vitextra

СТАТЬЯ БАЗЫ ЗНАНИЙ

Как одобрить разрешения Microsoft Graph API для решений Vitextra в Центре администрирования SharePoint

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

Обзор 4

Что запрашивается и зачем 4

Откуда берутся запросы 7

Предварительные требования 7

Утверждение запросов 8

Утверждение только части разрешений 9

Что видят пользователи, когда разрешение отсутствует 9

Обновления и новые разрешения 10

Проверка и отзыв разрешений 10

Замечания по безопасности для проверяющих 11

Термины 12

Обзор

Несколько веб-частей Vitextra читают данные, которые находятся за пределами сайта **SharePoint**: профили пользователей и иерархию руководителей в **Microsoft Entra ID**, присутствие в **Microsoft Teams**, календари, задачи в Planner и To Do, файлы в OneDrive. Решения **SharePoint Framework (SPFx)** получают эти данные через **Microsoft Graph**, и администратор тенанта **Microsoft 365** должен один раз разрешить такой доступ.

Механизм одинаков для любого решения SPFx: пакет решения объявляет нужные ему разрешения, SharePoint превращает это объявление в *запросы разрешений* при развёртывании пакета в каталоге приложений, и запросы ожидают на странице **Доступ к API** Центра администрирования SharePoint, пока администратор не утвердит или не отклонит их.

В этой статье объясняется, какие продукты Vitextra запрашивают разрешения и зачем, как утвердить запросы, как позднее проверить и отозвать их и что видно в веб-частях, когда разрешение отсутствует. Статья написана для администраторов SharePoint и глобальных администраторов, которые устанавливают продукты Vitextra, а также для специалистов по безопасности, которые проверяют такие запросы.

Примечание

Статья охватывает только запросы доступа к API решений SPFx. Установка самого пакета описана в статье KB10035. Как установить продукт Vitextra в SharePoint Online.

Что запрашивается и зачем

Перечисленные ниже разрешения — **делегированные**: веб-части обращаются к Microsoft Graph от имени вошедшего пользователя. Фактический доступ зависит и от предоставленных областей доступа, и от разрешений пользователя. Это не означает, что результаты Graph точно совпадают с тем, что показывают Outlook или Teams. Microsoft Graph

В таблице перечислены разрешения, объявленные текущими версиями продуктов, которые используют Microsoft Graph.

Продукт	**API**	**Разрешения**	**Для чего используются**
Employee Directory	Microsoft Graph	User.Read.All, Directory.Read.All, People.Read, Presence.Read.All, Calendars.Read	Чтение профилей пользователей, подразделений и руководителей; связанные люди; присутствие в Teams; состояние «свободен/занят» для индикатора доступности
Employee Details	Microsoft Graph	User.Read.All, User.ReadWrite, People.Read.All, Presence.Read.All, Files.Read.All, Sites.Read.All, Calendars.Read.Shared	Чтение профилей; возможность пользователю изменять поля собственного профиля; связанные люди; присутствие; документы и сайты, с которыми человек недавно работал (аналитика Microsoft Graph); состояние «свободен/занят» коллег для рабочих часов и доступности
Organizational Chart	Microsoft Graph	User.Read.All, Directory.Read.All, Presence.Read.All	Построение иерархии подчинения по атрибуту **Руководитель**; подразделение и

Продукт	**API**	**Разрешения**	**Для чего используются**
			должность; присутствие в Teams
Absence & Coverage	Microsoft Graph	User.Read.All	Определение сотрудников, их руководителей и прямых подчинённых для заявок, согласований и замещений
My Tasks	Microsoft Graph	User.Read, User.ReadBasic.All, Tasks.ReadWrite	Задачи из Planner, To Do и помеченных писем; имена авторов задач
My Tasks	**Azure DevOps**	user_impersonation	Источник **Azure DevOps** и веб-часть **Azure DevOps Query**
Password Vault	Microsoft Graph	Files.ReadWrite.AppFolder	Хранение зашифрованного хранилища в папке приложения в OneDrive пользователя

Продукты, которые работают только с текущим сайтом, - Announcements Carousel, List Filter Online, QR Code Generator, Questions & Answers, Quick Poll, **RSS** Reader, Smart Search и Smart Tiles - **не** запрашивают разрешений API. На странице **Доступ к API** для них ничего не появляется.

