



AI-АВТОМАТИЗАЦИЯ ОДНОГО ПРОЦЕССА

Один документный процесс.

Проверяемый пилот за 14 дней.

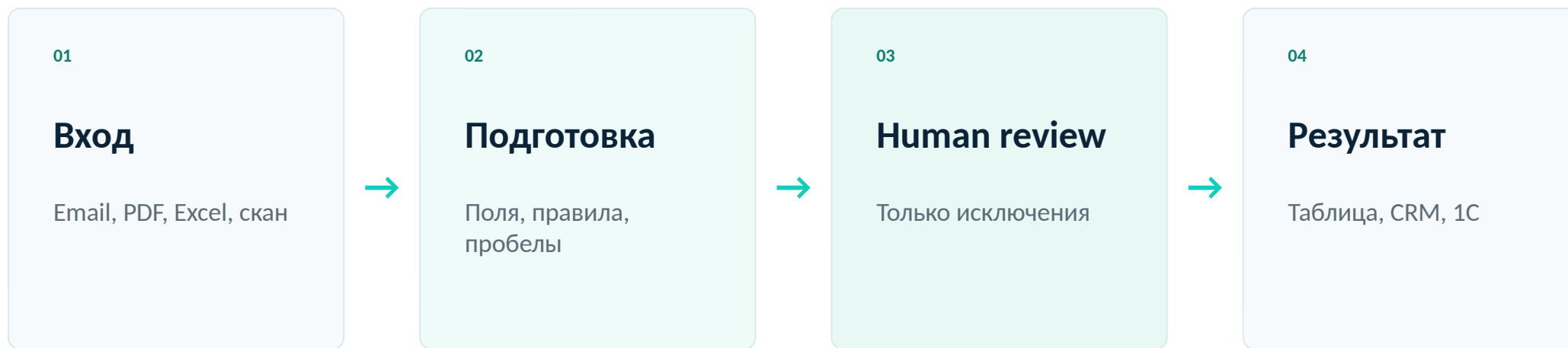
Два честных демонстрационных сценария: инженерное ТЗ и оптовая заявка. Входные документы, рабочий результат, human review и понятные критерии пилота.

Материалы можно проверить на 3-5 обезличенных примерах вашей компании.

	A	B	C	D	E	F
1	Опт • проверяемый результат					
2	Нормализованные позиции, расхождения и вопросы для черновика КП					
3						
4	4		4000		3	
5	Строк в заявке		Не хватает крышек		Критичных исключений	
6						
7						
8	Позиция	Нормализовано	Количество	Статус	Уверенность	Следующее действие
9	Чаша	750 мл, черная, 2 цвета, матовая	24,000	Готово	98%	Подбор артикула
10	Крышка	Совместимая с чашей 750 мл	20,000	Расхождение	97%	Уточнить 4 000 шт.
11	Крафт-пакет	Средний, 1 цвет	12,000	Проблема	94%	Запросить размер
12	Наклейка	Круглая, 2 цвета	24,000	Проблема	95%	Запросить диаметр
13						
14	Приоритет	Исключение	Вопрос клиенту			
15	Критично	24 000 чаш и 20 000 крышек	Крышки нужны на все комплекты?			
16	Критично	Нет распределения по городам	Как разделить объем и даты?			
17	Высокий	Логотип только PNG	Есть ли PDF, AI или в векторе?			
18	Средни					
19	Средни					
20						
21	Human					
22						

