



SMART7

Краткое руководство пользователя



Руководства пользователя

Подробная информация об установке, использовании, журналах и командах для ресивера SMART7 представлена в руководствах пользователя устройства OEM7 (docs.novatel.com/OEM7).

Модели	Номер устройства NovAtel	Описание
SMART7	01019971	SMART7
SMART7-I	01019972	SMART7 с функциями Wi-Fi и Ethernet
SMART7-SPi	01019990	SMART7 с технологией SPAN IMU
SMART7-W	01020129	SMART7 с функцией Wi-Fi

Радиочастотные характеристики

Технология: Wi-Fi (802.11b/g/n)
Рабочая частота: от 2400 МГц до 2480 МГц
Модуляция: OFDM
Номинальная мощность: 17,5 дБм э.и.и.м.

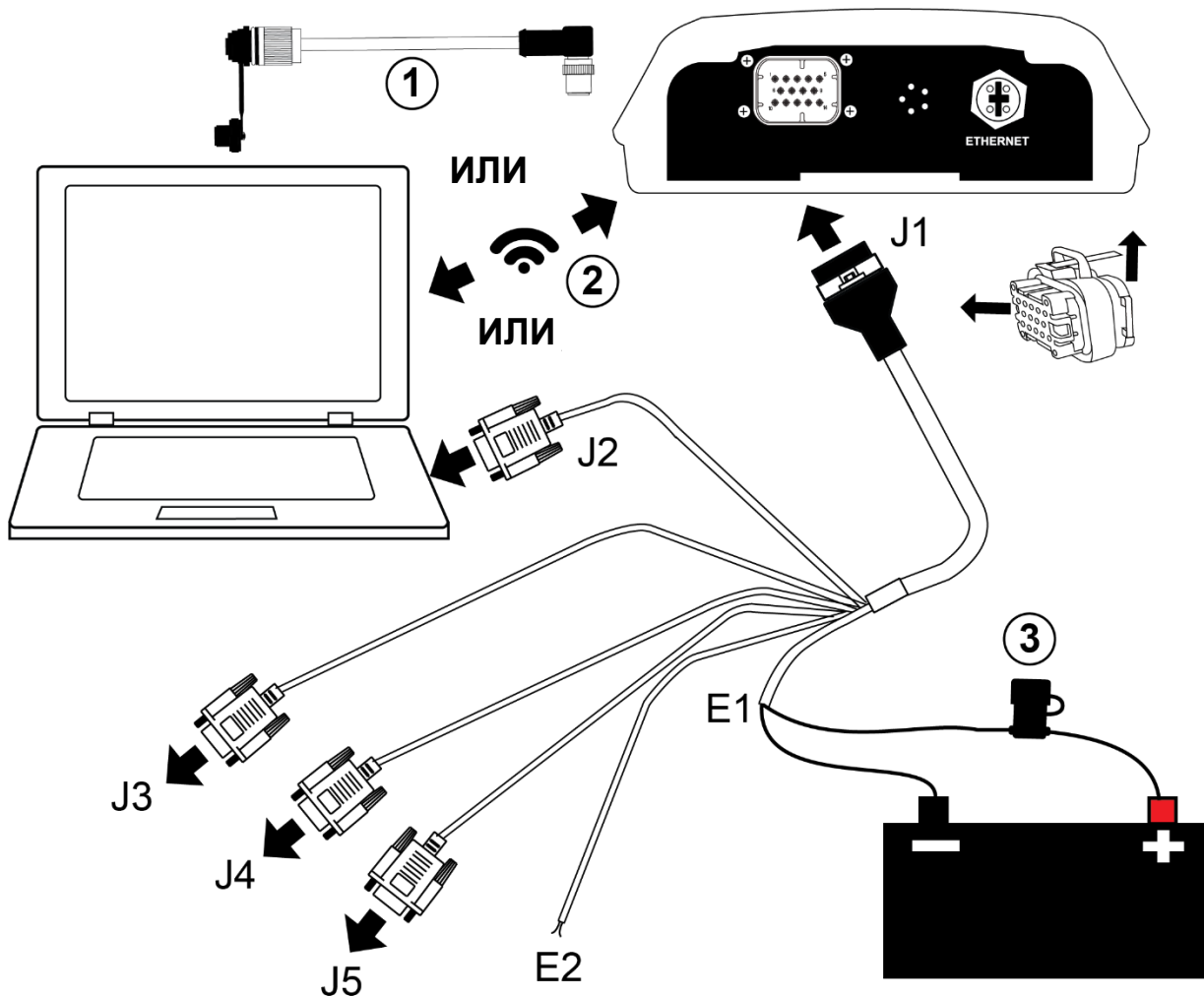
Дополнительное необходимое оборудование

Для стандартной установки требуется дополнительное оборудование, указанное ниже.

- Источник питания с плавким предохранителем на 7-30 В постоянного тока мощностью не менее 15 Вт
- Компьютер/планшет/смартфон с функцией Wi-Fi и веб-браузером и/или компьютер с разъемом RS-232 DB-9 или Ethernet

Настройка ресивера SMART7

Для подключения и питания ресивера SMART7 выполните следующие действия.



