

Мониторинг работы производственного
оборудования



Зачем нужен мониторинг

БЕЗ ОБЪЕКТИВНОГО КОНТРОЛЯ ТРУДНО ПРИНИМАТЬ ПРАВИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

- 1 Увеличение производительности
- 2 Контроль персонала
- 3 Сокращение простоев
- 4 Прозрачность производства
- 5 Уменьшение необоснованного потребления энергии
- 6 Контроль работы 2-ых и 3-их смен

Подключившись к системе мониторинга вы сможете:



Анализировать долговременную статистику по выбранному станку

Период: 01.04.2022 11:50:12 14.04.2022 11:50:12
Выбор станка: Пила BOMAR инв. 32
Операторы: (All)

*Удерживайте курсор на элементе для отображения подробной информации.

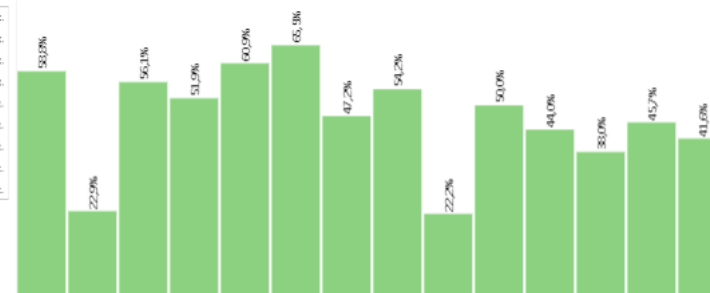
*Кликните на элемент для применения фильтра по параметрам этого элемента.



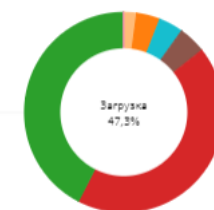
Структура рабочего времени



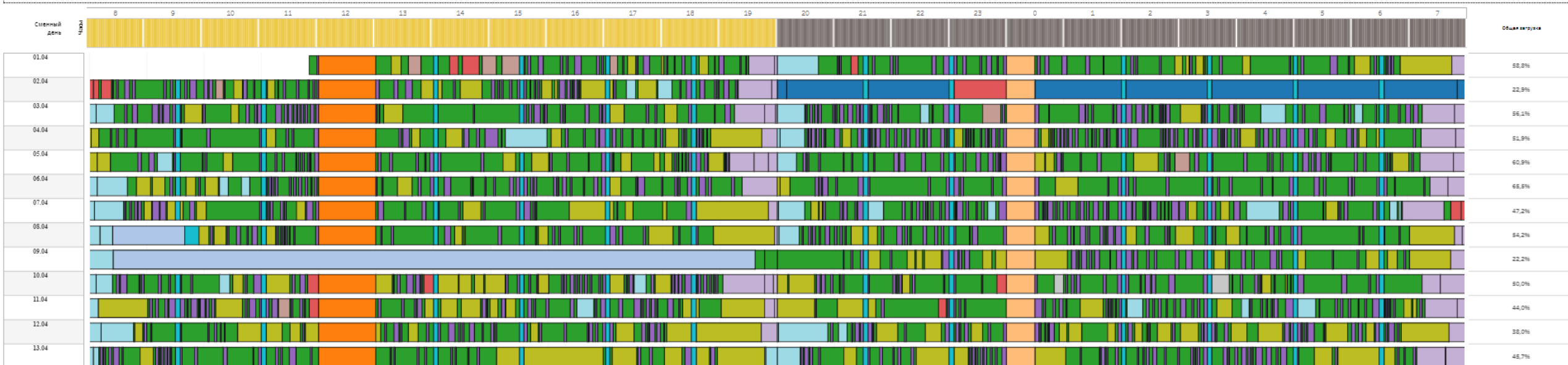
Динамика загрузки станка



Распределение рабочего времени за период



Линейная диаграмма рабочего времени



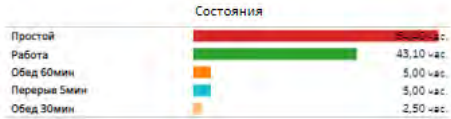
Получать фотографии дня всего производства

Сменный день с 08:00 по 08:00

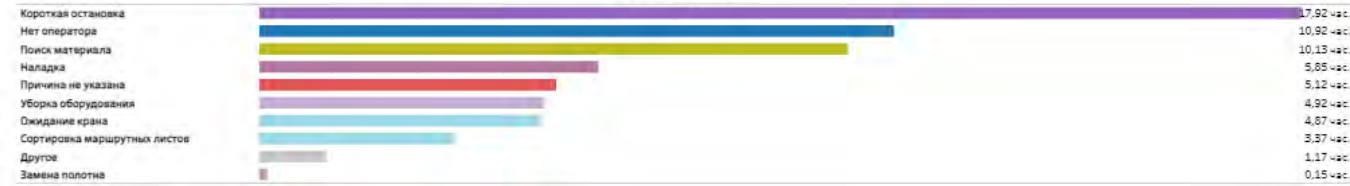
Смена

7 апреля 2022 г.

