

Trimble Access

Версия 2021.11

Июль 2021

Этот выпуск программного обеспечения Trimble® Access™ включает следующие изменения.

ПРИМЕЧАНИЕ – Пользователям облачного сервиса необходимо обновить Trimble Access до версии 2021.10 не позднее 31 августа

Trimble Access версии 2021.10 (и более поздних) включает важные обновления безопасности для пользователей, использующих подписку или работающих с проектами и заданиями, находящимися в облаке.

Чтобы не потерять возможность входа в Trimble Access с помощью учетной записи Trimble Identity и продолжать обмен данными с Trimble Sync Manager или использовать подписку на Trimble Access, вам необходимо выполнить обновление Trimble Access до версии 2021.10 (или более новой) не позднее 31 августа 2021. Пользователи облачных сервисов и использующие подписку, которые все еще работают с версией 2021.00 или более ранней, не смогут войти в систему после этой даты.

Последнее обновление Trimble содержит множество новых функций обеспечения безопасности и взаимодействия с пользователем, включая единый вход в систему (когда при входе в одно приложение выполняется вход во все другие приложения Trimble), вход через социальные сети с использованием существующей учетной записи Google или Apple, а также многофакторную аутентификацию с помощью SMS или Google Authenticator. Вы можете включить многофакторную аутентификацию для вашей учетной записи на странице Trimble Identity.

За дополнительной информацией обратитесь к этой Информации о поддержке: [Trimble Access cloud security update required before August 31st 2021](#)

Устраненные проблемы

- Коды объектов, начинающиеся с H или V: Устранена проблема, вследствие которой точки с кодом, начинающимся с буквы "H" или "V", не отображались на карте. (Обратите внимание, что точки, имеющие в поле Код только управляющие коды, никогда не отображаются на карте.)
- Сдвиг линий в не-метрических единицах измерения при работе с панелью инструментов САПР: Устранена проблема, вследствие которой при сдвиге линий, созданных с помощью панели инструментов САПР, значение сдвига неверно преобразовывались в метрические значения для заданий с использованием не-метрических единиц измерения.
- Быстрые коды при использовании кнопки Multi-code: После сохранения измерения с использованием нескольких кодов, код теперь выделяется, что упрощает его замену новым кодом.
- Вынести прямую: Устранен ряд проблем, вследствие которых метод разбивки линии или двух точек между линией иногда устанавливался неверно.

- Разбивка линии с длинными именами точек: Устранена проблема, вследствие которой при разбивке линии между двумя точками, программное обеспечение не распознавало имена точек длиннее 16 символов.
- Разбивка ЦММ: Устранена проблема, вследствие которой при указании файла ЦММ для разбивки в одном задании, этот ЦММ файл был указан для разбивки во всех других заданиях.
- Отклонения при разбивке Верт до ЦМП: При разбивке до ЦММ отклонения Верт до ЦМП теперь отображаются автоматически.
- Функциональные клавиши увеличения/уменьшения пикета: Устранена проблема, вследствие которой при назначении параметров съемки Увеличение пикета при разбивке и Уменьшение пикета при разбивке функциональным клавишам, после нажатия функциональной клавиши пикет не менялся должным образом.
- Непрерывный разворот инструмента: Устранена проблема в ряде приложений Trimble Access, вследствие которой при нажатии на клавиатуре клавиши курсора для разворота инструмента происходил непрерывный поворот инструмента.
- Интернет-соединение приемника: Устранена проблема, вследствие которой при настройке интернет-подключения приемника, использовались текущие параметры APN приемника, вместо APN, настроенного в Trimble Access.
- Коммутируемое соединение приемника: Устранена проблема, вследствие которой при попытке установить коммутируемое соединение, программное обеспечение отображало сообщение «Сообщение модема об ошибке».
- Синхронизация файлов RTD: Устранена проблема, вследствие которой передаваемые файлы преобразования RTCM (RTD) не загружались, если не был включен флажок Выгрузить связанные файлы проекта с полевыми и экспортированными данными. Включение этого флажка теперь не влияет на синхронизацию RTD-файлов.
- Медленная работа приложения: Устранена проблема, вследствие которой Trimble Access версии 2021.10 замедляло работу, если на контроллере было запущено какое-либо антивирусное и/или программное обеспечение для обмена файлами (например, Google Диск).
- Ошибки приложения: Устранен ряд проблем, вызывавших периодические ошибки приложения при использовании или закрытии программного обеспечения. В частности:
 - Если файл карты был выбран для отображения или сделан доступным для выбора в Редактор слоев, и затем изменен параметр карты, например, Создать узлы, если Редактор слоев все еще открыт.
 - При использовании DXF-файла, содержащего вертикальную полилинию.
 - Если строка кода объекта заканчивалась кодом "H" или "V".

