

Совместная работа, история и экспорт

Роли, одновременное редактирование, восстановление и передача результата

Результат

Датасет безопасно передан коллеге с подходящей ролью, изменения проверены по истории, конфликт разобран без потери работы, а нужный вид экспортирован в CSV или Excel.

Проверенная версия	Контрольный прогон	Продолжительность
0.6.4 · 62cbb03d · урок v0.2	25.08.2026	45–60 минут

Материал проверен по интерфейсу, серверному реестру функций и пользовательской документации текущей сборки. Названия файлов и полей в упражнениях — примеры: действия не зависят от конкретной книги.

Карта урока

Рабочая задача

Организовать проверяемую передачу датасета от владельца к редактору и получателю результата.

Роль	Что можно	Ключевое ограничение
Просмотр	Читать, фильтровать, сортировать, видеть итоги	Не меняет значения; экспорт выдаётся отдельно
Редактор	Менять значения, стили, комментарии и метки	Без структурных операций; экспорт отдельно
Администратор	Управлять доступом, схемой, формулами, объединением, сводными таблицами и восстановлением	Не удаляет датасет и не передаёт владение
Владелец	Полный жизненный цикл	Единственный владелец

Правило курса

Перед изменением зафиксируйте рабочее пространство, датасет, текущую версию и область действия. После изменения проверьте счётчик, статус сохранения и ожидаемый результат.

1. Выберите минимально достаточную роль

Цель	Дать человеку ровно те действия, которые нужны для его задачи.
-------------	--

Доступ можно получить через участие в рабочем пространстве или прямую выдачу на датасет. Итоговые возможности определяются эффективной ролью.

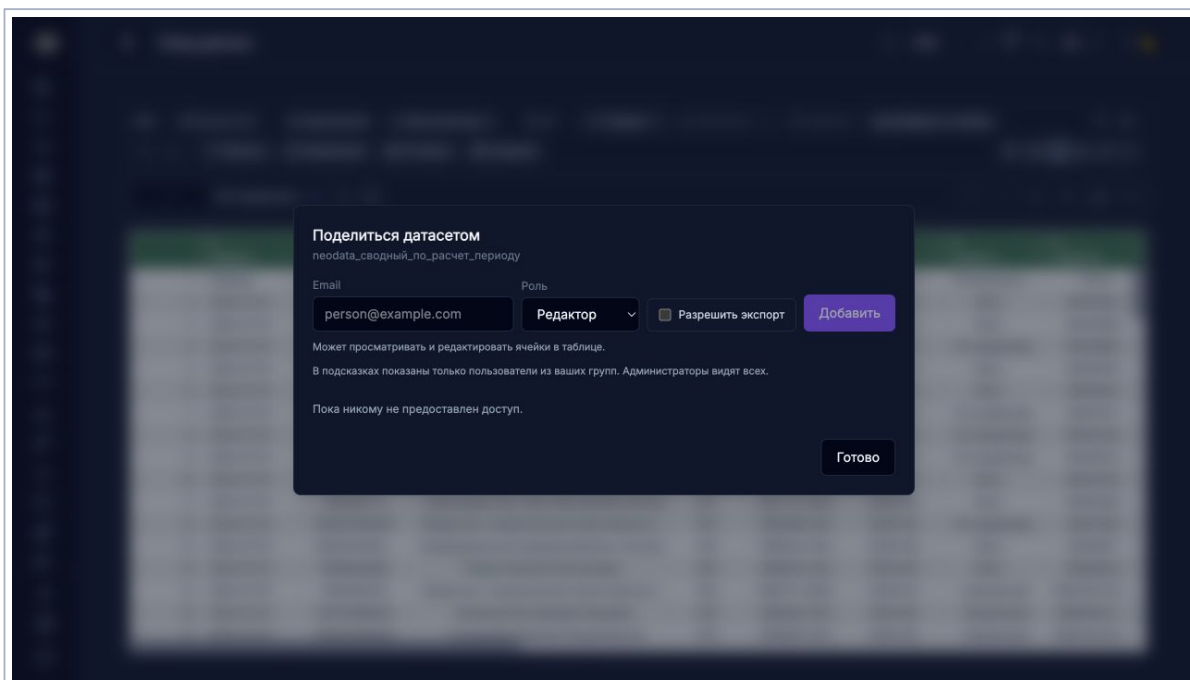
Для ролей «Просмотр» и «Редактор» право экспорта задаётся отдельно. Администратор и владелец экспортируют всегда. Владелец или администратор может скрыть от пользователя целые столбцы, а для роли «Редактор» в настройке «Редактируемые ячейки» выбрать «Только выбранный диапазон». Тогда редактор может менять лишь ячейки, входившие в выделение; сортировка и фильтрация не переносят разрешение на другие строки.

