

СИСТЕМА СНАБЖЕНИЯ КАК ДРАЙВЕР ЦИФРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА



ООО «ИЖОРСКИЕ ГИДРОСИСТЕМЫ»

ВРМ-проект года 2026 — финалист



О КОМПАНИИ

ООО «Ижорские гидросистемы» — российский производитель сложного нестандартного оборудования, работающий на рынке с 2013 года.

Основная сфера деятельности компании — судостроение (судовые краны, палубные закрытия, трапы, системы безопасной транспортировки грузов), а также реализация проектов для резинотехнической и автомобильной промышленности. Продукция компании внесена в реестр Минпромторга, что подтверждает ее статус как отечественной разработки.



3000 кв.м

производственной площади

13 лет

на рынке

200+

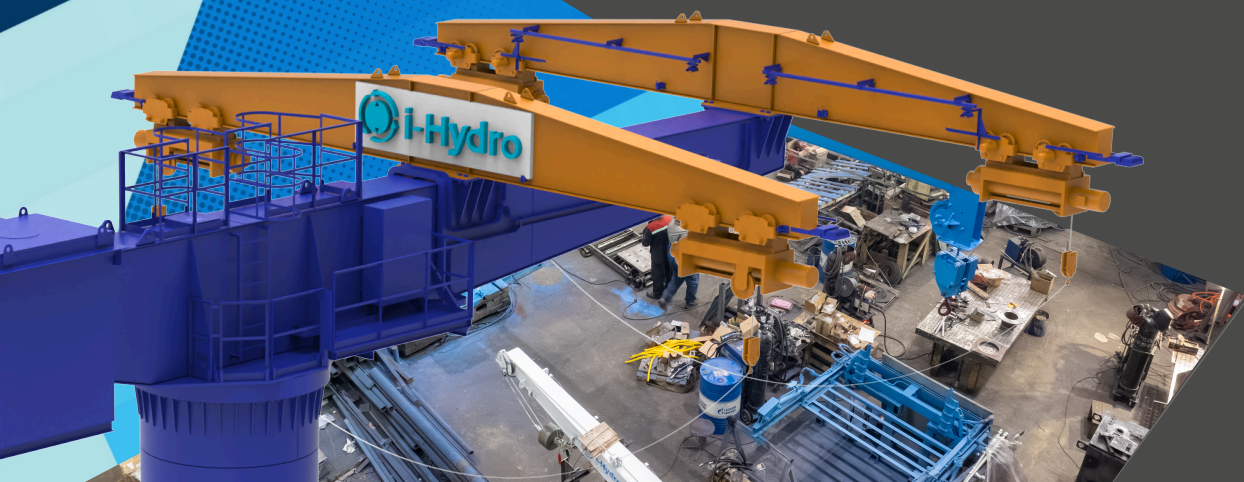
проектов.

ДОСТИЖЕНИЯ

Мы внедрили систему, которая решает эти вопросы через сквозной контроль и автоматизацию. С её помощью:

- Расчёт потребности в материалах теперь выполняется автоматически на основе 3D-модели — быстро и без ошибок.
- Все этапы проекта, от конструкторской разработки до заказа у поставщика и выдачи в работу, видны в едином пространстве.
- Работа с кооперацией стала управляемой — процессы заказа и контроля встроены в общий производственный процесс от проектирования до отгрузки.

Сертификаты: РМРС, РКО, 719
Постановление Минпромторга РФ,
приемка Ростехнадзора ВМФ



40 ЧЕЛОВЕК ПРОТИВ ЗАВОДОВ С СОТНЯМИ СОТРУДНИКОВ

Рынок: сложное нестандартное оборудование для судостроения

Бизнес-модель: единичное производство «с нуля» под каждого заказчика

Средняя длительность проекта: около 7 месяцев

Продукция в реестре Минпромторга: статус отечественного разработчика

Участие в программах **импортозамещения**

Ключевой вызов: быть быстрее и эффективнее при меньших ресурсах

Конкуренты: крупные заводы с отлаженными цепочками поставок, где работают сотни человек



ОСТАНОВКА ИЗ-ЗА ОДНОЙ ЗАБЫТОЙ ДЕТАЛИ ЗА 1000 РУБЛЕЙ

Живой кейс:

« Бак из 30 деталей. Бонка заземления — деталь за 1000 рублей. Её забыли заказать. Её нужно вварить в середине процесса сварки. Итог — производство встало на НЕДЕЛЮ »»

КЛЮЧЕВАЯ БОЛЬ:

- 01 Конструкторы работают без единых стандартов → 3D-модель живёт своей жизнью → чертежи своей
- 02 Ручные расчёты материалов → ошибки, забытые позиции
- 03 Снабжение → «чёрный ящик», сотни позиций, ручной ввод
- 04 Кооперация → процессы заказа и контроля не встроены в общий контур
- 05 На этапе сборки выясняется, что компонент «забыли» заказать

