vitextra

СТАТЬЯ БАЗЫ ЗНАНИЙ

Разрешения Microsoft Graph, необходимые для Organizational Chart

2026 © Vitextra SIA. Все права защищены.

Отказ от ответственности

Для целей настоящего Заявления об отказе от ответственности:

- **Компания** (именуемая в данном Отказе от ответственности "Компания", "Мы", "Нас" или "Наш") относится к Vitextra SIA, LV-1009 Riga, Matise iela 61 - 25.
- **Документ** ссылается на статью Базы знаний.
- **Вы** означает физическое лицо, получающее доступ к Документу, или компанию, или другое юридическое лицо, от имени которого такое физическое лицо получает доступ к Документу или использует его, в зависимости от обстоятельств.
- **Веб-сайт** относится к Vitextra, доступному с https://vitextra.com

Отказ от ответственности

Информация, содержащаяся в Документе, предназначена только для общих информационных целей.

Компания не несет ответственности за ошибки или упущения в содержании Документа.

Ни в коем случае Компания не несет ответственности за какие-либо особые, прямые, косвенные, логически вытекающие или случайные убытки или любой ущерб вообще, будь то в результате действия договора, халатности или других правонарушений, возникающих в результате или в связи с использованием содержания Документа. Компания оставляет за собой право вносить дополнения, удаления или модификации в содержание Документа в любое время без предварительного уведомления.

Отказ от ответственности за ошибки и упущения

Информация, представленная в Документе, предназначена только для общего руководства по вопросам, представляющим интерес. Таким образом, ошибки могут возникать, даже если Компания принимает все меры предосторожности для обеспечения актуальности и точности содержания Документа. Кроме того, учитывая меняющийся характер законов, правил и подзаконных актов, могут возникнуть задержки, упущения или неточности в информации, содержащейся в Документе.

Компания не несет ответственности за какие-либо ошибки или упущения, а также за результаты, полученные в результате использования этой информации.

Отказ от добросовестного использования

Компания может использовать защищенные авторским правом материалы, которые владелец авторских прав явно не разрешил. Компания делает такие материалы доступными для критики, комментариев, новостных репортажей, преподавания, стипендий или исследований.

Компания считает, что это представляет собой "добросовестное использование" любого такого защищенного авторским правом материала, как это предусмотрено в разделе 107 закона США об авторском праве.

Если Вы хотите использовать защищенные авторским правом материалы из Документа в своих собственных целях, выходящих за рамки добросовестного использования, Вы должны получить разрешение от владельца авторских прав.

Отказ от ответственности "Используйте на Свой Страх и Риск"

Вся информация в Документе предоставляется "как есть", без каких-либо гарантий полноты, точности, своевременности или результатов, полученных в результате использования этой информации, и без каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых, включая, но не ограничиваясь гарантиями производительности, товарной пригодности и пригодности для конкретного цель.

Компания не несет ответственности перед Вами или кем-либо еще за любое принятое решение или действие, основанное на информации, предоставленной Сервисом, или за любые косвенные, особые или аналогичные убытки, даже если она предупреждена о возможности таких убытков.

Свяжитесь с Нами

Если у вас есть какие-либо вопросы по поводу этого заявления об отказе от ответственности, Вы можете связаться с нами по электронной почте: support@vitextra.com .

Оглавление

Введение 4

Разрешения 4

Утверждение разрешений 5

Что происходит при отсутствии разрешения 6

Кто может видеть схему 7

Обработка данных 8

Термины 9

Введение

Vitextra Organizational Chart не хранит собственных данных о сотрудниках. Всё, что отображается на схеме - имена, должности, связи с руководителями, фотографии и статус присутствия, - считывается во время работы из **Microsoft Entra ID** через **Microsoft Graph** API. Для этого веб-части требуется небольшой набор разрешений API, которые администратор тенанта утверждает один раз.

В этой статье перечислены эти разрешения, объяснено назначение каждого из них, показано, как их утвердить, и описано, как выглядит схема при отсутствии разрешения. Статья предназначена для администраторов **SharePoint** и **Microsoft 365**, а также для специалистов по безопасности, которым необходимо оценить продукт перед развёртыванием.

