



Publication Date:

# Field Maps

## Руководство по переходу

Основные задачи для перехода с Collector, Explorer и Tracker на ArcGIS Field Maps в вашей организации.

# Обзор

## ЗАДАЧА

## ВЫПОЛНЕНО

- 
1. Добро пожаловать в ArcGIS Field Maps
  2. Требования к учетной записи
  3. Перенос из Collector
  4. Перенос из Explorer
  5. Перенос из Tracker
  6. Дополнительные ресурсы
  7. Часто задаваемые вопросы

# 1. Добро пожаловать в ArcGIS Field Maps

ArcGIS Field Maps объединяет возможности ArcGIS Collector, ArcGIS Explorer и ArcGIS Tracker в единое мобильное решение. С помощью Field Maps мобильные сотрудники могут собирать данные, размечать карты и делиться своим местоположением - и все это из одного приложения. Field Maps позволяет мобильным работникам брать свои карты с собой везде, в том числе, используя их в автономном режиме и в помещении, а также позволяет размещать карты и ресурсы в одном приложении. Если вы уже являетесь пользователем Collector, Explorer или Tracker, переход на Field Maps встроен в их дизайн.

Карты, доступные в Collector и Explorer, помимо тех, которые были загружены или скопированы непосредственно на устройство, автоматически появятся в Field Maps. Мобильные сотрудники, у которых включен общий доступ к местоположению, могут включать и выключать общий доступ к местоположению и просматривать свои треки в Field Maps так же, как в Tracker.

Перенос с Collector, Explorer и Tracker разработан таким образом, чтобы обеспечить плавный переход, в этом руководстве имеется все, что необходимо знать для успешного переноса ваших мобильных рабочих процессов в Field Maps.

## Основные преимущества перехода на Field Maps

Field Maps предлагает расширенные возможности работы в полевых условиях, объединяя возможности Collector, Explorer и Tracker в одном приложении.

- **Одно приложение:** мобильные сотрудники, использующие Collector, Explorer и Tracker, могут использовать одно приложение для своих рабочих процессов.
- **Однократный вход:** мобильные сотрудники экономят время, входя в одно приложение для сбора данных, разметки карт и обмена информацией о своем местоположении.
- **Однократная загрузка карт:** мобильные сотрудники экономят место на своем устройстве, загружая карты для одного приложения.

# Ключевые функции Field Maps

Field Maps содержат следующие функции из Collector, Explorer и Tracker. Щелкните одно из следующего, чтобы узнать подробности:

- Платформы
- Войти
- Поддержка карт
- Автономная работа
- Просмотр карт
- Разметка карт
- Сбор данных
- Публикация местоположения

Платформы	Field Maps	Collector	Explorer	Tracker
iOS	X	X	X	X
Android	X	X	X	X
Windows		X	X	

Вход	Field Maps	Collector	Explorer	Tracker
ArcGIS Online	X	X	X	X
ArcGIS Enterprise 10.6.1 и новее	X*	X	X	X
Учетные записи социальных сетей	X	X	X	X
Многофакторная аутентификация	X	X	X	X
Уровень веб-сервера (PKI, IWA, LDAP)	X	X	X	X
Анонимный доступ	X		X	

Если вы используете ArcGIS Enterprise 10.8 или более раннюю версию, вы должны зарегистрировать ID приложения ArcGIS Field Maps.

Поддержка карт	Field Maps	Collector	Explorer	Tracker
Веб-карты	X	X	X	
Пакеты мобильных карт	X		X	
Сторонние базовые карты (tpk, vtpk)	X	X	X	

Автономная работа	Field Maps	Collector	Explorer	Tracker
Просмотр автономных карт и выполнение запросов к ним	X	X	X	
Задание областей карт в ArcGIS Online и ArcGIS Enterprise	X	X	X	
Задание областей карт в приложении	X	X	X	
Синхронизация	X	X	X	X
Автоматическая синхронизация	X	X	X	X