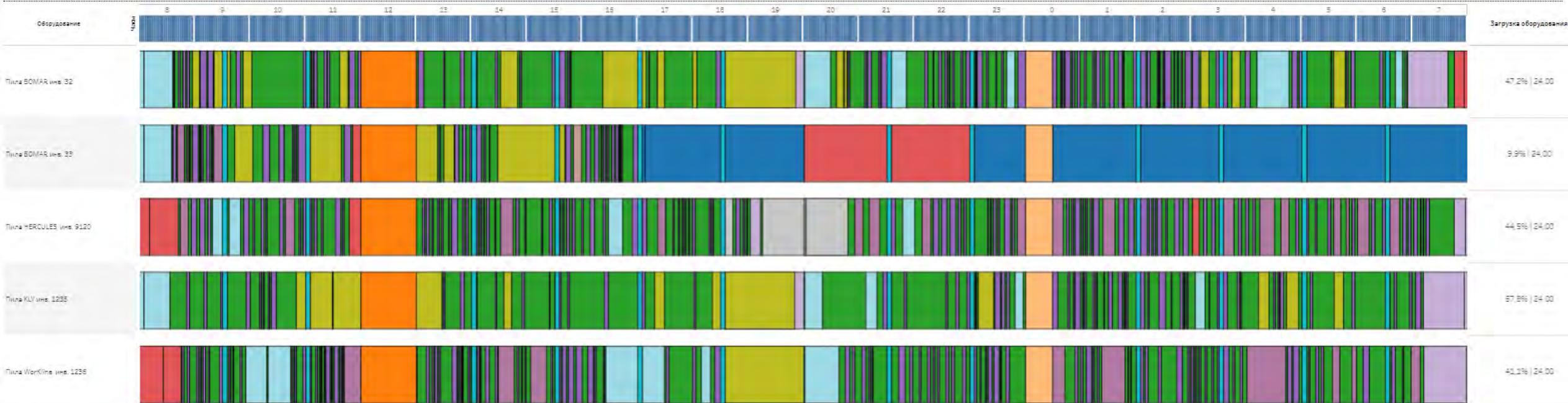
(40)



