

Сначала замер, потом инструмент

Мы не знаем, сколько материала у вас расходуется между отгрузкой и актом. Этого не знает никто заранее, и любой, кто называет вам эту цифру до работы с вашими данными, её выдумал. Поэтому первым этапом предлагаем не разработку, а измерение: один объект, один месяц, ваши данные, честный ответ.

ЧТО ДЕЛАЕМ

Сводим ТТН, весовую АБЗ, приёмку и акты по одному объекту

СКОЛЬКО ЗАНИМАЕТ

Три недели, без остановки работ на объекте

ЧТО НА ВЫХОДЕ

Цифра расхождения и разбор, из чего она состоит

Расхождение бывает трёх видов, и только один из них ваши деньги

Разница между отгруженным и списанным есть всегда. Вопрос в том, из чего она состоит. Мы разделяем её на три части и не выдаём одну за другую.

Нормируемое

Производственные потери и трудноустраняемая убыль уже заложены в ГЭСН. Это не утечка, это норма расхода, и трогать её незачем.

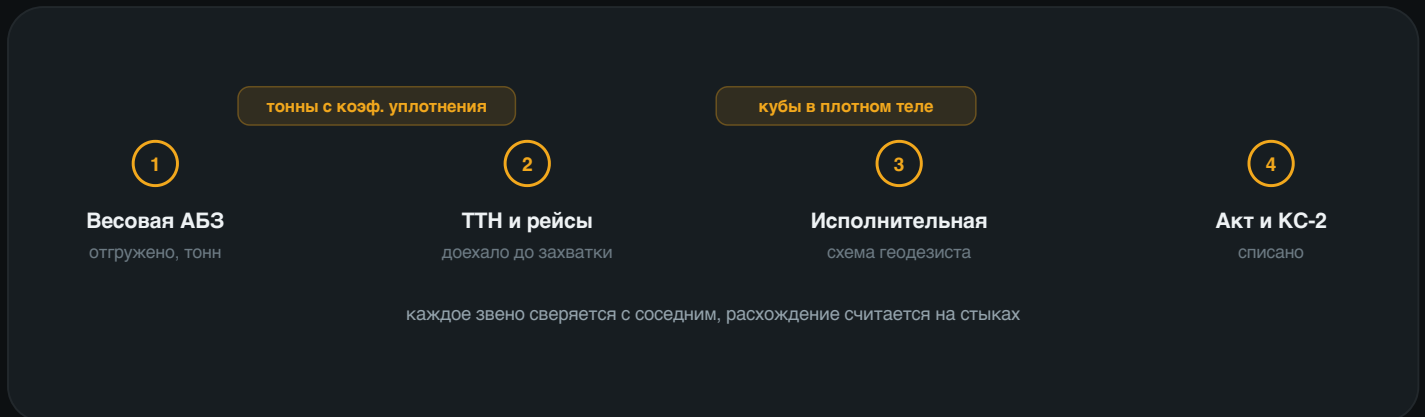
Погрешность измерения

Весы асфальтобетонного завода имеют собственную погрешность, обычно в пределах процента. Пока она не отделена, любые выводы о потерях не выдерживают спора.

Остаток

То, что осталось после вычета первых двух, и есть предмет разговора: рейсы без отметки, пересорт по слоям, объёмы, попавшие в акт по памяти через неделю после работы. Этот остаток может оказаться значимым, а может оказаться близким к нулю. Мы одинаково готовы сказать и то, и другое.

Что с чем сводим



Что нужно от вас

- ☐ Один объект и один закрытый месяц по нему
- ☐ Выгрузка весовой асфальтобетонного завода за этот период
- ☐ ТТН по рейсам, в любом виде, хоть сканами
- ☐ Исполнительные схемы геодезиста и акты за месяц
- ☐ Один разговор с прорабом и один с инженером ПТО, по часу

Работу людей на объекте это не останавливает и дополнительных обязанностей им не создаёт.

Что получаете на выходе

- ☐ Сведённая таблица по всем четырём звеньям за месяц
- ☐ Расхождение в тоннах, кубах и рублях, с разделением на нормируемое, погрешность измерения и остаток
- ☐ Список мест, где данные физически теряются, с указанием звена
- ☐ Прямой ответ, стоит ли вообще браться за инструмент или расхождение в пределах нормы

— ЕСЛИ ЦИФРА ОКАЖЕТСЯ ЗНАЧИМОЙ

Тогда второй этап: доказательный слой на объекте

Не система учёта и не замена вашей исполнительной документации. Объёмы к оплате как считало ПТО по схемам геодезиста, так и продолжает считать. Мы закрываем другую дыру: привязку факта к пикету и слою в момент, когда работа происходит, а не через неделю по памяти.

