vitextra

СТАТЬЯ БАЗЫ ЗНАНИЙ

Использование JSON форматирования столбцов SharePoint в List Filter Online

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

Включение форматирования столбцов 4

Что поддерживается 5

- **Элементы** 5
- **Стили** 6
- **Атрибуты** 6
- **Токены полей** 7
- **Выражения** 8

Что не поддерживается 8

Примеры 10

Производительность 12

Термины 13

Введение

Форматирование столбцов - это возможность **SharePoint Online**, которая изменяет отображение столбца с помощью описания в формате **JSON**: состояние в виде цветного индикатора, число, окрашенное в зависимости от значения, пользователь в виде ссылки, открывающей письмо. Описание хранится в самом столбце, и **SharePoint** применяет его во всех представлениях списка.

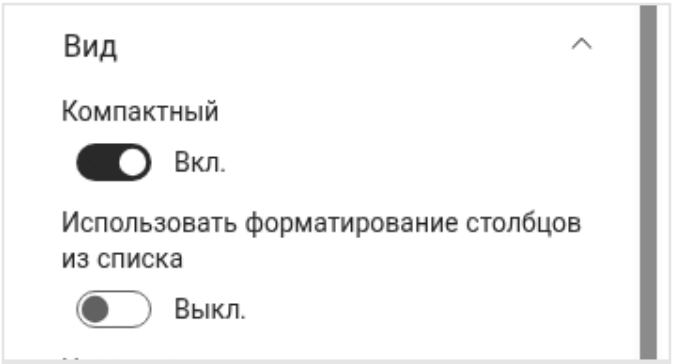
List Filter Online умеет учитывать эти описания. Когда параметр включён, **веб-часть** читает JSON форматирования каждого столбца, у которого он есть, и строит по нему ячейки таблицы, поэтому таблица на вашей странице выглядит как **список**, из которого она берёт данные. Веб-часть реализует наиболее употребительное подмножество языка форматирования столбцов; в этой статье точно перечислено, что поддерживается, что нет и что происходит, когда формат выходит за пределы подмножества.

Примечание

Веб-часть применяет только форматирование столбцов. Форматирование представлений - JSON, форматирующий строки или **представление** целиком, - не читается, поскольку веб-часть не использует представления списка.

Включение форматирования столбцов

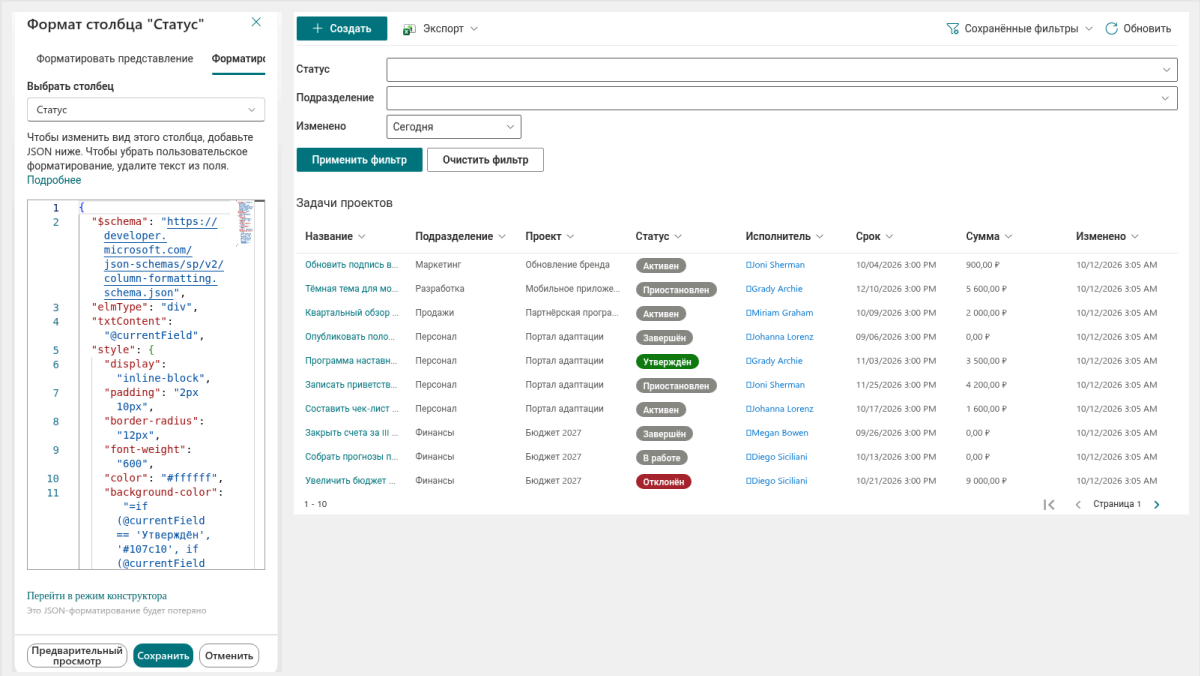
Откройте страницу в режиме редактирования, откройте область свойств веб-части и разверните группу **Вид**. Включите параметр **Использовать форматирование столбцов из списка**. По умолчанию параметр выключен.



