект не входит (диапазон частот 2402 - 2480 Мгц).  Требуется радиоантенна GAT25.
812 027	GAT25	Радиоантенна GAT25 для модуля CTR20. Радиоантенна для модуля связи дальнего действия CTR20 (диапазон частот 2402 - 2480 Мгц).

17 Программное обеспечение и приложения Leica Captivate - полевой контроллер CS20

17.1 Программное обеспечение Leica Captivate для полевого контроллера CS20

827 698

Leica Captivate - Съемка и Разбивка для CS20.

17.2 Приложения Leica Captivate для полевого контроллера CS20

Съемка:

- Измерение
 - Кодированные точки
 - Автоматическое измерение точек
 - Недоступные отметки
 - Вычисление смещения цели
-

Установка станции:

- Получение координат станции с помощью GNSS, из Проекта или введение вручную
 - Установка по известному углу
 - Установка по известной Задней точке
 - Установка и передача высот
 - Обратная засечка
 - Обратная засечка по Гельмерту
 - Ориентация по Линии
-

Разбивка точек:

- Навигация к точке при помощи нескольких методов: вид "из-за прибора", точка, базовая линия, стрелка, север
 - Контроль Качества - проверка координат перед записью
 - Автоматический выбор следующей ближайшей точки
 - Визуальный выбор точки на карте
 - Изменение высот и смещения высот точек
 - Учащение сигнала при приближении к точке
-

Координатная геометрия (COGO):

- Обратная задача
 - Прямая задача
 - Пересечения
 - Расчет угла
 - Вычисление линии, дуги
 - Вычисление азимута и расстояния
 - Сдвиг, разворот, масштабирование (вручную и по соответствующим точкам)
 - Расчет треугольника
-

Трансформация системы координат

- 1 этап, 2 этапа, 3D трансформация
 - Все основные проекции
-

Инструменты профилирования:

- Трассировка в плане
 - Трассировка по высоте
 - Поперечные сечения
 - Уравнения пикетажа
-

Импорт данных:

ASCII, XML, DXF, DTM, трассировки





Экспорт данных:

ASCII, пользовательский, DXF, XML, Таблицы стилей, FBK, RW5, RAW и локальные форматы

Удаленное управление тахеометрами сторонних производителей:

- Лицензия на удаленное управление тахеометром Topcon
 - Лицензия на удаленное управление тахеометром Nikon
 - Лицензия на удаленное управление тахеометром SOKKIA
-

17.3 Опциональные приложения для Leica Captivate для полевого контроллера CS20

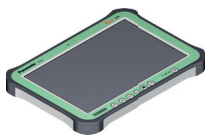
834 296	Атлетика
827 701	Разделение площади  Требуется приложение COGO (координатная геометрия)
827 702	Разбивка ЦММ  Требуется приложение Разбивка Точек
827 699	Измерение и вынос линии  Требуется приложение Разбивка Точек
827 700	Измерение до плоскости / сетки
827 704	Измерение и Разбивка дороги
827 705	Измерение и Разбивка Тоннеля
836 670	Генератор Туннельных Профилей по Облаку Точек  Требуется приложение Измерение и Разбивка Тоннеля
827 706	Измерение и Разбивка Ж/Д
827 711	Угловые приемы
827 703	Расчет объема
827 708	Скрытая точка
827 709	Ход
827 712	Быстрый Объем
834 301	Задать ориентацию
834 305	Автоустановка
834 309	Установка без горизонтирования
839 679	Анализ поверхностей

17.4 Опциональные лицензии для Leica Captivate для полевого контроллера CS20

827 714	Active Assist
827 715	Leica Exchange

18 Дистанционное управление - планшет CS35

18.1 Планшет CS35



827 979	CS35-1	Планшет CS35-1 10", ЕС Планшет повышенной прочности на базе Win8.1 Pro 64-бит, включает в себя: Широкоформатный 10" сенсорный экран, твердотельный жесткий диск 128 ГБ, 4 ГБ оперативной памяти SDRAM, WLAN 802.11 b/g/n, встроенный широкополосный 3G модуль, Bluetooth 4.0, стилус, веревка для его крепления, аккумулятор (4.1 Ач), AC/DC адаптер и камера 5 МП со вспышкой.
833 131	CS35-2	Планшет CS35-2 10", США Планшет повышенной прочности на базе Win8.1 Pro 64-бит, включает в себя: Широкоформатный 10" сенсорный экран, твердотельный жесткий диск 128 ГБ, 4 ГБ оперативной памяти SDRAM, WLAN 802.11 b/g/n, встроенный широкополосный 3G модуль, Bluetooth 4.0, стилус, веревка для его крепления, аккумулятор (4.1 Ач), AC/DC адаптер и камера 5 МП со вспышкой.
833 132	CS35-3	Планшет CS35-2 10", Канада Планшет повышенной прочности на базе Win8.1 Pro 64-бит, включает в себя: Широкоформатный 10" сенсорный экран, твердотельный жесткий диск 128 ГБ, 4 ГБ оперативной памяти SDRAM, WLAN 802.11 b/g/n, встроенный широкополосный 3G модуль, Bluetooth 4.0, стилус, веревка для его крепления, аккумулятор (4.1 Ач), AC/DC адаптер и камера 5 МП со вспышкой.
833 133	CS35-11	Планшет CS35-2 10", Австралия Планшет повышенной прочности на базе Win8.1 Pro 64-бит, включает в себя: Широкоформатный 10" сенсорный экран, твердотельный жесткий диск 128 ГБ, 4 ГБ оперативной памяти SDRAM, WLAN 802.11 b/g/n, встроенный широкополосный 3G модуль, Bluetooth 4.0, стилус, веревка для его крепления, аккумулятор (4.1 Ач), AC/DC адаптер и камера 5 МП со вспышкой.



Все планшеты CS35 поставляются со стилусом, веревкой для его крепления, одним литий-ионным аккумулятором GEB235 (10.8 В/4.1 Ач, перезаряжаемый) и AC/DC адаптер, отвечающий нормам соответствующей страны.

