vitextra

СТАТЬЯ БАЗЫ ЗНАНИЙ

Ограничения и производительность: большие доски, длинные ветки и порог представления списка

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

Ограничения в одной таблице 4

Как список тем остаётся быстрым 5

Длинные ветки 7

Изображения и вложения 8

Очередь модерации, веб-часть Activity и подписки 8

Счётчики и управление версиями 8

Рекомендации для очень больших досок 9

Обзор

Discussions хранит все доски сайта в нескольких обычных списках SharePoint, поэтому действующие ограничения — это ограничения списков SharePoint Online плюс несколько фиксированных значений, заложенных в веб-часть. В этой статье перечислены эти значения в том виде, в каком они реализованы в версии 26.10.2, объясняется, как веб-часть остаётся в пределах порога представления списка, и даны рекомендации для сайтов с очень большими досками или очень длинными ветками. Сами списки и столбцы описаны в KB10426. Справочник списков и столбцов Discussions.

Ограничения в одной таблице

Элемент	Значение	Откуда берётся
Тем, загружаемых на одну страницу	Параметр **Тем на странице**: от 5 до 100 с шагом 5, по умолчанию 20	Панель свойств, группа **Вид**
Тем на доске, досок на сайте	Веб-часть не ограничивает	Действуют ограничения списков SharePoint
Досок, предлагаемых в раскрывающихся списках	Первые 500 досок сайта, отсортированные по названию	Фиксированное значение
Ответов, загружаемых для темы	Все ответы, читаются с сервера порциями по 500	Фиксированное значение
Глубина вложенности ответов	Не ограничена	Модель данных (материализованный путь)
Название темы	255 символов	Столбец Title в SharePoint
Встроенное изображение	10 МБ на файл; только файлы изображений	Фиксированное значение, **Изображение больше 10 МБ.**
Вложений на тему или ответ	Веб-часть не ограничивает	Вложения элементов списка SharePoint

Элемент	Значение	Откуда берётся
Имя файла вложения	Зарезервированные символы заменяются на _; имена длиннее 120 символов обрезаются	Фиксированное правило
Элементов в одном разделе очереди модерации	200 самых новых	Фиксированное значение
Элементов в веб-части Discussions Activity	Параметр **Максимум элементов**: от 1 до 50, по умолчанию 5	Панель свойств, группа **Вид**
Подписок, читаемых на пользователя и доску	500	Фиксированное значение
Классических элементов, читаемых импортёром	Порциями по 2 000, пока исходный список не будет прочитан полностью	Фиксированное значение

Как список тем остаётся быстрым

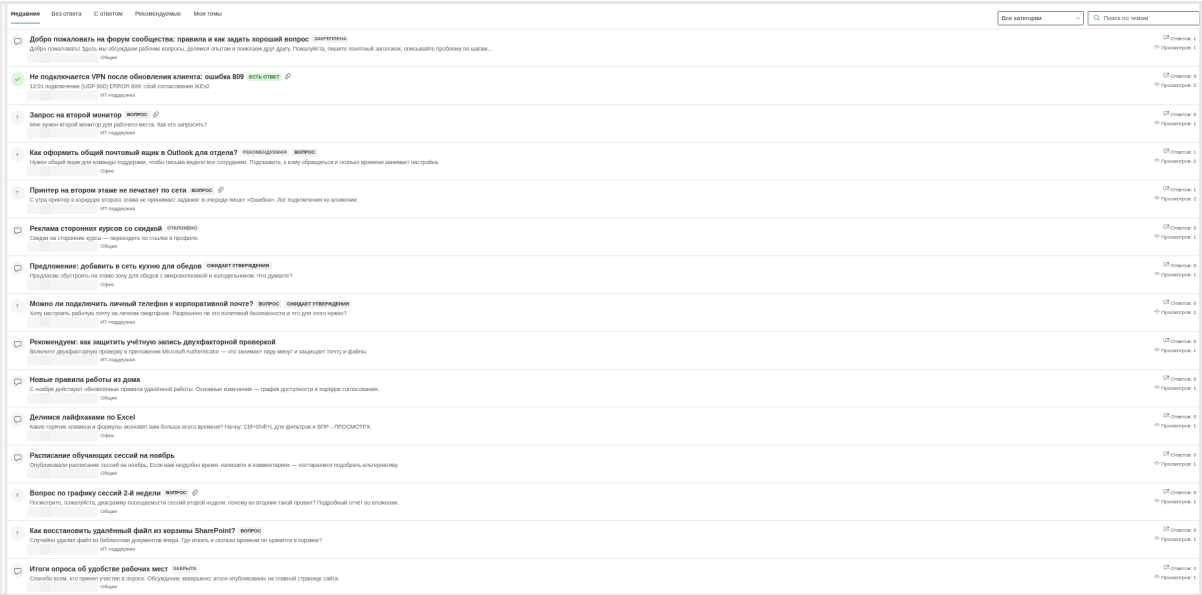
Список тем никогда не запрашивает у SharePoint всю доску целиком. Каждый запрос — это серверный запрос к списку `Discussions Topics`, ограниченный одной страницей из **Тем на странице** строк и отсортированный сначала по признаку *Закреплена*, а затем по *Последней активности*, новые сверху. Кнопка **Показать ещё** запрашивает следующую страницу по ссылке продолжения, которую вернул SharePoint, поэтому доска с десятками тысяч тем обходится в расчёте на страницу так же, как доска с двадцатью.

