

Урок 00

Первый вход и импорт
Excel

Результат урока

Каждый выбранный и подтверждённый лист Excel создан в NEO как отдельный датасет; пользователь понимает карточку датасета и верхнюю панель таблицы.

Версия DATAAD	0.6.3 · g3c5a28e3*
Учебные данные	neodata.xlsx · SHA-256 подтверждён
Дата контрольного прогона	11.08.2026

Формат: пошаговая памятка для ежедневной работы. Все числа получены в реальном контрольном прогоне, а экраны сняты из актуального русского интерфейса.

Как работать с вводным уроком

Главная цель С нуля подготовить пустое рабочее пространство NEO: выбрать Excel-книгу, проверить листы, заголовки и типы, импортировать датасеты и открыть первый результат.

Урок начинается с пустого рабочего пространства NEO и заканчивается открытием первого импортированного датасета.

Используйте свою Excel-книгу. Имена на снимках приведены только как пример; порядок действий от них не зависит.

Основные понятия

Объект	Что означает	Как распознать в DATAΛAD
Excel-книга	DATAΛAD принимает .xlsx, .xls, .xlsm, .xlsb и .ods. В уроке показан .xlsx. Книга - источник импорта, а не датасет.	Файл выбирается на вкладке «Импорт»; формат влияет на сохранение формул.
Лист Excel	Одна вкладка внутри книги. Непустой выбранный лист импортируется отдельно.	После чтения книги DATAΛAD показывает список листов и их размеры «строки × столбцы».
Датасет	Управляемая таблица DATAΛAD с именем, схемой, историей и правами.	После импорта появляется отдельной карточкой и открывается кнопкой «Σ Свод».
Рабочее пространство	Контейнер датасетов одной задачи или команды.	Выбирается в верхнем списке; в этом курсе используется NEO.
Заголовок	Одна или несколько строк, из которых получаются имена столбцов.	Настраивается для каждого листа в разделе «столбцы и заголовки».
Тип столбца	Правило хранения значений: текст, целое, число, да / нет или дата.	Выбирается в таблице проверки столбцов до подтверждения листа.
Формула Excel	Выражение в ячейке и его рассчитанное значение - не одно и то же.	Значение импортируется из всех поддерживаемых форматов; структура формулы сохраняется только из .xlsx/.xlsm в совместимом режиме.

Правило безопасности Перед импортом убедитесь, что верно выбраны рабочее пространство, файл, листы и строка заголовка, а ожидаемое число датасетов известно.

1. Начните с пустого пространства NEO

Цель раздела	Убедиться, что выбран правильный рабочий контекст и отсутствие датасетов не принято за ошибку.
---------------------	--

При первом входе в систему готовых датасетов может не быть. Сообщение «Датасетов пока нет» в NEO означает, что импорт ещё не выполнялся, а не то, что данные потеряны.

Переключатель «Группировать по семье» объединяет исходный датасет и созданные из него производные результаты в одну семейную карточку. После импорта и последующих операций семейство можно раскрыть. В пустом пространстве флажок ничего не меняет.

Пошагово

1. Откройте «Мои датасеты» в левой панели.
2. Если левая панель раскрыта и закрывает полезную ширину, нажмите «Свернуть». Повторная кнопка «Развернуть панель» вернёт подписи.
3. В верхнем списке «Рабочее пространство» выберите NEO.
4. Убедитесь, что рядом с заголовком «Датасеты» показана метка NEO.
5. На вкладке «Датасеты» найдите сообщение о том, что датасетов пока нет.
6. Оставьте «Группировать по семье» включённым: для первого импорта состояние флажка не влияет на результат.