19 Программное обеспечение и приложения Leica Captivate - планшет CS35

19.1 Программное обеспечение Leica Captivate для планшета CS35

827 719	Leica Captivate - Измерения и Разбивка для планшета CS35.
---------	---

19.2 Приложения Leica Captivate для планшета CS35

Съемка:

- Измерение
- Кодированные точки
- Автоматическое измерение точек
- Недоступные отметки
- Вычисление смещения цели

Установки станции:





- Получение координат станции с помощью GNSS, из Проекта или введение вручную
- Установка по известному углу
- Установка по известной Задней точке
- Установка и передача высот
- Обратная засечка
- Обратная засечка по Гельмерту
- Ориентация по Линии

Разбивка точек:

- Навигация к точке при помощи нескольких методов: вид "из-за прибора", точка, базовая линия, стрелка, север
- Контроль Качества - проверка координат перед записью
- Автоматический выбор следующей ближайшей точки
- Визуальный выбор точки на карте
- Изменение высот и смещения высот точек
- Учащение сигнала при приближении к точке

Координатная геометрия (COGO):
<ul style="list-style-type: none"> • Обратная задача • Прямая задача • Пересечения • Расчет угла • Вычисление линии, дуги • Вычисление азимута и расстояния • Сдвиг, разворот, масштабирование (вручную и по соответствующим точкам) • Расчет треугольника
Трансформация системы координат
<ul style="list-style-type: none"> • 1 этап, 2 этапа, 3D трансформация • Все основные проекции
Инструменты профилирования:
<ul style="list-style-type: none"> • Трассировка в плане • Трассировка по высоте • Поперечные сечения • Уравнения пикетажа
Импорт данных
ASCII, XML, DXF, DTM, трассировки
Экспорт данных
ASCII, пользовательский, DXF, XML, Таблицы стилей, FBK, RW5, RAW и локальные форматы
Удаленное управление тахеометрами сторонних производителей:
<ul style="list-style-type: none"> • Лицензия на удаленное управление тахеометром Topcon • Лицензия на удаленное управление тахеометром Nikon • Лицензия на удаленное управление тахеометром SOKKIA

19.3 Опциональные приложения для Leica Captivate для планшета CS35

834 683	Атлетика
827 722	Разделение площади  Требуется приложение COGO (координатная геометрия)
827 723	Разбивка ЦММ  Требуется приложение Разбивка Точек
827 720	Измерение и вынос линии  Требуется приложение Разбивка Точек
827 721	Измерение до плоскости / сетки
827 725	Измерение и Разбивка дороги
827 726	Измерение и Разбивка Тоннеля
836 671	Генератор Туннельных Профилей по Облаку Точек  Требуется приложение Измерение и Разбивка Тоннеля
827 727	Измерение и Разбивка Ж/Д
827 730	Угловые приемы
827 724	Расчет объема
827 728	Скрытая точка
827 729	Ход
827 731	Быстрый Объем
834 688	Задать ориентацию
834 691	Автоустановка
834 695	Установка без горизонтирования
839 681	Анализ поверхностей

19.4 Опциональные лицензии для Leica Captivate для планшета CS35

827 734	Leica Exchange
---------	-----------------------

Аксессуары для дистанционного управления

20 Аксессуары для дистанционного управления - полевой контроллер CS20

20.1 Внутренние аккумуляторы



799 190	GEB331	Литий-ионный аккумулятор, 12,2В/2,8 Ач, перезаряжаемый, для CS20.
---------	---------------	---

20.2 Зарядные устройства



799 185	GKL311	Профессиональное Зарядное Устройство (Charger Professional 3000) с одной ячейкой. Зарядное устройство для одного литий-ионного аккумулятора (GEB211, GEB212, GEB221, GEB222, GEB241, GEB242 и GEB331), включая адаптер переменного/постоянного тока и кабель для прикуривателя автомобиля.
---------	---------------	--



799 187	GKL341	Профессиональное Зарядное Устройство (Charger Professional 5000) с несколькими ячейками. Заряжает до 4 аккумуляторов (GEB211, GEB212, GEB221, GEB222, GEB241, GEB242 и GEB331), кабель питания включен.
---------	---------------	---

734 389	GDC221	Автомобильный адаптер для Зарядного Устройства GKL341. Позволяет использовать GKL341 от автомобильного прикуривателя; преобразователь 12В/24В DC/DC. Также может быть использован для питания полевого контроллера CS15 напрямую от прикуривателя автомобиля.
---------	---------------	---

20.3 Запоминающие устройства



767 856	MSD1000	SD карта памяти 1ГБ для приборов Leica Viva TPS и Leica Nova и полевых контроллеров CS10/CS15, промышленного типа.
---------	----------------	--



789 139	MSD08	SD карта памяти 8ГБ для приборов Leica Viva TPS и Leica Nova и полевых контроллеров CS10/CS15, промышленного типа.
---------	--------------	--

765 199	MS1	USB флеш-карта, 1ГБ, для приборов Leica Viva TPS и Leica Nova и полевых контроллеров CS10/CS15, промышленного типа.
---------	------------	---

20.4 Кардридер и адаптер



767 895	MCR7	Устройство чтения SD/CF карт памяти.
---------	-------------	--------------------------------------

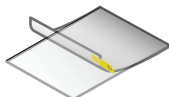
733 258	MCFAD1	Адаптер CompactFlash для компьютера.
---------	---------------	--------------------------------------

20.5 Стилусы и Защитные Пленки для дисплея



Стилус

813 914	GDZ71	Стилус со шнурком для крепления к полемому контроллеру CS20 и приборам TS16/MS60/TS60.
---------	--------------	--



813 582	GHT76	Веревка для крепления стилуса GDZ71 к полемому контроллеру CS20.
---------	--------------	--

Набор защитных пленок для дисплея

813 781	SPF05	Защитные пленки для 5" дисплея WVGA для полевого контроллера CS20 и приборов TS16/MS60/TS60.
---------	--------------	--

20.6 Дополнительные аксессуары питания



822 787	GEV276	Электропитание для CS20, для использования только внутри помещений. Входное напряжение 100-240В AC, выходное 13.2В DC, 40 Вт
---------	---------------	--

20.7 Аксессуары для вех для полевого контроллера CS20



807 157	GHT66	Держатель контроллера CS20 с креплением GHT63 на веху. GHT63 в комплект не входит.
767 880	GHT63	Зажимное устройство для крепления GHT66 и GHT78 к вехе.

20.8 Ремешок с крюком для полевого контроллера CS20.



Крюк для полевого контроллера		
807 245	GHT68	Держатель для полевого контроллера CS20 для крепления на ремень или штатив.
Ремешок для переноски полевого контроллера CS20.		
807 158	GHT67	Ремешок для полевого контроллера CS20.

21 Аксессуары для дистанционного управления - планшет CS35

21.1 Внутренние аккумуляторы



832 119	GEB235	Литий-ионный аккумулятор, 10.8 В/4.1 Ач, перезаряжаемый, для планшета CS35.
832 120	GEB236	Литий-ионный аккумулятор, 10.8 В/8.7 Ач, перезаряжаемый, для планшета CS35.

Все планшеты CS35 поставляются с одним литий-ионным аккумулятором GEB235 (10.8 В/4.1 Ач, перезаряжаемый).

21.2 Зарядные устройства



832 118	GKL235	Зарядное устройство для аккумуляторов GEB235 и GEB236 планшета CS35. AC/DC адаптер, отвечающий нормам соответствующей страны (GEV280-x), в комплект не входит.
832 113	GEV280-1	AC/DC адаптер, ЕС. Источник питания для планшета CS35.
8321 14	GEV280-2	AC/DC адаптер, Великобритания. Источник питания для планшета CS35.
832 115	GEV280-3	AC/DC адаптер, США. Источник питания для планшета CS35.
832 116	GEV280-4	AC/DC адаптер, Австралия. Источник питания для планшета CS35.
832 117	GEV280-5	AC/DC адаптер, Швейцария. Источник питания для планшета CS35.

