

Trimble R580

ПРИЕМНИК ГНСС



На передней панели расположена кнопка питания, которая также показывает состояние приемника с помощью светодиода. При помощи кнопки питания можно включить и выключить приемник. Светодиодный индикатор состояния показывает состояние питания и приема радиосигналов.

Нижний корпус включает в себя:

1	Разъем TNC радиоантенны. Используйте соединение TNC для антенны дополнительного радиомодема УВЧ с частотой 450 МГц.
2	Съемный батарейный отсек.
3	Порт micro USB.
4	Резьбовая вставка 5/8-11.





Включение/выключение питания приемника

Включите приемник, нажав и отпустив кнопку питания на передней панели.

Выключите приемник, путем нажатия и удерживания кнопки питания, пока светодиод не погаснет, в течение примерно 2 секунд.

Функции кнопок

Приемник имеет только одну кнопку, кнопку питания. Нажмите кнопку питания, чтобы включить или выключить приемник, а также выполнить другие функции, как описано ниже:

Действие	Нажмите кнопку...	Показания светодиода одного индикатора	Примечания
Выключение приемника	более чем на 2 секунды, но менее 15 секунд	Зеленый: Отключение через 2 секунды. Желтый: Включение через 2 секунды и остается включенным до завершения выключения.	
Очистка файла эфемерид и восстановление стандартных заводских настроек приемника	более чем на 15 секунд, но менее 30 секунд	Зеленый: Отключение через 2 секунды. Желтый: Включение через 2 секунды, а затем медленное мигание через 15 секунд, чтобы показать, что прошло 15 секунд	Если кнопка будет отпущена, данные за 15 секунд будут удалены. Мигание желтого светодиода продолжится, пока операция не будет выполнена. Затем приемник входит в цикл перезагрузки.

ПРИМЕЧАНИЕ - Термин «нажать» обозначает нажатие кнопки без удержания. Термин «удерживать» обозначает удерживание кнопки нажатой в течение указанного времени.

Активируйте гарантии, устанавливайте опциональные функции, радиочастоты и обновляйте прошивку

1. Установите приложение Trimble® Installation Manager. Перейдите на trimble.com/installationmanager.
2. Подключите приемник к компьютеру с помощью кабеля Iemo – USB-C (P/N xxxxx).
3. Запустите Trimble Installation Manager.
4. Выберите вкладку «**Receiver**» (Приемник) и нажмите кнопку «**Connect**» (Подключить).

Зарядка аккумуляторной батареи

Заряжайте батарею (артикул 192670-25) в зарядном устройстве Trimble с двумя слотами (артикул 109000).



Установка батареи

1. Откройте крышку батарейного отсека приемника, нажав на защелку крышки батарейного отсека, что позволит дверце открыться.
2. Вставьте батарею (арт. 192670-25) в батарейный отсек металлическими контактами вверх и к задней части батарейного отсека
3. Закройте и зафиксируйте крышку батарейного отсека.

Подключение антенны радиомодема

Подключите радиоантенну – арт. 44085-60 (450 МГц) – к разъему TNC на нижней стороне приемника. Не затягивайте резьбовое соединение слишком сильно.

Использование веб-интерфейса

1. Включите приемник и подождите, пока индикатор Wi-Fi не начнет мигать.
2. Найдите доступные сети Wi-Fi на своем смартфоне или компьютере. Выберите **Trimble GNSS xxxx** (xxxx - это последние четыре цифры серийного номера приемника).

Пароль сети по умолчанию: **abcdeabcde**

3. На смартфоне или компьютере...

- a. Откройте веб-браузер и введите IP-адрес:

http://192.168.142.1

- b. Выполните вход в веб-интерфейс. Данные учетной записи по умолчанию:

Имя пользователя: **admin**

Пароль: **password**

4. При первом подключении к веб-интерфейсу вам будет предложено изменить учетные данные для входа по умолчанию.

Кроме того, вы можете получить доступ к веб-интерфейсу приемника с помощью кабеля арт. xxxxx и с IP-адреса **192.168.144.1**.

Меры безопасности

Перед началом эксплуатации оборудования Trimble необходимо тщательно ознакомиться и усвоить все требования техники безопасности.

ОСТОРОЖНО – Это сообщение предупреждает о потенциальной угрозе, которая, если ее не предотвратить, может привести к тяжелым травмам или даже смерти.

ВНИМАНИЕ – Это сообщение предупреждает о потенциальной угрозе или небезопасном методе выполнения работ, который может привести к незначительным травмам, материальному ущербу или безвозвратной потере данных.

ПРИМЕЧАНИЕ – Отсутствие предупреждений или предостережений не означает, что не существует никаких рисков для безопасной эксплуатации.

Эксплуатация и уход

Этот инструмент предназначен для использования в суровых условиях эксплуатации, характерных для строительных площадок. Тем не менее, приемник является высокоточным электронным устройством, требующим бережного обращения.

ВНИМАНИЕ – Эксплуатация или хранение приемника вне допустимого диапазона температур может привести к его повреждению.