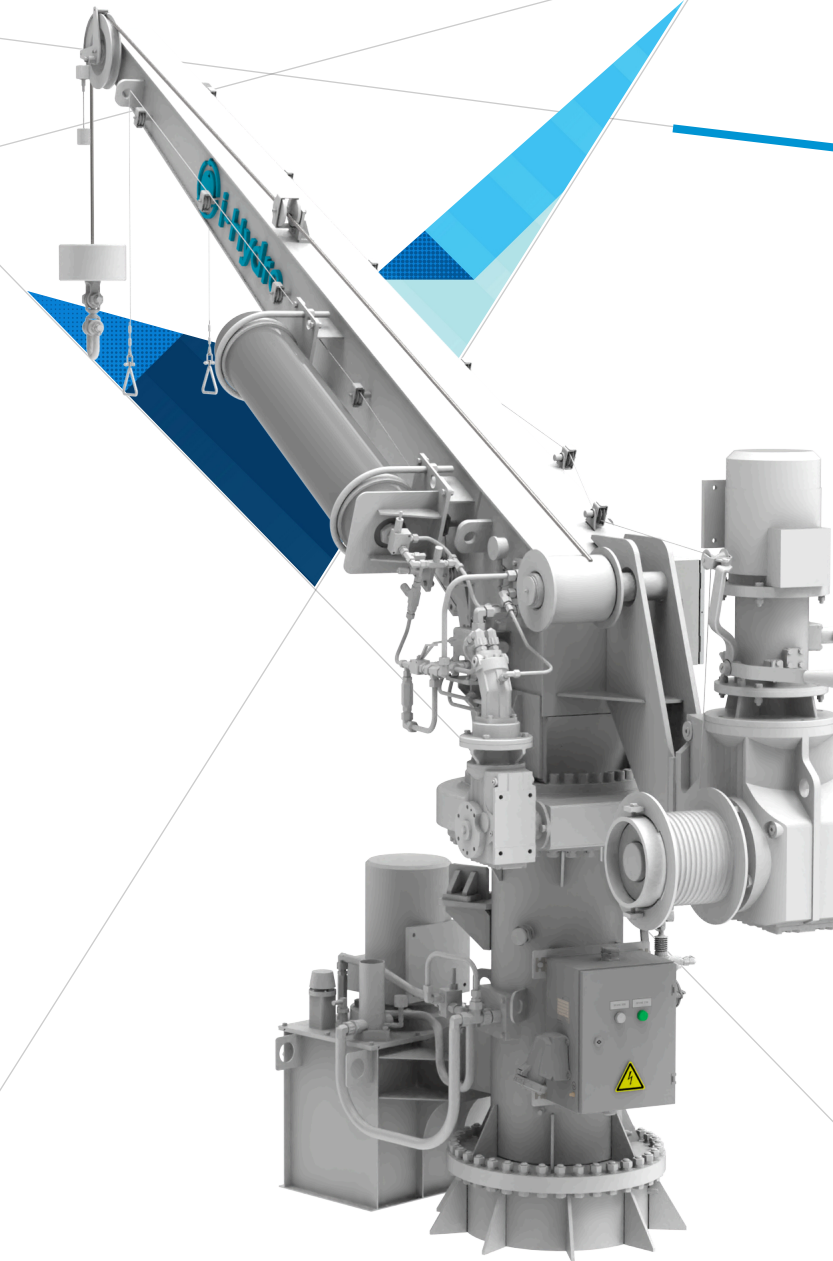
3D-МОДЕЛЬ — НЕ ПРОСТО ГЕОМЕТРИЯ, А БАЗА ДАННЫХ

Что прописано в модели:

- Материал: «лист 16 мм, сталь 3», «прецизионная труба»
- Тип детали: листовая, профильная, сборочная единица
- Иерархия по ЕСКД — входимость, привязки
- Свойства для автоматического расчёта потребности

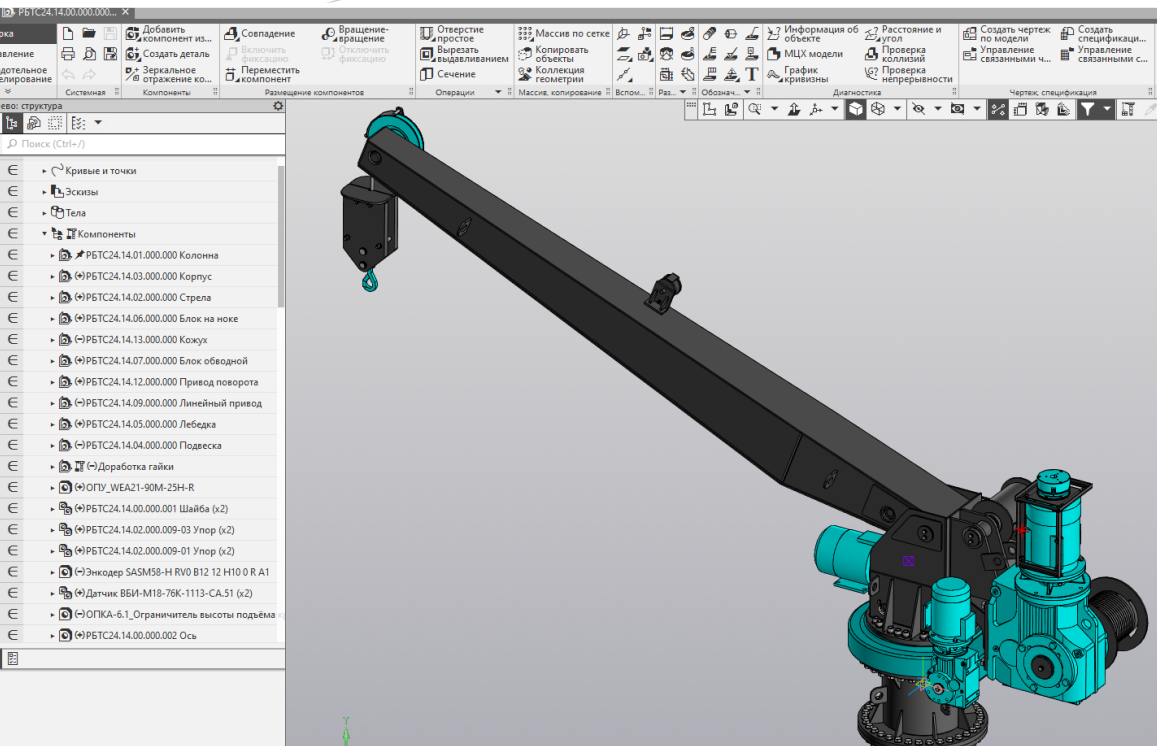
Компромисс с конструкторами:

*«Мы убрали их ручные отчёты (ведомость покупных и материалов)
в обмен на стандарты 3D-моделирования»*



Состав изделия полностью дублируется в систему с сохранением всей иерархии.

С каждой позицией можно работать отдельно, отслеживая планирование и статус позиций.



ПЗП "Кран на судно"

Управление | Атрибуты | Скрытая

Структура плана закупки проекта

Поиск в дереве...

