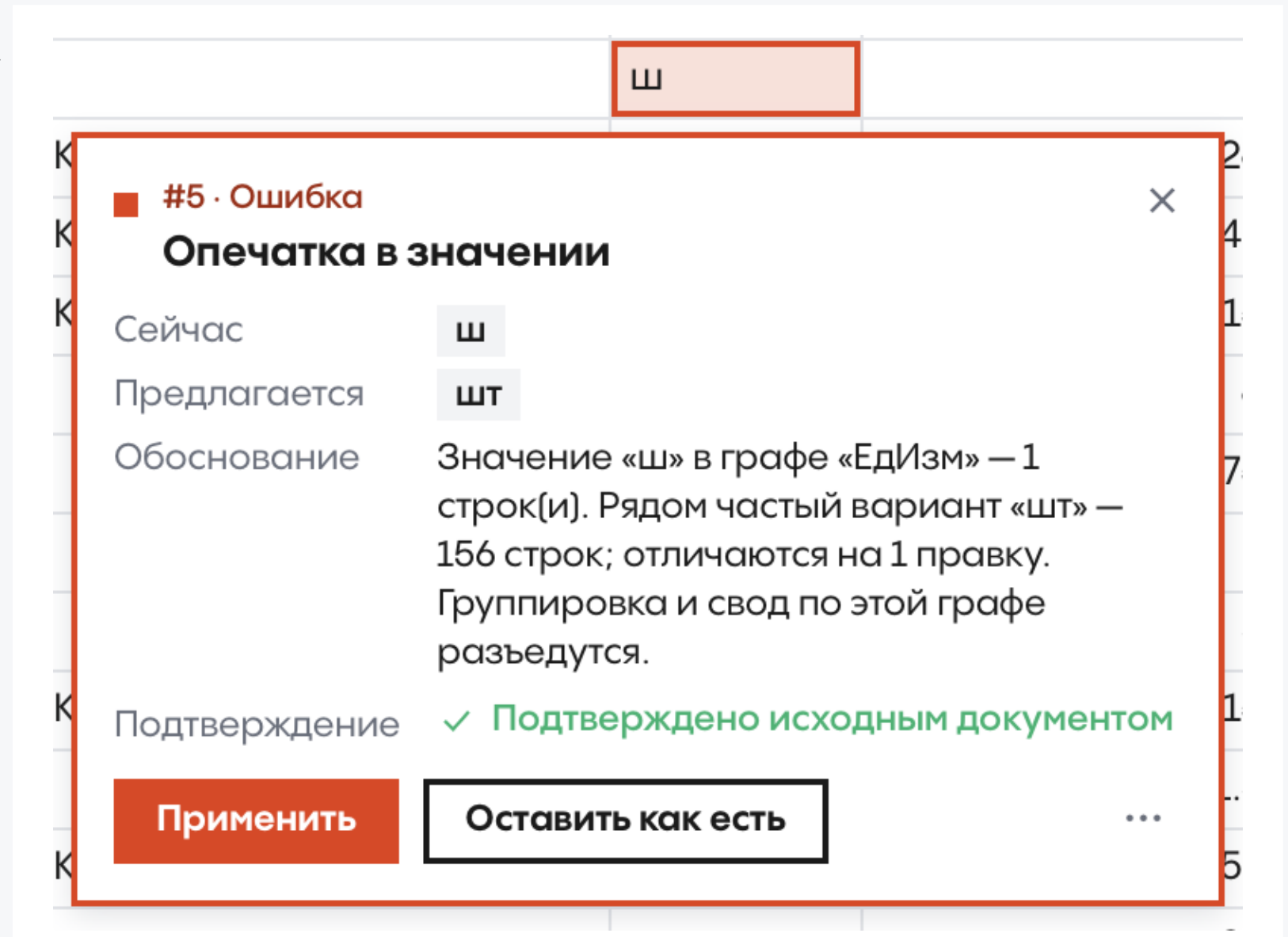


Ошибка подрядчика не должна попадать в УСС.

Система проверяет Excel, спецификации и чертежи до загрузки, показывает конфликт в исходном документе и оставляет решение за специалистом.

Сначала проверка. Потом УСС.



