

ООО «ТЕХНОСФЕРА» · ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Превращаем данные цеха в прибыль предприятия

Цифровые системы для производства, склада, отгрузки и учёта на любых промышленных предприятиях. Запуск по этапам, без остановки цехов.

18 лет

опыт команды в промышленной автоматизации

≈ 26 млн ₽

в год — эффект наших систем на Волжском трубном заводе

4

зарубежные системы заменены собственными

ЗНАКОМО?

Где предприятие теряет деньги каждый день

Простои, которые никто не считает

Оборудование стоит, а причину и цену простоя узнают в конце месяца — если узнают вообще.

Данные опаздывают на сутки

Рапорт из цеха приходит утром, цифры сводят в Excel — руководитель видит вчерашний день.

Продукция без истории

Пришла претензия по качеству — и нечем быстро доказать, как была сделана конкретная партия.

Чужие системы без поддержки

Зарубежный софт не обновляется, а российские лицензии в 2026 году подорожали на 10–20%.

ЧТО УМЕЕТ КОМАНДА

Все уровни предприятия — от датчика до учёта

4 · Учёт и деньги

1C, SAP, учётные системы

Связываем цех с учётом: данные о производстве попадают в 1C и SAP без ручного ввода.

3 · Цех, склад, отгрузка

управление производством

Системы управления производством, прослеживаемость продукции, весовые комплексы, электронная отгрузка.

2 · Диспетчеризация

экраны операторов

Замена зарубежных SCADA, мониторинг автоматики цеха, собственная платформа визуализации сигналов.

1 · Оборудование

контроллеры и датчики

Программирование контроллеров, сбор данных с датчиков, станков, линий, печей, насосов и весов.

Плюс: перенос баз данных с Oracle и MS SQL на российские СУБД из реестра, Linux, защита данных, системы под нагрузкой 24/7.

ДЛЯ КОГО МЫ РАБОТАЕМ

Любое производство, где есть цех, склад и отгрузка

Машиностроение и металлообработка

Учёт деталей по станкам, загрузка оборудования, простои.

Химия и нефтехимия

Контроль параметров процесса, учёт партий, сигналы об отклонениях.

Пищевая промышленность

Прослеживаемость партии от сырья до отгрузки, весовой учёт.

Цемент, бетон, кирпич

Учёт выпуска и отгрузки, электронная очередь машин.

Агропром и элеваторы

Приёмка зерна и сырья, весы, лаборатория, очередь грузовиков.

Энергетика и ЖКХ

Мониторинг котельных и насосных, учёт ресурсов, аварийные сигналы.

Склады и металлоторговля

Остатки в реальном времени, резка под заказ, документы на отгрузку.

Деревообработка и упаковка

Выход продукции с линии, простои, учёт сырья и отходов.

Задачи везде похожи: **оборудование, поток продукции, простои и отгрузка**. Опыт металлургии — одного из самых сложных производств — переносим на любое.

Ставим недостающее и расшиваем узкие места

Свои специалисты по базовой автоматике подберут, поставят и подключат:



Датчики и измерительные приборы



Контроллеры и шкафы автоматики



Считыватели меток и сканеры штрихкодов



Видеокамеры и видеофиксация



Весы и весовые терминалы



Терминалы и планшеты в цех

Оптимизируем техпроцесс

- 1. Находим узкие места** — где копятся заготовки и простаивает оборудование.
- 2. Убираем причину** — датчик, автоматизация операции, новый порядок потока.
- 3. Считаем результат** — простои и выпуск до и после.

На трубном заводе сбои автоматики давали половину всех простоев цеха — наш мониторинг сократил их почти вдвое.

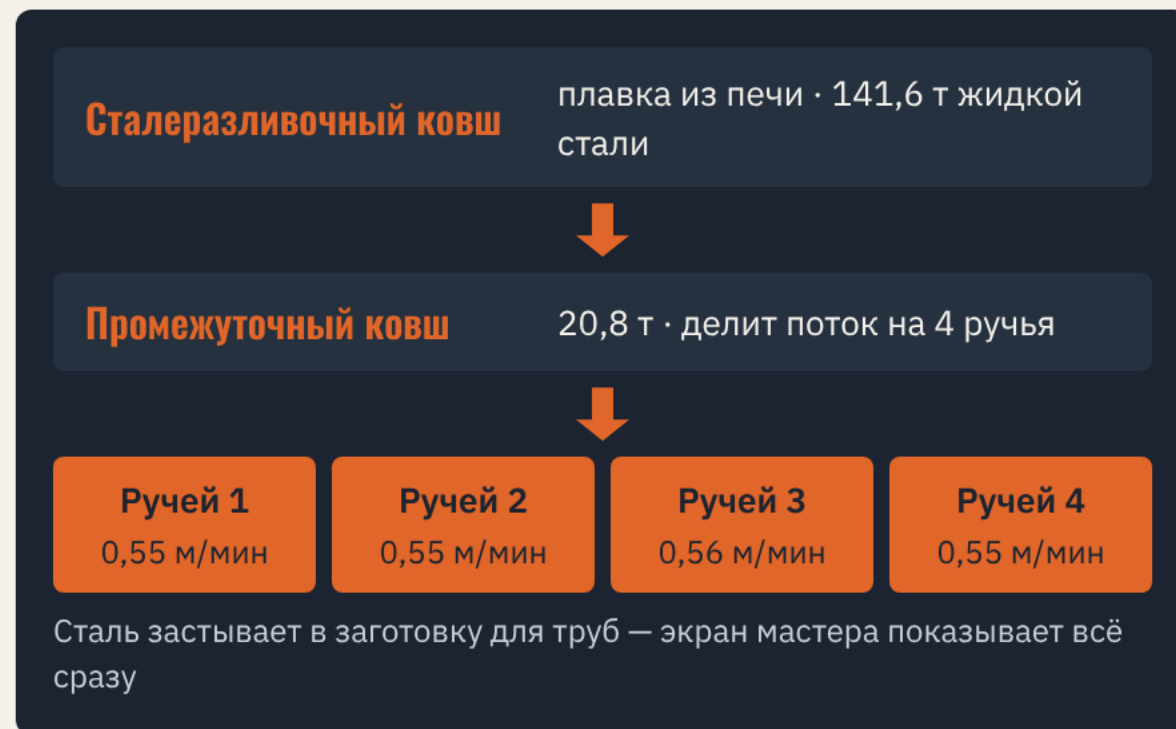
Отгрузка: из шести служб и бумаги — в одно окно