Проект* Кран на судно
Схема деления Схема деления. Кран на судно
Выделенный узел root
Обновить дерево
Верхний уровень Все уровни

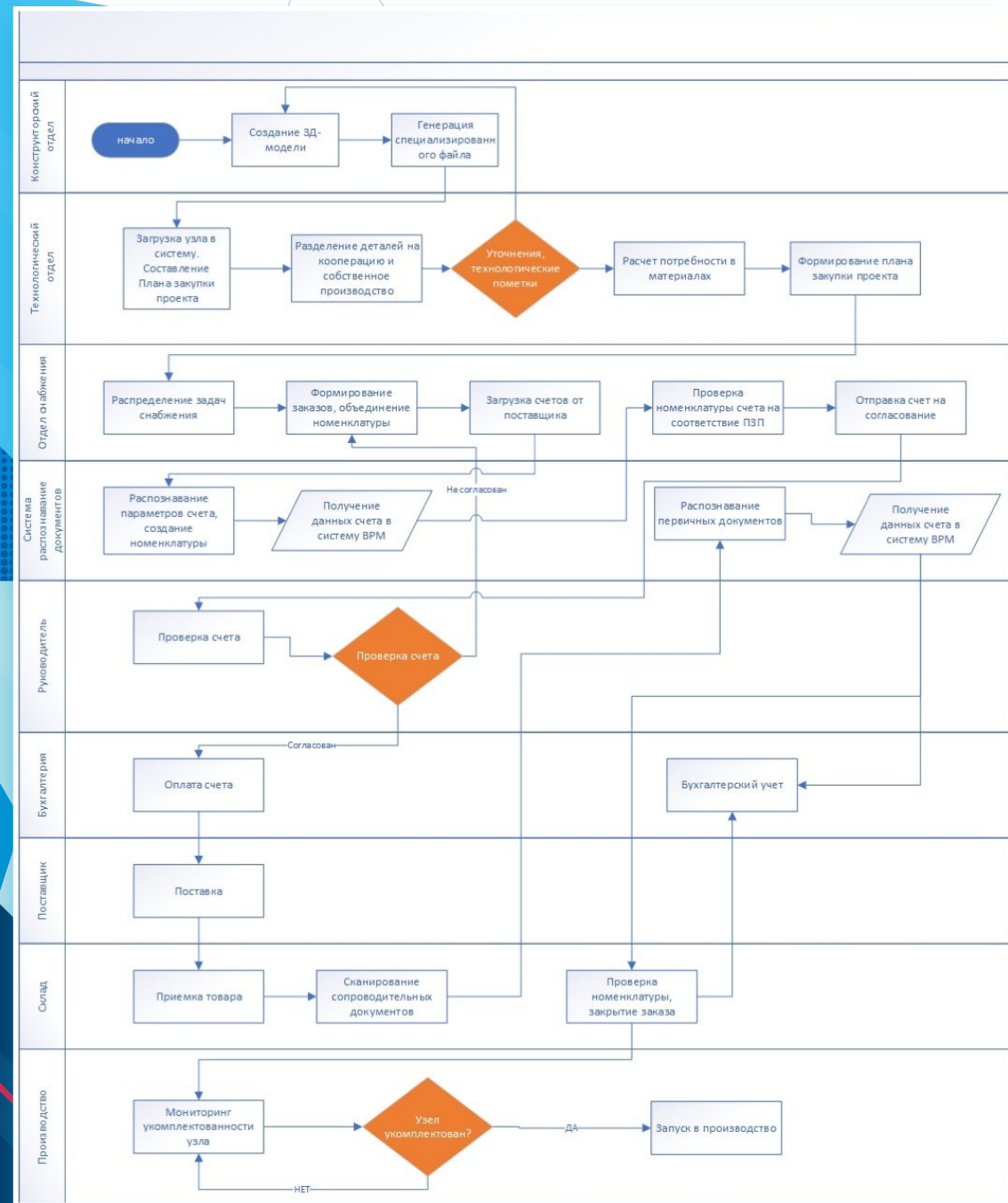
Содержимое узла

Наименование: Поиск по наименованию... ТЗ: Заполне ДН: /лет/ ДО: /лет/ Статус: /лет/ Ответственные: /лет/

Тип	Вышестоящий узел	Наименование	Кол-во в узле	Кол-во всего	Ед. изм.	Тип закупки	Дата начала	Дата окончания	Статус	
▼ Позиции (24 шт.)										
<input type="checkbox"/>	Позиция	Доработка гайки	РБТС24.14.00.000.011 Цанфа	1	1	шт	Деталь	18.03.2026	26.03.2026	В заказе
<input type="checkbox"/>	Позиция	Доработка гайки	РБТС24.14.00.000.012 Гайка	1	1	шт	Деталь	18.03.2026	26.03.2026	В заказе
<input type="checkbox"/>	Позиция	Доработка гайки	РБТС24.14.00.000.013 Прижим	2	2	шт	Деталь	18.03.2026	26.03.2026	В заказе

Редактировать | Удалить

БИЗНЕС ПРОЦЕСС



Работа с актуальными чертежами, свойствами позиций и деталей

Закупки

- План закупки проекта
- ПЗП. Планирование
- ПЗП. Ответств. "Товар"
- ПЗП. Материалы
- ПЗП. Заказ (Товар)
- ПЗП. Чек-листы
- ПЗП. Зака (Материал)
- Ответств. "Материал"
- Узлы и позиции ПЗП
- Заказы
- Счета
- Чек-листы
- Позиции Счета
- Отчеты
- Отчеты
- Обработка Отчетов
- Справочник "Удаление"
- Справочник "Замена"
- Справочники
- Единицы измерения
- Материалы
- Профили
- Склад
- Позиции склада

ПЗП. Планирование

Планирование Скрытая

Поиск в дереве...