- 1 Ethernet (в зависимости от модели)
- 2 Wi-Fi (в зависимости от модели)
- 3 Плавкий предохранитель с задержкой срабатывания на 5 А

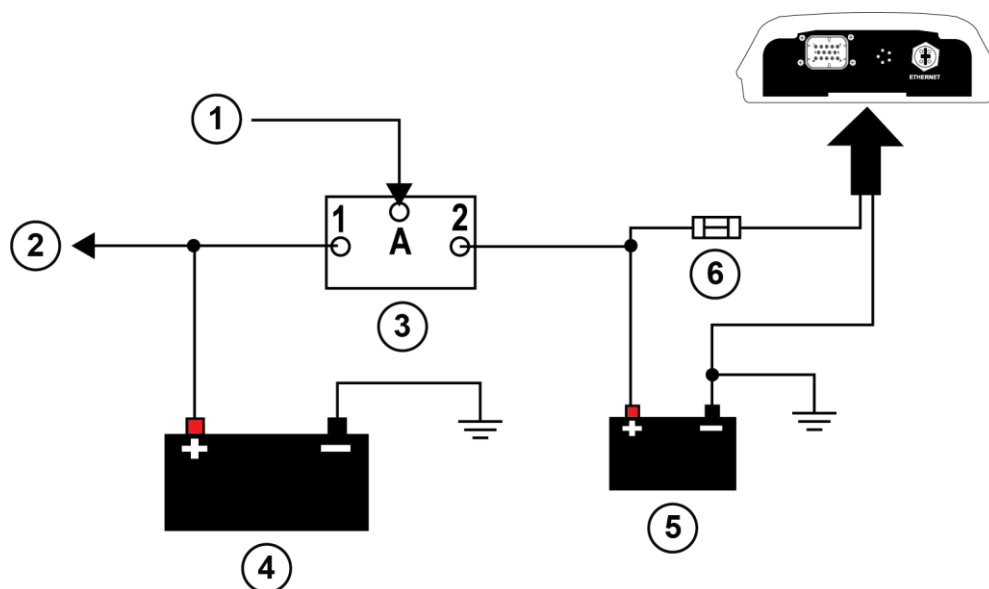
1. Установите ресивер SMART7. Для получения информации об установке ресивера обратитесь к разделам «Установка ресивера SMART7» и «Расположение ресивера SMART7».
2. Подключите ресивер SMART7 к другим компонентам системы ГЛОНАСС, например к компьютеру или терминалу данных, используя порты связи или функцию Wi-Fi.
3. Подключите другие компоненты системы ГЛОНАСС к выходам ресивера SMART7 (PPS и ER).
4. Подключите ресивер SMART7 к источнику питания.
5. Установите плавкий предохранитель с задержкой срабатывания на 5 А (не входит в комплект) на положительном проводе источника питания для защиты электропроводки и соблюдения условий гарантии.

Таблица 1. Рекомендуемый плавкий предохранитель и держатель предохранителя SMART7

Плавкий предохранитель	Рекомендуемый плавкий предохранитель и держатель предохранителя		
Плавкий предохранитель системы на 12 В (контактные ножи стандартного размера)	Плавкий предохранитель с контактными ножами АТО Silver на 5 А (32 В) или эквивалент	Littelfuse	0287005
Плавкий предохранитель системы на 12 В (контактные ножи миниразмера)	Плавкий предохранитель с контактными ножами миниразмера на 5 А (32 В) или эквивалент	Littelfuse	0297005
Плавкий предохранитель системы на 24 В (контактные ножи стандартного размера) Высокая надежность при неблагоприятных условиях окружающей среды	Плавкий предохранитель с контактными ножами FKS АТО на 5 А (80 В) или эквивалент	Littelfuse	166.7000.450
Встроенный держатель предохранителя (для контактных ножей стандартного размера)	Водонепроницаемый держатель предохранителя АТО	Littelfuse	FHAC0001
Встроенный держатель предохранителя (для контактных ножей миниразмера)	Водонепроницаемый держатель предохранителя с контактными ножами миниразмера	Littelfuse	OFHM0001

Установка на транспортном средстве


При установке ресивера на транспортном средстве ресивер рекомендуется подключать к отдельному аккумулятору, изолированному от стартерного аккумулятора. При запуске двигателя транспортного средства напряжение на стартерном аккумуляторе может опуститься ниже минимального значения напряжения ресивера SMART7 или вызвать отключение вспомогательного оборудования, что приведет к потере параметров блокировки и калибровочных настроек ресивера и/или инерциального измерительного блока.



- 1 От генератора переменного тока транспортного средства
- 2 К электрооборудованию транспортного средства
- 3 Изолятор аккумулятора
- 4 Основной аккумулятор транспортного средства
- 5 Отдельный аккумулятор
- 6 Плавкий предохранитель с задержкой срабатывания на 5 А

Установка ресивера SMART7

Для безопасной работы ресивера SMART7 в определенной среде его установку следует выполнять на неподвижной, устойчивой конструкции.