Поддержка пакетов карт	x		x	
<b>Просмотр карт</b>	<b>Field Maps</b>	<b>Collector</b>	<b>Explorer</b>	<b>Tracker</b>
Интегрированный приемник GPS	x	x	x	x
Внешний приемник GPS	x	x		
Определение движения/активности	x			x
Отображение GPS (синяя точка с кольцом точности)	x	x	x	x
Отображение GPS (сведения о точности)	x	x		
Поиск координат/геокодирования	x	x	x	
Поиск объектов	x	x	x	
Поворот карты	x	x	x	
Переключение базовых карт	x	x	x	
Закладки	x	x	x	
Избранное	x	x	x	
Слои (задание видимости)	x	x	x	
Измерение (расстояния/площади)	x	x	x	
Переключение между стандартными США и метрическими измерениями	x	x		
Легенда	x	x	x	
Просмотр всплывающих окон	x	x	x	
Атрибутивные выражения для всплывающих окон	x	x	x	
Пользовательские всплывающие окна	x	x	x	
Компасные направления	x	x	x	
Направления движения	x	x	x	
Просмотр истории местоположений	x			x
Единицы измерения координат (DMS, USNG, UTM и т.д.)	x	x	x	x
Единицы измерения расстояния и площади	x	x	x	
Фильтр этажей	x			
Работа с инженерными сетями	x			

<b>Разметка карт</b>	<b>Field Maps</b>	<b>Collector</b>	<b>Explorer</b>	<b>Tracker</b>
Слои меток	x		x	
Размещение точек маркеров	x		x	
Размещение стрелок	x		x	
Рисование линий и областей	x		x	
Перемещение маркеров и скетчей	x		x	
Распознавание формы скетчей	x		x	
Публикация меток (AirDrop/текст/email)	x		x	
Публикация меток (организация ArcGIS)	x		x	

Публикация снимков экрана (AirDrop/текст/email)	x		x	
Сбор данных	Field Maps	Collector	Explorer	Tracker
Коллекции точек	x	x		
Коллекции линий/полигонов	x	x		
Коллекции вершин GPS	x	x		
Усреднение GPS	x	x		
Потоковый режим GPS	x	x		
Поддержка внешних приемников GPS	x	x		
Поддержка коррекции в реальном времени	x	x		
Порог/предупреждение точности GPS	x	x		
Захват метаданных GPS	x	x		
Замыкание	x	x		
Редактирование нескольких объектов	x	x		
Редактирование всплывающих окон	x	x		
Захват фото/видео/аудиозаписей	x	x		
Редактирование форм	x			
Обязательные поля	x	x		
Вычисленные выражения	x			
Зависящие значения	x			
Группы	x	x		
Условная видимость	x	x		
Редактирование класса отношений	x	x		
Сбор смещений	x (партнер)	x (партнер)		

Публикация местоположения	Field Maps	Collector	Explorer	Tracker
Публикация местоположения в автономном режиме	x			x
Начать публикацию местоположений	x			x
Остановить публикацию местоположений	x			x
Просмотр текущего местоположения	x			x
Просмотр истории местоположений	x			x
Просмотр подробной информации о местоположении	x			x
Поддержка Apple Watch	x			x
Начать публикацию в течение определенного времени	x			
Начать публикацию с геозонами	x			

## Веб-приложение ArcGIS Field Maps

ArcGIS Field Maps имеет сопутствующее веб-приложение. Оно расширяет возможности подготовки карт для работы в поле с помощью конструктора форм с механизмом перетаскивания, улучшенного взаимодействия в автономном режиме, возможности управления шаблонами объектов и многое другое. Чтобы узнать, что вы можете делать с веб-приложением Field Maps, см. раздел [Настройка карты](#).

## 2. Требования к учетной записи

Типы пользователей и лицензии, необходимые для использования Collector, Explorer и Tracker, соответствуют использованию тех же возможностей в Field Maps.

