

Краткое руководство пользователя

Редакция 1.07 Ru

Поздравляем с приобретением приемника APS-3. Краткое руководство пользователя содержит информацию о настройке и подготовке к работе APS-3.

Типовой комплект поставки

С вашим приемником APS-3 предоставляются:

- Каждый GNSS-приемник APS-3 стандартно поставляется со следующими предустановленными компонентами:
 - 2 x Lithium Ion аккумулятора
 - 🗸 1 х 2Гб SD карта
 - 1 х Держатель GSM SIM карты
 - 1 х Встроенный беспроводной GSM модем
 - 1 х Встроенный беспроводной УКВ радиомодем
 - ✓ 1 x Bluetooth
- 1 х APS-3 зарядное устройство с адаптером питания
- 1 х LEMO 4-ріп кабель питания (10031)
- ✓ 1 x LEMO 5-pin DB9 (female) кабель контроллера (10029)

Опционально поставляются:

- 🗸 1 x LEMO 8pin DB9 (male) RS232 кабель данных (10028)
- ✓ 1 х Полевой контроллер с адаптером питания и USB кабелем
- 1 х ПО для сбора данных (установлено в контроллере)

Дополнительное оборудование (требуется)

- GSM/GPRS SIM карта с сервисом передачи данных
- ПК с OC Windows и карт-ридером для SD карт

Как пользоваться вашим APS-3



Передняя панель



Установите УКВ антенну, отформатированную SD карту и активированную SIM карту **ПЕРЕД** включением APS-3.

APS-3 Кнопка Power и индикаторы на передней панели



Нажмите кнопку 🕲 для включения APS-3. Удерживайте кнопку 🕲 нажатой в течение 4 сек. для выключения APS-3.

Индикатор	Символ	Статус
голубой	*	ВКЛ: Установлено соединение
10,1,50,1	•	ВЫКЛ: Ожидание соединения
	-	ВКЛ (постоянно): Передача RTK поправок
ОРАНЖЕВЫЙ	RTK.	ВКЛ (мигает): Прием RTK поправок
		ВЫКЛ: Нет RTK коррекции
КРАСНЫЙ	(0)	ВКЛ: Приемник включен
		Частые вспышки: Загрузка
ЗЕЛЕНЫЙ	-TIBLE	Вспышки с интервалом: Отслеживание
		спутников
		ВКЛ: Выполняется сбор данных
красный		ВЫКЛ: Сбор данных не ведется
CE22	Нажмите (🕑 два раза через < 1 сек. и индикатор
соор данных	ных сбора данных ВКЛ/ВЫКЛ	ных ВКЛ/ВЫКЛ
Мягкая перезагрузка	Нажмите (近 три раза через < 1 сек.
Полная перезагрузка	Нажмите 🝈 четыре раза через < 1 сек.	

Разъемы LEMO (нижняя панель)

ПОРТ	# PINS	НАЗНАЧЕНИЕ
PWR	4	Внешнее питание
SER 1	5	Контроллер/ПК
SER 2	8	Внешнее радио



GSM/GPRS Модем

APS-3 имеет встроенный GSM модем. Для работы с GSM модемом требуется SIM карта с тарифным планом, предусматривающим возможность передачи данных.

- 1. Приобретите и активируйте SIM карту с выбранным тарифным планом у оператора сотовой связи.
- 2. Установите SIM карту в APS-3 и убедитесь в её корректной работе до начала полевых работ.

Отсек для SIM и SD карт (задняя панель)



Вставьте монету в паз. Поверните по часовой стрелке, чтобы закрыть отсек и против часовой – чтобы его открыть.





Устанавливайте/извлекайте SD или SIM карту только при выключенном APS-3.



Форматирование SD карты



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Выключите APS-3 перед установкой/извлечением SD карты.