Пошагово

1. Откройте «Поделиться» на карточке или в таблице DATAAD.
2. Найдите пользователя и выберите роль «Просмотр», «Редактор» или «Администратор».
3. Для ролей «Просмотр» и «Редактор» отдельно решите, разрешён ли экспорт.
4. При необходимости скройте столбцы или зафиксируйте разрешённый диапазон редактирования.
5. Сохраните и попросите получателя заново открыть датасет.

Ожидаемый результат	Получатель видит только разрешённый интерфейс и может выполнить назначенную роль.
----------------------------	---

Важно	Скрытие столбца и право редактирования независимы: скрытое поле не должно попадать в разрешённый диапазон.
--------------	--



Диалог DATAAD 0.6.4: роль и право экспорта задаются отдельно.

2. Работайте одновременно и замечайте чужие изменения

Цель	Понимать сигналы присутствия, обновления и конфликта.
------	---

Открытая таблица показывает других участников и получает сигнал о новой версии. Если пользователь не занят редактированием, вид обновляется. Во время ввода, диалога или исторического просмотра новая версия откладывается и показывается как доступное обновление.

Изменения разных ячеек могут безопасно примениться автоматически. Если два человека меняют одну ячейку или структуру, появляется конфликт: пользователь может перечитать актуальное состояние и повторить действие либо оставить уже сохранённое значение.

Опорная таблица

Ситуация	Поведение
Коллега изменил другую ячейку	Безопасное применение или обновление до новой версии
Оба меняют одну ячейку	Конфликт; требуется решение человека
Меняется строка, столбец или формула	Консервативный конфликт, повтор после обновления
Доступ отозван	Новые операции повторно проверяются сервером и запрещаются

Ожидаемый результат	Пользователь не теряет незаметно свою правку и знает, когда перечитать данные.
---------------------	--

3. Читайте историю на трёх уровнях

Цель	Найти автора, момент и содержание изменения.
------	--

Каждая правка создаёт версию. Панель «История версий» показывает последовательность версий и позволяет открыть прошлый снимок только для чтения. История строки и полоса «Изменения» показывают события видимых строк. История ячейки показывает автора, время, старое и новое значение.