Устаревшие приложения	Возможности	Требование	Тип пользователя
Collector, Explorer	Просмотр общедоступных карт	Не обязательно	Не обязательно
Collector, Explorer	Просмотр карт	Учетная запись ArcGIS	Любой тип пользователя
Collector, Explorer	Создание карт	Учетная запись ArcGIS	Creator, GIS Professional
Collector	Сбор данных	Учетная запись ArcGIS	Mobile Worker, Creator, GIS Professional, Editor (с надстройками приложения)
Tracker	Публикация своего местоположения	Расширение типа пользователя Публикация местоположений	Mobile Worker, любой тип пользователя (с надстройками приложения)

**Просмотр общедоступных карт** - веб-карты и пакеты мобильных карт (ММРК), которые были общедоступны, можно просматривать в Field Maps без входа.

**Просмотр карт в вашей организации** - для просмотра карт вашей организации в Field Maps у вас должна быть учетная запись ArcGIS.

**Создание карт** - для создания карт в ArcGIS Online, ArcGIS Enterprise или ArcGIS Pro для использования в Field Maps у вас должна быть учетная запись ArcGIS с типом пользователя Creator или GIS Professional.

**Сбор данных** - для сбора данных в Field Maps у мобильных сотрудников должен быть тип пользователя Mobile Worker, Creator или GIS Professional. Также для сбора данных можно использовать тип пользователя Editor с дополнительной лицензией Field Maps.

**Публикация своего местоположения** - чтобы поделиться своим местоположением в Field Maps, у вас должно быть расширение типа пользователя ArcGIS Location Sharing. Это расширение включено в тип пользователя Mobile Worker в ArcGIS Online и ArcGIS Enterprise 11.0 и более поздних версиях. Оно доступно как надстройка для всех остальных типов пользователей.

Дополнительные сведения см. в разделе [Требования к учетной записи ArcGIS](#).

## 3. Перенос из Collector

В Field Maps вы можете делать все, что в настоящее время делаете в Collector, и теперь вы можете использовать разметку для заметок на своих картах. Функции, к которым у вас есть доступ в приложении, зависят от имеющихся у вас лицензий - подробнее см. в разделе [Требования к учетной записи](#).

### Перенос карт

Карты, доступные для работы в Collector, кроме тех, которые были загружены или скопированы непосредственно на устройство, автоматически появятся в Field Maps. Если у вас уже есть базовые карты, сохраненные на устройстве для использования в Collector, выполните следующие действия, чтобы сделать их доступными в Field Maps:

#### Перенос базовой карты

*Примечание: если у вас еще нет папки basemaps, вы можете поместить ее в корневую папку Field Maps, он создаст папку при следующем запуске приложения.*

##### Устройства Android

1. Найдите базовую карту, которую вы хотите использовать в Field Maps. Используйте приложение для просмотра файлов на устройстве, чтобы перейти к папке `\Android\data\com.esri.collector\files\base maps` во внутреннем хранилище или на SD-карте.
2. Скопируйте или переместите базовую карту в папку `\Android\data\com.esri.field maps\files\basemaps`.

## Устройства с iOS

1. Найдите базовую карту, которую вы хотите использовать в Field Maps. Используйте приложение Files для перехода к папке Collector\basemaps.
2. Скопируйте или переместите карту в папку Field Maps\basemaps.

Дополнительную информацию см. здесь:

- Чтобы узнать больше об использовании приложения Files, обратитесь в [службу поддержки Apple за подробной информацией об использовании приложения Files на вашем устройстве](#)
- Чтобы узнать больше о загрузке карт, см. разделы [Подготовка карт к загрузке](#) и [Загрузка карт](#)

## Работа с картами

Вы собираете данные в Field Maps так же, как и в Collector. Вы можете просматривать или искать карты в **списке Карты**, использовать карточки карт для открытия или загрузки карт, а также собирать данные, используя **Карту и панель**. Вы можете использовать инструменты **Разметка** для аннотирования карт, просмотра информации о точности GPS в **баннере GPS**, а также для сбора данных и предоставления доступа к своему местоположению на карте при наличии соответствующих [лицензий](#).

Примечание: управляйте картами, которые ваши мобильные сотрудники видят в **Списке карт**, с помощью параметра [Использовать в ArcGIS Field Maps Mobile в ArcGIS Online](#), параметра [Использовать в ArcGIS Field Maps Mobile в ArcGIS Enterprise](#) или путем [скрытия карт в веб-приложении Field Maps](#).