AC/DC адаптер, отвечающий нормам соответствующей страны (GEV280-x), поставляется в комплекте планшета CS35.

21.3 Стилусы и Защитные Пленки для дисплея



Стилус		
832 121	GDZ75	Стилус для планшета CS35.
832 122	GHT77	Веревка для крепления GDZ75 к планшету CS35.
Набор защитных пленок для дисплея		
832 126	SPF06	Защитные Пленки для дисплея для планшета CS35.

Все планшеты CS35 поставляются с одним стилусом GDZ75 и шнурком для крепления GHT77.

21.4 Аксессуары для вехи для планшета CS35.



832 127	GHT78	Держатель планшета CS35 с креплением GHT63 на веху. GHT63 в комплект не входит.
767 880	GHT63	Зажимное устройство для крепления GHT66 и GHT78 к вехе.

21.5 Ремешок для переноски





833 343	GHT79	Ремень на руку для планшета CS35. Включая 4 защитные угловые накладки.
---------	--------------	--

22 Радиоручки и TCPS модемы



22.1 Радиоручки



788 853	RH16	Радиоручка со встроенным модулем Bluetooth и радиоантенной. Используется в качестве радиомодема для приборов Leica Viva TPS и Leica Nova. Устанавливает соединение с полевым контроллером CS15, укомплектованным CTR16/17 или внешним радиомодемом TCPS29/30, присоединенным к компьютеру. Диапазон частот 2402 - 2480 Мгц.  Не доступен в странах ЕС согласно стандарту EN 300 328 V.1.8.1.
818 467	RH17	Радиоручка со встроенным модулем Long Range Bluetooth и радиоантенной. Используется в качестве радиомодема для приборов Leica Viva TPS и Leica Nova. Устанавливает соединение с полевым контроллером CS15, укомплектованным CTR16/17 или внешним радиомодемом TCPS29/30, присоединенным к компьютеру. Диапазон частот 2402 - 2480 Мгц.  Соответствует стандарту EN 300 328 V.1.8.1.

22.2 TCPS модемы




788 854	TCPS29	Радиомодем Bluetooth с антенной и руководством пользователя. Используется в качестве внешнего радиомодема для приборов Leica Viva TPS и Leica Nova или компьютеров. Диапазон частот 2402 - 2480 Мгц.  Не доступен в странах ЕС согласно стандарту EN 300 328 V.1.8.1.
818 469	TCPS30	Радиомодем Bluetooth с антенной и руководством пользователя. Используется в качестве внешнего радиомодема для приборов Leica Viva TPS и Leica Nova или компьютеров. Диапазон частот 2402 - 2480 Мгц.  Соответствует стандарту EN 300 328 V.1.8.1.


22.3 Аксессуары TCPS



734 163	GHT43	Адаптер для крепления радиомодуля TCPS на штатив GST20/GST120.
---------	--------------	--

22.4 Кабели для радиомодемов TCPS

 О типах различных соединения см. раздел 7.1.

734 697	GEV186	Y-кабель последовательной передачи данных для роботизированного режима тахеометра, Lemo1 5-pin (аккумулятор) к Lemo0 5-pin (прибор) и Lemo1 8-pin (внешнее TCPS радио).
707 525	GK1	Переходник Lemo 30° для компьютера (последовательный 9-pin RS232).  Для подключения TCPS к компьютеру для конфигурации или соединения используйте GK1 в сочетании с GEV186.
771 057	GEV236	Y-кабель Lemo1 8-pin (полевой контроллер CS20) к Lemo1 5-pin (аккумулятор) и Lemo1 8-pin (внешний TCPS радиомодем), 1.8 м.

SmartPole и SmartStation

23 Установка SmartStation и SmartPole с GNSS приемником GS15

23.1 GNSS приемник GS15




771 501	GS15	SmartAntenna Leica GS15 Одночастотный
771 503	GS15	SmartAntenna Leica GS15 Расширенный
771 504	GS15	SmartAntenna Leica GS15 Профессиональный
813 741	GS15	SmartAntenna Leica GS15 Unlimited


	Leica GS15 Одночастотный	Leica GS15 Расширенный	Leica GS15 Профессиональный	Leica GS15 Unlimited
Поддерживаемые системы GNSS				
GPS L2	○	●	●	●
GPS L5	○	○	●	●
ГЛОНАСС	○	○	●	●
Galileo	○	○	●	●
BeiDou	○	○	○	●
Режим RTK				
DGPS	○	●	●	●
Неог. длина базовой линии RTK	○	●	●	●
Сеть RTK	○	●	●	●
Leica Lite RTK	○	○	●	●
SmartLink (L-диапазон)	○	○	○	●
Обновление и запись данных о местоположении				
Частота обновления данных 5 Гц	●	●	●	●
Частота обновления данных 20 Гц	○	●	●	●
Регистрация исходных данных	●	●	●	●
Запись в формате RINEX	○	○	●	●
NMEA выход	○	○	●	●
Дополнительные функции				
Использование в качестве опорной станции RTK	○	●	●	●

- Стандартно
- Опционально

23.2 Адаптер для SmartAntenna



767 802	GAD110	Адаптер для крепления SmartAntenna GS14 и GS15.  Модуль Bluetooth для подключения тахеометра к GNSS приемникам GS14 и GS15 стандартный на всех приборах Leica Viva TPS и Leica Nova.
---------	---------------	--

 Для дополнительных опций и аксессуаров для GS15 см. Перечень оборудования Leica Viva GNSS.

24 Установка SmartStation и SmartPole с GNSS приемником GS15

24.1 GNSS приемник GS14




807 524	GS14	Одночастотная SmartAntenna 3.75G
807 525	GS14	Расширенная SmartAntenna 3.75G
807 526	GS14	Профессиональная SmartAntenna 3.75G
807 527	GS14	Одночастотная SmartAntenna 3.75G & UHF
807 528	GS14	Расширенная SmartAntenna 3.75G & UHF
807 529	GS14	Профессиональная SmartAntenna 3.75G & UHF
832 348	GS14	Профессиональная SmartAntenna 3.75G & UHF с поддержкой BeiDou
822 515	GS14	Профессиональная SmartAntenna 3.75G & UHF (Япония)
813 738	GS14	Unlimited SmartAntenna 3.75G & UHF
807 530	GS14	Одночастотная SmartAntenna 3.75G & UHF (США/Канада)
807 531	GS14	Расширенная SmartAntenna 3.75G & UHF (США/Канада)
807 532	GS14	Профессиональная SmartAntenna 3.75G & UHF (США/Канада)
838 055	GS14	Профессиональная SmartAntenna 3.75G & UHF с поддержкой BeiDou (США/Канада)
813 739	GS14	Unlimited SmartAntenna 3.75G & UHF (США/Канада)


	Leica GS14 Одночастотный	Leica GS14 Расширенный	Leica GS14 Профессиональный	Leica GS14 Unlimited
Поддерживаемые системы GNSS				
GPS L2	○	●	●	●
ГЛОНАСС	○	○	●	●
Galileo	○	○	●	●
BeiDou	-	-	-/●*	●
Режим RTK				
DGPS	○	●	●	●
Неог. длина базовой линии RTK	○	●	●	●
Сеть RTK	○	●	●	●
Leica Lite RTK	○	○	●	●
Обновление и запись данных о местоположении				
Частота обновления данных 5 Гц	●	●	●	●
Частота обновления данных 20 Гц	○	●	●	●
Регистрация исходных данных	●	●	●	●
Запись в формате RINEX	○	○	●	●
NMEA выход	○	○	●	●
Дополнительные функции				
Использование в качестве опорной станции RTK	○	●	●	●

- Стандартно
- Опционально
- Недоступно
- * только 832 348 и 838 055

24.2 Адаптер для SmartAntenna



767 802	GAD110	Адаптер для крепления SmartAntenna GS14 и GS15.  Модуль Bluetooth для подключения тахеометра к GNSS приемникам GS14 и GS15 стандартный на всех приборах Leica Viva TPS и Leica Nova.
---------	--------	--

 Для дополнительных опций и аксессуаров для GS14 см. Перечень оборудования Leica Viva GNSS.