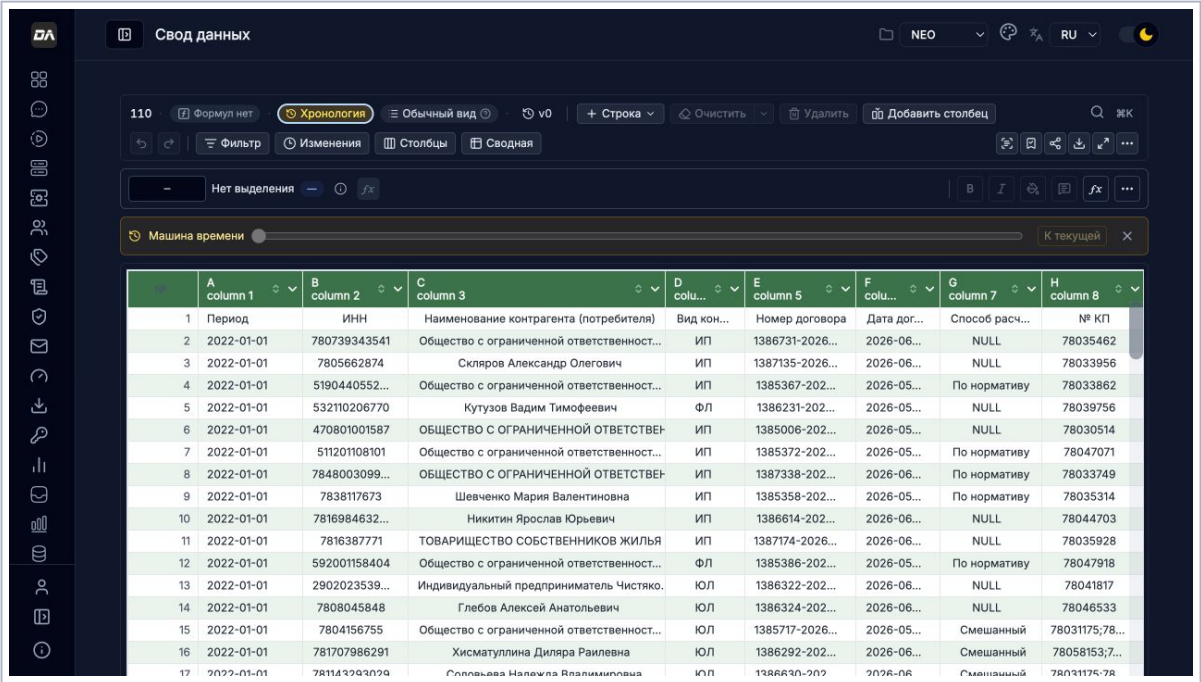
Опорная таблица

Уровень	На какой вопрос отвечает
Версия	Как менялся весь датасет и к какому снимку вернуться
Строка	Что происходило с конкретной записью
Ячейка	Кто и когда изменил конкретное значение или метаданные
Изменения	Когда менялись строки в текущем окне

Пошагово

1. Откройте панель «История версий» и выберите прошлую версию.
2. Убедитесь, что у выбранной версии показан статус «Просмотр» и снимок открыт только для чтения.
3. Сравните нужную строку или откройте историю ячейки.
4. Вернитесь к актуальной версии перед новым редактированием.

Ожидаемый результат	Изменение объясняется конкретной версией, автором и значением.
---------------------	--



Панель «Машина времени» в текущей версии таблицы.

DATAALAD

Обзор

Чат

Новый чат

Команды

Сервисы

Инфраструктура

Пользователи

Роли

Журнал аудита

Управление инструмента...

Почта / SMTP

Производительность

Обновления

Лицензия

Использование

Рабочие пространства

Аналитика

Учебный оператор админ

Свернуть

v0.5.3 · g82abd391*

Свод данных

NEODATA — итоговая прак...

RU

73

Хронология

Обычный вид

v5

Строка

Очистить

Удалить

Добавить столбец

ЖК

Фильтр

Изменения

Столбцы

Сводная

Нет выделения

fx

Машина времени

v5 · 8/6/2026, 9:36:46 PM · Учебный оператор

К текущей

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

После рабочих правок шкала сохраняет последовательность версий.

DATAALAD

Обзор

Чат

Новый чат

Команды

Сервисы

Инфраструктура

Пользователи

Роли

Журнал аудита

Управление инструмента...

Почта / SMTP

Производительность

Обновления

Лицензия

Использование

Рабочие пространства

Аналитика

Учебный оператор админ

Свернуть

v0.5.3 · g82abd391*

Свод данных

NEODATA — итоговая прак...

RU

73

Хронология

Обычный вид

v5

Строка

Очистить

Удалить

Добавить столбец

ЖК

Фильтр

Изменения

Столбцы

Сводная

Нет выделения

fx

История версий

версия 5

Каждая правка, формула, переименование или изменение порядка фиксируется как новая неизменяемая версия на сервере — ничего не перезаписывается.