- При удалении кодированных рабочих линий, содержащих линии со сдвигом.
- При использовании нескольких кодов и последующем выборе кода из другой группы.
- При изменении числового атрибута кода.
- Иногда при закрытии формы, открытой рядом с экраном Видео.
- После выполнения установки отметки пикета, удаления точки, использованной для известной отметки, и последующего просмотра невязки в форме Просмотр задания.
- При потере соединения с инструментом при записи точки.

Трассы

Устраненные проблемы

- Разбивка из вида поперечника: При разбивке из вида поперечника программное обеспечение теперь возвращается к виду поперечника при сохранении точки.
- Разбивка с поперечным уклоном: При разбивке трассы RXL или LandXML с поперечным уклоном значение Превышения теперь отображается корректно. Ранее отображалось значение из поля Превышение попер. откоса.
- Трассы LandXML с секциями: Устранен ряд проблем при работе с файлами трасс LandXML с секциями из 12D Model или Trimble Business Center, когда секции иногда вычислялись неверно. В этих случаях неверно вычисленные секции не примыкали к трассе или образовывали зубчатый край трассы.
- Ошибки приложения: Больше не возникает периодическая ошибка приложения при выборе секции для разбивки из вида поперечника. Эта проблема возникала только если для вида поперечника был установлен Фиксированный масштаб.

Трубопроводы

Устраненные проблемы

- Синхронизация данных маркировки: Устранена проблема, вследствие которой файлы маркировки не выгружались, если не был включен флажок Выгрузить связанные файлы проекта с полевыми и экспортированными данными. Этот флажок теперь не влияет на синхронизацию файлов маркировки.
- Отсутствуют разделы Справки на Android: Устранена проблема, вследствие которой некоторые разделы Справки Трубопроводы были недоступны на контроллере при запуске Трубопроводы на устройстве с Android.

Мониторинг

Мониторинг version 1.1.3, released in Июль 2021. It can be run on both Windows and Android controllers that support Trimble Access, and is compatible with Trimble Access version 2021.10 or later.

New features

Export coordinates of measured epochs in CSV file format

Мониторинг measurements can now be exported in CSV format which contains the point ID, coordinates, and time stamp for each monitoring point and round measurement. This streamlines transferring data to an office software for reporting and deliverable creation.

Add option to repeat missing targets

The Options screen now has a Repeat Missing Targets check box, enabling repeat measurements for any skipped or missed targets.

- Backsight points

When enabled the Repeat Missing Targets setting forces the instrument to immediately remeasure failed backsight measurements during each round. This is useful when a backsight point is temporarily blocked.

- Monitoring points

Measurements are automatically taken at the end of the round if they were temporarily blocked shortly before (for example, a vehicle parks in front of prism for a short period of time).

Send Trimble Access Мониторинг reports to Trimble Connect project

Trimble Access Мониторинг exports and reports can now be synchronized to Trimble Connect.

To do this, in the Projects screen select the project and then tap  , select Settings and select the Upload linked project files as well as field data and exports check box. The files will be synchronized to Trimble Connect when you synchronize the project.

Edit Мониторинг target information when Мониторинг round is paused

If you pause the measuring when performing monitoring, you can now change the Monitoring Target information. This is useful for changing key target information such as prism type, constant, height, and measurement mode to correct previous mistakes or to make on-the-fly changes.

Compare with previous epoch to turn to previous measured position in Мониторинг round

Selecting Previous epoch from the Compare with field in the Options screen now forces the total station to turn to the last measured location of the monitoring target instead of to the reference location. This reduces searching time in cases where the monitoring target has moved substantially from the initial position and ensures the target can be measured properly.

***ПРИМЕЧАНИЕ** – If you select First epoch or First and previous epoch from the Compare with field the instrument turns to the position of the reference measurement.*

Add configuration page when exporting to Settop M1 for automated monitoring setup

When transferring a site setup to Settop M1 for an automated monitoring setup, the new Settop M1 options screen now allows further flexibility and configuration of an automated monitoring setup. You must enter the Settop M1 user and password credentials to be able to modify the project name, adjust the scheduler settings, or to enable Repeat Missing Targets at the end of the round.

