

ПРИМЕЧАНИЯ К ВЕРСИИ



# ПО Trimble Access™

версия 2017.11  
Редакция А  
Март 2018

## Правовая информация

Trimble Inc.

[www.trimble.com](http://www.trimble.com)

### Авторские права и торговые марки

© 2009–2018, Trimble Inc. Все права защищены.

Trimble, логотип «Глобус и треугольник», Autolock, CenterPoint, FOCUS, Geodimeter, GPS Pathfinder, GPS Total Station, OmniSTAR, RealWorks, Spectra Precision, Terramodel, Tracklight и xFill являются товарными знаками Trimble Inc., зарегистрированными в США и других странах.

Trimble и логотип «Глобус и треугольник» являются товарными знаками Trimble Inc. зарегистрированными в США и других странах.

Access, FastStatic, FineLock, GX, RoadLink, TerraFlex, Trimble Business Center, Trimble Geomatics Office, Trimble Link, Trimble RTX Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VRS, VRS Now, VX, и Zephyr являются товарными знаками Trimble Inc.

WM-Торо, TRIMMARK и Zephyr являются товарными знаками Trimble Inc.

Microsoft, ActiveSync, Excel, Internet Explorer, Windows, Windows Mobile, Windows Vista и Word являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Майкрософт в США и (или) других странах.

Словесный знак и логотипы Bluetooth являются собственностью компании Bluetooth SIG, Inc. и любое использование этих знаков осуществляется компанией Trimble Inc. в соответствии с лицензией.

Wi-Fi является зарегистрированным товарным знаком Wi-Fi Alliance.

Все прочие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.

Часть ПО основана на разработках Independent JPEG Group, произведена RSA Data Security, Inc, MD5 Message-Digest Algorithm.

Полную информацию о Авторские права и торговые марки см. в *Справке Trimble Access*.

# Содержание

Съемка .....	4
Pipelines .....	6
Информация об установке .....	7
Требования к программному и аппаратному обеспечению .....	9

Эти примечания к выпуску содержат информацию о программном обеспечении Trimble® Access™ версия 2017.11.

## Съемка

В этом разделе приведено описание функций, усовершенствований и решенных проблем, применимых также и к другим приложениям Trimble Access.

## Поддержка нового оборудования

### Trimble T10 cirronet radio

Trimble Access version 2017.11 now supports the internal cirronet radio in the new Trimble T10 tablet.

### Trimble SPS986 receiver

Trimble Access version 2017.11 supports the new Trimble SPS986 receiver.

### S-Max GEO приемник

Trimble Access version 2017.11 supports the S-Max GEO receiver.

## Software changes

### Changes to auto-connect for FOCUS 30/35 total stations

In Trimble Access, auto-connect to Spectra Precision® FOCUS 30/35 total stations is no longer enabled by default. When auto-connect to a FOCUS total station is enabled it can cause problems connecting to an S Series total station. You can enable auto-connect for either Trimble VX/S Series total stations or FOCUS 30/35 total stations, but not both at the same time. To enable auto-connect to a FOCUS total station, tap the auto-connect icon in the status bar, then select FOCUS 30/35 and tap *Accept*.

### Camera softkey available on Windows 10 tablets

The *Camera* softkey is now available in attribute entry screens when running Trimble Access on a Windows 10 tablet. Tap the *Camera* softkey to open the camera application on the tablet. If the tablet has multiple cameras, the softkey will open the front facing camera so you may wish to toggle to the rear facing camera for image capture to populate the current feature attribute field.

If the controller is connected to an instrument with Vision technology, two *Camera* softkeys are available, one for the controller camera and one for the instrument camera.

### Estimate of power remaining in external battery

An estimate of the percentage of usable power remaining in an external battery attached to the connected GNSS receiver has been reinstated.

## Coordinate system database changes

- Added coordinate system definitions for Cyprus
- Added the following new UTM Zones for Germany: UTM Zone 31 (zE-N), UTM Zone 32 (zE-N) and UTM Zone 33 (zE-N)
- Renamed Germany / Ascos systems to Germany / AxioNet systems
- Added Indian Kalianpur 1975 coordinate system definitions
- Added GDA2020 coordinate system definitions for Australia
- Added ITRF2014 datum definition