Разрешения

Organizational Chart запрашивает три делегированных разрешения для Microsoft Graph:

Разрешение	Назначение	Без него
`Directory.Read.All`	Чтение списка пользователей и связи с **руководителем** для каждой учётной записи - данных, на основе которых строится иерархия	Загрузка каталога или профилей может завершиться ошибкой, если запрос не покрывается другим выданным разрешением
`User.Read.All`	Чтение атрибутов профиля, отображаемых на карточках (должность, отдел, расположение офиса, номера телефонов, адрес и т. д.), и фотографий сотрудников	Загрузка каталога или профилей может завершиться ошибкой, если запрос не покрывается другим выданным разрешением
`Presence.Read.All`	Отображение актуального индикатора присутствия **Microsoft Teams** (Доступен, Занят, Нет на месте, Не беспокоить, Не в сети) на каждой карточке	Схема работает, но индикаторы присутствия не отображаются

Все три разрешения - **делегированные**: **веб-часть** всегда обращается к Microsoft

Graph от имени вошедшего пользователя и никогда не использует собственное удостоверение приложения. Поэтому схема никогда не показывает посетителю ничего, что он не смог бы увидеть сам, просматривая каталог в Microsoft 365, - она лишь представляет эти данные в более удобной форме.

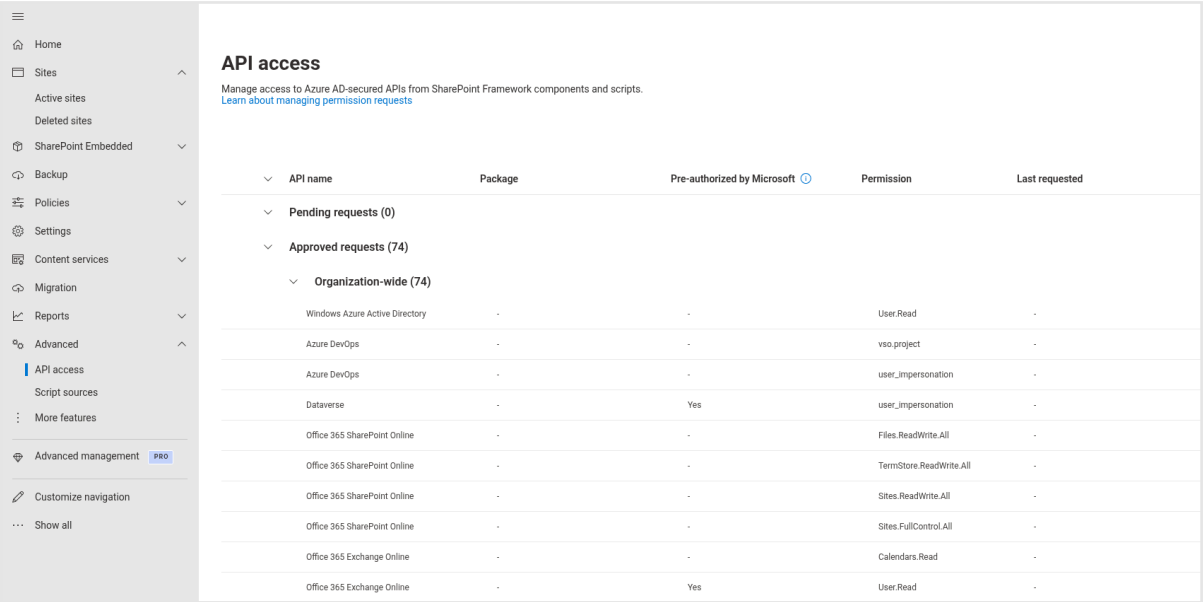
Примечание

Разрешения запрашиваются на уровне субъекта приложения **SharePoint Online** Client Extensibility, общего для всех решений SPFx в тенанте. Если другой продукт Vitextra - например, Employee Directory - уже утверждён для той же области, запрос для Organizational Chart удовлетворяется автоматически и не отображается среди ожидающих.

Утверждение разрешений

Запросы разрешений регистрируются автоматически при развёртывании пакета Organizational Chart в каталоге приложений тенанта. Чтобы утвердить их:

1 Войдите в **Центр администрирования SharePoint** с учётной записью, имеющей роль **Глобальный администратор**.
2 В левой области навигации разверните раздел **Дополнительно** и выберите **Доступ к API**.
3 В разделе **Ожидающие запросы** найдите запросы от пакета **Organizational Chart** для ресурса **Microsoft Graph** - `Directory.Read.All`, `User.Read.All` и `Presence.Read.All`.
4 Выберите каждый запрос и нажмите **Утвердить**. Подтвердите утверждение в открывшейся панели.



Запросы доступа к API

Утверждённые разрешения перемещаются в **список Утверждённые запросы**, где их в любой момент можно просмотреть или отозвать.