Параметр «Использовать форматирование столбцов из списка»

Сам JSON в веб-части не вводится. Он берётся из определения столбца в исходном списке - того же определения, которое SharePoint редактирует, когда вы открываете

в списке **Параметры столбца** → **Форматировать этот столбец** и сохраняете формат. Веб-часть загружает его вместе с остальными свойствами столбцов, поэтому формат, заданный столбцу списка на другом сайте, тоже применяется. Форматы задаются на уровне столбцов: каждый столбец с форматом выводится по нему, а столбцы без формата сохраняют форматы отображения, выбранные в конфигураторе столбцов (см. статью KB10258. Настройка столбцов в List Filter Online: заголовки, форматы и параметры отображения).



Формат столбца, заданный в списке и применённый в веб-части

Когда формат применяется к столбцу, он полностью заменяет содержимое ячейки, включая параметр **Ссылка на элемент** этого столбца. Если значение должно оставаться ссылкой, добавьте ссылку в сам формат.

Что поддерживается

Элементы

Формат - это дерево элементов. Каждый элемент является объектом со следующими ключами:

- `elmType` - одно из значений `div`, `span`, `a`, `img`, `button` или `p`. Любое другое значение, кроме неподдерживаемых, перечисленных ниже, выводится как `div`.
- `txtContent` - текст элемента: строковый литерал, токен поля или выражение.
- `style` - CSS-свойства элемента (см. ниже).
- `attributes` - HTML-атрибуты элемента (см. ниже).
- `children` - массив дочерних элементов, выводимых по порядку.

Ключи, неизвестные веб-части, такие как `$schema` или `debugMode`, игнорируются.

Стили

Объект `style` может задавать следующие CSS-свойства; каждое значение может быть литералом или выражением:

`background`, `background-color`, `border`, `border-top`, `border-right`, `border-bottom`, `border-left`, `border-color`, `border-style`, `border-width`, `border-radius`, `box-shadow`, `color`, `cursor`, `direction`, `display`, `fill`, `flex-direction`, `flex-wrap`, `align-items`, `justify-content`, `font-family`, `font-size`, `font-style`, `font-weight`, `letter-spacing`, `line-height`, `text-align`, `text-decoration`, `text-overflow`, `text-transform`, `white-space`, `word-break`, `overflow`, `opacity`, `visibility`, `padding`, `padding-top`, `padding-right`, `padding-bottom`, `padding-left`, `margin`, `margin-top`, `margin-right`, `margin-bottom`, `margin-left`, `width`, `min-width`, `max-width`, `height`, `min-height`, `max-height`.

Свойства вне этого списка - например `position` или `z-index`, способные нарушить разметку таблицы, - пропускаются без сообщений. Значение, содержащее `url(`, также пропускается, поэтому фоновые изображения через стили загрузить нельзя.

