



Trimble Access

Версия 2019.10

Ноябрь 2019

В документе описаны новые функции и изменения, произведенные в этой версии программного обеспечения Trimble® Access™.

Поддержка нового оборудования

GNSS приемник Trimble R12

Trimble Access версии 2019.10 поддерживает новый GNSS приемник Trimble R12 с технологией Trimble ProPoint™ GNSS.

GNSS приемник Spectra Geospatial SP90m

Trimble Access версии 2019.10 поддерживает GNSS приемник Spectra Geospatial SP90m.

Rusnavgeoset FAZA2 GNSS receiver

Trimble Access version 2019.10 supports the Rusnavgeoset FAZA2 GNSS receiver, which is only sold in Russia.

Новые функции и усовершенствования

Гибкое отслеживание сигналов GNSS

В Trimble Access версии 2019.10 внесены изменения в настройку отслеживания сигналов GNSS в стиле съемки для базового и подвижных приемников, обеспечивающие поддержки новых возможностей управления сигналами GNSS процессора Trimble ProPoint. Это позволяет выполнять высокоточное позиционирование при съемке с использованием любой комбинации созвездий и сигналов GNSS.

xFill теперь поддерживает RTK съемку без сигналов GPS

Если на подключенном приемнике установлено микропрограммное обеспечение GNSS версии 6.00 или более поздней, теперь вы можете использовать xFill при отслеживании любой комбинации спутников GNSS. Для этого подходит новый приемник Trimble R12 или другой имеющийся приемник, в котором микропрограммное обеспечение GNSS обновлено до версии 6.00 или более поздней. Убедитесь, что ваш приемник имеет соответствующую версию прошивки и корректные настройки, прежде чем отключить отслеживание сигнала GPS при RTK съемке. Для использования xFill на приемниках со встроенным микропрограммным обеспечением GNSS с версии 5.10 до версии 5.43 необходимо включить отслеживание сигналов GPS или BeiDou.

Поддержка нового комплекта призм Trimble для геодезических ходов с двумя вырезами

Trimble Access поддерживает новый комплект призм Trimble для геодезических ходов с двумя вырезами. Основание призмы Trimble для геодезических ходов имеет два выреза:

- **Вырез S**, соответствующий нижнему вырезу на инструментах Trimble серии VX или S, или на инструменте Spectra Geospatial FOCUS.

- **Вырез SX**, соответствующий нижнего выреза на Сканирующий тахеометр Trimble SX10.

На комплекте Trimble для геодезических ходов с единственным немаркированным вырезом, этот вырез аналогичен **Вырезу S** на комплекте для геодезических ходов с двумя вырезами.

При измерении высоты цели до выреза на основании призмы Trimble для геодезических ходов, нажмите ► на экране **Цели** и выберите соответствующий метод измерения:

- Выберите **Вырез S** при измерении до единственного выреза на комплекте Trimble для геодезических ходов с одним вырезом или до **Выреза S** на комплекте для геодезических ходов с двумя вырезами.
- Выберите **Вырез SX** при измерении до **Выреза SX** на комплекте Trimble для геодезических ходов с двумя вырезами.

При выполнении съемки хода с помощью Сканирующий тахеометр Trimble SX10 и комплекта для геодезических ходов с двумя вырезами, теперь вы можете "сдвинуть высоты" выбрав **Вырез SX** в качестве метода измерения высоты цели.

ПРИМЕЧАНИЕ – Метод измерения **Вырез S** заменил метод измерения **До нижнего выреза** в предыдущих версиях Trimble Access. Новый метод измерения **Вырез SX** появился в Trimble Access версии 2019.10.

Подробная информация приведена в разделе **Высота цели** в [Справке Trimble Access](#).

Сети трубопроводов LandXML

Теперь вы можете отображать, просматривать и выполнять разбивку сети трубопроводов, используя данные из файла LandXML. Файлы сети трубопроводов LandXML содержат данные о трубах и сооружениях (колодцы). Данные LandXML могут включать дополнительную информацию о трубах или сооружениях (колодцы), например, отметки низа трубы в узловых колодцах, длину, уклон и диаметр труб. При разбивке узловых колодцев установите в поле **Формат отклонений разбивки** значение **Разбивка узловых колодцев**, чтобы Trimble Access мог считать из файла LandXML значения нескольких отметок низа трубы и обеспечить работу с дополнительными проектными отметками вместе со связанными сдвигами по высоте и обновление значений выемки/насыпи на экране **Подтверждение отклонений разбивки**. Установите в поле **Код при разбивке** значение **Атрибуты из файла проекта** для записи с точкой разбивки атрибутов из файла LandXML.