Enhancements

- Sort Point List by clockwise azimuth direction

You can now sort the Point list by clockwise direction from reference (backsight) azimuth. This reduces the time to measure multiple targets in various directions by limiting the size of rotation the instrument turns in each measurement.

To sort by this method, tap the Sort softkey below the Point list and select the required sorting method.

Resolved issues

- Units: We have fixed a units issue when importing or exporting a Monitoring targets CSV file.
- Duplicate points: Uploading a Monitoring Point List CSV that has duplicate point IDs now updates the existing points with the imported target information.
- Exporting F1-only measurements: Now if you try to export a site setup that contains F1-only measurements to Trimble 4D Control a message warns that only two-face measurements are supported by Trimble 4D Control.
- Application error: You will no longer see an application error when the laser pointer is active.

Поддерживаемое оборудование

Программное обеспечение Trimble Access версии 2021.11 наиболее эффективно осуществляет обмен данными с перечисленным ниже программным обеспечением и оборудованием.

ПРИМЕЧАНИЕ – Для обеспечения максимальной производительности на аппаратном обеспечении всегда должна быть установлена самая новая доступная прошивка.

Чтобы узнать о новейших версиях микропрограммного или программного обеспечения, см. документ [Trimble Geospatial Software and Firmware Latest Releases](#).

Поддерживаемые контроллеры

Устройства с Windows

Программное обеспечение Trimble Access работает на следующих 64-битных контроллерах с Windows®:

- Контроллер Trimble TSC7
- Контроллер Trimble T7, T10 или планшетный контроллер T100

- Поддерживаемые планшетные контроллеры сторонних производителей

Для получения подробной информации о поддерживаемых планшетных контроллерах сторонних производителей перейдите на www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-62098 и нажмите Support Notes and Bulletins для загрузки бюллетеня Trimble Access 2019 on 64-bit Windows 10.

Устройства с Android

Программное обеспечение Trimble Access работает на следующих контроллерах с Android™:

- Контроллер Trimble TSC5
- КПК Trimble TDC600
- Контроллер Trimble TCU5

При работе Trimble Access на устройстве Android не поддерживается ряд функций. Подробная информация приведена в разделе Советы по работе с устройствами Android [Справку Trimble Access](#).

Поддерживаемые традиционные инструменты

К контроллеру с программным обеспечением Trimble Access можно подключить следующие традиционные инструменты:

- Сканирующие тахеометры Trimble: SX12, SX10
- Лазерный сканер Trimble VX™
- Электронные тахеометры Trimble серии S: S8/S6/S3 и S9/S7/S5
- Механические тахеометры Trimble: C5, C3, M3, M1
- Электронные тахеометры Trimble серии SPS
- Электронные тахеометры Spectra® Geospatial: FOCUS® 35, 30
- Поддерживаемые электронные тахеометры сторонних производителей

Функциональность, доступная в программном обеспечении Trimble Access, зависит от модели и версии прошивки подключенного инструмента. Trimble рекомендует обновить инструмент до последней доступной версии встроенного ПО, чтобы использовать эту версию Trimble Access.

Поддерживаемые GNSS приемники Trimble

К контроллеру с программным обеспечением Trimble Access можно подключить следующие GNSS инструменты:

- Системы комбинированной ГНСС съемки Trimble: R12i, R12, R10, R8s, R8, R6, R4, R2
- Модульные геодезические ГНСС системы Trimble: R9s, NetR9 Geospatial, R7, R5
- Смарт-антенны ГНСС Trimble серии SPS: SPS585, SPS785, SPS985, SPS985L, SPS986
- Модульные ГНСС приемники Trimble серии SPS: SPS85x
- Базовый ГНСС приемник Trimble Alloy

- Приемники Spectra Geospatial: SP60, SP80, SP85, SP90m
- GNSS приемник FAZA2
- S-Max GEO приемник

ПРИМЕЧАНИЕ – Поскольку приемники Spectra Geospatial используют другое микропрограммное обеспечение GNSS, отличное от всех остальных поддерживаемых приемников, не все функции программного обеспечения Trimble Access будут доступны при работе с приемниками Spectra Geospatial. За дополнительной информацией обратитесь к [Spectra Geospatial receiver support in Trimble Access](#).