Одна опечатка превращается в ещё один цикл проверки.

Подрядчик → Документы → Проверка → **Ошибка**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ

УСС ← **Возврат** ← Новая версия ← Повторная проверка



426

ошибок и пропусков нашли в одном комплекте из 77 чертежей горнодобывающего проекта.

Проверка переносится перед УСС.

БЕЗ ПРОВЕРКИ КОМПЛЕКТА

Подрядчик → Документы → УСС → Ошибка → Возврат

С ТОЧНО

Подрядчик → Документы → **Проверка** → **Специалист**
подтверждает
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПЕРЕД ЗАГРУЗКОЙ → УСС

Специалист разбирает найденные конфликты до передачи документов в УСС.

Загрузите комплект как есть.

Тип и назначение файла определяются по содержимому.
Перед проверкой не нужно вручную сортировать комплект.



Перетащите файлы сюда
или нажмите, чтобы выбрать · несколько файлов сразу

.xlsx

.xls

.dwg

.dxf

.pdf

Добавьте хотя бы один поддерживаемый файл

Начать анализ

XLSX

XLS

DWG

DXF

PDF

Ошибка открывается там, где она появилась.

Уголок 90x90 x 6		Т	0.0
Арматура А500С 10 мм			
Кладка наружных стен из газо...			
Металлический уголок У-3			
Сетка кладочная 3ВрI 50x50 "3...			
Кладка внешних стен из кирпи...			
Металлическая скоба МС-3			
Сетка кладочная 3ВрI 50x50 "1...			
Анкер с кольцом 8x80			
Кладка перегородок из кирпич...			
Металлическая скоба МС-1			
Сетка кладочная 3ВрI 50x50 "6...			

#16 · Ошибка

Опечатка в значении

Сейчас

Уголок 90x90 x 6

Предлагается

Уголок 90x90x6

Обоснование

Значение «Уголок 90x90 x 6» в графе «НазваниеРаботыМатериала» — 1 строк(и). Рядом частый вариант «Уголок 90x90x6» — 6 строк; совпадают после нормализации. Группировка и свод по этой графе разъедутся.

Подтверждение

✓ Подтверждено исходным документом

Применить

Оставить как есть

...

24

проблемы
в этом
демонстрационном
Excel-файле

97 проблем можно разобрать как список, а не искать по 15 документам.

97 проблем в комплекте

29 ошибок

32 предупреждения

Каждая находка привязана к документу и месту, где найден конфликт.

ДОКУМЕНТЫ КОМПЛЕКТА

ДОКУМЕНТЫ		
	11.5 · Тип Эт УЗ Кладка(на...	28
DWG + PDF		
	11.6 · Тип Эт УЗ Кладка (ко...	16
DWG + PDF		
DWG 1 PDF 15		
	11.7 · Тип Эт Порядовка кл...	11
DWG + PDF		
	20.2 · Тип Эт ВЕД Ст. и перег.	8
DWG + PDF		
	20.3 · Тип Эт ВЕД Ст. и перег.	11
PDF / чертёж		
	4.3 · Тип Эт Клад план	6
DWG + PDF		
	8.2 · Тип Эт ВЕД СПЕЦ Пер...	✓