Значок блокировки доступа к проектам, которые пользователь открыть не может

Значок блокировки доступа теперь отображается на загруженных проектах, для которых пользователь назначен, но которые невозможно открыть, поскольку пользователю не назначена подписка Connect Business для Trimble Access. Пользователи без подписки Connect Business для Trimble Access могут работать только с одним проектом. Чтобы получить подписку, обратитесь к администратору проекта.

Обновление базы данных системы координат

- Добавлена ссылка на региональные модели геоида для **Новой Зеландии**.
- Добавлена ссылка на новый геоид US Geoid 18 для **США**.

- Добавлено новое описание проекции Hawaii Albers Equal Area Conic для **США**, группа континентальной зоны.
- Обновлено модели геоида по умолчанию для описаний зон **США** на US Geoid 18.

Устраненные проблемы

- **Избранное и Функции:** Устранена проблема, вследствие которой программное обеспечение иногда не запоминало ранее настроенные параметры клавиш Избранное и Функции.
- **Файлы DXF:** Устранены следующие проблемы, возникавшие при работе с DXF файлами:
 - Файлы DXF, содержащие блоки, созданные с перевернутой осью x, или блоки, вставленные с описанием выдавливания, а также с разворотами, теперь отображаются правильно.
 - Файлы DXF, содержащие элементы, вставленные в блоки и для которых не установлены границы, теперь отображаются правильно.
 - Файлы DXF, содержащие замкнутые трехмерные грани треугольников с равными 1-м и 4-м углами, теперь отображаются на карте как треугольники поверхности. Ранее только замкнутые трехмерные грани треугольников, имеющие равные 3 и 4 углы, отображались в виде как треугольники поверхности.
 - Теперь учитываются элементы в файлах DXF, использующие описание **TrimbleName**. Ранее учитывались только элементы с описанием **TRIMBLENAME**.
- **Файлы LandXML:** Устранена проблема, вследствие которой для отображения поверхности периодически использовался неправильный индекс цвета.
- **Параметры базовой станции RTK:** При запуске приемника Trimble R10 или R10-2 GNSS, не имеющего встроенного радиомодема, в качестве базовой станции RTK с внешним модемом, больше не появляется сообщение "В настройках приемника указан неверный порт приемника".
- **GPS Поиск:** Устранены следующие проблемы, возникавшие при работе с GPS Поиском:
 - При нажатии **Сброс** для сброса и нового вычисления связи между GPS и локальными координатами, программное обеспечение периодически выполняло только частичный сброс, и GPS становился не доступен.
 - Программное обеспечение продолжало добавлять новые координаты в решение Поиска GPS после того, как вы использовали меню **Функции инструмента** для отключения GPS Поиска.
 - Проблема при отображении **GNSS задержки** на экране **GPS Поиск**. Задержка теперь корректно вычисляется по метке времени в последних пригодных для использования координатах, полученных с приемника GNSS. Это, в свою очередь, увеличивает количество координат, использующихся в решении Поиска GPS, и может сократить время подготовки этой функции к работе.
- **Радиомодемы TDL450:** При подключении и настройке радиомодемов TDL450 программное обеспечение теперь отображает все доступные режимы работы, а не только режимы Trimble.
- **Ошибки приложения:** Устранен ряд проблем, вызывавших ошибки приложения при использовании или закрытии программного обеспечения. В частности:

- Больше не возникают ошибки приложения при попытке просмотра файла LandXML, включающего наборы элементов CgPoint, содержащие только ссылки на фактические точки.

Трубопроводы

Новые функции и усовершенствования

Настройка параметров Трубопроводы в офисе

Теперь вы можете настроить большинство параметров Трубопроводы в офисе с помощью Trimble Sync Manager. На закладке **Трубопроводы** экрана **Свойства проекта** имеется несколько параметров, аналогичных параметрам на экране **Параметры** в Trimble Access, за исключением параметров **Присвоить вычисленные значения как атрибуты** и **Номера карты сочленений по умолчанию**. На закладке **Трубопроводы** в Trimble Sync Manager также можно установить **Параметры карты сочленений** на уровне проекта, обеспечив единообразие полей карты сочленений на всех контроллерах.

Когда новый проект Трубопроводы синхронизируется с контроллером, из параметров Трубопроводы в Trimble Sync Manager создается шаблон задания, позволяющий быстро и просто создавать задания на контроллере.