Более подробную информацию смотрите в разделе:

- [Краткий справочник](#)
- [Сбор данных](#)
- [Сбор данных высокой точности](#)
- [Общий доступ к местоположениям](#)
- [Метки](#)
- [Требования](#)

## 4. Переход из Explorer

Вы можете делать в Field Maps все, что вы в настоящее время делаете в Explorer, и многое другое с новыми добавленными функциями. В дополнение к возможностям, которые вы используете в Explorer, Field Maps позволяет вам использовать внешний GPS-приемник, отображать сведения о точности GPS и получать доступ к возможностям сбора данных и совместного использования местоположений. Функции, к которым у вас есть доступ в приложении, зависят от имеющихся у вас лицензий - подробнее см. в разделе [Требования к учетной записи](#).

### Перенос карт

Карты, доступные для работы в Explorer, кроме тех, которые были загружены или скопированы непосредственно на устройство, автоматически появятся в Field Maps. Если у вас уже есть пакеты мобильных карт (MMPK), сохраненные на устройстве для использования в Explorer, выполните следующие действия, чтобы сделать их доступными в Field Maps.

#### Устройства Android

##### Перенос карты

1. Найдите карту, которую вы хотите использовать в Field Maps.  
Используйте приложение для просмотра файлов на устройстве, чтобы перейти к папке `\Android\data\com.esri.explorer\files\mappackages` во внутреннем хранилище или на SD-карте.
2. Скопируйте или переместите карту в папку `\Android\data\com.esri.fieldmaps\files\mappackages`.

##### Перенос базовой карты

1. Найдите базовую карту, которую вы хотите использовать в Field Maps.  
Используйте приложение для просмотра файлов на устройстве, чтобы перейти к папке `\Android\data\com.esri.explorer\files\basemaps` во внутреннем хранилище или на SD-карте.
2. Скопируйте или переместите базовую карту в папку `\Android\data\com.esri.field maps\files\basemaps`.

## Устройства с iOS

### Перенос карты

1. Найдите карту, которую вы хотите использовать в Field Maps. Используйте приложение Files для перехода к папке Explorer\<username@unique identifier>\MMPKS.
2. Скопируйте или переместите карту в папку Field Maps\<username@unique identifier>\mappackages.

### Перенос базовой карты

1. Найдите базовую карту, которую вы хотите использовать в Field Maps. Используйте приложение Files для перехода к папке Explorer\<username@unique identifier>\basemaps.
2. Скопируйте или переместите карту в папку Field Maps\<username@unique identifier>\basemaps.

Дополнительную информацию см. здесь:

- Чтобы узнать больше об использовании приложения Files, обратитесь в [службу поддержки Apple за подробной информацией об использовании приложения Files на вашем устройстве](#)
- Чтобы узнать больше о загрузке карт, см. разделы [Подготовка карт к загрузке](#) и [Загрузка карт](#)

## Работа с картами

Вы работаете с картами в Field Maps так же, как и в Explorer. Вы можете просматривать или искать карты в **спискеКарты**, использовать карточки карт для открытия или загрузки карт, и работать с картами, используя **Карту и панель**. Вы можете использовать инструменты **Разметка** для аннотирования карт, просмотра информации о точности GPS в **баннере GPS**, а также для сбора данных и предоставления доступа к своему местоположению на карте при наличии соответствующих [лицензий](#).

Примечание: управляйте картами, которые ваши мобильные сотрудники видят в **Списке карт**, с помощью параметра [Использовать в ArcGIS Field Maps Mobile в ArcGIS Online](#), параметра [Использовать в ArcGIS Field Maps Mobile в ArcGIS Enterprise](#) или путем [скрытия карт в веб-приложении Field Maps](#).

Более подробную информацию смотрите в разделе:

- [Краткий справочник](#)
- [Сбор данных](#)
- [Общий доступ к местоположениям](#)
- [Метки](#)
- [Требования](#)

**Ограничение:** ArcGIS Field Maps в настоящее время недоступен на устройствах с Windows.

## 5. Переход из Tracker

Как и Tracker, Field Maps позволяет мобильным сотрудникам делиться своим местоположением. Основное отличие Field Maps заключается в том, как мобильные сотрудники взаимодействуют с возможностями совместного использования местоположения в мобильном приложении. Веб-приложение Track Viewer по-прежнему используется для создания представлений треков и их просмотра.