Примечание

Имя разрешения, например *Tasks.ReadWrite* или *User.ReadWrite*, - это имя области (scope) Microsoft Graph, которая может быть шире того, что продукт с ней делает. My Tasks только читает задачи; Employee Details записывает только поля профиля вошедшего пользователя. Каждое разрешение подробно объяснено в статьях по продуктам: KB10235. Разрешения Microsoft Graph, необходимые для Organizational Chart, KB10303. My Tasks: разрешения, конфиденциальность и безопасность.

Откуда берутся запросы

Запрос разрешения создаётся при развёртывании пакета `.sppkg` в каталоге приложений тенанта. Запросы принадлежат пакету, а не отдельным веб-частям, поэтому решение с двумя веб-частями показывает один набор запросов, а разрешение, которое нужно только необязательной функции (например, источнику Azure DevOps в My Tasks), запрашивается вместе с остальными.

Для управления важны два момента:

- **Утверждение действует на весь тенант.** SharePoint предоставляет разрешение одному приложению Microsoft Entra ID, которое используется для всех решений SPFx, - *Web Client Extensibility* (ранее: *SharePoint Online Client Extensibility Web Application Principal*). Как только разрешение *User.Read.All* утверждено для Employee Directory, то же самое предоставление используется Organizational Chart и любым другим решением SPFx в тенанте, которое его запрашивает. Так устроен SharePoint Framework; это не решение Vitextra.
- **Развёртывание не зависит от утверждения.** Продукт Vitextra можно развернуть, добавить на сайты и разместить на страницах, пока его запросы ещё ожидают утверждения или даже отклонены. Перестают работать только функции, которые зависят от отсутствующего разрешения.

Предварительные требования

- Пакет Vitextra загружен в **каталог приложений** тенанта и развёрнут (**Включить приложение**).
- Для утверждения разрешений Microsoft Graph и других API Microsoft войдите с ролью **Глобальный администратор**. Для сторонних API, зарегистрированных в тенанте, достаточно роли **Администратор приложений**. Одной роли администратора SharePoint недостаточно для утверждения разрешений Microsoft

Graph. Microsoft

Предупреждение

На странице **Доступ к API** показываются запросы пакетов, развёрнутых в каталоге приложений **тенанта**. Если вы предпочитаете развёртывать продукты Vitextra из каталога приложений семейства сайтов, сначала разверните пакет в каталоге приложений тенанта и утвердите запросы там; утверждённые разрешения действуют на весь тенант и затем доступны и копии в каталоге приложений семейства сайтов.

Утверждение запросов

1. Откройте Центр администрирования Microsoft 365 и перейдите в **Центр администрирования SharePoint**.

2. В области навигации слева разверните раздел **Дополнительно** и выберите **Доступ к API**.

3. На вкладке **Ожидающие запросы** найдите запросы пакета Vitextra. В каждой строке указаны имя пакета (например, *Vitextra Employee Directory*), API (*Microsoft Graph* или *Azure DevOps*) и разрешение.

4. Выберите запрос и нажмите **Утвердить**. Прочитайте описание на панели и подтвердите кнопкой **Утвердить**.

5. Повторите для каждого запроса пакета. Разрешение, которое уже утверждено для другого решения, повторно не появляется: SharePoint использует существующее предоставление.

6. Перейдите на вкладку **Утвержденные запросы** и убедитесь, что все разрешения пакета в списке.

Пользователи не видят запроса согласия: после утверждения веб-части работают у всех в тенанте. Обычно предоставление вступает в силу в течение нескольких минут; если веб-часть по-прежнему сообщает об отсутствии разрешения, перезагрузите страницу или выйдите и войдите снова, чтобы получить новый токен.

Подсказка

Запросы можно утвердить разом с помощью SharePoint Online Management Shell: `Get-SPOTenantServicePrincipalPermissionRequests` выводит ожидающие запросы, а `Approve-SPOTenantServicePrincipalPermissionRequest -RequestId <id>` утверждает один из них. Это удобно, когда вы разворачиваете несколько продуктов Vitextra одновременно.

Утверждение только части разрешений

Можно утвердить одни запросы и отклонить другие. Веб-часть продолжает работать, и страдает только зависимая функция:

- отклонено *Presence.Read.All* - Employee Directory, Employee Details и Organizational Chart показывают людей без индикатора присутствия Teams;
- отклонено *Calendars.Read* / *Calendars.Read.Shared* - сведения о доступности и рабочих часах не показываются;
- отклонено *Files.Read.All* / *Sites.Read.All* - Employee Details не показывает недавние файлы и сайты;
- отклонено *user_impersonation* (Azure DevOps) - источник Azure DevOps в My Tasks и веб-часть Azure DevOps Query не могут войти в Azure DevOps.