Техническая поддержка

25 Пакеты поддержки клиентов



Широкий выбор всесторонних комплектов технической поддержки (CCPs) объединяет Поддержку оборудования, Поддержку Программного Обеспечения, Клиентская Поддержка и Расширенная Гарантия.

Для дополнительной информации о предложениях CCP, пожалуйста, обратитесь к вашему региональному представителю Leica Geosystems.

Торговые марки и Технические данные

26 Торговые марки

Словесный знак *Bluetooth*® и соответствующий символ принадлежат Bluetooth SIG, Inc. и используется Leica Geosystems AG в рамках лицензии.
SD и microSD являются торговыми марками SD-3C, LLC.
Прочие торговые марки и торговые названия принадлежат их соответствующим правообладателям.

27 Технические данные

Лазерный ответ:

2 класс лазера в соответствии с IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Створоуказатель (EGL)

Светодиод 1-го класса в соответствии с требованиями стандарта МЭК 60825-1, соответственно EN 60825-1

Дальномер (на отражатель, ATRplus и PowerSearch):

Лазер 1-го класса в соответствии с требованиями стандарта МЭК 60825-1, соответственно EN 60825-1.

Дальномер (в безотражательном режиме)

Класс лазера 3R в соответствии с IEC 60825-1 resp. EN 60825-1



Возможные варианты компоновки оборудования

28 Сканирование при помощи MultiStation

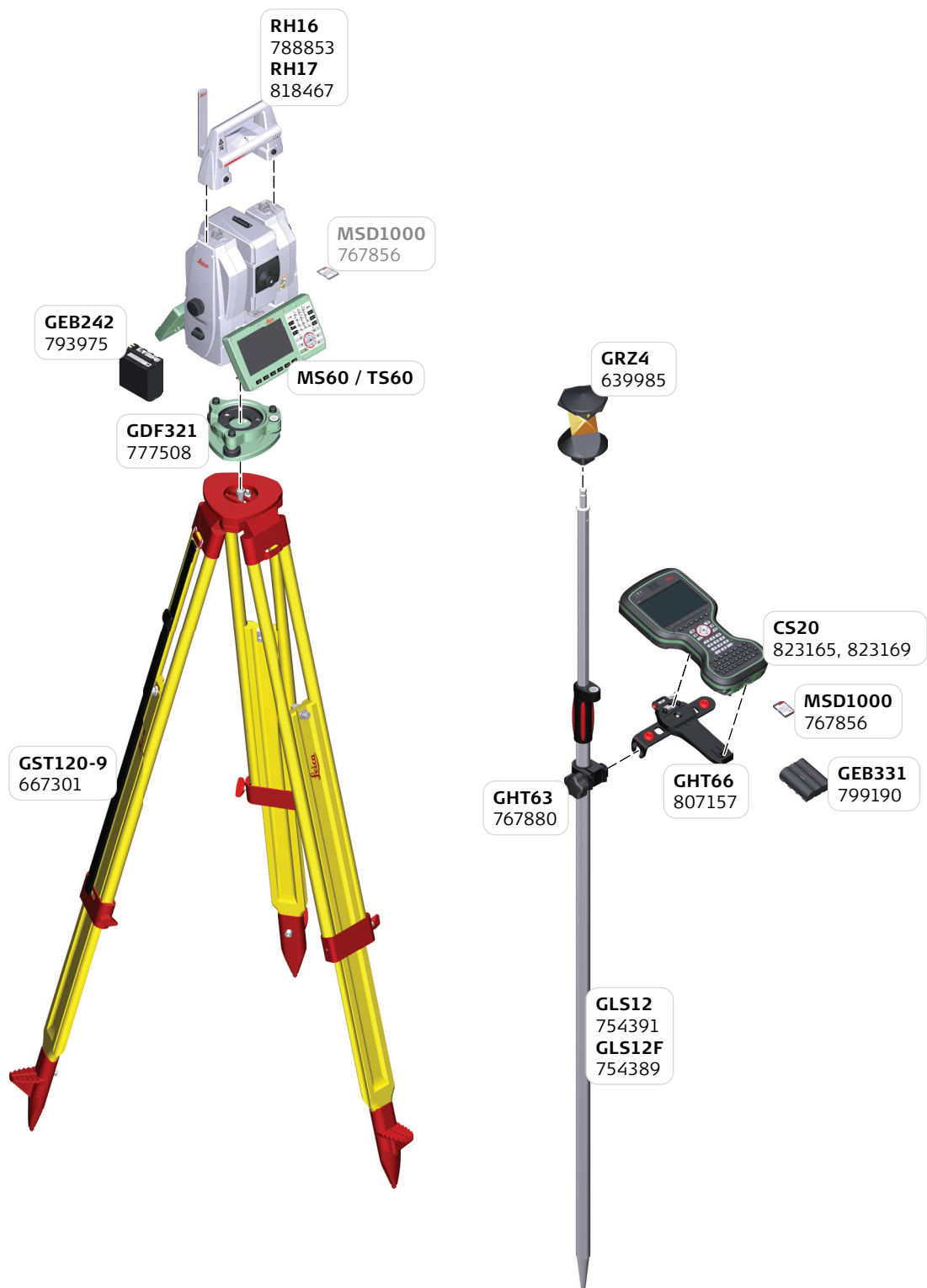


29 Обычная Съёмка

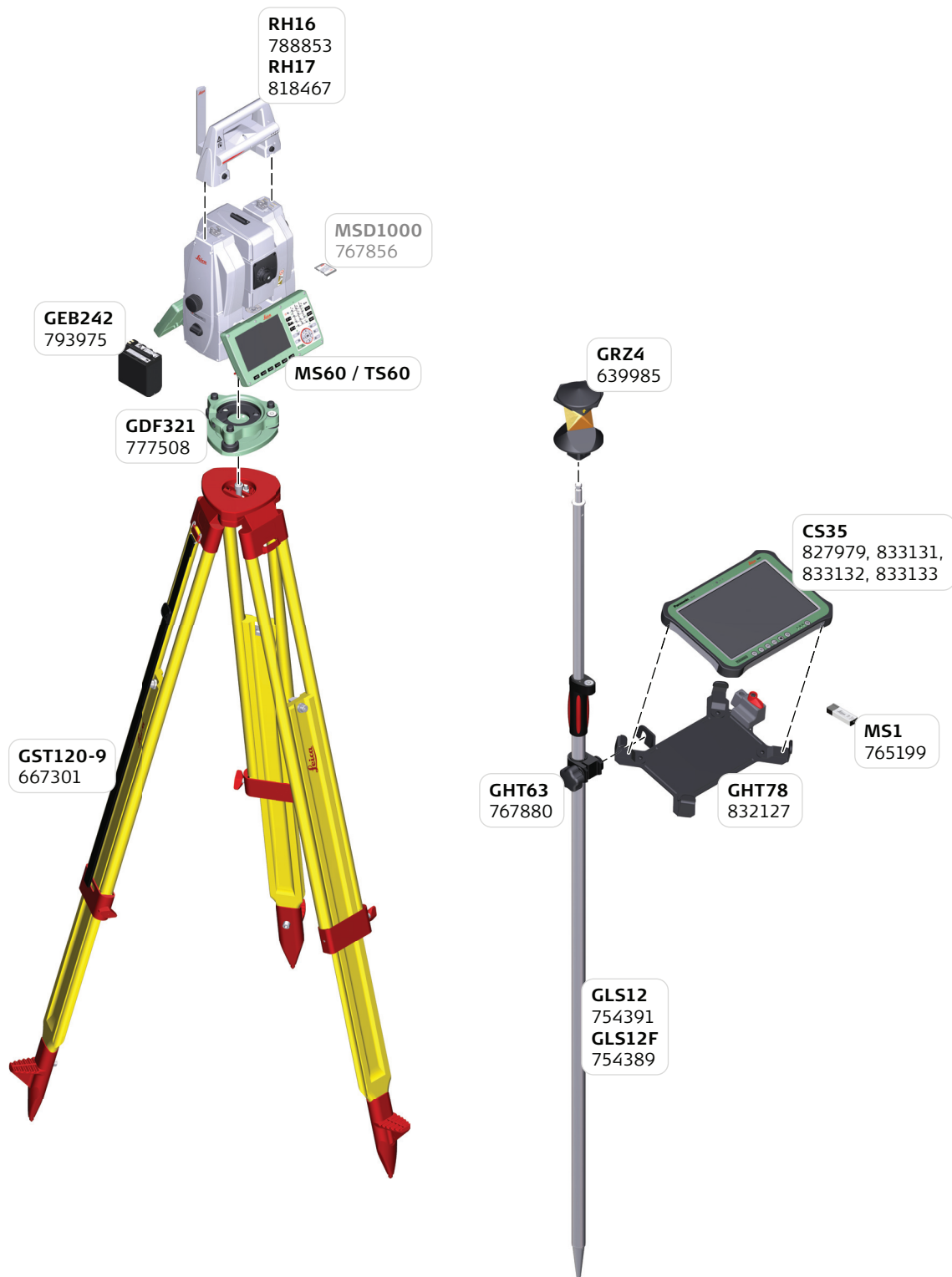
29.1 Съёмка двумя специалистами тахеометром Leica Nova.



29.2 Роботизированная Съёмка при помощи тахеометра Leica Nova и полевого контроллера CS20

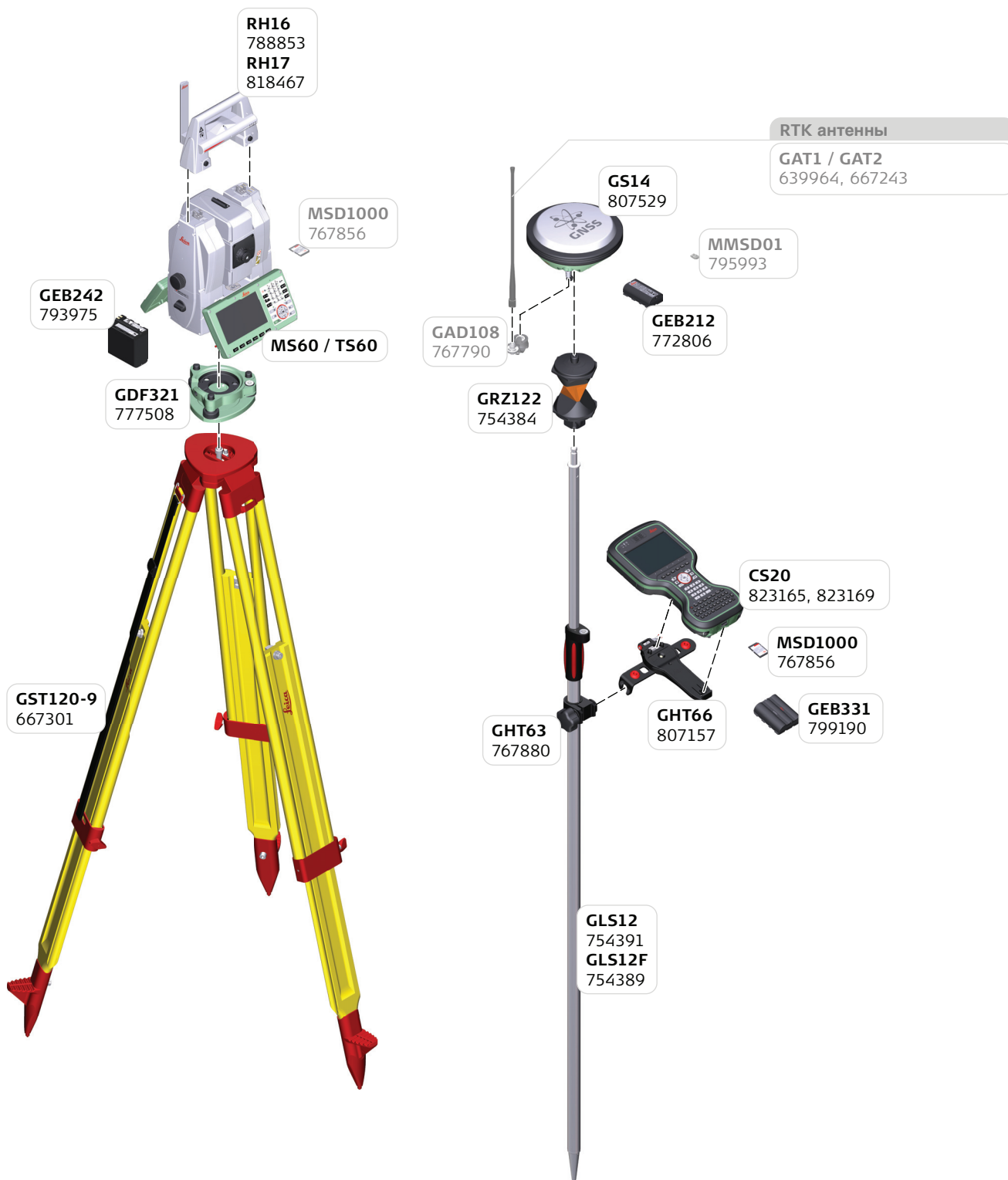


29.3 Роботизированная Съёмка при помощи тахеометра Leica Nova и полевого планшета CS35