	A	B	C	D	E	F
1	Инжиниринг • проверяемый результат					
2	Матрица требований, расчетный объем, риски и вопросы клиенту					
3						
4	10		120.0		4	
5	Исходные требования		Расчетный объем, часы		Критичные риски	
6						
7						
8	Требование	Исключено	Источник	Статус	Уверенность	Действие
9	Назначение	Поворотный узел стелды	T3 1.1	Найдено	99%	Подтвердить контекст
10	Момент	≥120 Н·м	T3 2.2	Найдено	99%	Уточнить режим
11	Скорость	25 об/мин	T3 2.2	Найдено	99%	Уточнить допуск
12	Передающее отношение	120:1	Расчет	Проверить	97%	Инженерная оценка
13	Габарит	Ø110 × 95 мм	T3 3.1	Риск	99%	Проверить реализуемость
14	Ресурс	5000 часов	T3 4.1	Найдено	99%	Запросить рабочий цикл
15	Ударная нагрузка	Не указана	-	Проблема	100%	Запросить
16	Нагрузки на валы	Не указаны	-	Проблема	100%	Запросить
17	Монтажные интерфейсы	Не указаны	-	Проблема	100%	Запросить
18	Серийность	Не указана	-	Проблема	100%	Запросить
19						
20	Приоритет	Вопрос заказчику	Зачем нужен			
21	1	Какой режим работы: непрерывный или циклический?	Нагрев и ресурс			
22	1	Есть ли ударные или реверсивные нагрузки?	Расчетный коэффициент			
23	1	Какие нагрузки действуют на валы?	Подшипники и комплектация			
24	2	Какие монтажные интерфейсы доступны?	Габарит и сборка			
25	2	Какова планируемая серийность?	Технология и экономика			

Письма и файлы уже цифровые. Рабочий пакет все еще собирает человек.



Автоматизируем подготовку

Критичные решения, отправка клиенту и изменения в учетных системах остаются под контролем сотрудника.

Система готовит рабочий пакет, а не принимает решение за сотрудника.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	PILOT 14 • ДВА ДЕМОСТРАЦИОННЫХ СЦЕНАРИЯ							
2								
3	Синтетические данные. Workbook показывает формат входа, проверяемого результата и human review. Это не описание клиентского внедрения.							
4								
5	01 • ИНЖИНИРИНГ				02 • ОПТОВАЯ ЗАЯВКА			
6	Письмо и ТЗ на компактный редуктор				Письмо и Excel-спецификация			
7	→ матрица требований				→ нормализованные позиции			
	→ расчетный ориентир				→ расхождения количества			
8	→ риски и пробелы				→ проверка печатных данных			
	→ вопросы заказчику				→ вопросы для черновика КП			
9								
10								
11	ЧТО ПРОВЕРЯЕТСЯ В РЕАЛЬНОМ ПИЛОТЕ							
12	Метрика	Как считаем			Решение			
13	Полнота	Сколько согласованных полей найдено			Сравниваем с ручным разбором			
14	Качество исключений	Пропущенные и ложные предупреждения			Настраиваем правила и пороги			
15	Скорость	Время черновика плюс human review			Фиксируем эффект до интеграций			
16	Пригодность	Можно ли использовать результат в текущем процессе			Внедряем только при подтвержденной пользе			
17								
18	Граница: система готовит черновик и очередь исключений. Инженер, менеджер или бухгалтер подтверждает результат и принимает решение.							

На выходе

- Структурированные поля со ссылками на источник
- Расчетные ориентиры и проверяемые правила
- Очередь пропусков, расхождений и низкой уверенности
- Черновик вопросов, брифа или данных для КП

Каждый спорный случай подтверждает специалист.

В заявке достаточно данных для старта, но недостаточно для безопасного расчета.

PILOT 14

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ • НЕ КЛИЕНТСКОЕ ВНЕДРЕНИЕ

Входной пакет 01

Заявка на компактный редуктор поворотного узла

что это

Синтетический пример письма и технического задания. Он нужен только для демонстрации формата первичного разбора.

Письмо заказчика

от	Алексей Морозов, демонстрационный заказчик
кому	project@engineering-demo.local
тема	Разработка редуктора для поворотного узла
текст	Добрый день! Просим оценить возможность разработки компактного редуктора для поворотного узла испытательного стенда. Нужен выходной момент не менее 120 Н·м при 25 об/мин. Двигатель предварительнo 1.5 кВт, 3000 об/мин. Желательный габарит не более Ø110 × 95 мм. Ресурс - не менее 5000 часов. Эксплуатация в помещении при температуре от -20 до +45 °С. Требуется базовая защита от пыли и брызг. Просим дать предварительный состав работ, сроки и список вопросов для уточнения. Краткое ТЗ ниже.