- Проект
 - РБТС24.14.00.000.000Д1 СБ Кран балка судовая со складной стрелой гл 1000кг (1/1)
 - Доработка гайки (1/1)
 - РБТС24.14.01.000.000 СБ Колонна (1/1)
 - РБТС24.14.02.000.000 СБ Корпус колонны (1/1)
 - РБТС24.14.03.000.000 СБ Стрела (1/1)
 - РБТС24.14.04.000.000 СБ Корпус (1/1)
 - РБТС24.14.05.000.000 СБ Лебедка (1/1)
 - РБТС24.14.05.100.000 СБ Барабан (1/1)
 - РБТС24.14.05.200.000 СБ Кронштейн (1/1)
 - РБТС24.14.05.300.000 СБ Тормоз (1/1)
 - РБТС24.14.05.400.000 СБ Блок управления (1/1)

Обновить дерево и таблицу после изменений

Создать Импортировать
Удалить Изменить тип: "Узел" <=> "Планирование"
Загрузить чертежи

Наименование: Поиск по наименованию... Тип закупки: Все

Тип	Вышестоящий узел	Наименование	Кол-во в узле	Кол-во всего	Ед.изм.	Тип закупки	Дата начала	Дата окончания	Статус	Материал	Масса	
Узлы (27 шт.)												
Позиции (230 шт.)												
<input type="checkbox"/>	Позиция	Доработка гайки	Болт М10-6рх35.88.35.0221 ГОСТ 7798-70	4	4	шт	Ст. изделие	14.04.2026	03.05.2026	Назначен ответственный	Большое	0
<input type="checkbox"/>	Позиция	Доработка гайки	Шайба 10 65Г 0221 ГОСТ 6402-70	4	4	шт	Ст. изделие	14.04.2026	03.05.2026	Назначен ответственный	Большое	0
<input type="checkbox"/>	Позиция	Доработка гайки	Шайба С.10.01.10.0221 ГОСТ 11371-78	4	4	шт	Ст. изделие	14.04.2026	03.05.2026	Назначен	Большое	0

РБТС24.14.02.110.003 Пластина

Элемент Заказы Чек-лист Атрибуты Скрытая

Основные данные

План закупки проекта* ПЗП "Черное Сормово"

Тип* Позиция

Наименование* Пластина

Обозначение РБТС24.14.02.110.003

Ответственный Гусев Макар

Статус Назначен ответственный

Планирование

Тип закупки: Материал

Начало: 5 января 2026 г.

Окончание: 14 января 2026 г.

Плановая цена

Чертеж

Имя файла: РБТС24.14.02.110.003_Пластина

Файл

Иерархия

Вышестоящий: РБТС24.14.02.110.000 СБ Кронштейн

Редактировать Удалить Сменить статус

1

Работа с распознаванием счетов

2

Работа с заказами

3

Создание запросов поставщикам

Заказ 96

Заказ [Бланк запроса](#) [Счета](#) [Счета \(просмотр\)](#) [Атрибуты](#) [Скрытая](#)

Основные данные

План закупки проекта ПЗП "Черное Сормово" Поставщик

Ответственный  Админ Эвелина Статус **Запрос**

Тип заказа **Материал** Сопоставление позиций

Материал (Позиция склада) ✕	Ед. изм. ✕	Кол-во *
Труба электросварная Ду100 (114x4 мм) ГОСТ 10704-91	шт (6м)	5,00
Труба электросварная Ду32 (42.3x3.2 мм) ГОСТ 10704-91	шт (6м)	22,00
Полоса стальная 25x4 мм Ст3сп ГОСТ 103-2006	шт (6м)	15,00


2

Счет №3167 от 28.11.2025 (НПФ МЕТАГРАФ)

Счет в системе закупок

Название Счет №3167 от 28.11.2025 (НПФ МЕТАГРАФ)

Проект* Черное Сормово

Ответственный  Большов Денис

Вид* Основной

Тип* Товар

Статус **Согласован. Отправлен на оплату**

Дата согласования 2 апреля 2026 г., 13:51

Примечание согласующего 02.04.2026 13:29 Хорошо
02.04.2026 13:30 Не дорого?

Сообщение системы **Счет согласован**

Данные счета

Номер счета 3167

Дата счета 28 ноября 2025 г.

Поставщик **НПФ МЕТАГРАФ**

Сумма 2 384,40

Условия оплаты* 100%

Файл счета* [Счет на оплату № 3167 от 28 ноября 2025 г.pdf](#)

1

Номер	Позиция счета	Ед. изм.	Количество	Цена
1	Табличка РБТС25.19.05.000.005	шт	1,00	148,00
2	Табличка стп-003 стрелка	шт	3,00	39,00
3	Табличка стп-003 фн1	шт	1,00	29,00

Заказ 96

Заказ [Бланк запроса](#) [Счета](#) [Счета \(просмотр\)](#) [Атрибуты](#) [Скрытая](#)

[Создать бланк запроса](#)