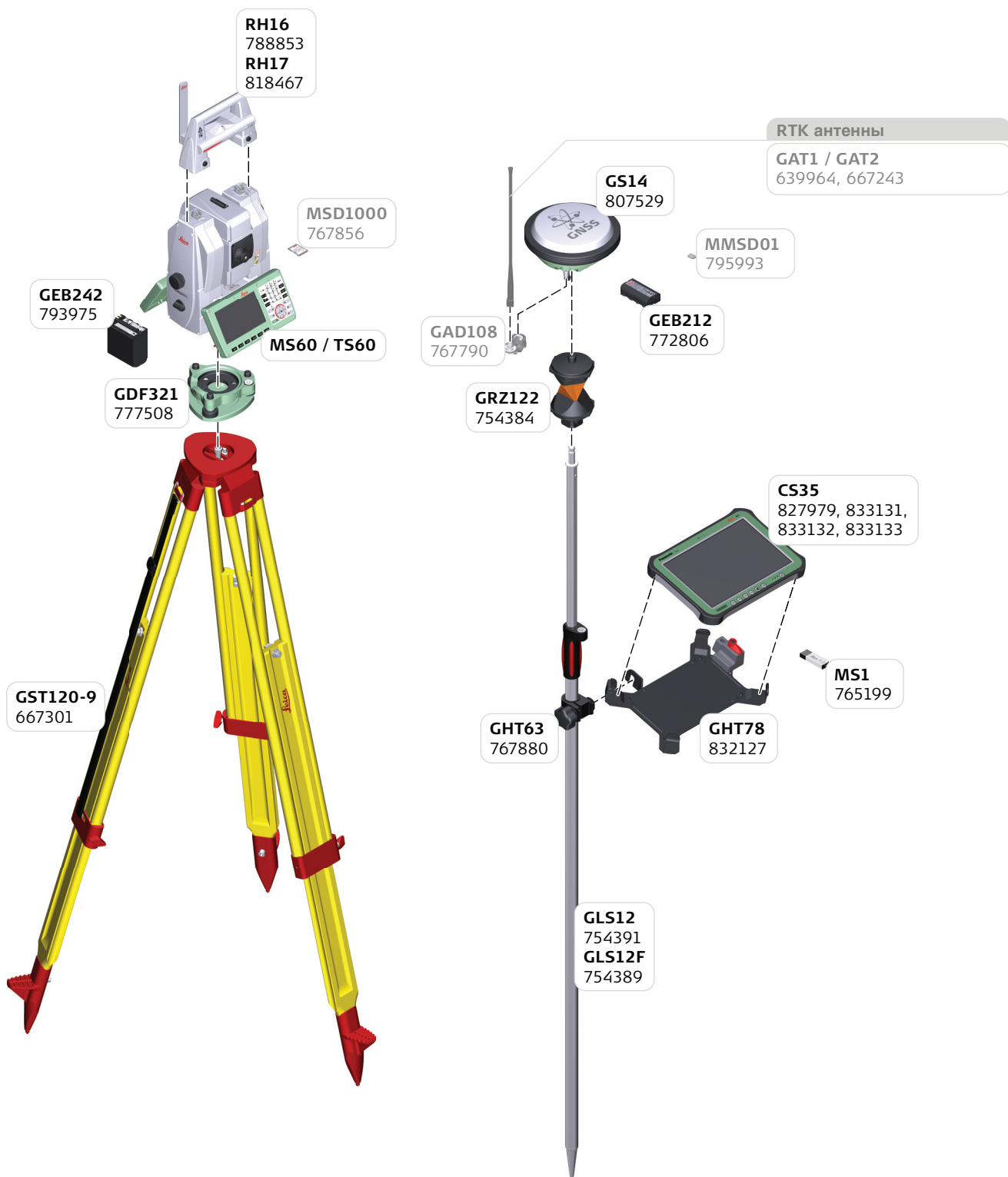


30 Технология SmartPole

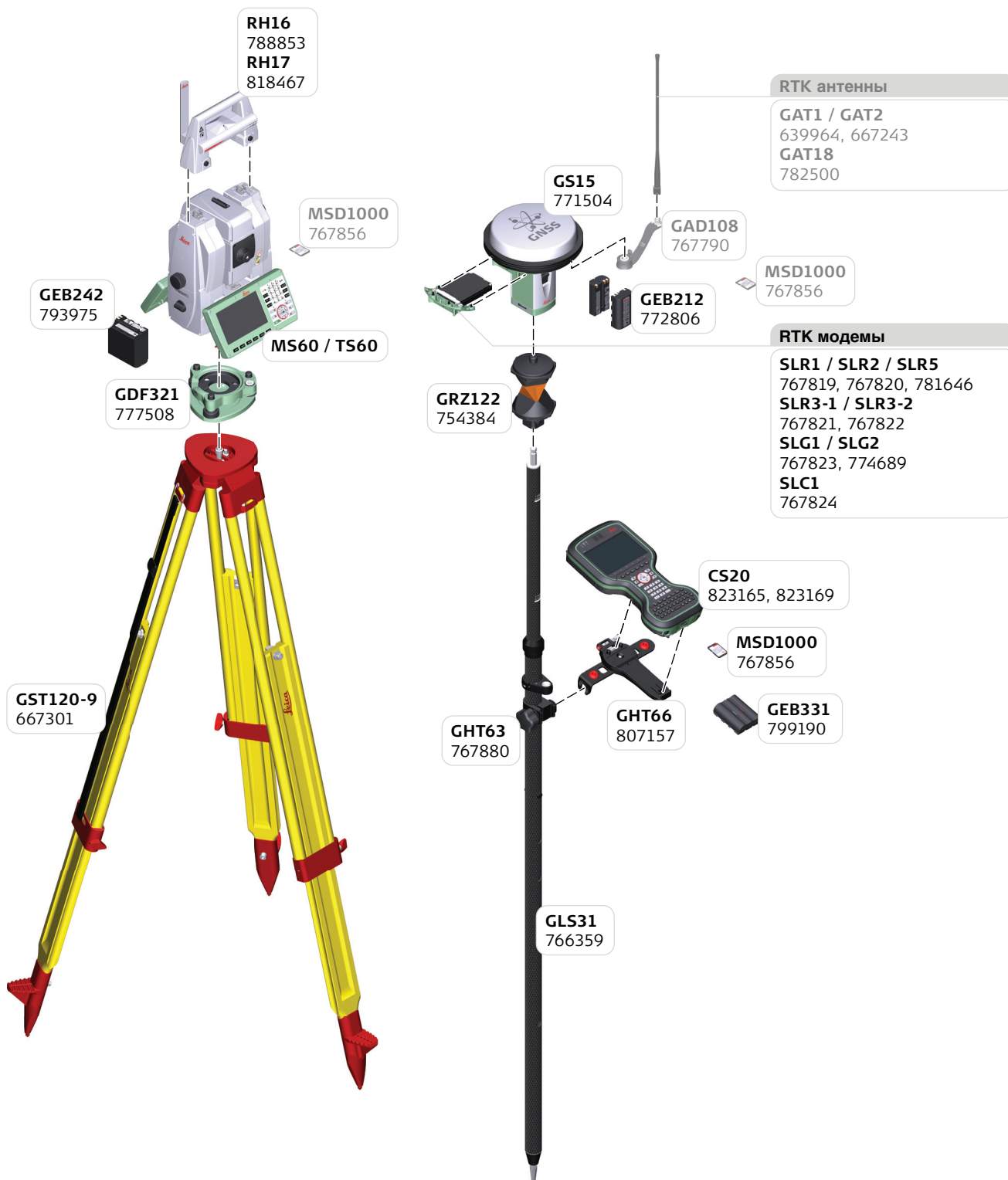
30.1 Технология SmartPole с GNSS приемником GS14 и полевым контроллером CS20