Подробнее об этом смотрите в [Справке Trimble Sync Manager](#).

Объединение файлов маркировки с главным набором с помощью облака

Новый экран **Синхронизировать файлы маркировки** в Трубопроводы позволяет полевым бригадам загружать обновленные файлы маркировки и сочленений в облако для объединения с главным набором файлов проекта. Как правило, полевые бригады будут использовать эту функцию в конце каждого дня. Другие изменения проекта, включая данные задания, загружаются одновременно.

В офисе изменения в полевых данных объединяются с основным набором файлов маркировки с помощью функции **Слияние файла маркировки** в Trimble Sync Manager. После слияния обновлений, полученных от всех полевых бригад, полевые бригады могут использовать экран **Синхронизировать файлы маркировки** для загрузки обновленного набора главных файлов в начале следующего рабочего дня.

ПРИМЕЧАНИЕ –

- После первой загрузки проекта в контроллер, вы должны отправить обновления в облако или загрузить последний главный набор файлов маркировки, используя функцию **Синхронизировать файлы маркировки** в приложении Трубопроводы.

Вы не должны использовать функции **Выгрузить** или **Загрузить** на экранах **Проект** или **Задания** в Trimble Access для синхронизации проекта Трубопроводы после первой загрузки проекта в контроллер. Хотя эти функции и загружают или выгружают файлы проекта, включая файлы Трубопроводы, они **не** перемещают файлы в и из папок **Выгрузка** и **Загрузка** в папке **Tally**, и это означает, что новейшие изменения в файлах маркировки и сочленения переданы не будут. Только функция **Синхронизировать файлы маркировки** позволяет выгрузить файлы маркировки и карты сочленений в облако, и, как только загруженные изменения будут объединены в офисе, загрузить последний главный набор файлов маркировки.

- Для синхронизации данных на контроллере необходимо иметь действующее соглашение на обслуживание программного обеспечения Trimble Access.

Подробная информация приведена в разделе **Для объединения обновлений файла маркировки и карты сочленений по полевым данным** в [Справке Trimble Access](#).

Устраненные проблемы

- **Зоны отчуждения:** Положение зоны отчуждения больше не изменяется на карте при переключении между Съемка и Трубопроводы.

Трассы

Устраненные проблемы

Ошибки приложения: Устранен ряд проблем, вызывавших периодические ошибки приложения при использовании или закрытии программного обеспечения. В частности:

- В программном обеспечении больше не возникают периодические ошибки при разбивке трассы после касания в любом произвольном месте карты на экране измерения. Эта проблема возникала только при разбивке трасс Trimble и использовании традиционного меню в качестве метода разбивки.
- В программном обеспечении больше не возникают периодические ошибки при загрузке трассы, если ее имя включает дополнительные символы, например #, &, или [.
- В программном обеспечении больше не возникают периодические ошибки при попытке доступа к контекстному меню в случае создания трассы LandXML на карте.

Поддерживаемое оборудование

Программное обеспечение Trimble Access версии 2019.10 наиболее эффективно осуществляет обмен данными с указанным ниже программным обеспечением и оборудованием.

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

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

- Контроллер Trimble TSC7
- Контроллер Trimble T7 или T10
- Поддерживаемые планшетные контроллеры сторонних производителей

Для получения подробной информации о поддерживаемых планшетных контроллерах сторонних производителей перейдите на <https://geospatial.trimble.com/product-and-solutions/trimble-access> и нажмите **Загрузить** для загрузки бюллетеня **Минимальные требования Trimble Access для Windows**.

Поддерживаемые традиционные инструменты

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

- Сканирующий тахеометр Trimble SX10
- Trimble VX spatial station
- Электронные тахеометры серии Trimble S: S8/S6/S3 и S9/S7/S5
- Механические тахеометры Trimble: C5, C3, M3, M1
- Электронные тахеометры серии Trimble 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 прошивки, чтобы использовать эту версию Trimble Access.