Файл

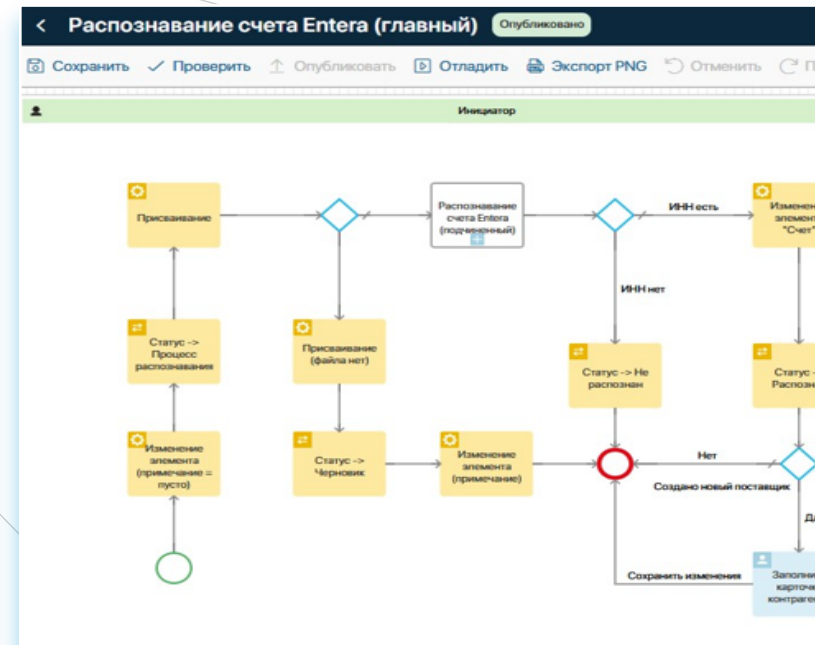
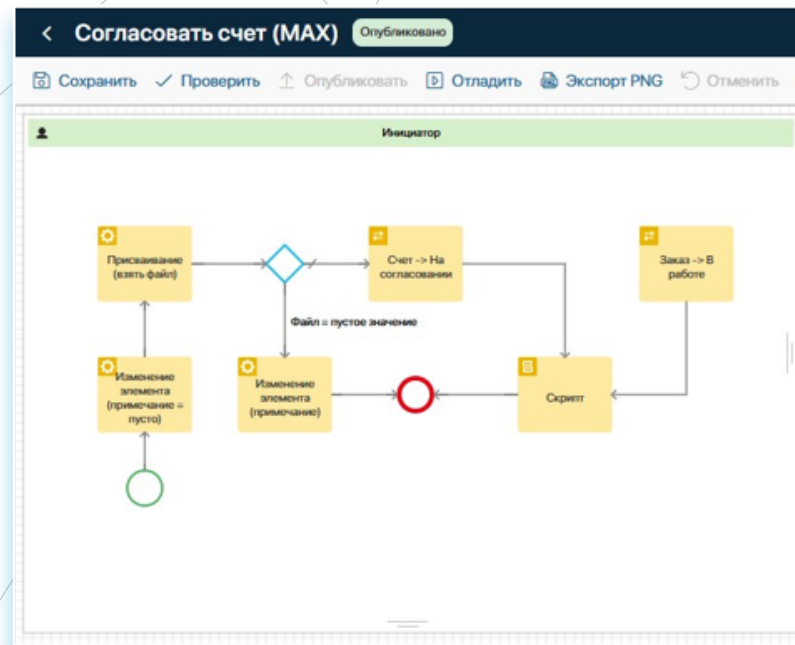
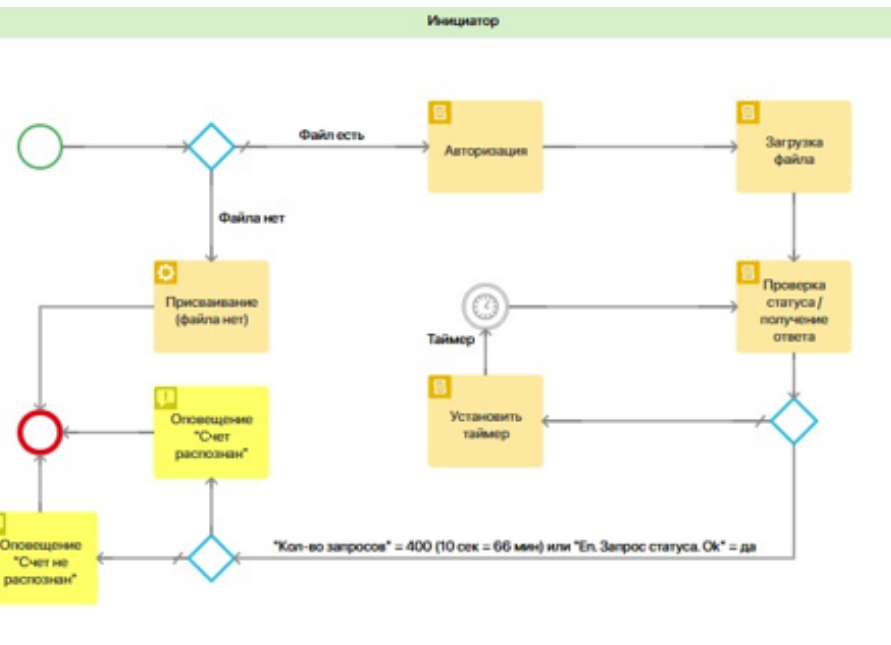
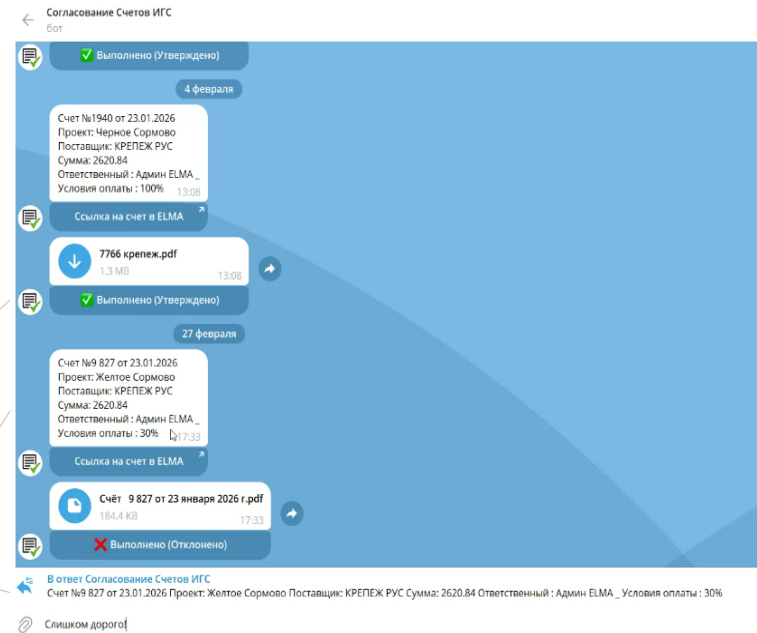
[Бланк запроса у Поставщика \(Заказ 96\).xlsx](#)