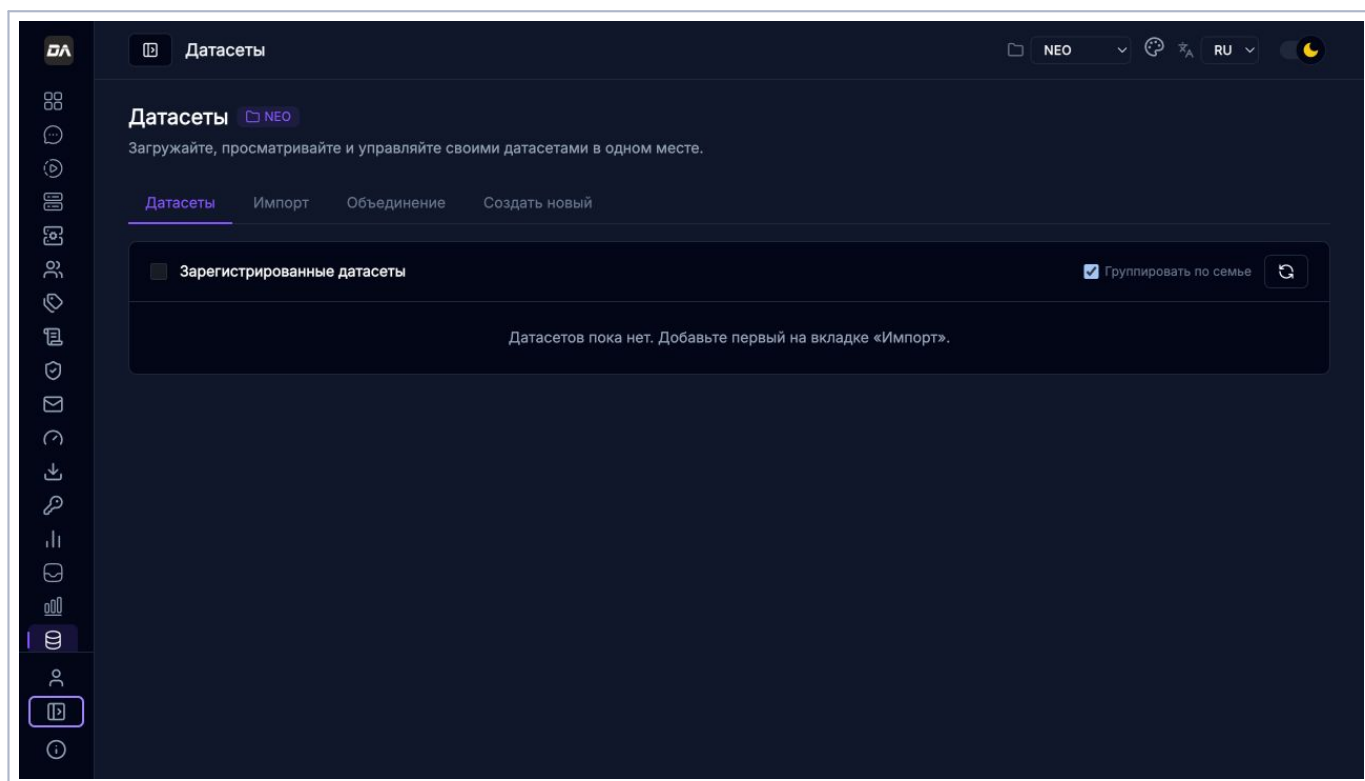
Ожидаемый результат	Выбрано пространство NEO; список пуст и предлагает добавить первый датасет на вкладке «Импорт».
----------------------------	---

Почему это важно

Рабочее пространство определяет, где будут созданы новые датасеты. Смена пространства меняет область просмотра и импорта, но не переносит существующие объекты.

Важно	Не создавайте учебные датасеты в Default или другом пространстве только потому, что оно выбрано автоматически.
--------------	--

Экран проверки



NEO выбран; отсутствие датасетов до первого импорта является нормальным состоянием.

2. Разделите книгу, лист и датасет

Цель раздела До загрузки понимать, сколько датасетов появится и что произойдёт с формулами Excel.

Excel-книга может содержать один, два или десятки листов. DATAAD не создаёт один датасет на всю книгу: каждый отмеченный непустой лист становится отдельным датасетом. Листы можно исключить из импорта, а имена будущих датасетов - изменить до запуска.

Импорт не изменяет исходный Excel-файл. DATAAD читает книги .xlsx, .xls, .xlsm, .xlsb и .ods и создаёт отдельный датасет из каждого выбранного непустого листа.

Для всех пяти форматов одинаковы выбор листов, настройка заголовка, проверка типов и создание датасетов. Различаются только дополнительные возможности чтения формул и видимости строк.

Что проверить

Формат	Листы и значения	Формулы	Только видимые строки
.xlsx	Импортируются	Структура сохраняется в совместимом режиме	Поддерживается
.xlsm	Импортируются; VBA не выполняется	Как в .xlsx; макросы не переносятся в датасет	Поддерживается
.xls	Импортируются	Сохранённые рассчитанные значения; без текста формул	Не поддерживается
.xlsb	Импортируются	Сохранённые рассчитанные значения; без текста формул	Не поддерживается
.ods	Импортируются	Сохранённые рассчитанные значения; без текста формул	Не поддерживается

Пошагово

1. Посчитайте непустые листы в книге и решите, какие из них нужны в DATAAD.
2. Для каждого выбранного листа заранее придумайте понятное имя будущего датасета.
3. Определите, есть ли в книге формулы, скрытые строки, служебные строки над заголовком или многострочный заголовок.
4. Если важно сохранить структуру формул, используйте .xlsx или .xlsm, оставьте заголовок в первой строке и не включайте режим только видимых строк.

Ожидаемый результат До запуска импорта вы можете определить ожидаемое число датасетов и понять, сохранятся ли формулы или только их значения.

Почему это важно

Так пользователь заранее понимает границу между исходным документом и управляемыми таблицами, а также не теряет формулы из-за несовместимого режима импорта. Для обычного импорта данных .xls предварительно преобразовывать не нужно.

Важно Фраза «загрузить Excel как датасет» неточна: загружается книга, а датасеты создаются из выбранных листов. Если результат формулы в файле мог устареть, пересчитайте книгу и сохраните её перед импортом.

3. Выберите книгу и нужные листы

Цель раздела Дать системе прочитать Excel и подготовить отдельный результат для каждого нужного листа.