Поддерживаемые GNSS приемники Trimble

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

- системы комбинированной GNSS съемки Trimble: R12, R10, R8s, R8, R6, R4, R2
- системы модульной GNSS съемки Trimble: R9s, NetR9 Geospatial, R7, R5
- GNSS смарт-антенны Trimble серии SPS; SPS585, SPS785, SPS985, SPS985L, SPS986

- Модульные GNSS приемники Trimble серии SPS: SPS85x
- Базовый GNSS приемник Trimble Alloy
- Приемники Spectra Geospatial: SP60, SP80, SP90m
- GNSS приемник FAZA2
- S-Max GEO приемник

ПРИМЕЧАНИЕ –

- *Trimble Access 2019.xx не поддерживает режим компенсации наклона в SPS986. При запуске съемки компенсация наклона в приемнике SPS986 будет отключена.*
- *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](#).*

Офисное программное обеспечение Trimble

- Trimble Business Center
- Trimble Sync Manager

Информация об установке

Для установки Trimble Access 2019.10 на поддерживаемый контроллер, на этом контроллере должно быть установлено Trimble Installation Manager и вы должны иметь действующее соглашение о поддержке программного обеспечения, действующее до **1 Май 2019**.

Нет действующей лицензии? Вы можете опробовать программное обеспечение

Мы значительно упростили процесс ознакомления с новейшей версией Trimble Access. Вы можете использовать Trimble Installation Manager для создания ограниченной демонстрационной версии и затем установить Trimble Access 2019.10 на компьютер с Windows 10. 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. После 30 дней вы сможете работать только с GNSS эмулятором и пользовательскими инструментами.

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

Подробная информация приведена в разделе **To try out software** [Справка Trimble Installation Manager](#).

Поддерживаемые контроллеры

Список поддерживаемых контроллеров приведен в разделе [Поддерживаемое оборудование](#).

Для установки программного обеспечения

Для загрузки и установки Trimble Installation Manager, подключите контроллер к Интернет, а затем перейдите на www.trimble.com/tim.

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.

Если на старом контроллере имеются файлы данных Trimble Access, вы можете скопировать их со старого контроллера в папку **C:\Trimble Access Install upload folders** на новом контроллере и используйте Trimble Installation Manager для преобразования файлов в новейшие форматы и передачи их в соответствующие папки Trimble Data на новый контроллер.

Для получения подробной информации обратитесь к [Справке по Trimble Installation Manager](#).

Чтобы перейти на TSC7 со старого контроллера

Чтобы перейти со старого контроллера на новый TSC7, вы можете отказаться от лицензии на программное обеспечение Trimble Access на старом контроллере, имеющем действующее соглашение о поддержке ПО, а затем ваш поставщик переназначит лицензию на новый контроллер, и вы сможете установить Trimble Access на новый контроллер с помощью Trimble Installation Manager. Также вы можете использовать Trimble Installation Manager для преобразования файлов данных, скопированных со старого контроллера, в версии файлов Trimble Access 2019.10 и установить их на TSC7.

Подробная информация приведена в разделе **To relinquish software licenses** [Справки Trimble Installation Manager](#).

Обновление офисного программного обеспечения

При обновлении до версии 2019.10, вам также может потребоваться Trimble Installation Manager для обновления офисного программного обеспечения, чтобы вы могли импортировать задания Trimble Access. Если вы используете:

- Trimble Business Center, вам не требуется использовать Trimble Installation Manager, поскольку все необходимые обновления будут установлены утилитой Check for updates, поставляемой с Trimble Business Center.
- 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 Program

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.

Если вы согласитесь участвовать, на контроллер будет установлено программное обеспечение TSIP. Каждый раз при запуске программного обеспечения Trimble Access, файл журнала Trimble Access будет автоматически передаваться на сервер Trimble. Этот файл содержит данные о том, в каких целях используется оборудование Trimble, какие функции программ популярны в определенных географических регионах, а также как часто в продуктах Trimble возникают проблемы, которые компания Trimble может устранить.

Вы в любое время можете отказаться от участия в программе Trimble Solution Improvement Program, удалив программное обеспечение TSIP. Для этого запустите функцию Windows *Добавить или удалить программы* на вашем контроллере и удалите программное обеспечение TSIP.

Для получения дополнительной информации перейдите на www.trimble.com/survey/solution_improvement_program.aspx.

Дополнительная информация

Для просмотра *Справки Trimble Access* на контроллере, нажмите кнопку  на клавиатуре или нажмите  в программном обеспечении Trimble Access и затем выберите **Справка**.

Для просмотра *Справочного портала Trimble Access* на любом компьютере, перейдите на <https://help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/>.

Правовая информация

© 2019, Trimble Inc. Все права защищены. Trimble и логотип «Глобус и треугольник» являются товарными знаками Trimble Inc. зарегистрированными в США и других странах. Access является товарным знаком Trimble Inc.

Чтобы посмотреть полный перечень правовых положений, относящихся к этому продукту, перейдите на <https://help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/> и нажмите ссылку **Юридическая информация** в нижней части страницы.