v5 текущая правка ж слияние Я вы 06.08.2026, 21:36

Посмотреть

v4 ж слияние Я вы 06.08.2026, 21:36

Посмотреть

v3 правка Я вы 06.08.2026, 21:35

Посмотреть

v2 формула Я вы 06.08.2026, 21:35

Посмотреть

v1 удал. столбца Я вы 06.08.2026, 21:34

Посмотреть

	A # Дата н...	B # Период...	C ИНН	D Наименова...	E Вид контрагента (потребителя)	F Номер договора
8	2026-06-30	2026-06-01	7838117673	Шевченко Мари...	ЮЛ	1385358-2026/ТКО
9	2026-06-30	2026-06-01	78169846...	Никитин Яросл...	ИП	1386614-2026/ТКО
10	2026-06-30	2026-06-01	7816387771	ТОВАРИЩЕСТВО ..	ЮЛ	1387174-2026/ТКО
11	2026-06-30	2026-06-01	592001158...	Общество с ог...	ЮЛ	1385386-2026/ТКО
12	2026-06-30	2026-06-01	29020235...	Индивидуальны...	ЮЛ	1386322-2026/ТКО
13	2026-06-30	2026-06-01	78080458...	Глебов Алексе...	ИП	1386324-2026/ТКО
14	2026-06-30	2026-06-01	7804156755	Общество с ог...	ЮЛ	1385717-2026/ТКО
15	2026-06-30	2026-06-01	78170798...	Хисматуллина ...	ЮЛ	1386292-2026/ТКО
16	2026-06-30	2026-06-01	781143293...	Соловьева Над...	ЮЛ	1386630-2026/ТКО
17	2026-06-30	2026-06-01	781601182...	ОБЩЕСТВО С ОГ...	ФЛ	1387154-2026/ТКО

КОЛИЧЕСТВО МЗ

ЦЕНА (ТАРИФ)

СУММА БЕЗ НДС

СУММА НДС

СУММА С НДС

СТАВКА НДС

ПРОВЕРКА СУММЫ

Переход к исторической версии только для чтения.

DATAALAD · курс 00—04 · 0.6.4

стр. 6

4. Отмена, восстановление и контрольная точка

Цель	Вернуть состояние без разрушения истории.
-------------	---

Команды «Отменить» и «Повторить» удобны для последних локальных действий. Команда «Восстановить как новую версию» создаёт новую актуальную версию из выбранного прошлого состояния; промежуточная история остаётся доступной. Команда «Создать копию / Сохранить как набор данных» создаёт отдельный датасет.

Оптимизация создаёт быструю контрольную точку чтения и не является отменой. Версии, удалённые строки, авторство и журналы сохраняются в соответствии с границей контрольной точки.

Опорная таблица

Нужно	Действие
Вернуть только что сделанное	Отменить
Снова применить отменённое	Повторить
Сделать прошлый снимок новым актуальным	Восстановить как новую версию
Сохранить прошлое состояние отдельно	Создать копию / Сохранить как набор данных
Ускорить чтение длинной истории	Оптимизация / контрольная точка

Ожидаемый результат	Выбранное состояние возвращено без удаления промежуточной истории.
----------------------------	--

Важно	Перед восстановлением вернитесь к последней версии и проверьте, не появились ли новые правки коллег.
--------------	--

5. Передавайте контекст комментариями и метками

Цель

Отделить рабочее пояснение от значения в таблице.

Комментарий хранит развёрнутую причину или поручение. Метка — короткий визуальный сигнал. Оформление помогает читать таблицу, но не должно заменять статусное поле, если по статусу нужно фильтровать, считать или строить отчёт.

Пошагово

1. Оставьте комментарий на спорном значении: что проверить и у кого уточнить.
2. Поставьте метку или цвет для визуальной навигации.
3. Если признак участвует в отчёте, добавьте отдельный типизированный столбец статуса.
4. Сохраните пресет проверки и поделитесь им с подходящей ролью.

Ожидаемый результат

Коллега получает данные, выборку и понятное пояснение к проблемным местам.

6. Экспортируйте именно нужную область

Цель	Передать проверенный текущий вид или выделение.
-------------	---

Меню «Экспорт» предлагает CSV или Excel. Отдельного «экспорта страницы» нет: если есть выделение, экспортируется выделение; иначе — весь текущий вид с фильтрами, сортировкой и выбранной исторической версией.

CSV удобен для обмена данными. XLSX сохраняет табличное представление, поддерживаемые числовые маски и совместимые формулы. Служебные внутренние поля DATA/LAD не экспортируются. Лимит листа Excel — 1 048 576 строк; для большего объема используйте CSV или разделите результат.

