

МИЛЛИАРД В ЦОДЕ

Как выбор шинопровода влияет на расходы центра обработки данных

ДО 1,8 МЛРД ₽ ЗА 25 ЛЕТ



КРУПНЫЕ ПОТЕРИ НЕ ВИДНЫ В ЗАКУПКЕ

Цена решения раскрывается со временем

Два шинопровода одного номинала могут по-разному влиять на расходы объекта. Особенно при круглосуточной работе ЦОДа.

СРАВНИВАЕМ

2

сопоставимых решения

СЧИТАЕМ

25

лет эксплуатации

ПОКАЗЫВАЕМ

₽

будущую экономию



Один номинал — разная экономика

Сравнение двух решений для одного и того же объекта



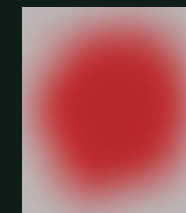
КЛМ
РЕШЕНИЕ КЛМ

Энергоэффективность

ВЫШЕ

Расходы за 25 лет

НИЖЕ



Иностранный производитель

МАРКА СКРЫТА

Потери энергии

ВЫШЕ

Расходы за 25 лет

ВЫШЕ

На старте разница может быть незаметна. В эксплуатации она становится бюджетом.

РАЗНИЦА НАКАПЛИВАЕТСЯ КАЖДЫЙ ДЕНЬ

Лишние потери — лишние расходы

Чем больше энергии теряется по пути к оборудованию, тем выше затраты на электроснабжение и охлаждение.

ОБОРУДОВАНИЕ

24/7

работает круглосуточно

РАСХОДЫ

25

лет накапливаются

Незаметная разница в первый день становится значительной за весь срок службы.



Экономия может достигать

Расчётный потенциал экономии для крупного центра обработки данных

ДО

1,8 МЛРД ₽

ЗА 25 ЛЕТ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Расчётный сценарий для крупного ЦОДа. Результат зависит от нагрузки, тарифа и конфигурации объекта.

СРАВНЕНИЕ ДО ЗАКАЗА

Сначала проект. Потом понятный результат.

КЛМ сравнивает варианты на данных конкретного объекта и показывает их влияние на будущие расходы.

- 01 Проект и спецификация
- 02 Два сопоставимых решения
- 03 Расходы за 25 лет
- 04 Инженерное заключение



ПРОВЕРЯЕМ ДО ЗАКУПКИ

Проверьте будущие расходы заранее

Передайте проект или спецификацию. КЛМ сравнит варианты и покажет, сколько может сэкономить решение КЛМ за весь срок эксплуатации.

ПЕРЕДАТЬ ПРОЕКТ НА СРАВНЕНИЕ →

Без названий конкурентов. На данных конкретного объекта. С инженерной проверкой.





КЛМ
КОНТРОЛЬ МОНТАЖА

СОБСТВЕННАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА

Приложение для контроля монтажа шинопровода

Одна система связывает объект, документы,
работы, доказательства и итоговое решение.

От приёмки оборудования до гарантийного
решения

Монтаж теряет управляемость, когда факты живут раздельно

Оборудование проходит хранение, перемещение, монтаж и эксплуатацию — но документы, фотографии и ответственность остаются в разных местах.

- 01** Условия хранения не связаны с поставкой и объектом
- 02** Фото, акты и замеры расходятся по телефонам и папкам
- 03** Причины дефекта восстанавливают уже после спора

Без единой истории даже
правильное решение сложно
доказать.

ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ИСТОРИЯ

Вся работа с объектом собрана в одной системе

От создания объекта и досье до выезда, проверки, решения комиссии и письма заказчику.