	Выключите APS-3. Нажмите на SD карту для разблокировки и извлеките из слота
FAT	Используйте ПК с ОС Windows и карт-
файловая	ридером для форматирования SD карты в
система	формат FAT
	Утопите SD карту в слот до срабатывания фиксатора

Установка SIM карты



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Выключите APS-3 перед установкой/извлечением SIM карты.

b U	Выключите APS-3. Нажмите желтую кнопку для извлечения держателя SIM карты
Ó	Установите SIM карту в держатель
\$	Переверните держатель SIM карты для установки в слот APS-3.
	Утопите держатель SIM карты в слот до первоначального положения.

APS-3 Извлечение, заряд и установка аккумуляторов

Выполните следующие действия для извлечения, заряда и установки аккумуляторов APS-3.



Один полностью заряженный аккумулятор сохраняет работоспособность до 5 часов.

Перед горячей заменой проверьте какой из двух аккумуляторов используется. В ПО контроллера определите аккумулятор со статусом "не используется". См. раздел *Индикатор питания/статуса аккумулятора* настоящего Руководства.

U	Нажмите кнопку чтобы открыть крышку отсека батареи (передняя панель)
	Извлеките батарею из отсека, закройте крышку
Ъ	Пдключите зарядное устройство к розетке, убедитесь, что загорелся индикатор ПИТАНИЯ
2 1	Поместите батарею APS-3 в зарядное устройство на 2 часа или до загорания индикатора полного заряда (ЗЕЛЕНЫЙ). КРАСНЫЙ индикатор – батарея заряжается. Мигающий КРАСНЫЙ – ошибка заряда или неисправность батареи.
	Установите заряженную батарею APS-3 в слот, закройте крышку отсека.

Соединение с APS-3



Соединение по кабелю имеет приоритет перед Bluetooth®. Отключите кабель от порта SER 1 для соединения через Bluetooth.

Для Bluetooth[®] соедиения с APS-3 выполните указанные ниже действия с контроллером (Allegro, Archer, и т.д.). Обратитесь к Руководству пользователя APS-3 для различных контроллеров.

- 1. Включите APS-3. Загорится КРАСНЫЙ светодиод, начнет мигать ЗЕЛЕНЫЙ светодиод GNSS спутников.
- 2. Включите контроллер и запустите ПО сбора данных.



Не забудьте правильно выбрать модель APS-3. Модель определяется по серийному номеру приемника. Выберите **APS-3** для 10XXX серии и **APS-3 V2** для 20XXX серии.

Для SurvCE перейдите к шагу 3. Для FIELDGenius –к шагу 6.

- 3. <u>SurvCE</u>: Зайдите на вкладку Equip и выберите GPS Rover.
- 4. Во вкладке **Current** выберите производителя и модель.
- 5. Во вкладке **Comms** выберите Bluetooth. Выберите кнопку Configure. Выберите Find Receiver, начнется поиск Bluetooth[®] устройств. Отметьте APS-3, затем нажмите кнопку Bluetooth[®] для соединения.
- 6. <u>FIELDGenius</u>: В экране Instrument selection, выберите *GPS Rover* и нажмите *Edit*.
- Выберите Model and Communication. Укажите марку и модель. Нажмите Bluetooth Search, начнется поиск Bluetooth[®] устройств. Отметьте APS-3, введите Bluetooth PIN, нажмите OK, выберите Connect для соединения.

SIM карта

Выполните следующие шаги для проверки того, что GSM/GPRS модем корректно работает с SIM картой.

1. Установите связь с APS-3 используя ПО контроллера.

FIELDGenius:



Мигающий оранжевый индикатор указывает, что APS-3 принимает RTK поправки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ошибки в указании оператора и/или точки доступа приведут к ошибкам связи.

Индикатор питания/статуса аккумулятора

<u>Для SurvCE:</u>

P GPS Rover		🔁 🗹 🛛	
Current Con	ms Rec	eiver RTK	1
Manufacturer:	Altus		- 0
Model:	APS-3		

Во вкладке Equip выберите GPS Rover или GPS base.

Нажмите кнопку чтобы увидеть версию прошивки APS-3 и статус батарей

<u>Для FIELDGenius:</u>



Нажмите кнопку Выберите **Sensor** Information чтобы увидеть версию прошивки APS-3 и статус батарей