Каждый фильтр, который добавляет веб-часть, опирается на индексированный столбец — именно это удерживает запросы в пределах порога представления списка в 5 000 элементов:

Фильтр	Столбец	Где используется
Доска	`VtxBoard` (подстановка, индексирован)	Каждый запрос
Утверждение	`VtxApprovalStatus`	Участники: утверждённые

Фильтр	Столбец	Где используется
	(индексирован)	элементы и свои собственные
Представление **Без ответа**	`VtxTopicType` и `VtxStatus` (индексированы)	Вопросы со статусом *Open*
Представление **С ответом**	`VtxStatus` (индексирован)	Статус *Answered*
Представление **Рекомендуемые**	`VtxIsFeatured` (индексирован)	Рекомендуемые темы
Представление **Мои темы**	*Кем создано*	Темы текущего пользователя
Раскрывающийся список категорий	`VtxCategory` (индексирован)	Выбранная категория
Порядок сортировки	`VtxIsSticky`, `VtxLastActivity` (индексированы)	Каждый запрос

Исключение — поле поиска: оно добавляет условие *содержит* по столбцу **Название** темы, а это неиндексируемая операция. SharePoint всё равно сначала применяет индексированный фильтр по доске, поэтому поиск безопасен, пока одна доска остаётся заметно меньше 5 000 тем. На более крупной доске поиск может работать медленно или быть отклонён SharePoint с ошибкой порога представления списка; см. рекомендации ниже.



Постраничный список тем с кнопкой «Показать ещё»

Примечание

Веб-часть ищет только по названиям тем. Текст ответов и содержимое тем не просматриваются; чтобы найти их, используйте поиск SharePoint по сайту, который индексирует списки `Discussions Topics` и `Discussions Posts` как любые другие списки.

Длинные ветки

При открытии темы веб-часть загружает **все** её ответы, а не только первую страницу. Ответы читаются из списка `Discussions Posts` порциями по 500 через индексированную подстановку `VtxTopic`, после чего дерево ответов строится в браузере по столбцам родителя и пути. Глубина вложенности не ограничена, и внутри ветки нет шага «показать ещё ответы».

Практические следствия:

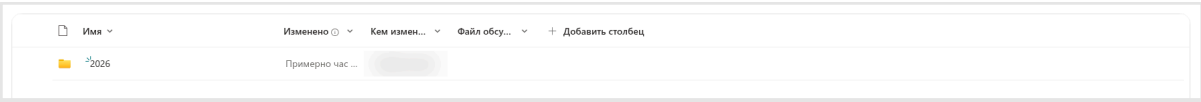
- Ветке с 2 000 ответов нужно четыре запроса, прежде чем она будет показана; ветке с 10 000 ответов — двадцать. Страница становится заметно тяжелее задолго до достижения ограничений SharePoint, потому что все ответы отрисовываются сразу.
- Глубоко вложенные ответы смещаются вправо уровень за уровнем. На узких экранах очень глубокие ветви становятся трудночитаемыми; модераторы могут закрыть исчерпавшую себя тему (**Закрыта**) и попросить открыть новую.
- Счётчик *Ответы* в списке — это сохранённое на теме число, а не живой подсчёт (см. KB10432. Счётчики, последняя активность или лучший ответ выглядят

неверно).