Краткое техническое задание

Раздел	Требование	Источник
Назначение	Привод поворотного узла испытательного стенда	ТЗ, п. 1.1
Вход	Электродвигатель 1.5 кВт, 3000 об/мин	ТЗ, п. 2.1
Выход	Не менее 120 Н·м, 25 об/мин	ТЗ, п. 2.2
Габарит	Не более Ø110 × 95 мм	ТЗ, п. 3.1
Ресурс	Не менее 5000 часов	ТЗ, п. 4.1
Среда	Помещение, от -20 до +45 °С	ТЗ, п. 4.2
Защита	Базовая защита от пыли и брызг	Письмо
Результат	Предварительный состав работ, сроки, вопросы	Письмо

В исходном пакете намеренно отсутствуют режим работы, ударная нагрузка, нагрузки на валы, серийность, монтажные интерфейсы и требования к обслуживанию.

1

plot14.ru • sales@plot14.ru

Из документа найдено

120 Н·м

выходной момент

25 об/мин

скорость выхода

Ø110 × 95

предельный габарит

5000 ч

требуемый ресурс

Не указаны

режим работы • ударная нагрузка • нагрузки на валы • монтаж • серийность

Инженер получает матрицу с источниками и 4 критичными вопросами.

	A	B	C	D	E	F
1	Инжиниринг • проверяемый результат					
2	Матрица требований, расчетный ориентир, риски и вопросы заказчику					
3						
4		10	120.0		4	
5						
6		Извлечено требований	Ориентир 1 = лев / прав		Критичные пробелы	
7						
8	Требование	Извлечено	Источник	Статус	Уверенность	Действие
9	Назначение	Поворотный узел станда	T3 1.1	Найдено	99%	Подтвердить контекст
10	Момент	≥120 Н·м	T3 2.2	Найдено	99%	Уточнить режим
11	Скорость	25 об/мин	T3 2.2	Найдено	99%	Уточнить допуск
12	Передаточное отношение	120:1	Расчет	Проверить	97%	Инженерная оценка
13	Габарит	Ø110 × 95 мм	T3 3.1	Риск		99% Проверить реализуемость
14	Ресурс	5000 часов	T3 4.1	Найдено		99% Запросить рабочий цикл
15	Ударная нагрузка	Не указана	-	Пробел		100% Запросить
16	Нагрузки на валы	Не указаны	-	Пробел		100% Запросить
17	Монтажные интерфейсы	Не указаны	-	Пробел		100% Запросить
18	Серийность	Не указана	-	Пробел		100% Запросить
19						
20	Приоритет	Вопрос заказчику	Зачем нужен			
21	1	Каков режим работы: непрерывный или циклический?	Нагрев и ресурс			
22	1	Есть ли ударные или реверсивные нагрузки?	Расчетный коэффициент			
23	1	Какие нагрузки действуют на валы?	Подшипники и компоновка			
24	2	Какие монтажные интерфейсы доступны?	Габарит и сборка			
25	2	Какова планируемая серийность?	Технология и экономика			

10
требований в матрице

120:1
расчетный ориентир

4
критичных пробела

Расчеты и РКД утверждает инженер.

Заявка выглядит полной, пока не сверить письмо, строки и вложения.

PILOT 14

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ • НЕ КЛИЕНТСКОЕ ВНЕДРЕНИЕ

Входной пакет 02

Оптовая заявка на брендированную упаковку

что это

Синтетический пример заявки и спецификации. В него намеренно добавлены неполные и противоречивые данные.

Письмо клиента

от	Отдел закупок, демонстрационная сеть кафе
кому	bzb@packaging-demo.local
тема	Упаковка с логотипом к открытию трех точек
текст	Добрый день! Нужна брендированная упаковка к открытию трех точек. Основная позиция - черная чаша 750 мл с крышкой, общий объем ориентировочно 24 000 комплектов. Логотип двухцветный, хотим матовое нанесение. Также нужны крафтовые пакеты и наклейки. Поставку просим сделать до 15 августа в Москву, Тулу и Рязань. Работаем с НДС. Количество по городам пока не распределили. Спецификацию приложили, файл логотипа есть только в PNG. Просим подобрать позиции и подготовить КП.