Атрибуты

Атрибут	Элементы	Поведение
`class`	все	Задаёт CSS-класс элемента. Имена классов SharePoint, такие как `sp-field-severity--good`, принимаются, но на странице не имеют стилей; для цветов используйте `style`.
`title`	все	Задаёт всплывающую подсказку элемента.
`href`	`a`	Адрес ссылки. Разрешены `http:`, `https:`, `mailto:`, `tel:` и относительные адреса;

Атрибут	Элементы	Поведение
		любая другая схема отбрасывается, и элемент выводится без ссылки. Ссылки получают `rel="noreferrer"`.
`target`	`a`	Целевое окно ссылки; `_blank` (новая вкладка), если не указано.
`src`, `alt`	`img`	Адрес и альтернативный текст изображения. Действуют те же правила адресов, что и для `href`; изображение без допустимого `src` не выводится.
`iconName`	все	Имя значка Fluent UI, например `Mail` или `CheckMark`, вставляемого перед текстом элемента.

Остальные атрибуты, включая `role`, `aria-*`, `d` и `data-interception`, игнорируются.

Токены полей

Токен	Значение
`@currentField`	Значение форматируемого столбца.
`@currentField.prop`	Свойство значения: для пользователя `title`, `email`, `id`, `jobTitle`, `department` или `picture`; для подстановки `lookupValue` или `lookupId`; для гиперссылки `Url` или `Description`.
`[$Field]`	Значение другого столбца того же

Токен	Значение
	элемента по его внутреннему имени.
`[$Field.prop]`	Свойство этого значения с теми же именами свойств.
`@me`	Адрес электронной почты текущего пользователя.
`@now`	Текущие дата и время.

Токены могут стоять отдельно (`"txtContent": "@currentField"`) или внутри более длинной строки (`"txtContent": "Владелец: [$Owner.title]"`). Столбец с несколькими значениями (несколько пользователей, подстановок или терминов) отображается как список через запятую; обращение к свойству, например `[$Owner.email]`, у такого столбца возвращает свойство первого значения. Значения пользователей и подстановок отображаются своим именем; даты - в виде локализованной даты.

Выражения

Выражения записываются либо как деревья операторов - объекты с ключами `operator` и `operands`, - либо как строки, начинающиеся с `=`, в Excel-подобном синтаксисе SharePoint. Обе формы поддерживают один и тот же набор операций:

- арифметика: `+` (также сцепление строк), `-`, `*`, `/`, `%`;
- сравнение: `==`, `≠`, `>`, `<`, `≥`, `≤` - даты сравниваются по метке времени;
- логика: `&&`, `||`, `!`, условный оператор `? :` (в дереве - оператор `?` или `:` с тремя операндами) и функция `if(условие, еслиИстина, еслиЛожь)`;
- преобразование: `toString()`, `Number()`, `Date()`;
- числа: `abs()`, `floor()`, `ceiling()`;
- строки: `toLowerCase()`, `toUpperCase()`, `indexOf()`, `substring()`, `length()`.

В строках с `=` строковые литералы записываются в одинарных или двойных кавычках, числа - цифрами, логические значения - как `true` и `false`; скобки группируют подвыражения, а токены полей используются напрямую: `=if([$Priority] == 'High', '#a4262c', '#323130')`.

Что не поддерживается

Веб-часть не реализует следующие части языка форматирования столбцов:

- `forEach` - повторение элемента для каждого значения столбца с несколькими значениями;
- `customRowAction` - кнопки, запускающие поток, открывающие панель или задающие значение поля;
- `elmType: "filepreview"` - предварительный просмотр документов;
- `elmType: "svg"` и `path` - встроенная векторная графика;
- токены `@rowIndex`, `@window`, `@thumbnail`, `@currentWeb` и другие токены, не перечисленные выше;
- операторы и функции, не перечисленные выше, такие как `toLocaleString()`, `toLocaleDateString()`, `startsWith()`, `padStart()`, `replace()`, `split()`, `join()`, `getDate()`, `addDays()`, `getUserImage()`, `cos()` и `sin()`.

Формат, использующий `forEach`, `customRowAction`, `filepreview`, `svg`, неизвестный оператор или функцию, неизвестный токен `@` в выражении с `=` или содержащий синтаксическую ошибку в выражении с `=`, вывести нельзя. В этом случае веб-часть отказывается от формата и выводит столбец с его отображением по умолчанию - форматом, выбранным в конфигураторе столбцов, - точно так, как если бы параметр был выключен для этого столбца. Остальные столбцы не затрагиваются. Неизвестные атрибуты и свойства стилей, напротив, просто пропускаются, а остальная часть формата применяется.