Отклонение основного разрешения продукта (*User.Read.All* для продуктов для работы с данными сотрудников, *Tasks.ReadWrite* для My Tasks, *Files.ReadWrite.AppFolder* для Password Vault) оставляет веб-часть без данных.

Что видят пользователи, когда разрешение отсутствует

Симптом	Вероятная причина
Веб-часть показывает ошибку об отказе в доступе, недостаточных правах или отсутствии согласия	Основное разрешение ожидает утверждения или отклонено
Сотрудники перечислены, но цветная точка присутствия отсутствует	Не утверждено *Presence.Read.All*
Организационная структура пуста или показывает только текущего пользователя	Не утверждено *User.Read.All* или *Directory.Read.All*

Симптом	Вероятная причина
My Tasks ничего не показывает для Planner, To Do и Outlook, а источник SharePoint работает	Не утверждено *Tasks.ReadWrite*
Всё работало, а после обновления одна функция перестала	Новая версия запрашивает дополнительное разрешение, которое ещё ожидает утверждения

Откройте страницу **Доступ к API** и сравните вкладки **Ожидающие запросы** и **Утвержденные запросы** с таблицей в начале этой статьи.

Обновления и новые разрешения

Когда вы загружаете новую версию пакета (см. KB10050. Как обновить решение Vitextra на SPFx в SharePoint Online), утверждённые ранее разрешения остаются утверждёнными. Если новая версия объявляет разрешение, которого не было в предыдущей, новый запрос появляется на вкладке **Ожидающие запросы** и его нужно утвердить тем же способом. Vitextra перечисляет такие изменения в заметках о выпуске продукта.

Проверка и отзыв разрешений

Поскольку предоставления общие для всех решений SPFx, удаление продукта Vitextra **не** отзывает запрошенные им разрешения. Чтобы отозвать разрешение:

1 Откройте **Доступ к API** и перейдите на вкладку **Утвержденные запросы**.
2 Выберите разрешение и нажмите **Удалить доступ** (Remove access).
3 Подтвердите.

Предупреждение

Прежде чем удалять разрешение, проверьте, не зависит ли от него другое решение в тенанте: на той же вкладке находятся ваши собственные веб-части SPFx, продукты других поставщиков и предварительно авторизованные разрешения самой Microsoft. Удаление разрешения, которое использует другое решение, нарушает работу этого решения.

После отклонения запрос удаляется со страницы доступа к API и не остаётся на вкладке **Ожидающие запросы**. Чтобы запросить разрешение повторно,

разработчик должен создать новый запрос для того же ресурса и области доступа. Microsoft

Замечания по безопасности для проверяющих

- Каждый вызов Microsoft Graph выполняется из браузера вошедшего пользователя с токеном, выданным для этого пользователя. У веб-частей Vitextra нет разрешений приложения (app-only) и нет служебной учётной записи.
- Microsoft Graph проверяет предоставленные делегированные области доступа и разрешения пользователя. Видимость в адресной книге и фильтры отдельных приложений — отдельные механизмы: скрытие пользователя в Outlook не означает, что он будет скрыт в запросах Graph.
- Потоки данных, запросы проверки лицензии, телеметрия и хранение для отдельных продуктов описаны в статье KB10363. Где продукты Vitextra хранят ваши данные: конфиденциальность, расположение данных и GDPR.

Термины

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.

Azure DevOps
Azure DevOps Services (ранее Visual Studio Team Services) — это облачный продукт, который предоставляет возможности контроля версий, управления требованиями, автоматизированных конвейеров сборки и выпуска, а также тестирования.

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

Термины

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.

RSS
RSS (Really Simple Syndication) — это популярный формат веб-канала, используемый для доставки обновлений с веб-сайтов пользователям и приложениям в стандартизированном машиночитаемом виде. Этот формат обычно применяется для распространения новостных статей, записей блогов и другого часто обновляемого содержимого.

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 Framework (SPFx)
SharePoint Framework (SPFx) — это модель для создания клиентских веб-частей, компонентов и расширений для SharePoint Online, SharePoint Server (локальной версии) и Microsoft Teams. Настройки на основе SPFx используют JavaScript и изначально поддерживают современный пользовательский интерфейс.