На вкладке «Импорт» можно выбрать книгу .xlsx, .xls, .xlsm, .xlsb или .ods через обзор папок либо загрузить её с компьютера. После чтения система показывает листы, их размеры и будущие имена датасетов.

Для первого импорта оставьте дополнительные настройки выключенными. По умолчанию пустые значения остаются пустыми, а в датасет попадают все строки листа.

Для .xlsx/.xlsm режим «Импортировать только видимые строки Excel» добавляет только строки, видимые в Excel: отфильтрованные, скрытые и свёрнутые строки пропускаются, а формулы импортируются как рассчитанные значения. Для .xls/.xlsb/.ods этот режим недоступен.

Что проверить

Настройка	Когда использовать	Риск
Пустые числа → 0	Только если пустое число по правилам задачи означает ноль	NULL и ноль имеют разный смысл.
Пустые «да / нет» → false	Только если отсутствие отметки действительно означает «нет»	Можно ошибочно превратить неизвестное значение в отрицательное.
Приоритетные правила типов	Обычно оставить включёнными	Защищают ИНН, КПП, БИН и код КП от превращения в числа.
Только видимые строки	Только для .xlsx/.xlsm, когда нужны видимые строки Excel	Для .xls/.xlsb/.ods режим недоступен; в .xlsx/.xlsm формулы сохраняются как значения.

Пошагово

1. Откройте вкладку «Импорт».
2. Нажмите «Выбрать...», укажите Excel-книгу и подтвердите выбранный файл. Альтернатива - перетащить файл в область загрузки.
3. Дождитесь сообщения «Найдено листов». Не закрывайте страницу во время чтения книги.
4. Отметьте только нужные непустые листы. У каждого выбранного листа проверьте размер «строки × столбцы».
5. При необходимости измените автоматически предложенное имя будущего датасета.
6. Не меняйте дополнительные настройки, если этого не требует ваша задача.

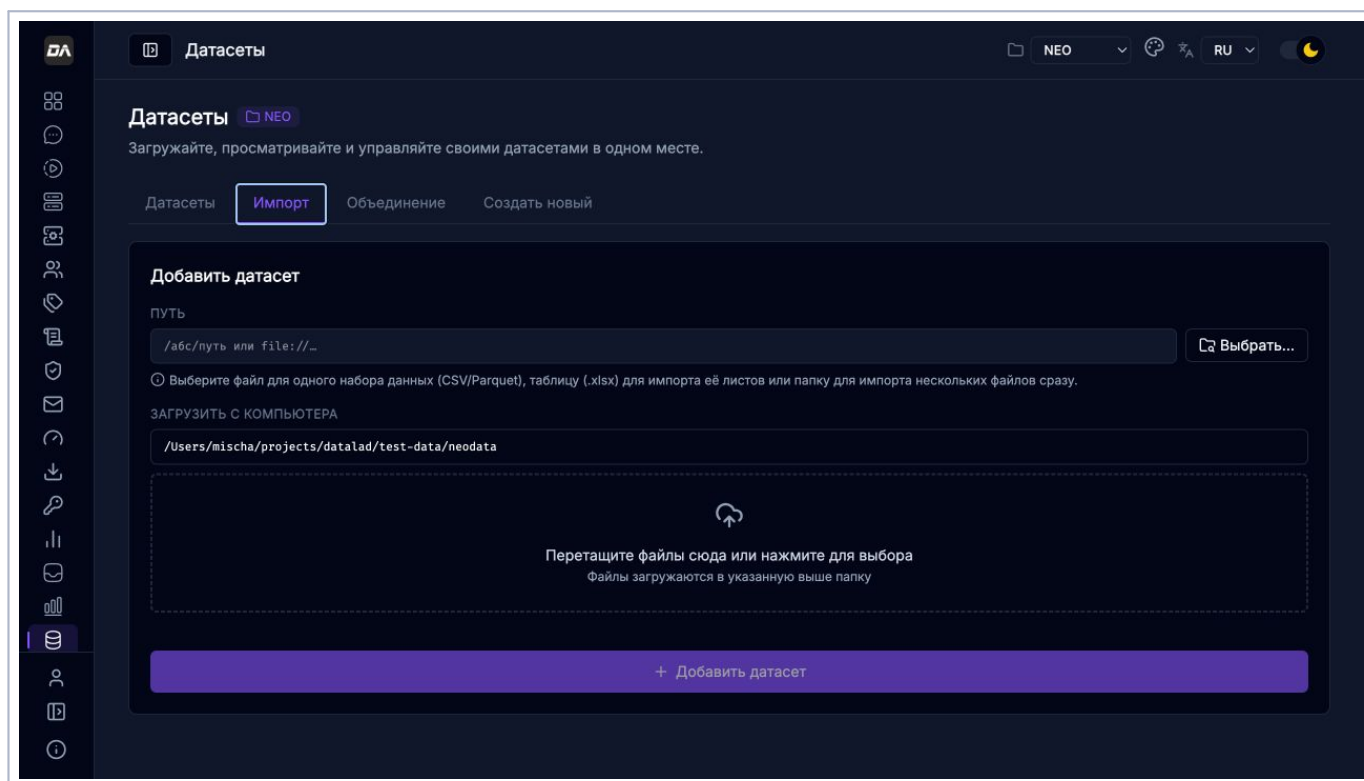
Ожидаемый результат В разделе импорта перечислены нужные листы; для каждого задано понятное имя и виден исходный размер.