СПИСОК НАЙДЕННЫХ ПРОБЛЕМ

Проблемы 97

Ассистент

Открытые 97

Все 97

Решённые 0

Поиск проблемы

#1 Ошибка БЛОКИРУЕТ

Марка отсутствует в ведомости

У-1

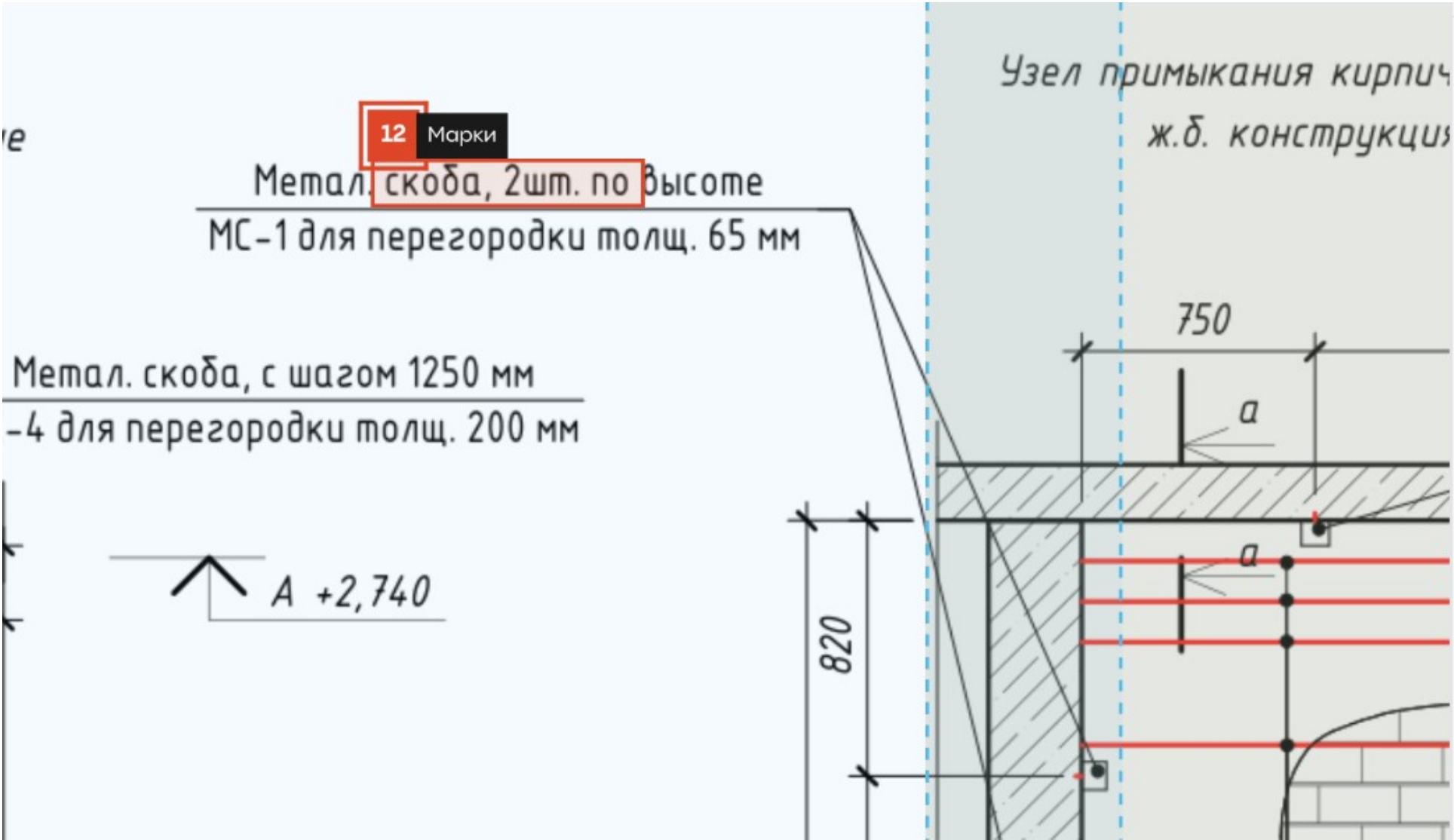
S1_11.5_Тип Эт_УЗ_Кладка(начало)_ИЗМ 2.PDF

#2 Ошибка БЛОКИРУЕТ

DWG и PDF расходятся

Чертёж проверяется так же, как таблица.

Система показывает замечание и место на исходном листе.



❗ Ошибка БЛОКИРУЕТ ОТПРАВКУ

Марки

Выноска задаёт «Метал. скоба, 2шт. по высоте», при этом по вертикали узла газобетона показаны три квадратные марки скоб, а размерная цепочка 500–910–910–500 задаёт три интервала (три элемента).

ИСТОЧНИК

✦ S1_11.6_Тип Эт_УЗ_Кладка (конец).PDF
PDF / узлы · место на листе · «Метал. скоба, 2шт. по высо...

ПОЧЕМУ ОБНАРУЖЕНО

ИИ-анализ

✓ Подтверждено исходным документом

Отметить исправленным Оставить как есть

Игнорировать

У каждой находки есть основание.