3



ONLYOFFICE | Бланк запроса у Поставщика (Заказ 96).xlsx

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма	Примечание
1	Заказ					
2	Поставщик					
3						
4						
5	Труба электросварная Ду100 (114x4 мм) ГОСТ 10704-91	шт (6м)	5			
6	Труба электросварная Ду32 (42.3x3.2 мм) ГОСТ 10704-91	шт (6м)	22			
7	Полоса стальная 25x4 мм Ст3сп ГОСТ 103-2006	шт (6м)	15			
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

ПРОЦЕСС РАСПОЗНАВАНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ СЧЕТА ЧЕРЕЗ ЧАТ БОТА



Шапка

Тип*	Наименование изделия*	Утверждено*
Заготовка листовых деталей	1	 Басов Стамп
Статус	Децимальный номер*	Согласовано*
Оформлен	2	 Громов Виктор
План закупки проекта*	Количество изделий для раскроя*	Бланк Чек-листа
ПЗП "Черное Сормово"	3	Чек лист 4 (лист).docx ↗
Заказчик	Срок исполнения*	
АО "ЗАВОД КРАСНОЕ СОРМОВО"	1 апреля 2026 г.	

Таблица

Позиция ПЗП	Кол-во	Толщина	Кооперация	Зачистка	Снятие фасок	Сверление отверстий	Нарезка резьбы	Гибка	Статус
РБТС24.14.02.000.000 СБ Стрела <a>^									
РБТС24.14.02.000.008 Передняя крышка	8	1	Да	Нет	Нет	Да			
РБТС24.14.02.100.000 СБ Блок направляющий <a>^									
РБТС24.14.02.100.003 Ограничитель	8	3	Нет	Нет	Да	Да			

ONLYOFFICE файл Вид Плагины Чек лист 4 (лист).docx

Чек лист подготовки листовых деталей №4 Проект: Черное Сормово Наименование изделия: 1 Децимальный номер изделия: 2 Количество изделий для раскроя: 3 Заказчик: АО "ЗАВОД КРАСНОЕ СОРМОВО" Срок исполнения: до 01.04.2026							Утверждаю: Ведущий инженер _____ Басов Стамп Павлович «_____» _____ 202__ г. Согласовано: Бухгалтер _____ Громов Виктор Иванович «_____» _____ 202__ г.			
№	Обозначение детали	Кол-во	Толщина, мм	Кооперация	Зачистка	Снятие фасок	Сверление отверстий	Нарезка резьбы	Гибка	Отметки о приемке
Узел: РБТС24.14.02.100.000 СБ Блок направляющий - 4 шт.										
1	РБТС24.14.02.100.003 Ограничитель	8	3	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет	
Узел: РБТС24.14.02.000.000 СБ Стрела - 2 шт.										
1	РБТС24.14.02.000.008 Передняя крышка	8	1	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	

Разработка чек-листов
и технологических карт

Их отслеживание
и согласование

РАБОТА С МАТЕРИАЛАМИ

Автоматическое формирование потребности в материалах на проект.

ПЗП. Создать заказ (материал)

Поиск в дереве...

- Проект
 - РБТС24.13.01.000.000 Основание (2/2)
 - РБТС24.13.02.000.000 Колонна (2/2)
 - РБТС24.13.03.000.000 Секция подъемная (1/1)
 - РБТС24.13.04.000.000 Телескоп (1/1)
 - РБТС24.13.09.000.000 Подвеска крюковая (1/1)
 - РБТС24.13.10.000.000 Гидравлическая станция (1/1)
 - РБТС24.13.11.000.000 Гидроцилиндр секции первой (1/1)
 - РБТС24.14.02.000.000 СБ Стрела (2/2)
 - ПРД001-01 Новый узел 01 (2/2)

Основное

Проект Черное Сормово

План закупки проекта* ПЗП "Черное Сормово"

Выделенный узел Проект

Режим отображения

Позиция склада (материал) ✕	Позиции ПЗП ✕	Вес ✕	Ед. изм. ✕	Кол-во (в узле) ✕	Кол-во (в заказах) ✕	Кол-во	Заказы ✕
Труба электросварная Ду100 (114x4 мм) ГОСТ 10704-91	019b8a81-4cbf-7e06-904e-7e7b811caf09	10,683	шт (6м)	106,83	35,00		Заказ 33, Заказ 45, Заказ 48, Заказ 51, Заказ 58, Заказ 66, Заказ 73, Заказ 75, Заказ 96
							Заказ 45, Заказ 48, Заказ

Поступление на склад и выдача со склада

Поступление на склад 32

Файл [Элефант, УПД.pdf](#)
Загружается документ УПД или ТОРГ12 в формате PDF

Статус процесса: Документ распознан

Тип документа: УПД
 Номер документа: 5073
 Дата документа: 3 декабря 2025 г.
 Сумма: 68 282,57
 Сумма без НДС: 56 902,14

Покупатель
 Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИЖОРСКИЕ ГИДРОСИСТЕМЫ"
 Наименование (краткое): ООО "ИЖОРСКИЕ ГИДРОСИСТЕМЫ"
 ИНН: 7817331034
 КПП: 781001001

Поставщик
 Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭЛЕФАНТ"
 Наименование (краткое): ООО "ЭЛЕФАНТ"
 ИНН: 7806393705
 КПП: 780601001

Таблица

Номер	Наименование	Количество	Ед. изм.	Цена	Сумма
1	Измеритель-регулятор микропроцессорный ZTRM1-Д.УЗ.РР	6,00	шт	5 432,00	39 110,40
2	Сигнальная лампа LED, зеленый, 24VAC/DC IP65 MT22-SA13	12,00	шт	135,80	1 955,52
3	Сигнальная лампа LED, красный, 24VAC/DC IP65 MT22-SA14	18,00	шт	135,80	2 933,28
4	Сигнальная лампа LED, желтый, 24VAC/DC IP65 MT22-SA15	12,00	шт	135,80	1 955,52
5	Сигнальная LED лампа. Белый. 380VAC IP65 MT22-SA71	6,00	шт	135,80	977,76

Списание со склада 12

Списание со склада | Заявка на отпуск ТМЦ | Атрибуты | Скрытая

Основные

Проект*
Черное Сормово

Дата списания
14 января 2026 г.