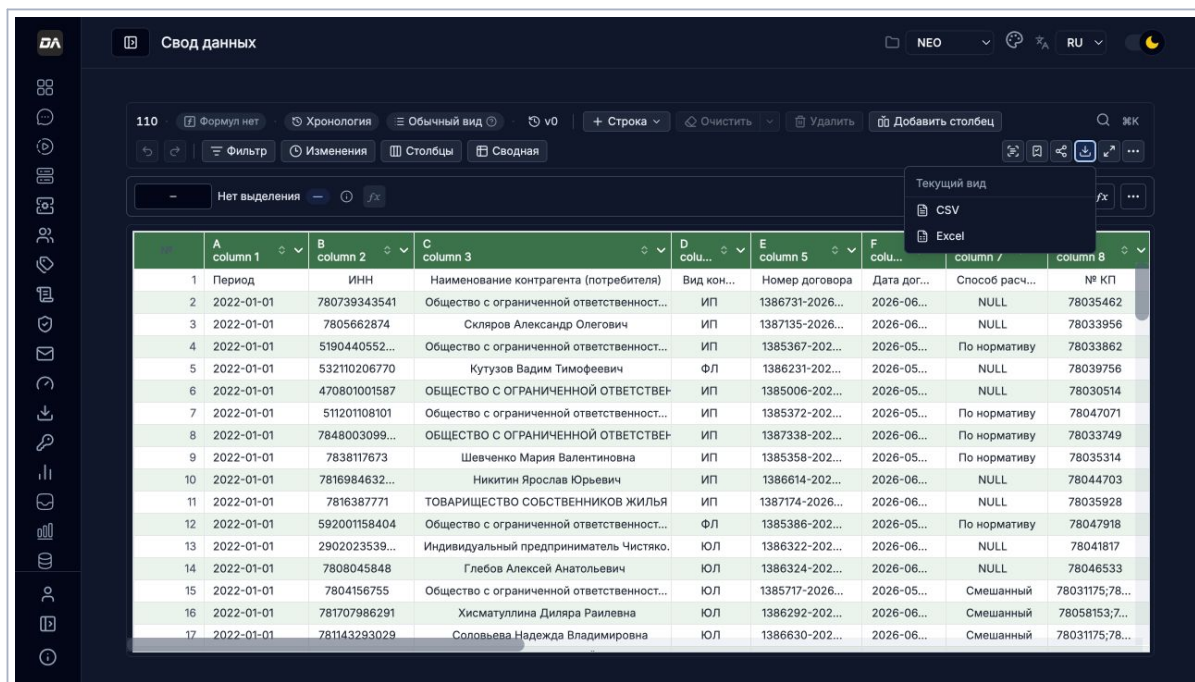
Опорная таблица

Формат	Сильная сторона	Проверка перед отправкой
CSV	Универсальный обмен и большие объёмы	Кодировка, разделитель, число строк
XLSX	Открытие в Excel, маски и совместимые формулы	Лимит листа, формулы, даты и числа
Текущий вид	Повторяет фильтр, сортировку и версию	Активный пресет и счётчик строк
Выделение	Передаёт только отмеченный диапазон	Границы выделения

Пошагово

1. Сбросьте случайные фильтры или примените нужный пресет.
2. Сверьте версию, число строк и итог Σ .
3. Если нужен диапазон, выделите его; иначе снимите выделение.
4. Выберите CSV или Excel и прочитайте подтверждение области.
5. Откройте полученный файл и повторно проверьте заголовки, даты, числа и итог.

Ожидаемый результат	Получатель получает ровно проверенный набор строк и столбцов.
----------------------------	---