Почему это важно

Выбор листов управляет количеством создаваемых датасетов, а дополнительные политики - значениями и числом импортируемых строк.

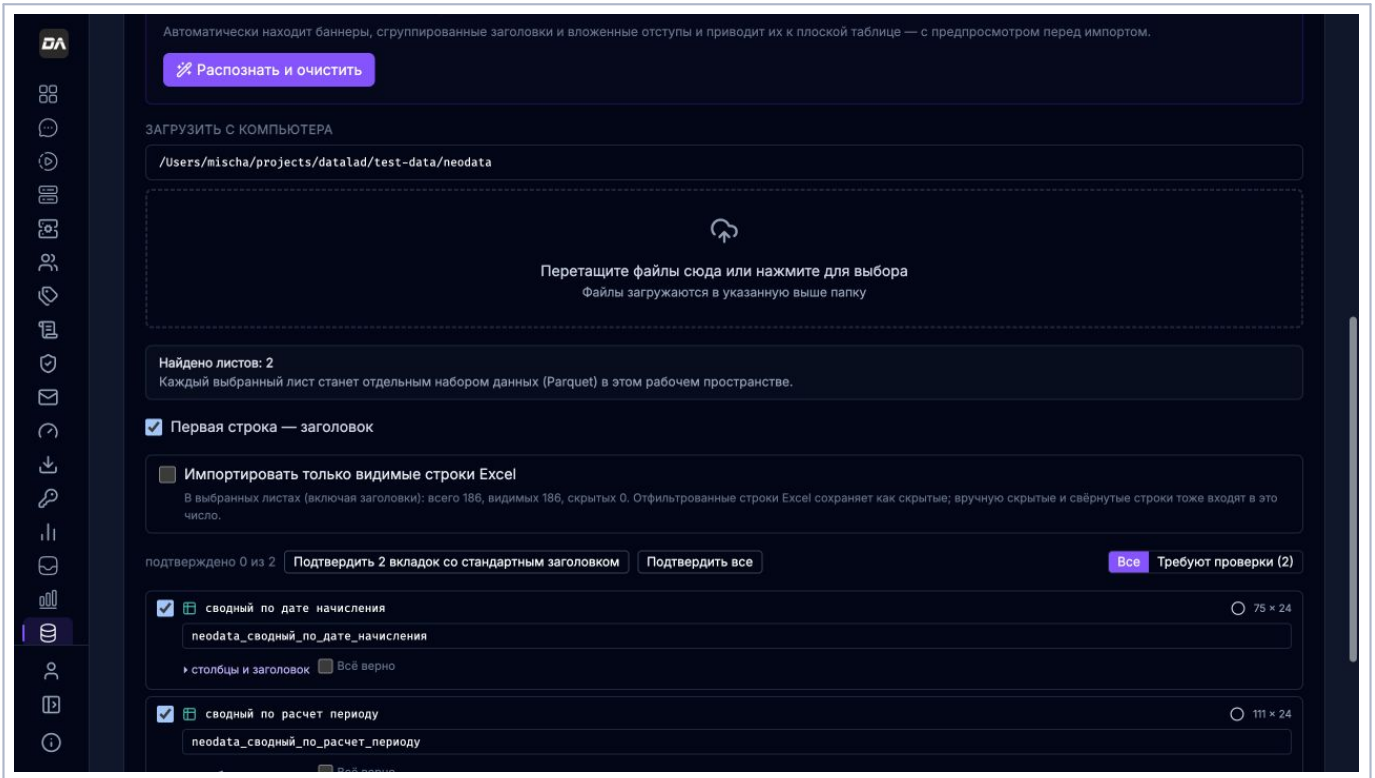
Важно Размер листа на карточке включает строки до применения выбранного заголовка. Итоговое число строк станет известно после проверки структуры.

Экран проверки



Вкладка «Импорт» новой версии DATA-LAD с компактной боковой панелью.

Экран проверки



Мастер показывает два листа примера; в другом файле число и имена будут своими.

4. Проверьте заголовок, столбцы и типы

Цель раздела Не превратить служебную строку в данные, данные - в заголовок и идентификаторы - в числа.

Флажок «Первая строка - заголовок» задаёт общий вариант, но реальный заголовок может находиться ниже или занимать несколько строк. Для точной проверки раскройте «столбцы и заголовок» у каждого листа.

В предпросмотре щёлкните строку с настоящими названиями полей. Строки выше будут пропущены. Для сгруппированного заголовка добавьте нужное число строк или раскройте «Указать точные строки».

После выбора заголовка система показывает итоговые столбцы, долю пустых значений, число уникальных значений, примеры и проверку выбранного типа. Значения, несовместимые с типом, станут пустыми и попадут в предупреждение.