Информация об установке

Лицензионные требования

Вы можете установить Trimble Access 2021.11 с использованием бессрочной лицензии или подписки.

Бессрочная лицензия

Для установки Trimble Access 2021.11 на поддерживаемый контроллер с *бессрочной лицензией*, вы должны иметь действующее соглашение о поддержке программного обеспечения Trimble Access, действующее до 1Июнь2021.

СОВЕТ – Чтобы выполнить обновление со старого контроллера на новый, вы можете отказаться от лицензии на программное обеспечение Trimble Access на старом контроллере, имеющем действующее соглашение о поддержке с использованием соответствующего Trimble Installation Manager. После того, как ваш поставщик назначит лицензии для нового контроллера, вы можете установить Trimble Access на новый контроллер с помощью Trimble Installation Manager.

Подписки

При использовании вместо бессрочной лицензии *подписки* на Trimble Access, вы можете установить Trimble Access 2021.11 на любой поддерживаемый контроллер.

Для использования подписки на программное обеспечение:

1. Администратор лицензий вашей организации должен назначить вам подписку с помощью [Trimble License Manager webapp](#).
2. Для Trimble Access использования подписки на конкретном контроллере, при запуске программного обеспечения необходимо войти в систему с помощью учетной записи Trimble ID.

Подписки будут заблокированы для этого контроллера, пока вы не выйдете из системы. После выхода из системы, вы можете запустить Trimble Access на другом контроллере и войти на нем в систему, чтобы заблокировать подписку для этого контроллера и использовать программное обеспечение.

Нет действующей лицензии? Вы можете опробовать программное обеспечение

Вы можете использовать Trimble Installation Manager для создания ограниченной демонстрационной версии и затем установить Trimble Access 2021.11 на компьютер с Windows 10 или поддерживаемый

Trimble контроллер с Android..

Демонстрационные лицензии позволяют сохранить в задании не более 30 наблюдений, однако вы можете открывать и просматривать любые большие задания, созданные в других местах.

Демонстрационные лицензии позволяют работать с GNSS приемниками и электронными тахеометрами в течение 30 дней с момента первого запуска. По истечению 30 дней вы можете имитировать тахеометрическую съемку с помощью описанного вручную инструмента (в Windows и Android) и имитировать GNSS съемку (только в Windows).

ПРИМЕЧАНИЕ – Вы можете создать демонстрационную лицензию для Trimble Access только на устройства, на которых еще нет лицензии Trimble Access.

Подробную информацию см. в разделе To try out software *Справка Trimble Installation Manager* для операционной системы вашего контроллера.

Установка и обновление с помощью Trimble Installation Manager

Для установки программного обеспечения на контроллер, используйте Trimble Installation Manager в соответствии с операционной системой вашего контроллера:

- Trimble Installation Manager для Windows ,
- Trimble Installation Manager для Android 

Для установки программного обеспечения на контроллер с Windows

Для загрузки и установки Trimble Installation Manager для Windows , подключите контроллер к Интернет, а затем перейдите на www.trimble.com/installationmanager и откройте вкладку TIM для Windows.

Для запуска Trimble Installation Manager на контроллере, нажмите значок Поиск в панели задач Windows и введите Установка. Нажмите Trimble Installation Manager  в результатах поиска, чтобы открыть Trimble Installation Manager. При запуске программного обеспечения будет произведено автоматическое обновление до его последнего выпуска.

Задания, созданные в Trimble Access версии 2017.xx и более поздних, автоматически преобразуются для их использования в последней версии программного обеспечения при их открытии в Trimble Access. Существует несколько инструментов для преобразования заданий из предыдущих версий. Дополнительную информацию вы найдете в документе Trimble Access: Converting jobs to a newer version, находящемся в www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-62098&pt=Trimble%20Access.

Trimble Installation Manager для Windows можно устанавливать или удалять при необходимости, это не влияет на работу программного обеспечения Trimble Access.

Подробнее об этом см. раздел *Справка Trimble Installation Manager для Windows*.

Для установки программного обеспечения на контроллер с Android

Trimble Installation Manager для Android часто *бывает предустановлен* на устройствах Trimble Android.

Для загрузки и установки Trimble Installation Manager для Android , подключите контроллер к Интернет, а затем перейдите на www.trimble.com/installationmanager и откройте вкладку TIM для Android.