## Устраненные проблемы

- **Dual-prism offsets with video:** An issue when measuring a topo point using a dual-prism offset, where after switching to the **Video** screen before the second observation, the software returned to the main menu upon completion instead of the **Measure topo** screen allowing you to continue subsequent measurements, is now resolved.
- **DTM display issues on tablet controllers:** A number of issues on tablet controllers for surfaces with elevation values greater than 100m are now resolved, including:
  - the surface displayed as black in the map if the surface settings were set to **Display color gradient**.
  - points with an elevation near the value of the surface were displayed in the map with an elevation of around 0m. This was a display issue only. The points had the correct elevation.
  - points keyed in by tapping and holding on the map where the point was over part of the surface resulted in incorrect elevations of around 0m, when the elevation should have been the elevation of the surface at that position.
  - cut/fill values displayed were incorrect when surveying relative to a DTM.
- **Measure softkeys in Stakeout screen:** An issue when using a Trimble C5 total station, where the MSR and MSR2 keys in the Stakeout screen did not initiate a measurement is now resolved.
- **Delta display when tracking mode disabled:** An issue when running Trimble Access on a Trimble C5 total station, where if the *Use TRK mode for stakeout* option was not selected in the *Stakeout options* screen (or in the *Stakeout options* screen of the survey style) then the delta display was sometimes not being updated after completing a measurement using the *Measure* softkey, is now resolved.
- **Tilt warning:** An incorrect **Receiver not level** warning when using RTX QuickStart with an R10 receiver that has an expired tilt calibration has been removed.
- **QZSS satellites:** The satellite information screen now correctly displays the new QZSS satellites with PRNs greater than 195.
- **Feature coded linework:** An issue when using base numeric codes that end with a decimal point (.) is now resolved. This issue was introduced in Trimble Access version 2016.10.
- **Exporting alphanumeric feature codes to DXF:** An issue where alphanumeric features codes with appended numbers were not placed into the correct layer when exporting to DXF if the alphabetical part of the code was not in the feature code library is now resolved.
- **Trimble Access keyboard in German:** An issue when running Trimble Access in German on a tablet controller, where pressing the + key on the Trimble Access keyboard entered the \* symbol, is now resolved.

# Pipelines

## Новые функции и усовершенствования

### Утилита обновления файла маркировки и карты сочленений Pipelines

Утилита обновления файла маркировки и карты сочленений Trimble Access Pipelines используется для слияния обновленных данных маркировки и карты сочленений из нескольких источников (от разных полевых бригад) в единый главный набор файлов в офисе в конце каждого рабочего дня. Главные файлы маркировки в начале следующего рабочего дня передаются обратно каждой полевой бригаде. XML файл, содержащий все объединенные данные также используется для подготовки отчетов в формате пользователя.

Эта утилита доступна для загрузки по адресу [www.trimble.com/Survey/Trimble-Access-IS.aspx](http://www.trimble.com/Survey/Trimble-Access-IS.aspx) при нажатии *Загрузка* в правой части экрана и переходе в раздел *Trimble Access Трубопроводы*.

Эта утилита постоянно обновляется. Для получения актуальной информации о новых обновлениях и обо всех обновлениях, произошедших с момента первого выхода первой версии утилиты, см. документ *Pipelines Примечания к выпуску Утилиты обновления файла маркировки и карты сочленений*, загружаемый вместе с утилитой.

### Исправленные ошибки

An issue introduced in Pipelines version 1.51 where there was an application error if you attempted to measure a pipeline point using a conventional instrument is now resolved.

# Информация об установке

В этом разделе приведена информация об установке версия 2017.11 программного обеспечения Trimble Access.

## Установка программного обеспечения и лицензий на контроллер

### Установка операционной системы

Контроллер Trimble Tablet поставляется без установленной операционной системы. Для установки операционной системы Windows® и применения обновлений Windows включите контроллер Trimble Tablet.

Все остальные контроллеры поставляются с предустановленной операционной системой.

Время от времени становятся доступны новые операционные системы, их можно загрузить с [www.trimble.com/Survey/Controllers.aspx](http://www.trimble.com/Survey/Controllers.aspx).

**ВНИМАНИЕ** – При обновлении операционной системы все данные на устройстве будут утеряны. Перед установкой убедитесь, что выполнено резервное копирование данных на ПК. Иначе вы можете лишиться всех данных.

**Примечание** – В процесс обновления Trimble Access с одной версии на другую конвертируются все проекты (и прочие файлы, такие как стили съемки). Если вы скопировали оригинальные файлы данных Trimble Access с контроллера и затем обновили операционную систему, перед установкой новой версии Trimble Access убедитесь, что скопировали оригинальные файлы данных Trimble Access обратно на контроллер. При выполнении этих условий оригинальные файлы Trimble Access будут сконвертированы и станут совместимы с новой версией Trimble Access.

### Установка ПО и лицензии

Прежде чем использовать контроллер, вы должны установить на него приложения и лицензии, используя Trimble Installation Manager. Ниже перечислены варианты установки:

- Если Trimble Installation Manager никогда не установлен, ознакомьтесь со сведениями о его установке на веб-сайте [www.trimble.com/taim](http://www.trimble.com/taim).
- Если Trimble Installation Manager уже установлен, повторно устанавливать его не требуется, поскольку обновление произойдет автоматически. Выберите *Запуск / Все программы / Trimble Installation Manager* для запуска Trimble Installation Manager.

За дополнительной информацией нажмите кнопку *Справка* в Trimble Installation Manager.

**Примечание** – В случае использования контроллеров Trimble CU программное обеспечение Trimble Access версия 2013.00 и более поздних версий можно установить только на контроллеры Trimble CU модели 3 (серийные номера 950xxxxx). Контроллеры Trimble CU моделей 1 и 2 оснащены недостаточным объемом памяти для запуска новейших версий Trimble Access.

## Могу ли я использовать эту версию?

Для установки и запуска программного обеспечения Trimble Access версия 2017.11, необходимо иметь гарантийное соглашение, действующее до 1 Сентября 2017.