Меню DATAAD 0.6.4 предлагает CSV и Excel для текущего вида или выделения.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	Дата начисл.	Период на ИИН	Наименование	Вид контрагента	Номер дог.	Дата дог.	Тип ПД	Номер ПД	Готово к о	Загружен	Код дог.	Доп. согла	Количество	Цена	(тариф)	Сумма БЕ	Сумма НДС	Сумма с НДС	Ставка НДС	Контроль	Проверка
2	2026-06-30	2026-06-01	80739E+11	Общество ЮЛ	1386731-2026-06-08	УПД	290604202	Да	Да	е39b4149-1	Учебная пг	1.92476	1384.67	2665.16	586.34	3251.5	22	ПРОВЕРИ	3251.5		
3	2026-06-30	2026-06-01	805662874	Скляров Александр Олегович	1387135-2026-06-12	УПД	290604201	Да	Да	f23f06a1-1	Проверить	7.53333	1384.67	10431.18	2294.86	12726.04	22	ПРОВЕРИ	12726.04		
4	2026-06-30	2026-06-01	19044E+11	Общество ИП	1385367-2026-05-18	УПД	290604201	Да	Да	db9e963e-1	Нет ДС	0.61868	1384.67	856.67	188.47	1045.14	22	БЕЗ ДС	1045.14		
5	2026-06-30	2026-06-01	13211E+11	Кутузов В	1386231-2026-05-29	УПД	290604200	Да	Да	547a0416-1	Нет ДС	5.32042	1384.67	7367.03	1620.75	8987.78	22	БЕЗ ДС	8987.78		
6	2026-06-30	2026-06-01	70801E+11	ОБЩЕСТВО ЮЛ	1385006-2026-05-08	УПД	290604200	Да	Да	79404af6-5	Клиент В	0.34526	1384.67	478.07	105.18	583.25	22	ПРОВЕРИ	583.25		
7	2026-06-30	2026-06-01	11201E+11	Общество ЮЛ	1385372-2026-05-18	УПД	290604199	Да	Да	5b9b1454-1	Нет ДС	0.8588	1384.67	1189.15	261.61	1450.76	22	БЕЗ ДС	1450.76		
8	2026-06-30	2026-06-01	7.848E+11	ОБЩЕСТВО ЮЛ	1387338-2026-06-16	УПД	290604199	Да	Да	13e8aa8e-1	Нет ДС	2.39278	1384.67	3313.21	728.91	4042.12	22	БЕЗ ДС	4042.12		
9	2026-06-30	2026-06-01	838117673	Шевченко ЮЛ	1385358-2026-05-18	УПД	290604198	Да	Да	78b2eda7-1	Нет ДС	0.15443	1384.67	213.83	47.04	260.87	22	БЕЗ ДС	260.87		
10	2026-06-30	2026-06-01	81698E+11	Никитин ЯИП	1386614-2026-06-04	УПД	290604198	Да	Да	2083de2c-1	Нет ДС	0.697	1384.67	965.11	212.32	1177.43	22	БЕЗ ДС	1177.43		
11	2026-06-30	2026-06-01	816387771	ТОВАРИЩ ЮЛ	1387174-2026-06-12	УПД	290604197	Да	Да	bd9cedcf-5	Нет ДС	1.52738	1384.67	2114.92	465.28	2580.2	22	БЕЗ ДС	2580.2		
12	2026-06-30	2026-06-01	92001E+11	Общество ЮЛ	1385386-2026-05-18	УПД	290604197	Да	Да	4268e4b2-1	Нет ДС	8.96091	1384.67	12407.9	2729.74	15137.64	22	БЕЗ ДС	15137.64		

Контроль созданного XLSX перед передачей.

Сквозная практика

Выполните упражнение целиком. Это проверяет не отдельные кнопки, а рабочий сценарий.

1. Выдайте тестовому пользователю роль «Редактор» без экспорта и ограничьте учебный диапазон.
2. Сделайте две правки в разных ячейках из двух сессий, затем смоделируйте конфликт одной ячейки.
3. Найдите обе правки в «Истории версий» и истории ячейки; восстановите учебную версию и вернитесь к актуальной.
4. Примените итоговый пресет и экспортируйте текущий вид в XLSX, затем повторите в CSV.

Практика завершена

Датасет безопасно передан коллеге с подходящей ролью, изменения проверены по истории, конфликт разобран без потери работы, а нужный вид экспортирован в CSV или Excel.

Ключевые моменты

- ☐ Роль и право экспорта выбираются отдельно для ролей «Просмотр» и «Редактор».
- ☐ Одновременные правки разных ячеек проходят безопасно; одна ячейка требует явного разрешения конфликта.
- ☐ Восстановление создаёт новую актуальную версию и сохраняет историю.
- ☐ Экспорт воспроизводит текущий вид или выделение, поэтому контекст проверяют до скачивания.

Контрольная сборка: DATAAD 0.6.4 · 62cbb03d; 25.08.2026 · редакция урока v0.2. Учебная книга neodata.xlsx: SHA-256 02badf715123bd3a1e838512b1d104fcebcd0aef528f733dc65460e26b85f52.