ПОКАЗАТЕЛЬ	БЫЛО	СТАЛО
Оформление документов на машину	1 час+	20 минут
Машины на заводе дольше 4 часов	85%	простой ×0,5
Участники процесса	6 служб	1 окно
Эффект в деньгах	≈ 4,2 млн ₽ в год	

В ценах 2026 года (расчёт завода 2016 — 2,28 млн ₽ в год). Оборудование склада обошлось в 20 тыс. ₽.



Ковш со сталью больше не ждёт



≈ 4,9 млн ₽

в год — эффект в ценах 2026 года

Как это устроено. Ковш везёт из печи около 150 т жидкой стали на машину непрерывного литья. Если машина не готова, ковш ждёт: металл остывает, теряются время и энергия.

Система прогнозирует готовность плавки, сама отбраковывает дефектную заготовку и следит за 800+ параметрами.

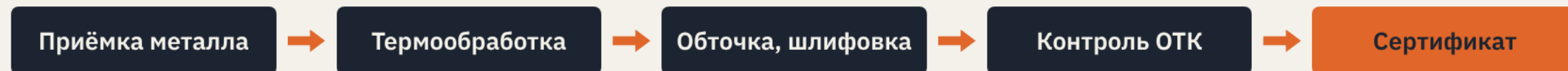
Сколько наши системы экономят заводу за год

Система и что она дала	Эффект сегодня
Термообработка труб: температура каждой трубы в печи, учёт простоев	≈ 17,4 млн ₽ в год
Разливка стали: прогноз готовности плавки, отбраковка заготовки	≈ 4,9 млн ₽ в год
Отгрузка продукции: шесть служб — в одно окно, 20 минут на документы	≈ 4,2 млн ₽ в год
Замена ПО Weatherford и лицензий Siemens WinCC своими решениями	≈ 4,0 млн ₽ разово
Мониторинг автоматики цеха: сбои автоматики — половина всех простоев	простои ×0,5

≈ 26,5 млн ₽ в год приносят заводу три системы — в пересчёте на цены 2026 года

НОВЫЙ ПРОЕКТ · АО «КРАСНЫЙ ОКТЯБРЬ», ВОЛГОГРАД

Цех отделки проката: от Excel — к цифровому цеху



Сейчас

Две таблицы Excel и десятки личных файлов мастеров.

Рапорты раз в сутки: данные опаздывают до 24 часов.

Одни и те же цифры вводят по несколько раз.

С системой

Рабочие места на 16 станках, печах и прессах; ОТК — с планшета.

Каждая позиция заказа видна в реальном времени на любом переделе.

Сертификат качества формируется и рассылается автоматически.

Работает вместе с действующей системой завода — ничего не выбрасываем.

ВАШИ ГАРАНТИИ

Как мы снижаем ваши риски



Пилот на одном участке

Сначала результат на небольшом участке, потом масштаб.



Цена этапа фиксирована

Цена и срок известны до начала работ.



Код и права — ваши

Исходный код и документация передаются предприятию.



Без остановки цехов

Старые системы работают до переключения.



Без чужих лицензий

Linux и российские СУБД из реестра — не отключат извне.



Мы рядом, 24/7

Специалисты в Волгоградской области, поддержка круглосуточно.

Цифровое предприятие — инвестиция на годы

1 · СТАРТ

Обследование и пилот

Расчёт эффекта в рублях, первый участок под ключ. Первый результат — в течение года.



2 · РАЗВИТИЕ

Цех за цехом, 5–7 лет

Новый модуль каждые 6 месяцев. Крупное предприятие целиком — порядка 100 млн ₽ в год.



3 · СОПРОВОЖДЕНИЕ

Поддержка 24/7

Ежегодный договор: обновления, доработки под новые задачи, защита данных.

Куда идут ваши деньги

В актив предприятия: система, код и данные остаются у предприятия.

Не в лицензии: никаких ежегодных платежей зарубежным вендорам.

В надёжность: учёт и отгрузка не встанут из-за устаревшей техники.

≈ 26,5 млн ₽

в год приносят три наши системы на Волжском трубном заводе — и работают годами, окупая вложения снова и снова.

СЛЕДУЮЩИЙ ШАГ

Покажем, где ваше предприятие теряет деньги

Начнём с обследования. На выходе — отчёт с потерями в рублях и план: что исправить в первую очередь и сколько это стоит.

Евгений Владимирович Дементьев

ООО «ТехноСфера»

+7 960 889-82-82

info@techsfera.pro

techsfera.pro



techsfera.pro