При обновлении до версия 2017.11 с помощью Trimble Installation Manager, на устройство будет загружен новый файл лицензии.

## Обновление офисного программного обеспечения

При обновлении программного обеспечения до версии 2017.11 необходимо также выполнить обновление офисного программного обеспечения. Эти обновления необходимы для импорта проектов Съёмка офисное программное обеспечение Trimble, в такое как Trimble Business Centre.

При обновлении контроллера при помощи Trimble Installation Manager также будет обновлено офисное программное обеспечение на компьютере с установленным Trimble Installation Manager.

Для обновления остальных компьютеров, которые не использовались для обновления контроллера, выполните одно из перечисленных ниже действий.

- Установите Trimble Installation Manager на каждый компьютер и запустите обновление офисного ПО.
- Запустите пакеты обновления офисного ПО Trimble для ПО Trimble Access с веб-сайта по адресу: [www.trimble.com/support\\_trl.aspx?Nav=Collection-84862](http://www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-84862).
- Используйте служебную программу Trimble Data Transfer.
  - Должна быть установлена программа версии не ниже 1.51. Служебную программу Data Transfer можно установить с веб-сайта по адресу: [www.trimble.com/datatransfer.shtml](http://www.trimble.com/datatransfer.shtml).
  - Если установлена программа версии 1.51, обновлять служебную программу Data Transfer до более поздней версии не требуется. Можно запустить один из пакетов обновления офисного ПО Trimble с веб-сайта по адресу: [www.trimble.com/support\\_trl.aspx?Nav=Collection-84862](http://www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-84862).
- Если до последней версии необходимо обновить только ПО Trimble Business Center, запускать Trimble Installation Manager для обновления офисного ПО не требуется. Необходимые конвертеры теперь доступны на контроллерах с по Trimble Access, и при необходимости ПО Trimble Business Center копирует их с контроллера на компьютер.

## 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 выберете участие, на компьютер будет установлено программное обеспечение. При каждом подключении контроллера к этому компьютеру при помощи ActiveSync® или Центра устройств Windows Mobile® по Trimble Access создает файл журнала, который автоматически отправляется 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.

Trimble Solution Improvement Program можно удалить в любое время. Если вы больше не желаете участвовать в программе улучшения решений Trimble, перейдите в *Добавить или удалить программы* на вашем компьютере и удалите программу.

## Документация

Trimble Access справка является контекстно-зависимой. Для вызова Справки нажмите значок ? в верхней части экрана.

Отобразится список разделов Справки с выделенным подходящим разделом. Чтобы открыть раздел, нажмите его название.

Загрузить Справку в виде PDF-файла можно с веб-сайта <http://apps.trimbleaccess.com/help>. Для каждого приложения предусмотрен отдельный PDF-файл.

## Требования к программному и аппаратному обеспечению

ПО Trimble Access версия 2017.11 наиболее эффективно осуществляет обмен данными с указанным ниже программным обеспечением и оборудованием. Данное программное обеспечение также поддерживает обмен данными с более поздними версиями указанных продуктов.

ПО Trimble	Версия
Trimble Business Center (32-разрядная версия)	2,99
Trimble Business Center (64-разрядная версия)	3,90

Приемник Trimble	Версия
Trimble R10	5,30
Trimble R8s	5,22
Trimble R2	5,22
Trimble R8-4, R8-3	5,22
Trimble R6-4, R6-3	5,22
Trimble R4-3, R4-2	5,22
Trimble R9s	5,22
Trimble NetR9 Геопространственные	5,22
Trimble R7	5,03
Trimble R5	5,03

Приемник Trimble	Версия
Trimble Geo7X	4,95
Trimble GeoXR	4,55
Trimble R8-2, R6-2, R4-1	4,64
5800, 5700 II	4,64
Spectra Precision SP60/80	3,31

Инструмент Trimble	Версия
сканирующий тахеометр Trimble SX10	S1.86.2
Электронный тахеометр Trimble S5/S7/S9	H1.1.26
Электронный тахеометр Trimble S6/S8	R12.5.52
Trimble VX Spatial Station	R12.5.52
Trimble S3 total station	M2.2.30
Фотоинструмент Trimble V10	E1.1.70
Электронные тахеометры Trimble C5	3.0.0.x
Trimble M3 total station	V2.0.4.4
Электронные тахеометры Spectra Precision FOCUS 30/35	R1.6.7

Сведения о новейших версиях ПО и прошивок см. также в документе по адресу: <http://trl.trimble.com/dscgi/ds.py/Get/File-93082/Survey%20Software%20and%20Firmware.pdf>.

### **Контроллер TSC2 больше не поддерживается**

Независимо от имеющихся гарантийных обязательств на программное обеспечение, Trimble Access версии 2017,00 и последующие невозможно установить на контроллеры Trimble TSC2. В течение последнего года платформа TSC2 показала свою непригодность для последних версий Trimble Access. Продолжая развитие Trimble Access мы больше не можем поддерживать установку новых версий Trimble Access на контроллер TSC2.

На контроллерах TSC2 по-прежнему можно использовать Trimble Access версии 2016.12.