Предупреждение

Форматы, созданные конструктором форматирования столбцов в SharePoint, и образцы, опубликованные корпорацией Майкрософт, часто используют конструкции вне поддерживаемого подмножества, такие как `forEach`, `customRowAction`, `getUserImage()` или `toLocaleDateString()`. Поэтому формат, работающий в списке, в веб-части может откатиться к отображению по умолчанию. После включения параметра всегда проверяйте результат на странице и упростите формат, если столбец выводится не так, как ожидалось.

Примечание

Значения могут поступать как текст, отформатированный по региональным параметрам списка. Используйте `Number()` или `Date()` только для форматов, которые эти функции распознают: локальные десятичные разделители, разделители тысяч и форматы дат могут преобразовываться неверно. Ссылка на другой столбец не гарантирует получение исходного числового значения или даты. Проверяйте фактические значения и упрощайте форматирование, если преобразование ненадёжно.

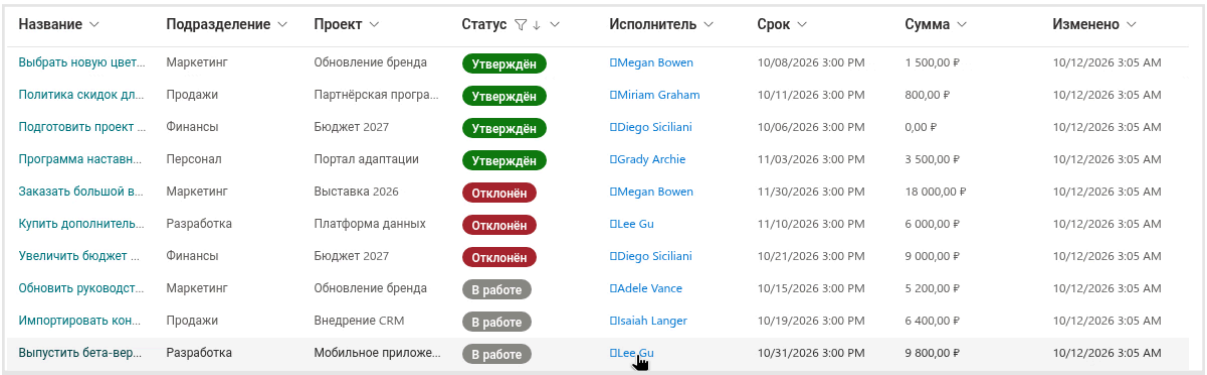
`[$Field]`. Используйте `@me` и `@now` отдельно или в выражениях с `=`. Неизвестный токен `@` вызывает возврат к стандартному отображению в выражении с `=`, а в обычном тексте остаётся буквальным текстом.

Примеры

Следующие форматы не выходят за пределы поддерживаемого подмножества.

Индикатор состояния. Значение выбора показывается на скруглённом фоне, цвет которого зависит от значения:

```
{
  "$schema": "https://developer.microsoft.com/json-schemas/
sp/v2/column-formatting.schema.json",
  "elmType": "div",
  "txtContent": "@currentField",
  "style": {
    "display": "inline-block",
    "padding": "2px 10px",
    "border-radius": "12px",
    "font-weight": "600",
    "color": "#ffffff",
    "background-color": "=if(@currentField == 'Approved',
'#107c10', if(@currentField == 'Rejected', '#a4262c',
'#8a8886'))"
  }
}
```