Что проверить

Что проверить	Правильный признак	Сигнал ошибки
Строка заголовка	Названия полей, а не значения первой записи	Дата, ИНН или сумма стали именами столбцов.
Итоговые имена	Понятные и уникальные	Пустое, автоматическое или повторяющееся название.
Идентификаторы	Текст	У ИНН, КПП, БИН или кода КП пропали ведущие нули.
Даты	Дата	Текстовый тип при необходимости сортировать по календарю.
Суммы и количества	Число или целое	Текст мешает суммированию и сравнению.
Проверка типа	«всё подходит» или понятные исключения	Непустые значения станут NULL после преобразования.

Пошагово

1. У первого выбранного листа раскройте «столбцы и заголовок».
2. Найдите строку, содержащую настоящие имена полей, и щёлкните её. Если заголовок многострочный, добавьте строки заголовка.
3. Проверьте чипы «Итоговые столбцы»: служебная строка не должна стать данными, а первая запись - заголовком.
4. Просмотрите таблицу типов. Идентификаторы оставьте текстом; даты, числа и логические поля назначайте только при успешной проверке значений.
5. Переименуйте неясные столбцы. Если справа появились автоматически названные столбцы, проверьте их пустоту и примеры.
6. Повторите те же действия для каждого выбранного листа.

Ожидаемый результат У каждого листа выбрана правильная строка заголовка, показано ожидаемое число строк и все типы проверены.

Почему это важно

Ошибки структуры на этапе импорта размножаются во всех последующих формулах, фильтрах и объединениях. Здесь исправить их проще всего.

Важно

Структура формул сохраняется только для .xlsx/.xlsm при заголовке в первой строке и импорте всех строк. Для .xls/.xlsb/.ods, другого заголовка или режима «только видимые строки» импортируются рассчитанные значения без исходного текста формул.

Экран проверки

Перетащите файлы сюда или нажмите для выбора
Файлы загружаются в указанную выше папку

Найдено листов: 2

Каждый выбранный лист станет отдельным набором данных (Parquet) в этом рабочем пространстве.

☒ Первая строка — заголовок

☐ Импортировать только видимые строки Excel

В выбранных листах (включая заголовки): всего 186, видимых 186, скрытых 0. Отфильтрованные строки Excel сохраняются как скрытые; вручную скрытые и свернутые строки тоже входят в это число.

подтверждено 0 из 2

Подтвердить 1 вкладку со стандартным заголовком

Подтвердить все

Все Требуют проверки (2)

☒ Сводный по дате начисления

75 × 24

neodata_сводный_по_дате_начисления

столбцы и заголовок(изменено типов: 1)

заголовок: строка 2

☐ Все верно

H заголовок: 1 строка

	Период	ИНН	Наименование контрагента (потребителя)	Вид контрагента (потребителя)	Номер договора	Дата договора	Способ расчета по договору (норматив/факт/смешанный)	№ КП	Тип ПД	Признак актуальности ПД	Номер ПД	Готово к отправке в 1С	Загружен в 1С	Код догово (ID)
1														
2	Дата начисления	Период начисления	ИНН	Наименование контрагента (потребителя)	Вид контрагента (потребителя)	Номер договора	Дата договора	Тип ПД	Номер ПД	Готово к отправке в 1С	Загружен в 1С	Код догово (ID)		
3	2026-06-30	2026-06-01	780739343541	Общество с ограниченной ответственностью "АКТИВ-II"	ЮЛ	1386731-2026/ТКО	2026-06-08	УПД	2906042029/26	Да	Да	e39b4149-6715-88fe-e098-3006ed65e		
4	2026-06-30	2026-06-01	7805662874	Скляров Александр Олегович	ЮЛ	1387135-2026/	2026-06-12	УПД	2906042019/26	Да	Да	f23f06a1-17247a-95ee-		

Пример: строка 2 содержит реальные названия и назначена заголовком.

Экран проверки

DL

☰

🔍

📄

🔗

📊

🔧

🔒

📧

🔄

📌

📑

🔍

🔧

🔒

📧

🔄

📌

📑

🔍

🔧

🔒

📧

🔄

📌

📑

330

2026-06-30

2026-06-01

7805662874

ограниченной ответственностью "АКТИВ-И"

ЮЛ

2026/ТКО

2026-06-12

УПД

2906042019/26

Да

Да

6715-88fe-e098-3006ed655

430

2026-06-30

2026-06-01

519044055268

Скляров Александр Олегович

ЮЛ

1387135-2026/ТКО

2026-05-18

УПД

2906042013/26

Да

Да

f23f06a1-17247a-95ee771de8a20:

530

2026-06-30

2026-06-01

519044055268

Общество с ограниченной ответственностью

ЮЛ

1385367-2026/ТКО

2026-05-18

УПД

2906042013/26

Да

Да

db9e963e-a628-8619-0740-

...ещё строки ниже

► Указать точные строки

Проверьте столбцы — строк: 73. Выберите тип для каждого столбца; значения, которые не подходят, станут пустыми.