9:41

нет сети · офлайн

Фото со штампом
Приклеено к пикету и слою, не в галерею

Малое транспортное кольцо, ПК 23+50
Устройство щеб. основания, фр. 40–70
14.05.2026 · 11:24 · 56.4842, 84.9481

Слой

Щеб. основание

Температура смеси

146 °C

ТТН

снята фото

Сохранить

Что делает прораб

- ☐ Фотографирует работу, штамп с объектом, пикетом, слоем, датой и координатами ложится на кадр автоматически
- ☐ Фотографирует ТТН, тоннаж и номер машины система читает сама, вручную ничего не вбивает
- ☐ Находит любое фото по пикету и слою за пять секунд, в том числе через полгода в споре

Что получает ПТО

- ☐ Фототаблицу по объекту, сгруппированную по пикетам и слоям
- ☐ Реестр рейсов, сведённый с выгрузкой весовой, без перенабора вручную

Чего во втором этапе не будет

Ручного ввода тоннажа и номеров машин прорабом. Учёта простоев под разгрузкой. Отметок и допусков по высоте на телефоне вместо нивелира. Голосового помощника и распознавания дефектов покрытия. Электронной подписи и сдачи в государственные системы. Интеграции с 1С и сметными программами. Развёртывания на всю компанию сразу. Второй этап не заменяет сдачу исполнительной документации заказчику и не претендует на объёмы к оплате.

Сроки второго этапа привязаны к сезону: разработка зимой, работа в поле с апреля, когда объекты выходят из консервации и бригада на месте постоянно.

Где лежат данные и кому принадлежит результат

У вас государственные заказчики и закрытие по КС-2. Датированный архив фактических объёмов и фотографий — это защита ровно до тех пор, пока вы контролируете, кто в него смотрит. Поэтому режим хранения фиксируется до начала работ, а не после.

Хранение и доступ

- ☐ Данные размещаются на ваших мощностях либо на арендованных вами, по вашему выбору
- ☐ Разграничение с самого начала: что относится к внутреннему контролю, а что попадает в передаваемую заказчику исполнительную документацию
- ☐ Наши доступы именные, отзываются в один день и закрываются по окончании работ
- ☐ Соглашение о конфиденциальности подписывается до передачи первой выгрузки

Права на результат

- ☐ Отчёт первого этапа принадлежит вам, мы не используем ваши данные ни в каком виде за пределами этой работы
- ☐ По второму этапу исходный код и права передаются вам вместе с приёмкой, условия фиксируются в договоре до старта
- ☐ Вы не остаётесь привязаны к нам: система должна работать и без нас

Команда и опыт

заполнить: состав команды

Фамилии и роли тех, кто будет вести работу. Кто разбирает данные, кто пишет код, кто отвечает за результат перед вами.

заполнить: два-три сданных проекта

Что уже сделано и запущено, с указанием отрасли, сроков и того, что именно получил заказчик. Честно, включая смежные отрасли, если дорожных проектов в портфеле пока нет.

Что подписываем

Этап 0

три недели

Замер расхождения по одному объекту

Сведение весовой, ТТН, исполнительных схем и актов за один закрытый месяц. Отчёт с разделением расхождения на нормируемое, погрешность и остаток.

цена этапа 0

фиксированная, оплата по факту сдачи отчёта

Этап 1

апрель — июнь

Доказательный слой на одном объекте

Фото со штампом с привязкой к пикету и слою, чтение ТТН, фототаблица и реестр рейсов для ПТО. Разработка зимой, работа в поле с апреля.

цена этапа 1

фиксируется сейчас, оплачивается этапами

Тираж

по решению

Остальные объекты

Подключение объекта к уже работающей системе.

вилка за объект в год

Решение, которое требуется сейчас

Только по этапу 0: назвать объект и месяц, дать выгрузки и согласовать два разговора. Через три недели вы получаете цифру и решаете, есть ли предмет для второго этапа. Если расхождение окажется в пределах нормы, мы скажем это прямо, и на этом закончим.

— ЧТОБЫ ПОСЧИТАТЬ ТОЧНЕЕ

Четыре вопроса

Ответить можно в свободной форме, голосом.

1. Какой объект и месяц возьмём для замера

Лучше действующий и типичный, с живой поставкой материала, а не самый сложный

2. В каком виде существует выгрузка весовой и ТТН

Своя программа, 1С, Excel, бумага. От этого зависит объём работы на первом этапе

3. Был ли за последний год случай, когда встала приёмка или возник спор по объёмам

Что произошло и во сколько обошлось

4. Что уже стоит из программного обеспечения и что из этого не прижилось

Чтобы не предлагать то, что у вас уже есть, и не повторять чужих ошибок

Подробное приложение: контур документации, рынок, нормативы, методика расчёта

 **Скачать в PDF**

Материал подготовлен для АО «АВТОДОРСТРОЙ». Все оценки в приложении помечены как оценочные и пересчитываются по фактическим данным компании после первого этапа.