### Включение публикации местоположения

Публикация местоположения - это возможность для всей организации, и в Field Maps она управляетя так же, как и в Tracker. Участники вашей организации, у которых есть расширение типа пользователя ArcGIS Location Sharing (входит в тип пользователя Mobile Worker), будут иметь возможность делиться своим местоположением и просматривать свои треки в Field Maps.

Более подробно см. в разделе [Включение публикации местоположений](#).

### Включение и выключение публикации местоположений

Мобильные сотрудники включают и выключают публикацию местоположения в Field Maps с помощью переключателя на карточке карты **Мои треки**. Эта карточка появляется, если у мобильных сотрудников есть расширение типа пользователя для общего доступа к местоположению. Когда мобильные сотрудники начинают делиться своим местоположением, они выбирают определенную продолжительность совместного использования местоположения. Мобильные сотрудники также могут включать и выключать общий доступ к местоположению с помощью баннера GPS на любой карте - это новая функция, включенная в Field Maps.

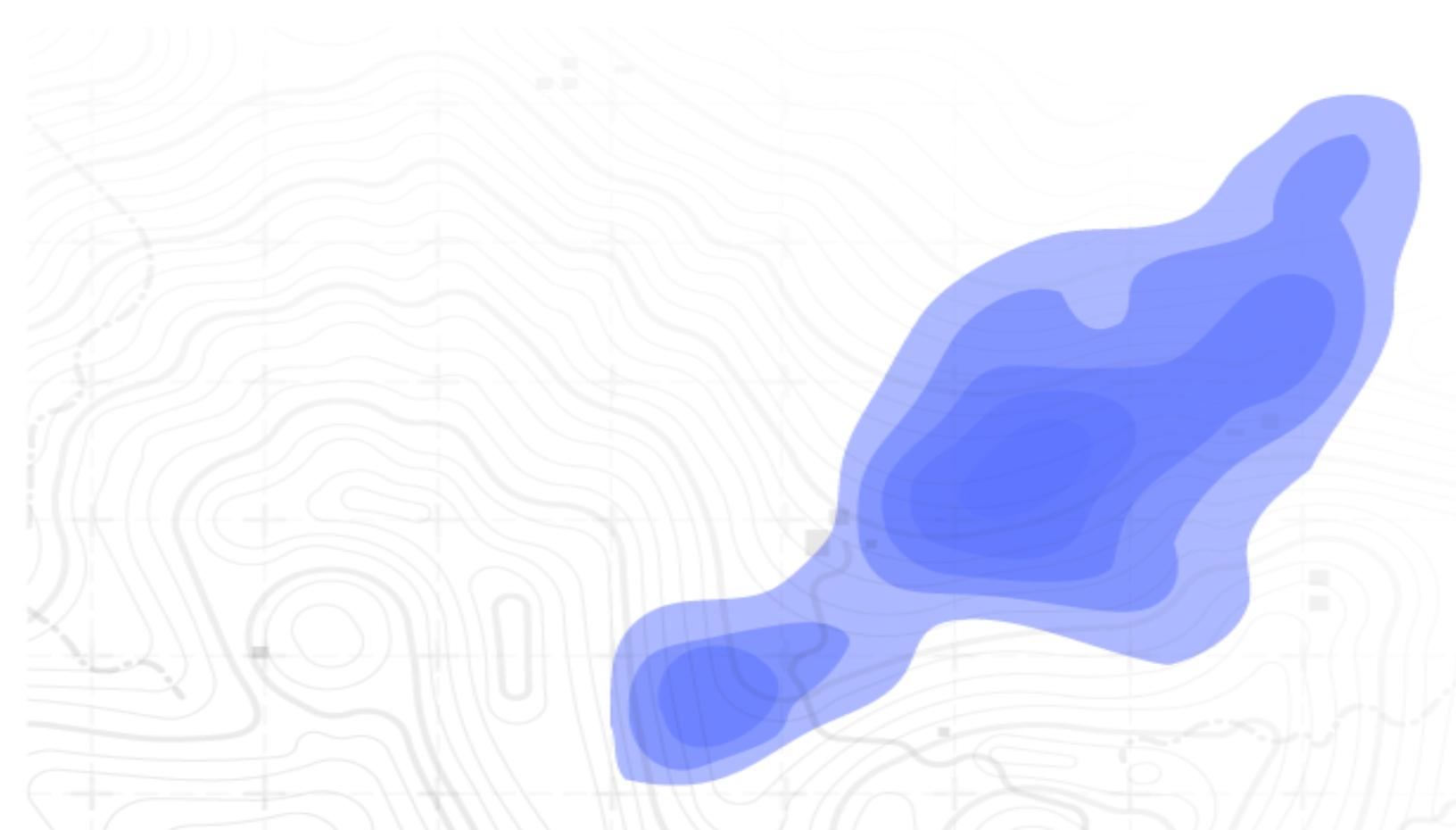
Кроме того, мобильные сотрудники могут запускать и останавливать обмен информацией о местоположении с помощью ссылки, сопутствующего приложения Field Maps Apple Watch, быстрых действий iOS и Google Assistant.