Получатель
 Чижиков Рыжик

Статус
Товар выдан

Примечания

Инициатор
Кладовщик

Позиция склада *	Ед. изм. *✕	Кол-во (проект) *✕	Кол-во (запрос) *	Кол-во	Примечание (инициатор)
Лист г/к 12x1500x6000 ст.09Г2С	шт (Зм)	7,00	1,00	1,00	
Лист г/к 20x1500x6000 ст.09Г2С	шт (Зм)	18,00	2,00	2,00	

Поступление на склад 25

Дата поступления* 28 февраля 2026 г.

Ответственный* Болшов Денис

Документ: УПД (ТОРГ12) | Поступление ТМЦ | Атрибуты | Скрытая

Просмотр

нт. от отгрузки

Цель: ООО "ИЖОРСКИЕ ГИДРОСИСТЕМЫ" (6)
 78158, Г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, внутригородская территория города федерального значения МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЗВЕЗДСКОЕ, Ш. МОСКОВСКОЕ, д. 25, к.1, ЛИТЕРА Д, ОФИС 1 (6а)

П/п покупателя: 7817331034/781001001 (6б)
 российский рубль, 643 (7)

Фиксатор: (8)

Наименование товара (описание единицы работ, оказанных услуг, имущества)	Код вида товара	Единица измерения	Количество	Цена (тариф) за единицу измерения	Стоимость товаров (работ, услуг, имущества) - всего	В тон числе	Налоговая ставка	Сумма налога, предоставляемая покупателю	Стоимость товаров (работ, услуг, имущества) - всего	Страна происхождения товара	Регистрационный номер декларации на товары или регистрационный номер сертификата подтверждающего происхождение	Количество единиц измерения товара, используемая в осциллирующей прослеживаемости	Количество товаров, подлежащего прослеживаемости, в количестве единицы измерения товара, используемой в осциллирующей прослеживаемости
Лист 24.10.07100.000 СВ (искусственная обработка)	794	шт	1	107 400,00	107 400,00	Без акциза	Без НДС	Без НДС	107 400,00	-	-	-	-
					107 400,00	Х	Без НДС	Без НДС	107 400,00				

Лицо: Главный бухгалтер или иное уполномоченное лицо
 Лицо:

Заявка на отпуск ТМЦ

[Заявка на отпуск ТМЦ 12.docx](#)

ONLYOFFICE | Файл | Вид | Плагины

Заявка на отпуск ТМЦ 12.docx

Заявка на отпуск ТМЦ со склада №12 по проекту «Черное Сормово» от 03.01.2026

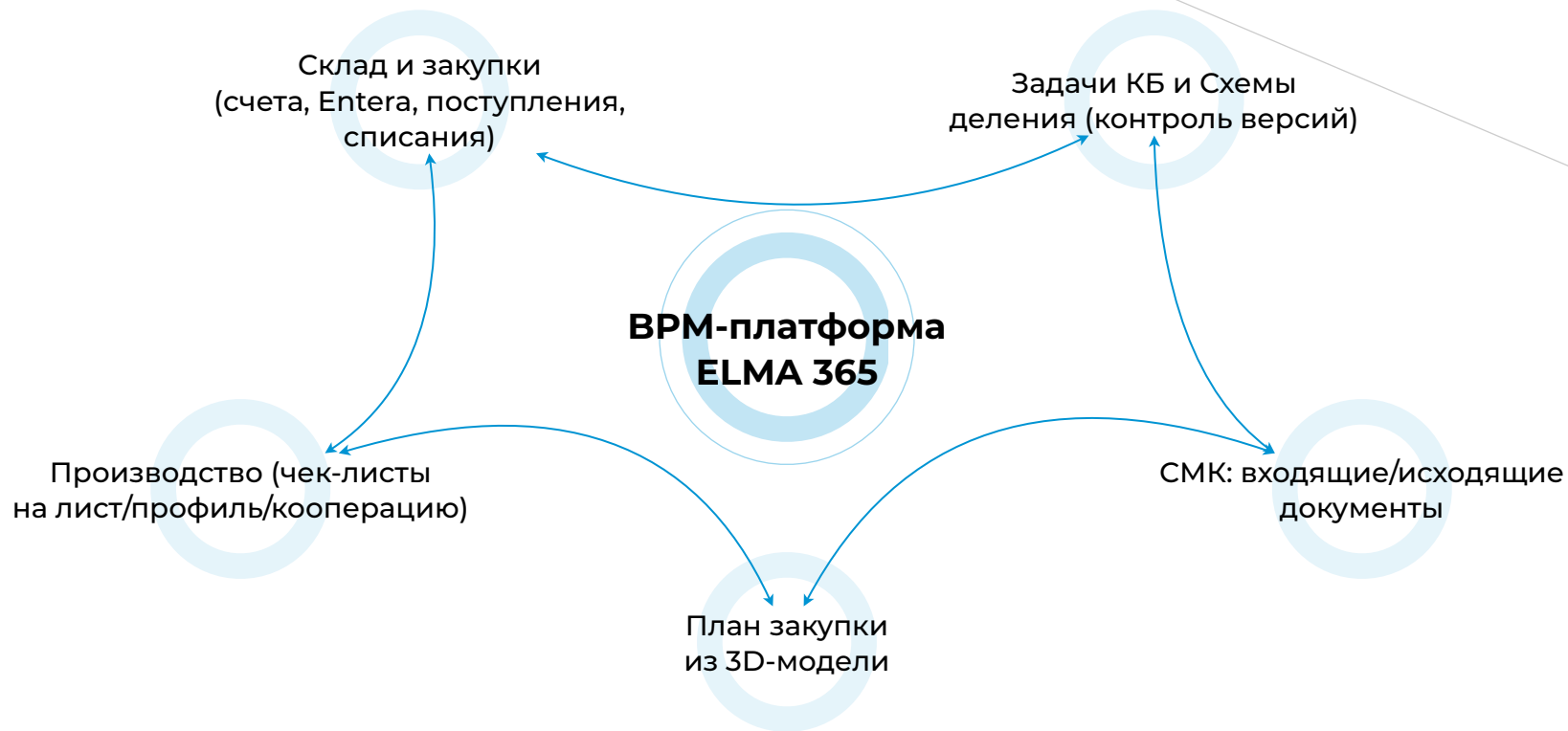
№	Наименование и Обозначение	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	Лист г/к 10x1500x6000 ст.09Г2С	шт (Зм)	1	
2	Лист г/к 30x1500x6000 ст.09Г2С	шт (Зм)	2	