Чтобы запустить Trimble Installation Manager на контроллере, перейдите на экран Приложения Android и нажмите на значок Trimble Installation Manager для Android . При запуске программного обеспечения будет произведено автоматическое обновление до его последнего выпуска.

ПРИМЕЧАНИЕ – Trimble Installation Manager для Android должно быть установлено на контроллере для запуска программного обеспечения Trimble Access.

Задания, созданные в Trimble Access версии 2019.xx, автоматически преобразуются для их использования в последней версии программного обеспечения при их открытии в Trimble Access. Существует несколько инструментов для преобразования заданий из предыдущих версий. Дополнительную информацию вы найдете в документе Trimble Access: Converting jobs to a newer version, находящемся в www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-62098&pt=Trimble%20Access.

Подробнее об этом см. раздел [Справка Trimble Installation Manager для Android](#).

Обновление офисного программного обеспечения

Возможно, вам потребуется обновить офисное программное обеспечение, чтобы вы могли импортировать имеющиеся задания Trimble Access версии 2021.11.

Все необходимые обновления Trimble Business Center обрабатываются с помощью утилиты Проверка обновлений, устанавливаемой с Trimble Business Center.

СОВЕТ – Если вы используете прочее офисное программное обеспечение, такое как Trimble Link™, для преобразования файлов заданий в другие форматы файлов, установите Trimble Installation Manager на компьютер с установленным Trimble Link и затем запустите Trimble Installation Manager чтобы обновить офисные программы.

Программа Trimble Solution Improvement

Программа Trimble Solution Improvement Program собирает информацию о способах использования программ Trimble, а также о некоторых возможных проблемах. Trimble использует эту информацию для улучшения продуктов и наиболее часто используемых функций с целью облегчения решения проблем и удовлетворения ваших потребностей.

Участие в этой программе является сугубо добровольным. Вы можете принять участие или отказаться от участия в Программе Trimble Solution Improvement. Для этого, в Trimble Access нажмите  и выберите О программе. Нажмите Юр. информ. и выберите Программа Solution Improvement. Включите или снимите флажок Я хочу принять участие в программе Solution Improvement.

Приложения Trimble Access

Пакет программного обеспечения Trimble Access предлагает геодезистам и специалистам в области геопространственных данных ряд специализированных полевых приложений, предназначенных для облегчения полевых работ. Благодаря простому в работе интерфейсу, оптимизированным рабочим процессам и синхронизации данных в режиме реального времени, пакет программного обеспечения Trimble Access позволяет ежедневно выполнять большой объем работ. Повышайте свою конкурентоспособность, выбирая приложения, лучше всего подходящие для вашей работы.

Приложения Trimble Access также поддерживаются на устройствах с Windows

При запуске этой версии Trimble Access на устройстве с Windows поддерживаются следующие приложения Trimble.

Приложения	Contact
Трассы	Trimble
Туннели	Trimble
Шахты	Trimble
Land Seismic	Trimble
Трубопроводы	Trimble
Power Line	Trimble
Katastermodul Deutschland	Trimble
Мониторинг	Trimble
AutoResection	Allnav Ag
BathySurvey	Geometius

Некоторые приложения, а также дополнительные приложения поддерживаются предыдущими версиями Trimble Access. Для получения дополнительной информации см. [Доступные приложения Trimble Access](#).

Приложения Trimble Access также поддерживаются на устройствах с Android

При запуске этой версии Trimble Access на устройстве с Android поддерживаются следующие приложения Trimble. Мы работаем над поддержкой большего числа приложений.

Trimble Access Apps	Contact
Трассы	Trimble
Туннели	Trimble
Шахты	Trimble
Трубопроводы	Trimble
Power Line	Trimble
Katastermodul Deutschland	Trimble
Мониторинг	Trimble
AutoResection	Allnav Ag
ALLNAV Rounds	ALLNAV

Некоторые приложения поддерживаются предыдущими версиями Trimble Access. Для получения дополнительной информации см. [Доступные приложения Trimble Access](#).

Правовая информация

© 2021, Trimble Inc. Все права защищены. Trimble, the Globe and Triangle logo, Spectra, and Trimble RTX are trademarks of Trimble Inc. registered in the United States and in other countries. Access, VISION, and VX are trademarks of Trimble Inc.

For a complete list of legal notices relating to this product, go to <https://help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/> and click the Legal information link at the bottom of the page.