ИТОГОВЫЕ СТОЛБЦЫ (24)

Дата начисления

Период начисления

ИНН

Наименование контрагента _

Вид контрагента (потребит...

Номер договора

Дата договора

СТОЛБЕЦ

ТИП

ДАННЫЕ

ПРОВЕРКА

Дата начисления

Дата

0% пусто · уникальных: 1
напр. 2026-06-30

✓

Период начисления

Дата

0% пусто · уникальных: 1
напр. 2026-06-01

✓

ИНН

Текст

0% пусто · уникальных: 72
напр. 7805662874 · 290202353918 · 781143...

✓ всё подходит

Наименование контрагента (по

Текст

0% пусто · уникальных: 71
напр. Общество с ограниченной ответстве...

✓

Вид контрагента (потребителя

Текст

0% пусто · уникальных: 3
напр. ЮЛ · ФЛ · ИП

✓

Номер договора

Текст

0% пусто · уникальных: 73
напр. 1386731-2026/ТКО · 1386322-2026/Т...

✓

Дата договора

Дата

0% пусто · уникальных: 46
напр. 2026-06-16 · 2026-06-04 · 2026-04-13

✓

Тип ПД

Текст

0% пусто · уникальных: 1
напр. УПД

✓

Итого: 24

0% пусто · уникальных: 73

✓

Итоговые 24 столбца: система показывает тип, пустоту, уникальность, примеры и проверку.

5. Подтвердите листы и запустите импорт

Цель раздела Создать датасеты только после явного подтверждения проверенной структуры.

Флажок «Всё верно» - не формальность: он подтверждает имя, заголовок и типы конкретного листа. Пока хотя бы один выбранный лист не подтверждён, кнопка импорта остаётся недоступной.

После успешного импорта вернитесь на вкладку «Датасеты». Каждая карточка соответствует одному выбранному листу.

Что проверить

Элемент карточки	Действие	Комментарий
Флажок слева	Выбрать датасет для пакетного действия	Сам по себе данные не меняет.
Σ Свод	Открыть строки и столбцы	Основной переход к таблице.
Гаечный ключ	Перейти в «Инструменты данных» с этим датасетом	Доступность зависит от конфигурации DATAAD и прав пользователя.
Поделиться	Настроить доступ	Набор возможностей зависит от прав пользователя.
Корзина	Удалить датасет после подтверждения	Опасное действие; не используйте для закрытия карточки.
Группировать по семье	Собрать исходный и производные датасеты	Снятый флажок показывает каждую карточку отдельно.
Обновить	Перечитать список	Полезно, если импорт завершился в другой вкладке.

Пошагово

1. У каждого выбранного листа отметьте «Всё верно».
2. Проверьте счётчик подтверждённых листов и текст кнопки «Импортировать N листов».
3. Запустите импорт и дождитесь сообщения «Импортировано наборов данных: N».
4. Откройте вкладку «Датасеты». Число карточек должно увеличиться на N.
5. Найдите на карточке «Σ Свод», «Инструменты данных», «Поделиться» и корзину; доступные действия могут зависеть от ваших прав.

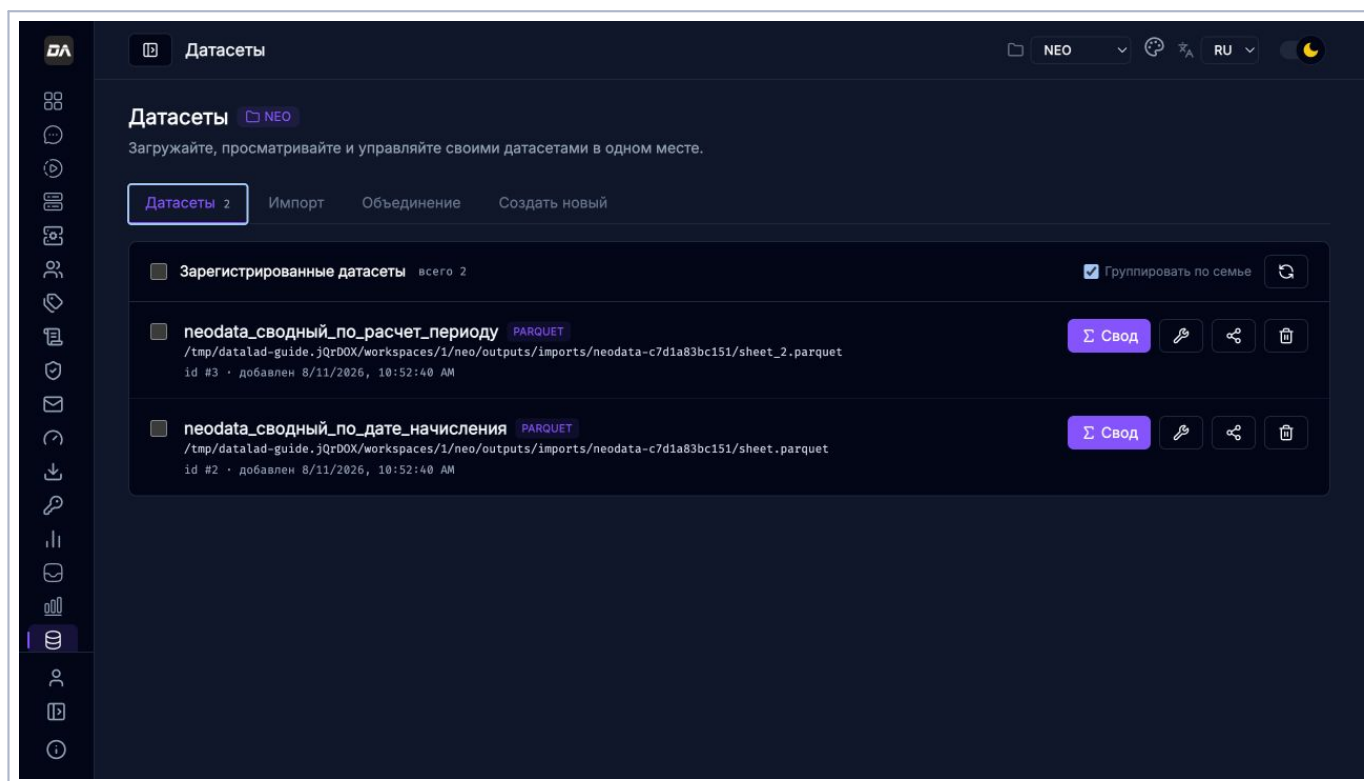
Ожидаемый результат В NEO появились отдельные карточки всех подтверждённых листов; их количество совпадает с итогом импорта.