Изображения и вложения

Встроенные изображения, вставленные из буфера обмена, перетащенные или добавленные кнопкой **Вставить изображение**, загружаются в библиотеку документов `Discussions Assets`. Веб-часть создаёт папку на каждый календарный год (например, `2026`) и сохраняет каждое изображение в ней под уникальным именем, поэтому ни одна папка не растёт бесконечно, и библиотека на многие годы использования остаётся заметно ниже порога представления. Изображения больше 10 МБ отклоняются ещё до начала загрузки; файлы, не являющиеся изображениями, редактор игнорирует.

Вложения, добавленные кнопкой **Прикрепить файл**, — это обычные вложения элемента списка на теме или ответе. Веб-часть не ограничивает их количество и размер; действуют ограничения SharePoint Online для вложений элементов списка. Перед загрузкой имена файлов приводятся к безопасному для SharePoint виду: символы `\ / : * ? " < > | # % & { } ~` заменяются знаком подчёркивания, а имена длиннее 120 символов укорачиваются.



Библиотека Discussions Assets с папкой на каждый год

Очередь модерации, веб-часть Activity и подписки

- Экран **Модерация** читает не более 200 элементов на раздел (темы, ожидающие утверждения; ответы, ожидающие утверждения; темы с жалобами; ответы с жалобами), новые сверху. Ожидающие и обжалованные ответы запрашиваются по всему сайту, а затем сужаются до текущей доски, поэтому на сайте с несколькими активными досками очень длинная очередь может показываться порциями: утвердите или отклоните видимые элементы, и появятся следующие.
- Веб-часть **Discussions Activity** читает только то количество тем, которое задано в **Максимум элементов** (от 1 до 50), с фильтром по индексированному столбцу утверждения и сортировкой по последней активности, поэтому её недорого разместить на домашней странице.
- Подписки читаются на пользователя и на доску, не более 500 строк, что намного больше того, на что один человек подписан на практике.

Счётчики и управление версиями

Количество ответов, количество просмотров, последняя активность и подобные

значения хранятся на элементе темы и обновляются браузером пользователя, который отвечает или открывает тему. Каждое такое обновление создаёт новую версию элемента темы, потому что списки создаются с включённым управлением версиями. На очень активной доске журнал версий популярной темы растёт быстро; владелец сайта может уменьшить число хранимых версий в разделе **Параметры списка → Параметры управления версиями** (List settings → Versioning settings) списка `Discussions Topics`, не затрагивая работу веб-части.

Предупреждение

Не удаляйте индексы со столбцов `Vtx` и не переводите списки на другой шаблон. Веб-часть создаёт индексы при первом использовании и опирается на них в каждом запросе; доска, которая перерастёт 5 000 тем без индексов, начнёт выдавать ошибку порога представления списка.

Рекомендации для очень больших досок

1. **Делите по аудитории, а не по годам.** Несколько досок на одном сайте (служба поддержки ИТ, HR, доска на каждый курс) используют одни и те же списки, но фильтруются по индексированному столбцу доски, поэтому каждая доска остаётся небольшой для запросов, а на сайте сохраняется единое место для поиска.
2. **Держите отдельные доски в пределах 5 000 тем**, если ваши пользователи полагаются на поле поиска. Сверх этого ограничивайте поиск категориями и представлениями или направляйте пользователей к поиску по сайту.
3. **Используйте категории** вместо множества почти одинаковых досок; фильтр по категории индексирован и ничего не стоит.
4. **Закрывайте завершённые ветки** и начинайте новые, вместо того чтобы позволять одной теме накапливать тысячи ответов.
5. **Размер страницы.** Значение по умолчанию — 20 тем на странице — хороший баланс; увеличение до 100 утяжеляет первую отрисовку на медленных соединениях, не меняя серверной стоимости одной страницы.
6. **Импорт.** Импортёр классической доски читает источник порциями по 2 000 и записывает элементы по одному; классическая доска с десятками тысяч сообщений требует много времени, но не требует особой подготовки. См. KB10417. Как импортировать классическую доску обсуждений SharePoint в Discussions.

Подсказка

Если вы планируете доску для всей организации, задайте представление по умолчанию и размер страницы, подходящие аудитории, как описано в KB10422. Представления, постраничная загрузка, поиск и счётчики: настройки отображения веб-части Discussions, и разместите веб-часть **Discussions Activity** на домашней странице, чтобы люди попадали к последним темам, не прокручивая доску.