Приложенная спецификация

Строка	Позиция	Количество	Печать	Комментарий
1	Чаша 750 мл, черная	24 000	2 цвета	Матовая
2	Крышка к чаше 750 мл	20 000	Нет	Цвет не указан
3	Крафт-пакет средний	12 000	1 цвет	Размер не указан
4	Наклейка круглая	24 000	2 цвета	Диаметр не указан

скрытые разрывы

Крышек меньше, чем чаш, нет распределения по городам; отсутствуют размер пакета и диаметр наклейки; PNG может не подойти для печати; не указаны требования к сертификатам и приему макета.

piot14.ru • sales@piot14.ru

1

Главное расхождение

24 000

чаш в заявке

20 000

крышек в спецификации

4 000 комплектов остаются без крышек

Еще не указаны

- распределение по трем городам
- размер пакета и диаметр наклейки

Менеджер видит критичные исключения до подбора артикула и подготовки КП.

	A	B	C	D	E	F
1	Опт • проверяемый результат					
2	Нормализованные позиции, расхождения и вопросы для черновика КП					
3						
4	4		4000		3	
5						
6	Строк в заявке		Не хватает крышек		Критичных исключений	
7						
8	Позиция	Нормализовано	Количество	Статус	Уверенность	Следующее действие
9	Чаша	750 мл, черная, 2 цвета, матовая	24,000	Готово	98%	Подбор артикула
10	Крышка	Совместимая с чашей 750 мл	20,000	Расхождение	97%	Уточнить 4 000 шт.
11	Крафт-пакет	Средний, 1 цвет	12,000	Пробел	94%	Запросить размер
12	Наклейка	Круглая, 2 цвета	24,000	Пробел	95%	Запросить диаметр
13						
14	Приоритет	Исключение	Вопрос клиенту			
15	Критично	24 000 чаш и 20 000 крышек	Крышки нужны на все комплекты?			
16	Критично	Нет распределения по городам	Как разделить объем и даты?			
17	Высокий	Логотип только PNG	Есть ли PDF, AI или SVG?			
18	Средний	Не указаны размеры	Подтвердите размер пакета и наклейки.			
19	Средний	Нет требований к документам	Нужны ли декларации и цветопроба?			
20						
21	Human review: менеджер подтверждает артикулы, производственные ограничения, цену и финальное КП. Система ничего не отправляет клиенту самостоятельно.					
22						

4

позиции нормализованы

4 000

не хватает крышек

3

критичных исключения

Цену и финальное КП
подтверждает менеджер.

Риск ограничен одним процессом и заранее согласованными критериями.

Дни 1-2

01

Фиксируем процесс

Примеры, поля, правила и baseline

Дни 3-7

02

Собираем прототип

Один вход и один формат результата

Дни 8-10

03

Проверяем

Реальные примеры и human review

Дни 11-14

04

Сравниваем

Отчет, ограничения и решение

В пилоте

1 канал • 1-2 типа документов • до 50 примеров • один output • обязательная проверка человеком

По итогам пилота есть факты для решения, а не обещание «внедрить AI».

01	Рабочий контур	Обрабатывает согласованный набор примеров
02	Проверяемый результат	Поля, источники, правила и очередь исключений
03	Сравнение	Полнота, ошибки и время против текущей работы
04	Границы	Что остается человеку и где решение не подходит
05	Следующий шаг	Объем работ и цена внедрения только при подтвержденной пользе

Критерии успеха фиксируются до начала работ.



PILOT 14

СЛЕДУЮЩИЙ ШАГ

Начать можно с 3-5 обезличенных примеров.

За 15 минут определим процесс. После просмотра примеров зафиксируем объем работ, срок и цену.

ПРОТОТИП

45 000 руб.

3-5 примеров, без интеграций

ПИЛОТ 14 ДНЕЙ

110 000 руб.

один процесс и измеримый результат

ВНЕДРЕНИЕ

после пилота

интеграции и рабочий контур

sales@pilot14.ru

pilot14.ru