Предупреждение

Утверждение вступает в силу немедленно, однако пользователям, у которых страница уже открыта, необходимо перезагрузить её. Кроме того, браузеры некоторое время кэшируют предыдущий результат авторизации, поэтому если через несколько минут после утверждения схема всё ещё показывает ошибку, подождите немного и обновите страницу, прежде чем искать другие причины.

Подсказка

Полная процедура развёртывания - загрузка пакета в **каталог приложений**, включение его для всех сайтов и утверждение разрешений - описана в статье KB10035. Как установить продукт Vitextra в SharePoint Online.

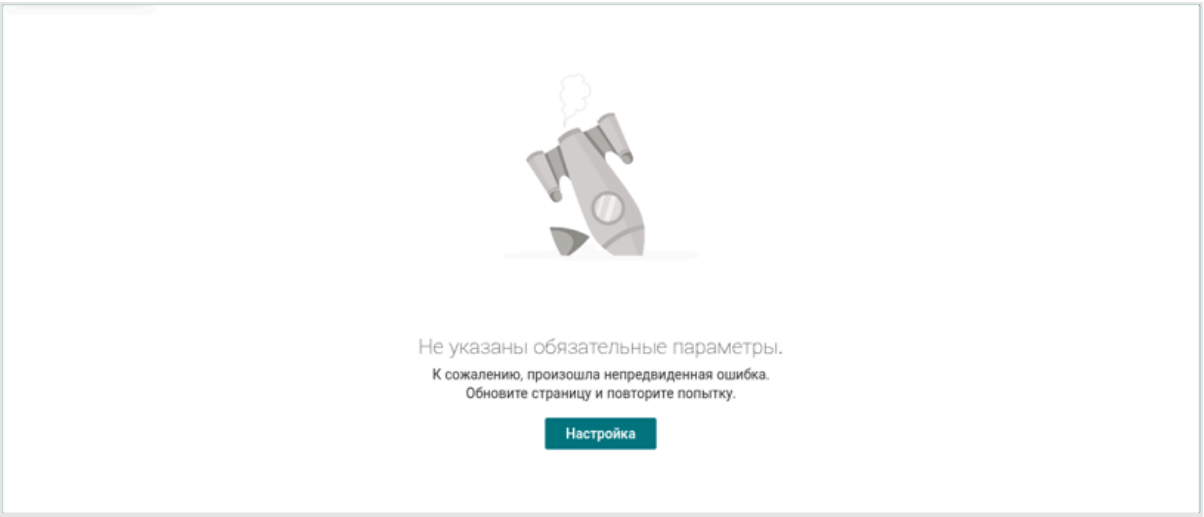
Что происходит при отсутствии разрешения

Отсутствие каждого из трёх разрешений проявляется по-разному, что помогает диагностировать проблему:

- **Недостаточно разрешений на чтение каталога.** Если выданные области не покрывают запрос к каталогу, схема не может загрузить сотрудников. Вместо дерева веб-часть показывает сообщение *К сожалению, что-то пошло не так.*

Обновите страницу и попробуйте ещё раз. и кнопку **Настроить** для редакторов страницы. Утвердите ожидающие запросы и перезагрузите страницу.

- **.** Схема загружается и все карточки отображаются, но индикатор присутствия на фотографиях отсутствует у всех. Это самое распространённое частичное состояние: два разрешения на чтение каталога утверждены, а запрос на присутствие упущен из виду.
- **Разрешение отозвано после развёртывания.** Соответствующая функция может перестать работать. Запрос удаляется со страницы доступа к API; для повторного утверждения нужно создать новый запрос с теми же ресурсом и областью.



Ошибка, отображаемая при невозможности загрузить каталог

Примечание

Отображение присутствия также зависит от доступности Teams для сотрудника. Если Microsoft Graph не возвращает пригодный статус, индикатор на карточке не отображается. Статус запрашивается при загрузке карточки и не обновляется непрерывно.

Кто может видеть схему

Поскольку веб-часть использует **делегированные разрешения**, доступ к схеме определяется двумя условиями:

- **Доступ к странице.** Посетитель должен иметь возможность открыть страницу SharePoint или вкладку Teams, на которой размещена веб-часть, - действуют обычные разрешения SharePoint и Teams.
- **Доступ к каталогу.** По умолчанию каждый участник организации может читать основные сведения каталога в Microsoft 365, поэтому все посетители с доступом к странице видят одну и ту же схему. Гостевые пользователи, напротив, в схему не

загружаются и, как правило, также не могут читать полный каталог.