ОБЪЕКТ

паспорт и договор

ДОКУМЕНТЫ

хранение и монтаж

ТРАССА

секции и стыки

ДЕЙСТВИЯ

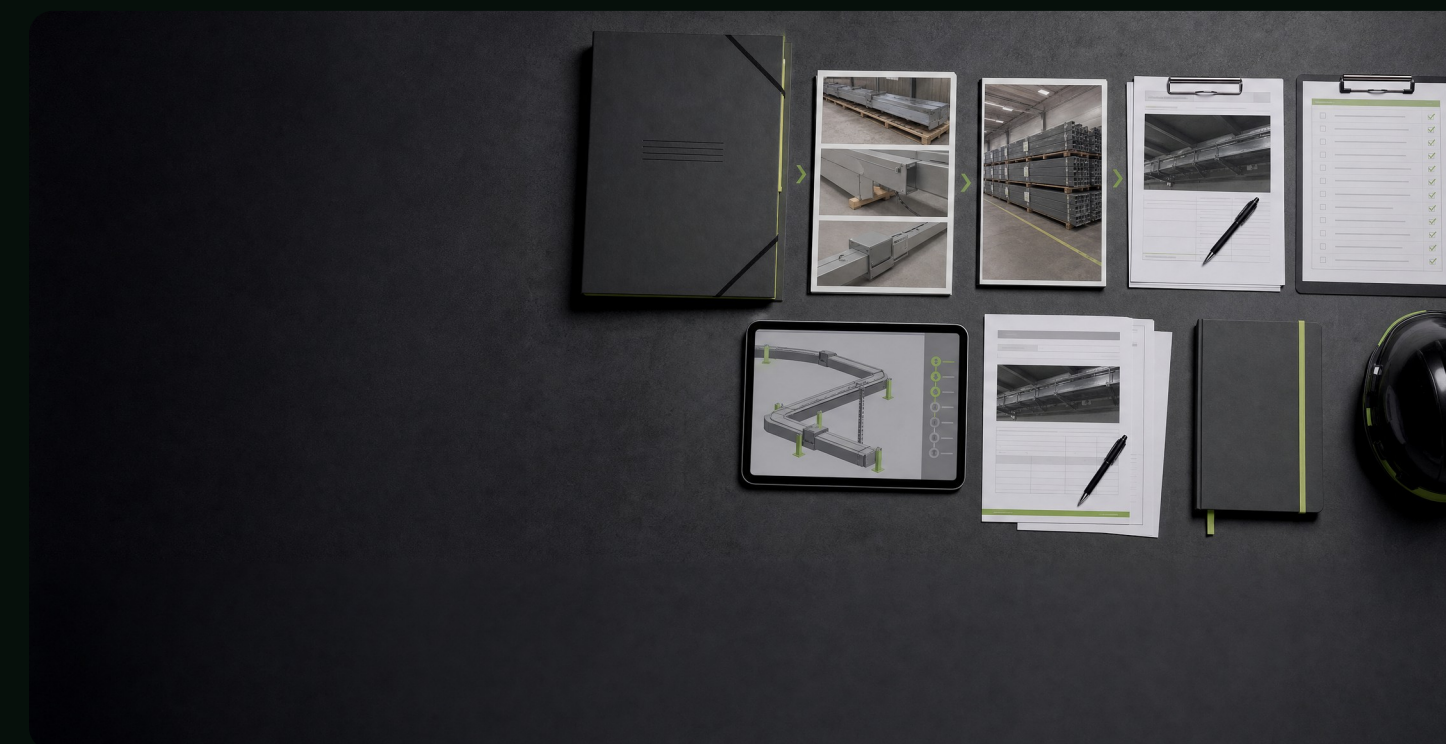
фото, замеры, голос

РЕЗУЛЬТАТ

отчёт и решение

Объект начинается с цифрового досье

К карточке объекта прикладываются документы, проектная трасса, условия гарантии и вся история взаимодействия.



01

ПОСТАВКА

Договор · приёмка

Что поступило

02

ХРАНЕНИЕ

Условия · повреждения

До монтажа

03

МОНТАЖ

Акты · замечания

Что выполнено

04

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ПНР · ввод · сервис

После монтажа

Каждая новая запись дополняет историю, не стирая предыдущую

КОНТРОЛЬ ДО МОНТАЖА

Хранение и перемещение становятся проверяемыми

Система фиксирует, где и в каком состоянии было оборудование, как его передавали в монтаж и какие повреждения были обнаружены.



УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

место · упаковка · защита

СОСТОЯНИЕ

фото при приёмке и передаче

ОТКЛОНЕНИЯ

факт · ответственный · действие

До выезда система проверяет готовность объекта

Заказчик сообщает цель, готовый объём и подтверждающие материалы.
Руководитель проверяет основание и назначает ответственных.

01 **Определены объект, участок трассы и причина вызова**

02 **Подготовлены проект, инструкции и история работ**

03 **Назначены доступ, маршрут и применимые шаги**

**В выезд попадает только то, что
действительно нужно проверить.**



КЛМ
КОНТРОЛЬ МОНТАЖА

РАБОТА НА ОБЪЕКТЕ

Шеф-монтажник проходит процесс шаг за шагом

Приложение ведёт по назначенному маршруту: что проверить, что измерить, где сделать фото и какой результат выбрать.