Отпуск разрешил: Админ ELMA

ТМЦ получил: Чижиков Рыжик Анатолевич

Отпустил: Кукушкина Зоя Сергеевна

ОДНА ПЛАТФОРМА — В ЕДИНОМ ЦИФРОВОМ КОНТУРЕ



3D-модель — единый источник правды для всех

400 ПОЗИЦИЙ ЗА 2-3 НЕДЕЛИ — СИЛАМИ ДВУХ МЕНЕДЖЕРОВ

1 / Комплектация типового проекта (400 позиций):

БЫЛО: месяцы ручной работы

СТАЛО: **2-3 недели**, два менеджера по снабжению

2 / Подготовка передачи на кооперацию):

БЫЛО: до месяца при плохой подготовке

СТАЛО: **4-5 дней** (ускорение в 6-7 раз)

3 / Бухгалтер: обработка счетов:

БЫЛО: практически целый день

СТАЛО: **20 минут в день** (Entera + интеграция с 1С)

4 / Согласование счетов через Telegram и MAX — оплаты ежедневно

5 / Качество данных из 3D-модели — 99% точности



ОШИБКИ ИЗ-ЗА ВЕРСИЙ ЧЕРТЕЖЕЙ — МИНИМУМ ВДВОЕ

- Ошибки из-за «не той версии» чертежа снизились минимум **в 2 раза** (по экспертной оценке)
- Ситуации, когда деталь «забыли» заказать — теперь единичные случаи, только при оперативных изменениях
- Производство больше не встаёт на неделю из-за забытой детали за 1000 рублей
- Схемы деления — контроль версий и согласование изменений
- Цветовая индикация согласованных элементов

ОТ ЧЕК-ЛИСТА ДО ТТН — ЗА МИНУТЫ, А НЕ ЗА ДНИ

- Чек-листы на листовые, профильные детали и кооперацию — генерируются из Плана закупки
- Бригадир получает готовый бланк — не ждёт, пока технолог напечатает вручную
- ТТН, Акты приёма-передачи, М-15 — формируются из заявки на выдачу со склада
- Экономия времени: подготовка документов на отгрузку — с часов до минут
- Можно сгенерировать любой документ или комбинацию (один, два, три сразу)



МЫ — 40 ЧЕЛОВЕК. А КОНКУРИРУЕМ С ЗАВОДАМИ, ГДЕ СОТНИ

Наша цена для заказчика
— в 2 раза ниже, чем у конкурентов

при сохранении маржинальности, без демпинга

Как достигли:

- Не тратим время на рутину и ошибки
- Не держим лишних людей на управлении
- Скорость комплектации — 2-3 недели вместо месяцев
- Прозрачность себестоимости на каждом этапе



VRM — НЕ ВОЛШЕБНАЯ ПАЛОЧКА, А УСКОРИТЕЛЬ ПОРЯДКА



Главный урок: «Прежде чем внедрять систему, мы описали процесс, согласовали его с участниками и протестировали вручную»

Компромисс с конструкторами: убрали ручные отчёты в обмен на стандарты 3D

Комфортные интерфейсы: Telegram-бот и MAX для директора (утверждение счетов с телефона)

Честность: не решаем всё сразу — следующий этап: ценообразование, СМК (ищем ответственного)

ИНТЕГРАЦИЯ БЕЗ ГРАНИЦ: КАК СВЯЗАНЫ СИСТЕМЫ

- САПР «Компас-3D» + BOM Report → выгрузка спецификации
- BPM-платформа ELMA 365 — центральное ядро (70+ процессов)
- Сервис распознавания Entera — счета поставщиков
- 1С:Бухгалтерия — платёжные поручения, учёт
- Telegram и MAX — согласование счетов



ЧТО ДАЛЬШЕ: ОТ СНАБЖЕНИЯ К ПОЛНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ



Что уже работает:

- Сквозное снабжение от 3D до склада (400 позиций за 2-3 недели);
- Учёт трудозатрат и распределение ФОТ на счёт 20;
- Производственные чек-листы и отгрузочные документы;
- ИИ-помощники (тип закупки, сопоставление, дубли).

Что в процессе:

- Документооборот СМК (ищем ответственного специалиста);
- Накопление эмпирических данных по себестоимости.

Что планируем:

- Автоматическое коммерческое ценообразование на основе реальных данных;
- Тираж решения на смежные производства (похожие бизнес-модели на ИИ).

ЧТО МЫ СДЕЛАЛИ И ПОЧЕМУ ЭТО ПОБЕДА



СКВОЗНОЙ КОНТРОЛЬ

- От 3D-модели до отгрузки и себестоимости
- Единое цифровое пространство для всех отделов
- 70+ бизнес-процессов в едином контуре



СКОРОСТЬ И ТОЧНОСТЬ

- 400 позиций за 2-3 недели (было — месяцы)
- Подготовка кооперации — с месяца до 4-5 дней
- Ошибки версий чертежей — минимум вдвое
- Бухгалтер — с целого дня до 20 минут



ЭКОНОМИКА

- 40 человек конкурируют с заводами-гигантами
- Цена для заказчика — в 2 раза ниже при сохранении маржи
- Система окупается на каждом проекте



СПАСИБО

ООО «ИЖОРСКИЕ ГИДРОСИСТЕМЫ»