Более подробно см. в разделе [Начать публикацию местоположений](#).

## Просмотр треков в мобильном приложении Field Maps

Мобильные сотрудники могут просматривать свои треки в мобильном приложении Field Maps. Помимо карты **Мои треки**, просматривать треки можно на любой карте в Field Maps. Для просмотра треков на карте, включите **Мои треки** в **Слоях**.

Дополнительные сведения см. в разделе [Просмотр треков в мобильном приложении](#).



## Просмотр треков в мобильном приложении Track Viewer

Просматривайте треки и создавайте представления треков в Field Maps с помощью веб-приложения Track Viewer. Вы можете создать новое представление трека или продолжить использовать существующее. Треки, захваченные в мобильном приложении Field Maps, будут отображаться в существующих представлениях треков в вашей организации.

Дополнительные сведения см. в разделе [Просмотр треков в веб-приложении Track Viewer](#).

## Использование треков

Field Maps использует ту же службу обмена данными о местоположении, что и Tracker. Она имеет ту же схему и может быть использована для добавления слоя треков и слоя последних известных местоположений на вашу собственную карту или в приложение.

Подробнее см. в разделе [Слои треков](#).

## Дополнительная информация

Подробнее о публикации местоположений см. в разделе [Публикация местоположений](#).

## 6. Дополнительные сведения

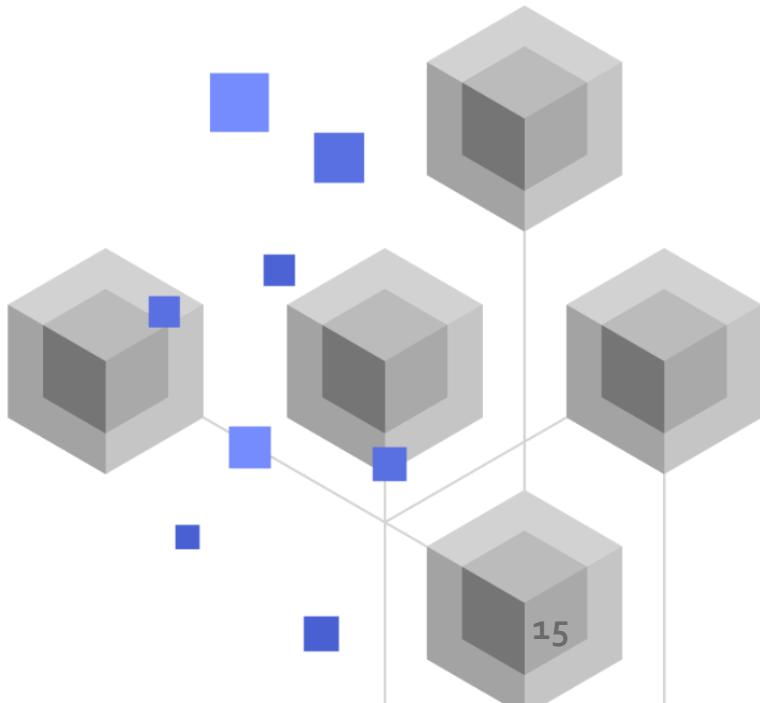
При переходе с ArcGIS Collector, ArcGIS Explorer и ArcGIS Tracker на ArcGIS Field Maps у вас могут возникнуть вопросы. Ресурсы в этом разделе помогут вам устранить неполадки и найти ответы на вопросы.