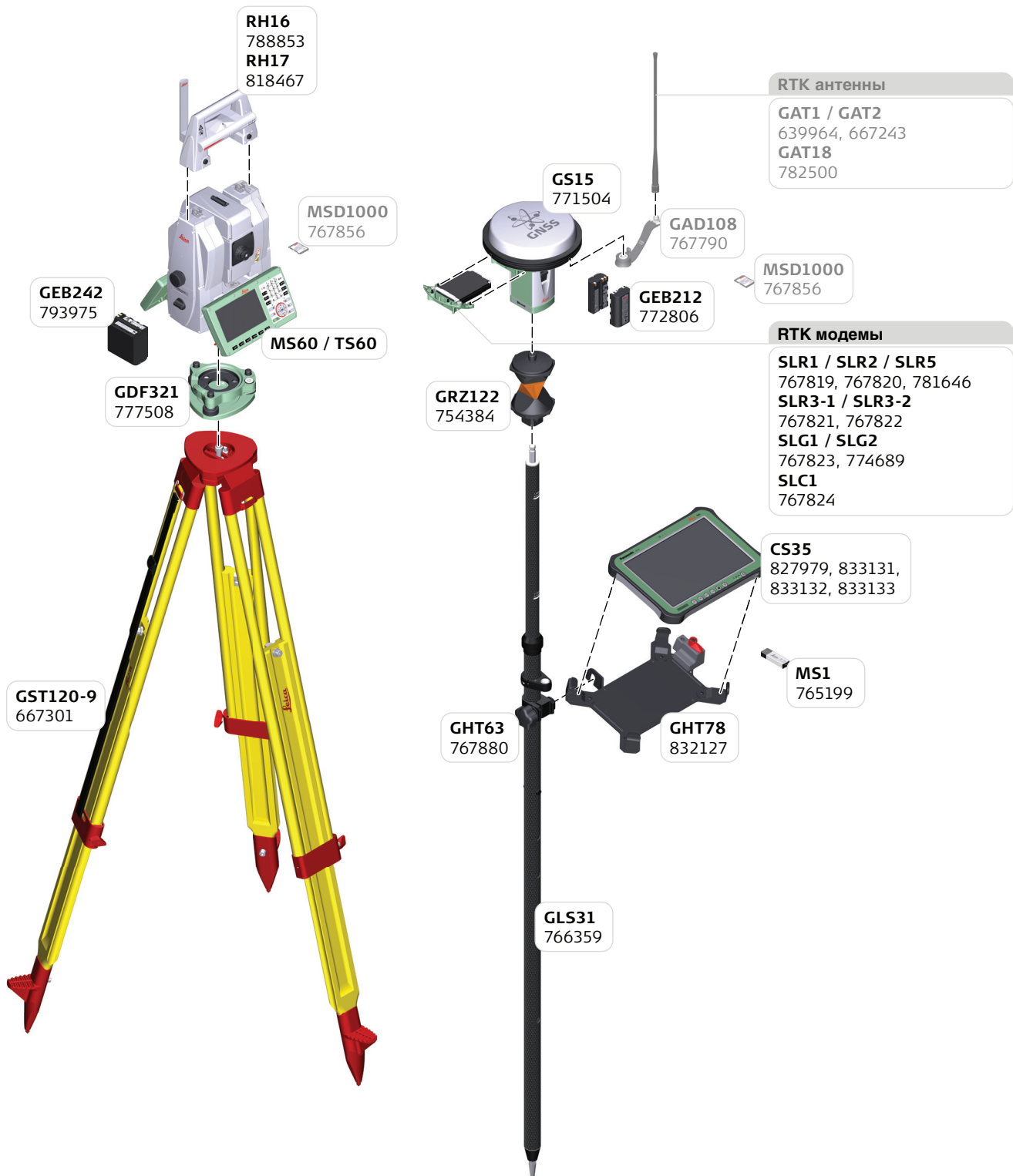
30.2 Технология SmartPole с GNSS приемником GS14 и полевым планшетом CS35