Источник показывает,
какой документ нужно открыть.

Доказательства сопоставляют
текущее и ожидаемое значение.

Причина обнаружения и статус
подтверждения видны в панели.

AI находит и объясняет.
Решение остаётся за специалистом.

ИСТОЧНИК

✦ ЗУ1 секция 1 каменная кладка типовой этаж НЕПРАВИЛ...
Excel / выгрузка BOR · Лист_1 · К24 · «Уголок 90x90 x 6» >

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА

В документе Уголок 90x90 x 6

Ожидается Уголок 90x90x6

'Уголок 90x90 x 6' vs 'Уголок 90x90x6' · должно быть 'Уголок 90x90x6'

ПОЧЕМУ ОБНАРУЖЕНО

Проверка и ИИ

✓ Подтверждено исходным документом

Применить

Оставить как есть

Игнорировать

Правка идёт в рабочую копию, исходный файл не меняется.

Исправление остаётся под контролем специалиста.

Правка идёт в рабочую копию. Исходный документ сохраняется.

Применить

Оставить как есть

Игнорировать

Правка идёт в рабочую копию, исходный файл не меняется.

Ошибки 0

Предупреждения 0

Решено 3 из 3

Готово к отправке
решено 3 из 3

Выгрузить

Отправить в УСС

Excel / выгрузка BOP

Исправленный xlsx

Исходни >

Проблемы 0

Ассистент

#1 Исправлена	K347
Опечатка в значении	
Кладка внутренних стен из газобетонных блок...	>
Кладка внутренних стен из газобетонных блок...	
ЗУ1 секция 1 каменная кладка типовой этаж ПРАВИЛЬНАЯ.xlsx	

#2 Исправлена	K234
Опечатка в наименовании	
Кладка наружных стен из газобетонных блоков...	>
Кладка наружных стен из газобетонных блоков...	
ЗУ1 секция 1 каменная кладка типовой этаж ПРАВИЛЬНАЯ.xlsx	

#3 Исправлена	K55
Дишные пробелы	
... кг/м3,0,0380 Вт/(м·К) НГ	>
Минераловатный утеплитель плотностью 90 кг/...	
ЗУ1 секция 1 каменная кладка типовой этаж ПРАВИЛЬНАЯ.xlsx	

После решения проблемы статус меняется на «Исправлена».

Проверяется не только файл. Проверяется комплект.

■ Ошибка

БЛОКИРУЕТ ОТПРАВКУ

DWG и PDF расходятся

120 из 271 текстовых строк DWG (44%) не найдены в PDF — вероятно, PDF выпущен не с этой версии DWG

ИСТОЧНИК

📄

S1_11.5_Тип Эт_УЗ_Кладка(начало)_ИЗМ 2.PDF

PDF / узлы · без точного места

>

📄

S1_11.5_Тип Эт_УЗ_Кладка(начало)_ИЗМ 2.DWG

AutoCAD / узлы · без точного места

>

🔍

Сравнить документы

СВЯЗАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Excel —→ Спецификация —→ PDF / DWG

AI-АССИСТЕНТ ПО ЭТОЙ ПРОВЕРКЕ

По приведённым строкам **прямое количественное противоречие между Excel и чертежами не подтверждается**: в выдержках чертежей нет объёмов, с которыми можно сопоставить Excel.

Проверяются марки и наименования, единицы измерения и версии файлов. Ассистент помогает разобрать результаты конкретной проверки.

Разные версии DWG и PDF видны в одной находке с обоими источниками.

**Плохие данные дорого проходят
дальше по процессу.**

≈14%

переделок в строительстве
в мире за 2020 год связывают
с решениями на плохих данных.

**Задача системы: не пропустить проблему дальше,
пока её можно разобрать до загрузки в УСС.**

Начать можно с одного реального комплекта документов.

Берём комплект одного подрядчика или одного раздела, проводим проверку и сравниваем результат с текущим процессом.

Получаем комплект —> Проверяем —> Сравниваем результат

Провести пилот на реальном комплекте

@snj_krg

sanzhar@bogatovsoft.ru

bogatov-soft.ru

[Открыть продукт](#)