Почему это важно

Явное подтверждение каждого листа снижает риск массово создать неверно названные или неверно типизированные датасеты.

Важно Корзина удаляет датасет. Если нужно только выйти из просмотра, вернитесь в «Мои датасеты» или используйте навигацию браузера.

Экран проверки



Два выбранных листа примера создали две отдельные карточки в NEO.

6. Откройте таблицу и прочитайте панель действий

Цель раздела	Понимать, что показывают счётчик строк, версия и основные кнопки открытого датасета.
---------------------	--

Кнопка «Σ Свод» открывает рабочую таблицу. Слева в верхней панели показывается количество строк текущего результата. Количество столбцов в этой панели сейчас не показано: его можно увидеть в размере листа при импорте и проверить через «Столбцы».

Версия v0 означает исходное состояние сразу после импорта. Последующие изменения создают новые версии. «Обычный вид» относится к фильтрам, сортировке и расположению столбцов и не является версией данных.

Что проверить

Элемент	Назначение	Что помнить
Число слева	Количество строк текущего результата	Это не число столбцов.
Формул нет / Формулы	Состояние вычисляемых формул	После переноса заголовка формулы Excel могли импортироваться только значениями.
Хронология	История версий	После импорта обычно открыта v0.
Обычный вид	Фильтры, сортировка и компоновка	Вид не меняет исходный Excel-файл.
+ Строка / Очистить / Удалить	Изменение содержимого	Доступность зависит от выделения.
Добавить столбец	Изменение схемы	Создаёт новый рабочий столбец.
Фильтр	Ограничить текущий вид	Не удаляет скрытые строки.
Изменения	Журнал правок	Показывает выполненные операции.
Столбцы	Схема и отображение	Здесь проверяется количество и типы столбцов.
Сводная	Агрегированный анализ	Не путать с «Σ Свод» на карточке.
Поделиться / Экспорт	Передача доступа или файла	Это разные действия.

Пошагово

1. Нажмите «Σ Свод» у одного импортированного датасета.
2. Найдите количество строк, индикатор формул, «Хронология», «Обычный вид» и текущую версию.
3. Найдите «Фильтр», «Изменения», «Столбцы», «Сводная», «Поделиться» и экспорт.
4. Откройте «Столбцы» только для просмотра и сопоставьте число полей с размером листа на этапе импорта.
5. Щёлкните одну ячейку: строка ввода должна показать адрес, столбец, тип и значение.
6. Вернитесь к списку датасетов без изменения значений.

Ожидаемый результат	Вы можете назвать число строк, число столбцов, текущую версию и назначение основных действий таблицы.
----------------------------	---

Почему это важно

Верхняя панель отвечает за весь датасет, строка ввода - за выбранную ячейку, а «Столбцы» - за схему. Это три разных уровня работы.

Важно

Текущий интерфейс показывает в панели только строки. Отсутствие числа столбцов рядом - особенность интерфейса, а не признак неполного импорта.