ПОНЯТНЫЙ ШАГ

один экран · одно действие

ГОЛОС И ЗАМЕРЫ

данные сразу в нужном поле

ФОТО И ВИДЕО

без ограничения количества

AUTOCAD → KLMF → ПРИЛОЖЕНИЕ

Действие привязано к секции или стыку

В 3D-трассе выбирают элемент, видят параметры, историю и доступные действия.

СТЫК

Связан с соседними секциями
и собственным журналом
действий

ВЫБРАННАЯ СЕКЦИЯ

FE · 3000 мм

KLM-S-06-AI-55-4-V3-FE

630 A

AL

IP55

4P

ИСХОДНАЯ МОДЕЛЬ

точная геометрия

СЕКЦИЯ ИЛИ СТЫК

адресная история

ОСМОТР · МОНТАЖ · СЕРВИС

применимые действия

ДОКАЗАТЕЛЬНАЯ ФИКСАЦИЯ

Каждое действие оставляет проверяемый след

Оригинал сохраняется на устройстве, а файл связывается
с объектом, выездом, элементом, временем
и ответственным сотрудником.



ОРИГИНАЛ

остаётся на устройстве

ПРИВЯЗКА

объект · выезд · элемент

КВИТАНЦИЯ

сервер подтверждает приём

РАБОТА БЕЗ ПОТЕРИ ДАННЫХ

Без сети — работа. При связи — синхронизация.

Планшет хранит маршрут, черновики и оригиналы локально.
Сервер принимает их по очереди и подтверждает передачу.

МАРШРУТ

доступен офлайн

ДАННЫЕ

сохраняются локально

МЕДИА

ждут передачи

ОЧЕРЕДЬ

повторяет отправку

СЕРВЕР

выдаёт квитанцию

ТРИ СЦЕНАРИЯ РАБОТЫ

Одна система поддерживает разные типы выезда

Первоначальный монтаж, обслуживание и аварийный выезд
используют общую историю объекта,
но разные шаги и стоп-условия.



МОНТАЖ

готовность · геометрия · акты

ОБСЛУЖИВАНИЕ

состояние · замеры · замечания

АВАРИЯ

экспертиза · решение · письмо

От факта на объекте до ответа заказчику

Система собирает доказательства и пакет для эксперта и комиссии.
Решение принимает уполномоченный человек, а не алгоритм.



01

ФАКТ

Фото · видео · замер

Шеф-монтажник

02

ОТЧЁТ

Единый пакет материалов

Технический специалист

03

РЕШЕНИЕ

Гарантия · отказ · ремонт

Комиссия

04

ПИСЬМО

Заключение заказчику

После утверждения

Отчёт и решение комиссии могут быть приложениями к письму

Шеф-монтажник получает понятный рабочий маршрут

Приложение не заменяет специалиста. Оно освобождает его от поиска, повторного переписывания и риска пропустить обязательное действие.

- 01** На экране — применимый шаг, инструкция и объект
- 02** Голос, фото и замеры сразу попадают в нужный раздел
- 03** Работа продолжается с того же элемента и шага

Меньше рутины. Больше времени
на технический контроль.

Заказчик получает прозрачный результат

Все выводы опираются на документы, состояние монтажа, замеры и решения ответственных специалистов.

- 01** Понятно, что проверено и где есть нарушение
- 02** Замечания имеют доказательства и сроки устранения
- 03** Гарантийное решение или ремонт имеют основание

Диалог строится на фактах, а не на
разрозненных сообщениях.

УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ КОНТУР

Руководитель видит состояние всех объектов

Документы, готовность, прогресс, нарушения и решения
собраны в одном управляемом контуре.
Так КЛМ управляет результатом.



ОБЩАЯ КАРТИНА

объекты · люди · прогресс

РИСКИ И СРОКИ

нарушения · эскалации

ДОКАЗУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

отчёт · комиссия · письмо



КЛМ
КОНТРОЛЬ МОНТАЖА

СЕРГЕЙ ВОРОНИН

Визитка руководителя

Откройте визитку Сергея Воронина,
сохраните контакты и свяжитесь напрямую,
чтобы обсудить ваш проект.



Визитка руководителя



КЛМ
КОНТРОЛЬ МОНТАЖА

САЙТ КОМПАНИИ

Шинопроводы КЛМ

Перейдите на сайт компании:
посмотрите продукцию и узнайте больше
о шинопроводах КЛМ.



шинопроводклм.рф



КЛМ
КОНТРОЛЬ МОНТАЖА

ОБСУДИМ ВАШ ОБЪЕКТ

Заявка на сайте

Откройте форму заявки, расскажите
о вашем объекте и отправьте обращение
в компанию КЛМ.



шинопроводклм.рф/request