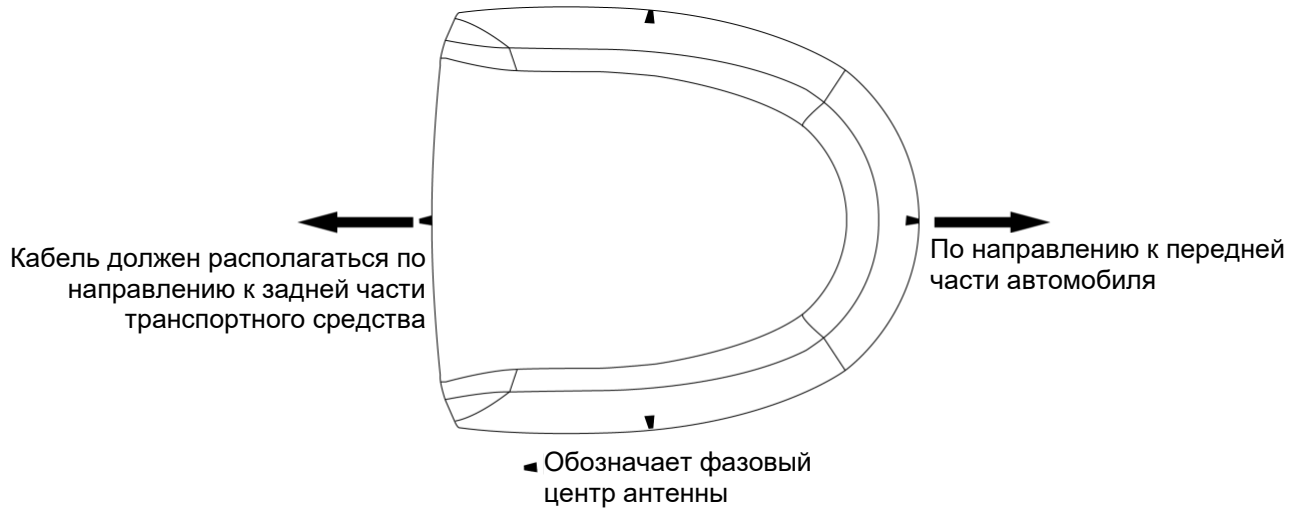
 Ресивер SMART7 следует жестко закрепить на транспортном средстве во избежание ошибок, вызванных вибрацией и движением.

- При установке на транспортном средстве ресивер SMART7 следует устанавливать на крышу на максимально близком расстоянии к оси поворота транспортного средства. При этом коннектор ресивера SMART7 должен быть расположен по направлению к задней части транспортного средства.
- При установке на неподвижную конструкцию ресивер SMART7 следует размещать на открытом пространстве для беспрепятственного отслеживания сигналов спутников над горизонтом.

Монтажная пластина для установки ресивера SMART7 (01020089) предлагается дополнительно. Информация о монтажной пластине представлена в руководствах пользователя устройства OEM7 (docs.novatel.com/OEM7).

Расположение ресивера SMART7

Убедитесь, что коннектор(-ы) ресивера SMART7 расположен(-ы) по направлению к задней части транспортного средства.



При установке ресивера SMART7-S, как показано на рисунке выше, используется конфигурация RBV по умолчанию. При любой другой установке необходимо отправить команду SETINSROTATION RBV. Информация о расстояниях между инерциальным измерительным блоком и другими компонентами системы SPAN, а также о различиях в расположении ресивера SMART7 и других компонентов системы SPAN представлена в руководствах пользователя устройства OEM7 (docs.novatel.com/OEM7).

Дополнительные функции

Инструкции по установке и настройке ресивера для использования других функций представлены в руководствах пользователя устройства OEM7 (docs.novatel.com/OEM7).

Вопросы или комментарии

Если у вас есть какие-либо вопросы или комментарии относительно вашего ресивера NovAtel, обратитесь в службу поддержки NovAtel, воспользовавшись одним из методов ниже.

Анализ проблем и поиск решений:

Веб-сайт: novatel.com/support

Анализ проблем, поиск решений и просмотр истории ваших вопросов: (требуется учетные данные)

Веб-портал: <https://novatelsupport.force.com/community/login>

Адрес электронной почты:

support.novatel@hexagon.com

Телефон:

США и Канада: 1-800-NOVATEL (1-800-668-2835)

Международный: +1-403-295-4900



Краткое руководство пользователя ресивера SMART7

NovAtel и OEM7 являются товарными знаками NovAtel, Inc., подразделений отделения Hexagon Autonomy & Positioning, их аффилированных лиц и/или их лицензиаров. Все остальные торговые марки являются собственностью их соответствующих владельцев.

©2022 NovAtel Inc. Все права защищены. NovAtel является частью Hexagon. NovAtel не делает заявлений и не гарантирует точность информации, содержащейся в данной публикации. Этот документ содержит только общее описание продуктов или услуг, предлагаемых компанией NovAtel, и, если прямо не указано иное, не является частью какого-либо контракта. Такая информация, продукты и условия поставки могут быть изменены без предварительного уведомления.