Экран проверки

	A Дата н...	B Период...	C ИНН	D Наименова...	E Вид контрагента (потребителя)	F Номер договора	G Дата договора	H Тип ПД
1	2026-06-30	2026-06-01	78073934...	Общество с ог...	ЮЛ	1386731-2026/ТКО	2026-06-08	УП
2	2026-06-30	2026-06-01	78056628...	Скляров Алекс...	ЮЛ	1387135-2026/ТКО	2026-06-12	УП
3	2026-06-30	2026-06-01	51904405...	Общество с ог...	ЮЛ	1385367-2026/ТКО	2026-05-18	УП
4	2026-06-30	2026-06-01	532110206...	Кутузов Вадим...	ЮЛ	1386231-2026/ТКО	2026-05-29	УП
5	2026-06-30	2026-06-01	47080100...	ОБЩЕСТВО С ОГ...	ЮЛ	1385006-2026/ТКО	2026-05-08	УП
6	2026-06-30	2026-06-01	5112011081...	Общество с ог...	ЮЛ	1385372-2026/ТКО	2026-05-18	УП
7	2026-06-30	2026-06-01	78480030...	ОБЩЕСТВО С ОГ...	ЮЛ	1387338-2026/ТКО	2026-06-16	УП
8	2026-06-30	2026-06-01	7838117673	Шевченко Мари...	ЮЛ	1385358-2026/ТКО	2026-05-18	УП
9	2026-06-30	2026-06-01	78169846...	Никитин Яросл...	ИП	1386614-2026/ТКО	2026-06-04	УП
10	2026-06-30	2026-06-01	7816387771	ТОВАРИЩЕСТВО ..	ЮЛ	1387174-2026/ТКО	2026-06-12	УП
11	2026-06-30	2026-06-01	592001158...	Общество с ог...	ЮЛ	1385386-2026/ТКО	2026-05-18	УП
12	2026-06-30	2026-06-01	29020235...	Индивидуальны...	ЮЛ	1386322-2026/ТКО	2026-06-01	УП
13	2026-06-30	2026-06-01	78080458...	Глебов Алексе...	ИП	1386324-2026/ТКО	2026-06-01	УП
14	2026-06-30	2026-06-01	7804156755	Общество с ог...	ЮЛ	1385717-2026/ТКО	2026-05-22	УП
15	2026-06-30	2026-06-01	78170798...	Хисматуллина ...	ЮЛ	1386292-2026/ТКО	2026-06-01	УП
16	2026-06-30	2026-06-01	781143293...	Соловьева Над...	ЮЛ	1386630-2026/ТКО	2026-06-04	УП
17	2026-06-30	2026-06-01	781601182...	ОБЩЕСТВО С ОГ...	ФЛ	1387154-2026/ТКО	2026-06-12	УП

КОЛИЧЕСТВО МЗ ЦЕНА (ТАРИФ) СУММА БЕЗ НДС СУММА НДС СУММА С НДС СТАВКА НДС

Таблица после импорта: 73 строки, v0, панель действий и видимые столбцы.

Финальный контроль

Главная проверка

Каждый выбранный и подтверждённый лист Excel создан в NEO как отдельный датасет; пользователь понимает карточку датасета и верхнюю панель таблицы.

- ☐ Перед импортом в NEO допустим пустой список: это ожидаемое состояние первого входа.
- ☐ Число созданных датасетов совпадает с числом выбранных непустых листов книги.
- ☐ У каждого импортированного датасета первая строка данных не стала заголовком и служебные строки не попали в данные.
- ☐ Идентификаторы сохранены как текст, даты распознаны как даты, суммы и количества - как числа.
- ☐ В открытой таблице показано число строк; количество столбцов проверяется через «Столбцы» или в размере листа на шаге импорта.

Типичные ошибки

- ! Кнопка импорта не активна, пока каждый выбранный лист не отмечен «Всё верно».
- ! Если значениями заголовков стали данные первой записи, выбрана неверная строка заголовка.
- ! Автоматические названия у крайних правых столбцов часто означают, что в используемый диапазон Excel попали пустые столбцы. Проверьте их содержимое до импорта.
- ! Файл .xls импортируется. Но исходные формулы из .xls/.xlsb/.ods не сохраняются: DATAΛAD получает их рассчитанные значения. Структура формул сохраняется только из совместимых .xlsx/.xlsm.
- ! Доступность раздела «Инструменты данных» зависит от конфигурации DATAΛAD и прав пользователя.

Итоги урока

- ☐ Я выбираю рабочее пространство NEO и понимаю, почему до первого импорта список пуст.
- ☐ Я объясняю разницу между Excel-книгой, листом и датасетом.
- ☐ Я знаю, что каждый выбранный непустой лист создаёт отдельный датасет.
- ☐ Я умею выбрать строку или строки заголовка через «столбцы и заголовок».
- ☐ Я проверяю типы и не превращаю идентификаторы в числа.
- ☐ Я знаю, что .xls поддерживается для импорта, но структура формул сохраняется только из совместимых .xlsx/.xlsm.
- ☐ Я подтверждаю каждый лист и сверяю число созданных датасетов с числом выбранных листов.
- ☐ Я понимаю назначение действий на карточке и знаю, что их доступность может зависеть от прав пользователя.
- ☐ Я знаю, что верхняя панель показывает строки, а число столбцов проверяется через «Столбцы».

Контроль исходника: SHA-256 02badf715123bd3a1e838512b1d104fcebcd0aef528f733dc65460e26b85f52

Урок усвоен

Вы можете с нуля импортировать Excel-книгу в пустое NEO, проверить структуру каждого листа и объяснить созданные датасеты.