Название	Подразделение	Проект	Статус	Исполнитель	Срок	Сумма	Изменено
Выбрать новую цвет...	Маркетинг	Обновление бренда	Утверждён	Megan Bowen	10/08/2026 3:00 PM	1 500,00 ₽	10/12/2026 3:05 AM
Политика скидок дл...	Продажи	Партнёрская програ...	Утверждён	Miriam Graham	10/11/2026 3:00 PM	800,00 ₽	10/12/2026 3:05 AM
Подготовить проект ...	Финансы	Бюджет 2027	Утверждён	Diego Siciliani	10/06/2026 3:00 PM	0,00 ₽	10/12/2026 3:05 AM
Программа наставн...	Персонал	Портал адаптации	Утверждён	Grady Archie	11/03/2026 3:00 PM	3 500,00 ₽	10/12/2026 3:05 AM
Заказать большой в...	Маркетинг	Выставка 2026	Отклонён	Megan Bowen	11/30/2026 3:00 PM	18 000,00 ₽	10/12/2026 3:05 AM
Купить дополнитель...	Разработка	Платформа данных	Отклонён	Lee Gu	11/10/2026 3:00 PM	6 000,00 ₽	10/12/2026 3:05 AM
Увеличить бюджет ...	Финансы	Бюджет 2027	Отклонён	Diego Siciliani	10/21/2026 3:00 PM	9 000,00 ₽	10/12/2026 3:05 AM
Обновить руководст...	Маркетинг	Обновление бренда	В работе	Adele Vance	10/15/2026 3:00 PM	5 200,00 ₽	10/12/2026 3:05 AM
Импортировать кон...	Продажи	Внедрение CRM	В работе	Isaiah Langer	10/19/2026 3:00 PM	6 400,00 ₽	10/12/2026 3:05 AM
Выпустить бета-вер...	Разработка	Мобильное приложе...	В работе	Lee Gu	10/31/2026 3:00 PM	9 800,00 ₽	10/12/2026 3:05 AM

Столбец «Состояние» в виде цветных индикаторов

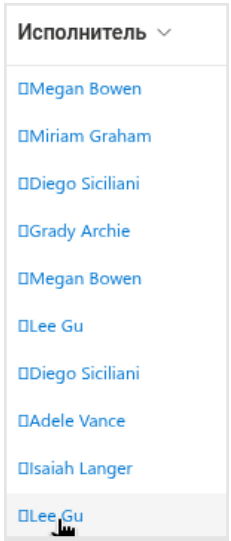
Число, окрашенное в зависимости от значения, записанное как дерево операторов. Суммы больше 1000 показываются красным полужирным шрифтом:

```
{
  "elmType": "span",
  "txtContent": "@currentField",
  "style": {
    "color": {
      "operator": "?",
      "operands": [
        { "operator": ">", "operands": [ { "operator":
"Number()", "operands": [ "@currentField" ] }, 1000 ] },
        "#a4262c",
        "#107c10"
      ]
    },
    "font-weight": "=if(Number(@currentField) > 1000, '700',
'400')"
  }
}
```

Ссылка со значком. Пользователь из столбца «Кому назначено» выводится как почтовая ссылка со значком конверта; формат задаётся самому столбцу «Кому назначено» и использует свойства значения пользователя:

```
{
  "elmType": "a",
  "attributes": {
    "href": "='mailto:' + @currentField.email",
    "title": "=@currentField.title",
    "iconName": "Mail",
```

```
    "target": "_blank"
  },
  "txtContent": "@currentField.title",
  "style": {
    "color": "#0078d4",
    "text-decoration": "none"
  }
}
```



Столбец пользователя в виде почтовой ссылки со значком

Производительность

JSON столбца разбирается один раз - при первом выводе ячейки этого столбца, - и разобранное дерево повторно используется для всех остальных ячеек столбца и для всех последующих страниц элементов. Для каждой ячейки вычисляются только токены и выражения. Поэтому включение параметра почти не увеличивает время появления таблицы даже на длинных страницах.

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.

Представление
Представление — это сохраненная конфигурация, определяющая, какие элементы списка или библиотеки отображаются и как именно, включая столбцы, сортировку, фильтрацию, группирование и макет. Представления могут быть личными или общими.

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.

Форматирование столбцов
Форматирование столбцов — это способ настройки отображения полей в списках и библиотеках с помощью определения JSON, например для вывода значков, цветных индикаторов или ссылок, без написания кода.

JSON
JSON (JavaScript Object Notation) — это упрощенный текстовый формат обмена данными, который удобно читать и писать человеку и легко анализировать и создавать программно. Он широко используется в REST API, файлах конфигурации и веб-приложениях для обмена структурированными данными.

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

Термины

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.