- Подробное практическое обучение см. в разделе [Путь освоения Field Maps](#).
- Присоединитесь к [Сообществу ArcGIS Field Maps](#). Вы можете присоединиться к обсуждениям в различных группах пользователей Field Maps и сотрудников Esri.
- Изучите [статьи команды ArcGIS Field Maps](#) в [ArcGIS Blog](#).
- Посмотрите [канал ArcGIS Field Maps](#) на [Esri Video](#).
- Просмотрите [страницу Ресурсы ArcGIS Field Maps](#). Это единая точка входа для всех сведений об ArcGIS Field Maps - документации, блогов, учебных материалов и т.д.

### Решение проблем и техническая поддержка

Вам нужна помощь с ArcGIS Field Maps? Изучите следующее:

- [Справка ArcGIS Field Maps](#) доступна для поиска по ключевому слову и содержит полную документацию - от создания слоев и карт до настройки форм и использования приложения.
- Проконсультируйтесь с [сообществом ArcGIS Field Maps](#) и получите ответы на интересующие вас вопросы от коллег и участников команды ArcGIS Field Maps.
- Если это не помогло, и вам все равно нужна помощь, обратитесь в [Техническую поддержку Esri](#) со своей технической проблемой, либо в [Клиентскую службу Esri](#), чтобы решить вопросы с лицензированием.



# 7. FAQ

## Как получить это приложение?

ArcGIS Field Maps доступно в [Google Play](#) для устройств на Android и в [App Store](#) для iPad и iPhone.

Примечание: если у вас нет доступа к Google Play, см. [техническую статью](#) о загрузке Field Maps с сайта Esri.

## Какие полевые приложения Esri могут быть интегрированы с Field Maps?

Следующие полевые приложения Esri могут быть интегрированы с Field Maps:

- [ArcGIS Navigator](#) - проложите маршрут к объектам и достопримечательностям с помощью инструмента **Направления** в Field Maps.
- [ArcGIS Workforce](#) - выполняя задания в Workforce, используйте действие **Открыть в Field Maps** для просмотра и сбора данных, относящихся к заданию.
- [ArcGIS Survey123](#) - используйте ссылки на приложения во всплывающем окне Field Maps, чтобы открыть Survey123 и собрать данные.
- [ArcGIS QuickCapture](#) - используйте ссылки на приложения во всплывающем окне Field Maps, чтобы открыть QuickCapture и собрать данные.

## Поддерживает ли Field Maps ссылки на приложения?

Да - информацию о том, как использовать ссылки на приложения в Field Maps, а также список доступных параметров см. в разделе [Открытие карты по ссылке](#).

## Можно ли использовать управление мобильными устройствами (MDM) с Field Maps?

Да - информацию о том, как настраивать MDM для Field Maps, а также список доступных параметров см. в разделе [Управление мобильными устройствами](#).

## Что планируется в Field Maps?

Field Maps будет включать возможности ArcGIS Workforce и ArcGIS Navigator, обеспечивая координацию и навигацию сотрудников. Для получения дополнительной информации о планах развития Field Maps см. раздел [Введение в ArcGIS Field Maps](#).

## Field Maps заменит Collector, Explorer и Tracker?

Да. Field Maps будет единственным приложением, которое вам понадобится для использования карт в полевых условиях. Collector, Explorer и Tracker [устарели в декабре 2021 года](#), они будут [удалены из Google Play и Apple App Store](#) в ноябре 2022 года.

Будьте в курсе событий, касающихся полевых приложений, присоединившись к обсуждению в [блоге ArcGIS](#) и в [сообществе ArcGIS Field Maps](#).