30.3 Технология SmartPole с GNSS приемником GS15 и полевым контроллером CS20

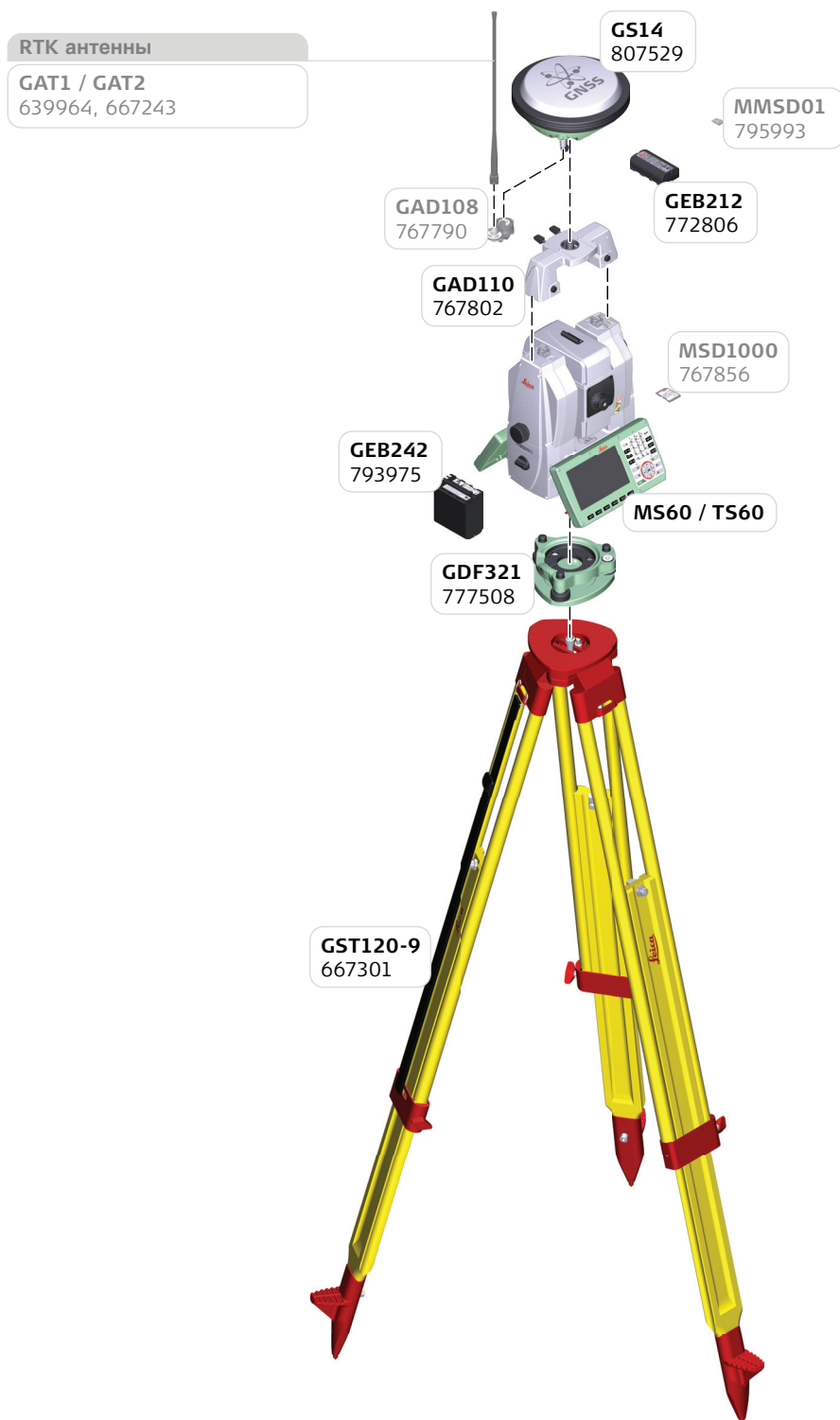


30.4 Технология SmartPole с GNSS приемником GS15 и полевым планшетом CS35

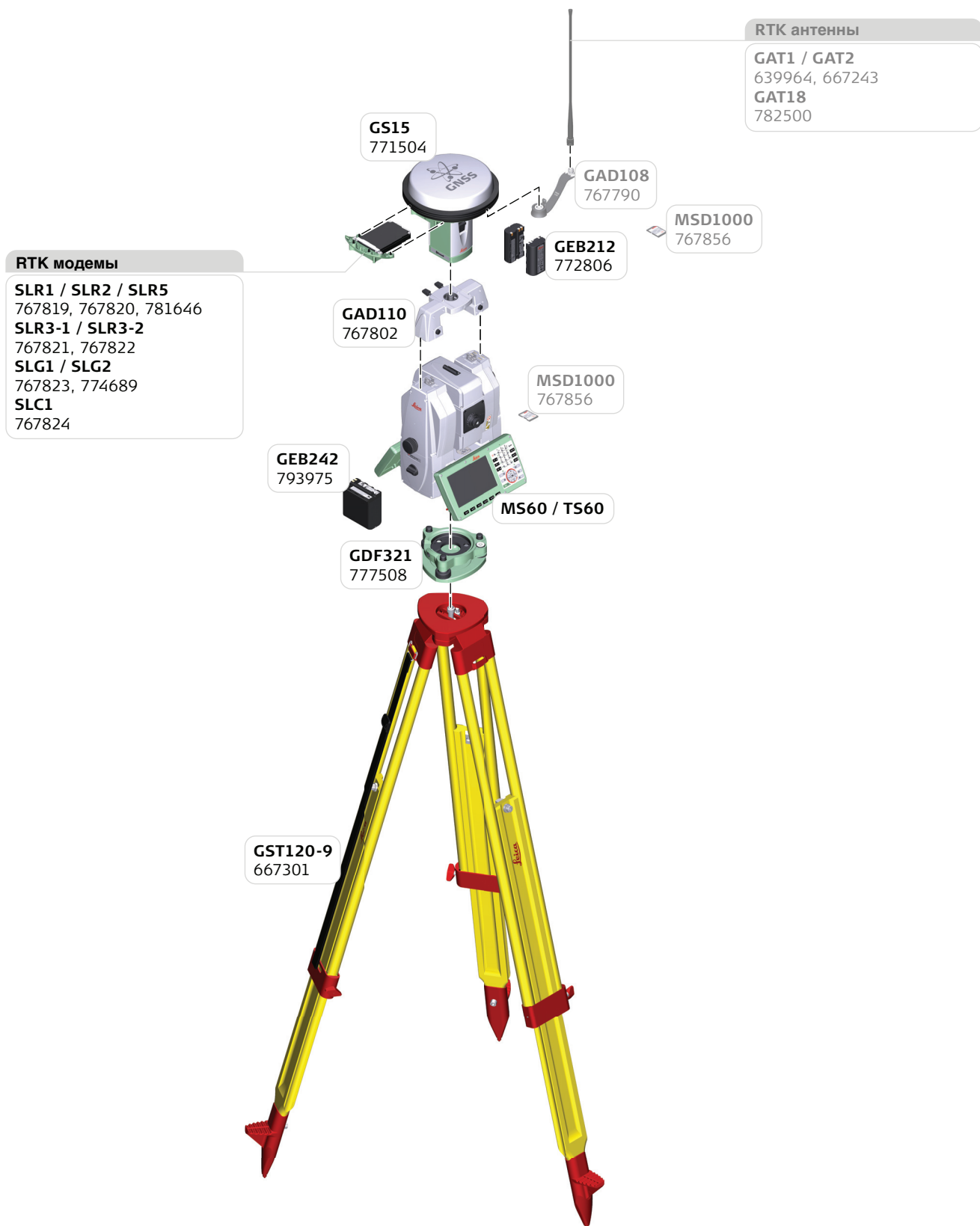


31 SmartStation

31.1 Технология SmartStation с GNSS приемником GS14



31.2 Технология SmartStation с GNSS приемником GS15



Измеряете ли вы объекты на строительной площадке или проводите мониторинг дамбы или моста; фиксируете место аварии или сканируете фасад здания - вам нужны надежные и точные данные. Leica Nova идеально сочетает все эти возможности в одном компактном решении.

Leica Nova воплощает 90 лет инновационных идей для разработки выдающихся технологий. Решение, которое дает вам преимущество не только более быстрого и умного решения, но и более информативного, не зависимо от сферы применения. Leica Nova представляет нашу страсть к точности, надежности и гибкости. Быстрее, Лучше, Умнее, Проще - вот ключевые слова, которые наилучшим образом описывают преимущества Leica Nova; единое решение, которое охватывает весь процесс от сбора и обработки данных до решения задачи и его представления. Leica Nova - новая веха в измерительных технологиях. Сделайте правильный выбор.

When it has to be right.

Иллюстрации, описания и технические спецификации не имеют обязательной силы и могут изменяться.
Напечатано в Швейцарии – Copyright Leica Geosystems AG, Хеербругг, Швейцария, 2015.
840642 - 1.2.1ru - X.15