Organizational Chart не добавляет собственного уровня разрешений: веб-часть не скрывает отдельных сотрудников от конкретных посетителей и не предоставляет никому доступ к данным, которые он не смог бы прочитать в других частях Microsoft 365. Чтобы полностью убрать со схемы определённые учётные записи - служебные учётные записи, общие почтовые ящики, тестовых пользователей, - используйте параметры фильтрации и исключения веб-части, описанные в статье KB10233. Как добавить и настроить веб-часть Organizational Chart.

Обработка данных

При проверке безопасности обычно важны следующие моменты:

- Данные о сотрудниках считываются из Microsoft Graph напрямую браузером пользователя и не передаются ни в Vitextra, ни в какие-либо сторонние сервисы.
- Снимок загруженного каталога хранится в локальном хранилище браузера до 12 часов для ускорения повторных посещений; он хранится для каждого экземпляра веб-части в браузере и никогда не покидает устройство.
- Фотографии и статус присутствия запрашиваются только для карточек, видимых на экране, и не кэшируются дольше сеанса страницы.
- Веб-часть обращается к серверам Vitextra только для проверки состояния лицензии тенанта, загрузки статических ресурсов, таких как значки, и сбора анонимной телеметрии об использовании продукта. Данные каталога в эти запросы не включаются.

Подсказка

Обзор продукта приведён в статье KB10232. Organizational Chart. Обзор решения. Если сотрудники отсутствуют на схеме, хотя все разрешения утверждены, см. статью KB10236. Почему сотрудника нет на организационной структуре?.

Подробнее о продукте: *https://vitextra.com/ru/products/org-chart*

Термины

Веб-часть
Веб-часть — это основной строительный блок функциональности или содержимого, размещаемый на странице SharePoint. Некоторые веб-части поддерживают настройку, например изменение параметров веб-части или ее внешнего вида.

Делегированные разрешения
Делегированные разрешения позволяют приложению действовать от имени вошедшего в систему пользователя. Фактический доступ приложения определяется пересечением разрешений, предоставленных приложению, и разрешений пользователя.

Каталог приложений
Каталог приложений — это специальный сайт SharePoint, на котором хранятся приложения для SharePoint, Teams и других служб Microsoft 365. Глобальные администраторы или администраторы SharePoint могут передавать приложения из магазина AppSource, пользовательские приложения собственной разработки или сторонние приложения для внутреннего использования в организации и управлять ими. В клиенте может быть только один каталог приложений уровня клиента; для отдельных семейств сайтов можно добавлять каталоги приложений семейства сайтов.

Список
Список — это единица хранения данных в SharePoint. Список может содержать столбцы разных типов, типы контента и представления. Библиотека документов — это особый тип списка, поэтому она наследует его функциональность.

Microsoft 365
Microsoft 365 — это облачная служба по подписке, объединяющая приложения для повышения производительности, такие как Word, Excel, PowerPoint и Outlook, с облачными службами, такими как SharePoint, OneDrive, Teams и Exchange Online, а также расширенные средства обеспечения безопасности и управления устройствами.

Microsoft Entra ID
Microsoft Entra ID (ранее Azure Active Directory) — это облачная служба управления удостоверениями и доступом от корпорации Майкрософт. Она позволяет

организациям эффективно управлять удостоверениями пользователей и доступом к различным внутренним и внешним ресурсам, а также защищать их. К этим ресурсам относятся Microsoft 365, платформа Azure и тысячи других приложений SaaS (программное обеспечение как услуга).

Microsoft Graph
Microsoft Graph — это REST API, защищенный с помощью Microsoft Entra ID (ранее Azure Active Directory) и OAuth 2.0. Он предоставляет единую конечную точку для доступа к данным и службам Microsoft 365, таким как SharePoint, Outlook, OneDrive, Teams и другим.

Microsoft Teams
Microsoft Teams — это платформа для совместной работы на основе чата, предназначенная для деловых коммуникаций. Она включает возможности для проведения онлайн-собраний и прямых трансляций, а также для обмена документами.

SharePoint
SharePoint — это веб-платформа для совместной работы, которая предоставляет средства управления содержимым и документами, приложения рабочих процессов, поиск и другие инструменты, помогающие сотрудникам и командам работать вместе. SharePoint также является безопасным местом для хранения общей информации, ее организации и доступа к ней.

SharePoint Online
Облачная версия SharePoint — веб-платформы для совместной работы в составе Microsoft 365, которая предоставляет широкий набор возможностей для хранения цифровой информации, содержимого и знаний организации, обмена ими и управления ими.