Правила и требования по технике безопасности

Некоторые модели приемников с функцией базовой станции содержат внутренний радиомодем для передачи или могут передавать данные через внешнюю радиостанцию обмена данными. Правила, касающиеся использования радиомодемов с частотой от 403 МГц до 473 МГц, сильно отличаются в разных странах. В некоторых странах устройство можно использовать без получения лицензии конечного пользователя. В других странах требуется получить лицензию конечного пользователя. Для получения информации о лицензировании обратитесь к местному поставщику Trimble.

ПРИМЕЧАНИЕ – Устройство GNSS R580 не может передавать данные, но оно может принимать радиочастотный сигнал в диапазоне частот от 403 МГц до 473 МГц.

Все модели приемников Trimble, указанные в настоящем документе, поддерживают передачу данных посредством беспроводного интерфейса Bluetooth и Wi-Fi 802.11 b/g/n.

Радиомодемы с технологией Bluetooth и Wi-Fi 802.11 b/g/n работают в нелицензируемых диапазонах.

Перед эксплуатацией приемника Trimble узнайте о необходимости получения разрешения или лицензии на эксплуатацию данного прибора в вашей стране. Ответственность за получение разрешения или лицензии на эксплуатацию приемника в месте или стране пребывания несет конечный пользователь.

Сертификат соответствия

Сертификат одобрения типа распространяется на технические параметры устройства, связанные с излучением, которое может вызвать помехи. Сертификат одобрения типа выдается производителю передающего оборудования, независимо от лицензирования его эксплуатации конечными пользователями. Некоторые страны имеют особые требования к использованию определенных полос радиочастот. Для обеспечения соответствия этим требованиям, компания Trimble могла модифицировать данное оборудование.

Внесение в устройство несанкционированных изменений может повлечь за собой нарушение условий, установленных сертификатом соответствия, а также привести к отказу в гарантийном обслуживании и аннулированию разрешения на использование оборудования.

Воздействие радиочастотного излучения

R580 (с внутренним радиомодемом 450 МГц, работающим только в режиме приемника, а не в режиме передатчика).

Для радиомодема 450 МГц

Техника безопасности. Воздействие радиочастотной энергии является важным фактором безопасности приборов. Федеральная комиссия по связи США (FCC) приняла стандарт безопасности по воздействию радиочастотной электромагнитной энергии, излучаемой оборудованием (соответствующим стандартам FCC), на организм человека, который представлен в Типовой технологической инструкции 79-114 от 13 марта 1986 г. и в Политиках авторизации оборудования и процедурах по радиочастотному излучению для мобильных и портативных устройств KDB447498.

При соблюдении правил эксплуатации данного радиомодема воздействие его излучения имеет уровень ниже установленных государством пределов. Следуйте указанным ниже мерам предосторожности:

- НЕ подносите радиоантенну к любым другим передающим антеннам.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать передатчик, пока ко всем высокочастотным разъемам не будут подключены антенны или нагрузки.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать передатчик вблизи электрических капсулей-детонаторов или во взрывоопасной атмосфере.
- Все оборудование для безопасной работы должно быть заземлено в соответствии с инструкциями Trimble по установке.
- Все оборудование должно обслуживаться только квалифицированным специалистом.

Для нелицензируемого оборудования Bluetooth и Wi-Fi 802.11 b/g/n

ВНИМАНИЕ - Для вашей собственной безопасности всегда соблюдайте следующие меры безопасности:

- Для Bluetooth и Wi-Fi 802.11 b/g/n - Никогда не приближайтесь ближе 20 см (7.9 дюймов) к передающей антенне.

ОСТОРОЖНО - Антенна, GNSS приемник и кабели должны устанавливаться в соответствии со всеми государственными и местными правилами, нормами и практикой по эксплуатации и обслуживанию электроустановок. Кабели не должны устанавливаться в местах, где они могут подвергнуться воздействию высокого напряжения, например при обрыве линии электропередачи, а также кратковременному электрическому удару, особенно удару молнии. Установка в таких местах требует дополнительных мер защиты, которые подробно описаны в государственных и местных правилах эксплуатации и обслуживания электроустановок.

Встроенные радиомодемы Trimble предназначены для работы с антеннами, перечисленными ниже. Строго запрещается использовать с приемником антенны, не включенные в этот список. Полное сопротивление антенны составляет 50 Ом.

Для уменьшения потенциальных помех работе других пользователей, тип антенны и ее усиление должны соответствовать одобренным Trimble антеннам таким образом, чтобы эффективная изотропно-излучаемая мощность (е.и.г.р.) не превышала разрешенный для надежной связи.

Нормативная информация

Правовая и нормативная информация доступна на странице <https://receiverhelp.trimble.com/r580-gnss>.

США

Декларация соответствия требованиям FCC

Номера моделей: R580

FCC. Прибор Класса В. Информация для пользователей
Данный прибор соответствует требованиям Раздела 15 правил FCC.

ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО

Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
USA

trimble.com/Corporate/Contacts.aspx

Данный прибор соответствует требованиям Части 15 правил Федеральной комиссии по связи США (FCC). Эксплуатация данного прибора допускается при соблюдении следующих двух условий: (1) данное устройство не может являться источником помех, и (2) данное устройство подвержено помехам, включая те, что могут вызывать сбои в работе. Изменения и модификации данного оборудования, явно не утвержденные компанией Trimble Inc., могут привести к аннулированию права пользователя на эксплуатацию данного изделия в соответствии с правилами Федеральной комиссии по связи США (FCC).

Приемник УВЧ (от 403 МГц до 473 МГц) был протестирован с монополярной антенной (от 400 МГц до 512 МГц, типовой пиковый коэффициент усиления -2 дБи, TPN44085-60). Тип коннектора: TNC.

Канада

Это устройство содержит передатчики/приемники, которые можно использовать без лицензии, поскольку они соответствуют требованиям стандартов RSS Министерства инноваций, науки и экономического развития Канады по освобождению от лицензий. Эксплуатация данного прибора допускается при соблюдении следующих двух условий:

- Данный прибор не должен являться источником помех.
- Данный прибор должен принимать любые помехи, включая помехи, которые могут нарушить его нормальную работу.



L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage ;
- (2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

В соответствии с требованиями Министерства промышленности Канады этот радиопередатчик может использоваться только с антеннами, обладающими усилением, не превышающим установленного Министерством промышленности Канады предела. Для уменьшения потенциальных помех работе других пользователей, тип антенны и ее усиление должны быть выбраны таким образом, чтобы эффективная изотропно-излучаемая мощность (EIRP) не превышала разрешенный для надежной связи.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Данный прибор соответствует требованиям канадских стандартов RSS-GEN, RS-102, RSS-247.

Cet appareil est conforme à la norme CNR-GEN, CNR-102, CNR-247 du Canada.

Приемник УВЧ (от 403 МГц до 473 МГц) был протестирован с монополярной антенной (от 400 МГц до 512 МГц, типовой пиковый коэффициент усиления -2 дБи, TPN44085-60). Тип коннектора: TNC.

Le récepteur UHF (403 MHz à 473 MHz) a été testé avec une antenne monopôle (400 MHz à 512 MHz, gain de crête typique de -2 dBi, TPN44085-60). Le type de connecteur est TNC

Великобритания

Настоящим компания Trimble Inc. декларирует, что приемник ГНСС R580 соответствует требованиям следующего законодательства Соединенного Королевства:

- S.I. 2016 № 1101, низковольтное оборудование, РЧ воздействие
- S.I. 2016 № 1091, ЭМП/ЭМС
- S.I. 2017 № 1206, радиооборудование



Австралия и Новая Зеландия

Данное изделие соответствует нормативным требованиям Австралийского департамента связи и СММ (ACMA) согласно Закону о радиокommunikациях.



Европа

Настоящим компания Trimble Inc. декларирует, что приемник ГНСС R580 соответствует требованиям следующих директив:

- RED 2014/53/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU
- Директива RoHS 2015/863/EU
- Директива 2012/19/EU о переработке отработавшего электрического и электронного оборудования



Маркировка CE

Прибор, описанный в настоящем руководстве, разрешено эксплуатировать во всех странах-членах ЕС (BE, BG, CZ, DK, DE, EE, IE, EL, ES, FR, HR, IT, CY, LV, LT, LU, HU, MT, NL, AT, PL, PT, RO, SI, SK, FI, SE), Норвегии и Швейцарии. Данный прибор прошел испытания и признан соответствующим требованиям к радиоаппаратуре согласно Директиве Совета Европы 2014/53/ЕЕС по ЭМС и, таким образом, отвечает требованиям маркировки CE и условиям продажи на территории Европейской экономической зоны. Данный прибор содержит радиомодуль Bluetooth. Указанные требования разработаны для обеспечения приемлемой защиты от помех при эксплуатации в жилых и производственных помещениях.

Переработка

Инструкции по переработке и дополнительные сведения доступны на странице www.trimble.com/en/our-commitment/responsible-business/corporate-compliance/environmental-compliance.



Made for

 iPhone | iPad

Сделано для

- iPhone 13
- iPhone 13 Pro
- iPhone 13 Pro Max
- iPad (9-го поколения)
- iPad Pro 12.9-in. (5-е поколение)
- iPad Pro 11-in. (3-е поколение)

Логотип программы MFi означает, что устройство предназначено для подключения к указанным на логотипе продуктам компании Apple и сертифицировано изготовителем на соответствие ее техническим требованиям. Компания Apple свободна от ответственности, связанной с эксплуатацией данного устройства или его соответствием нормам безопасности и иным обязательным требованиям.

iPad и iPhone являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах



СКАЧАТЬ ИЗ

Google Play

Google Play и логотип Google Play являются товарными знаками корпорации Google LLC.

© 2023, Trimble Inc. Все права защищены. Trimble и логотип «Глобус и треугольник» являются товарными знаками компании Trimble Inc., зарегистрированными в США и других странах. Все прочие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев. Арт. ред. В (06/23).

Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
США

trimble.com