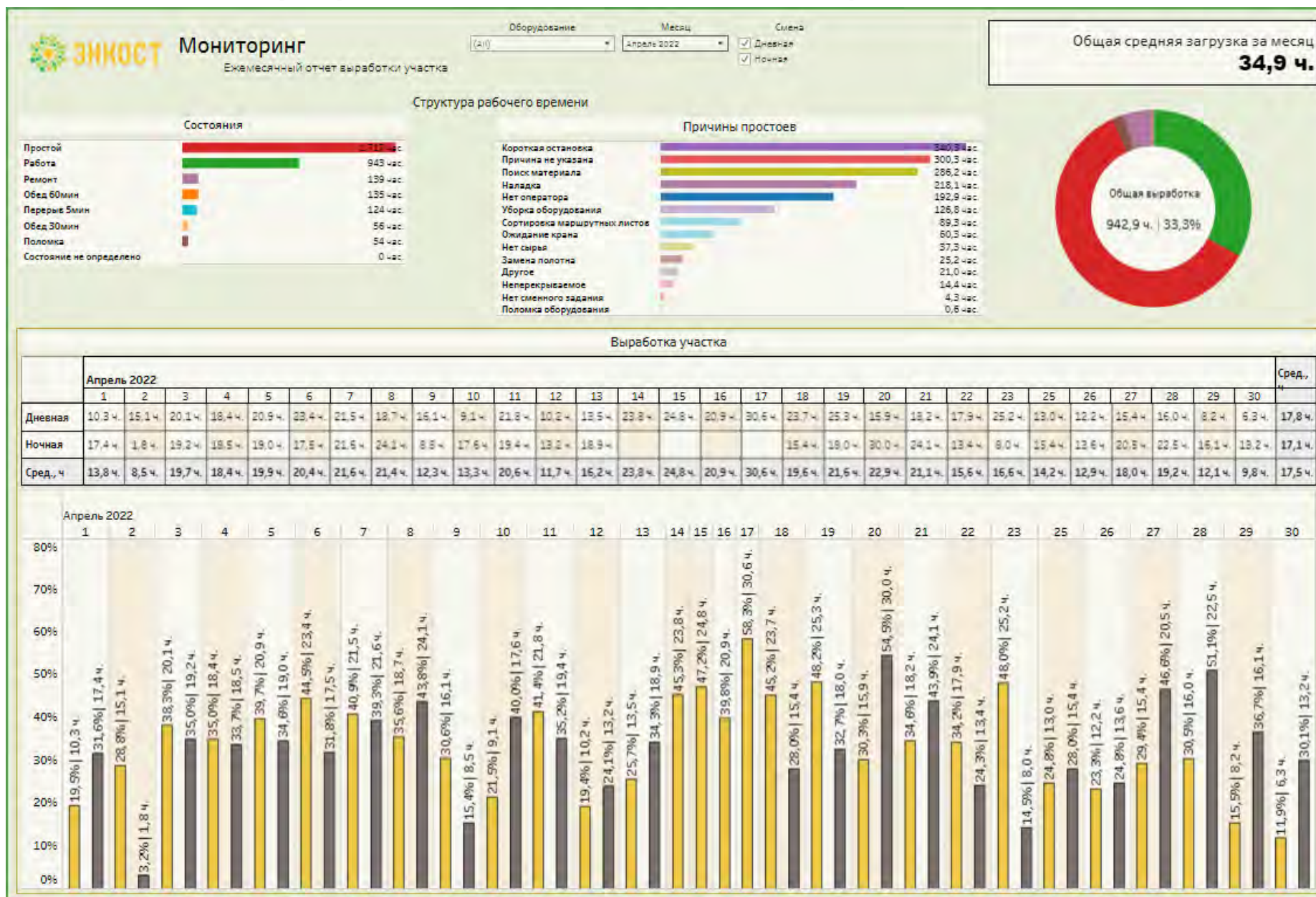
Структура рабочего времени



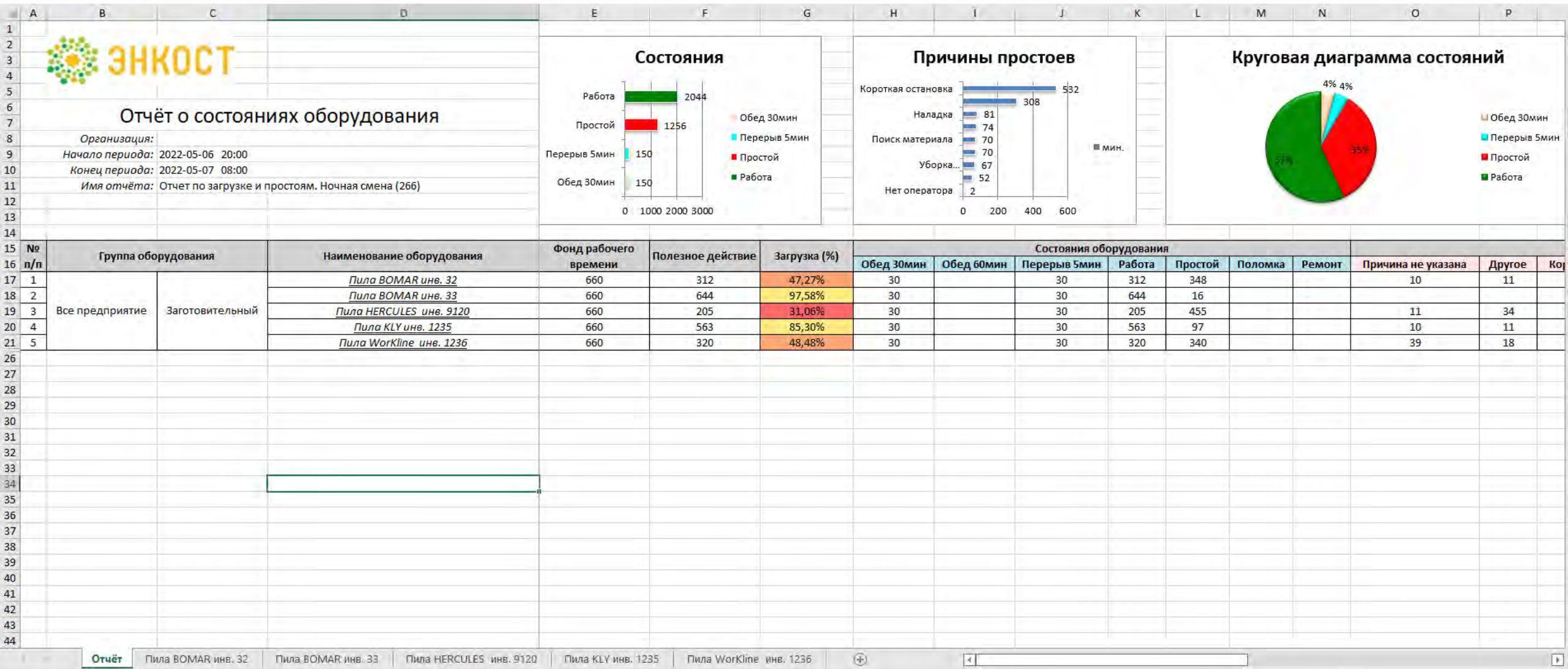
Линейная диаграмма рабочего времени



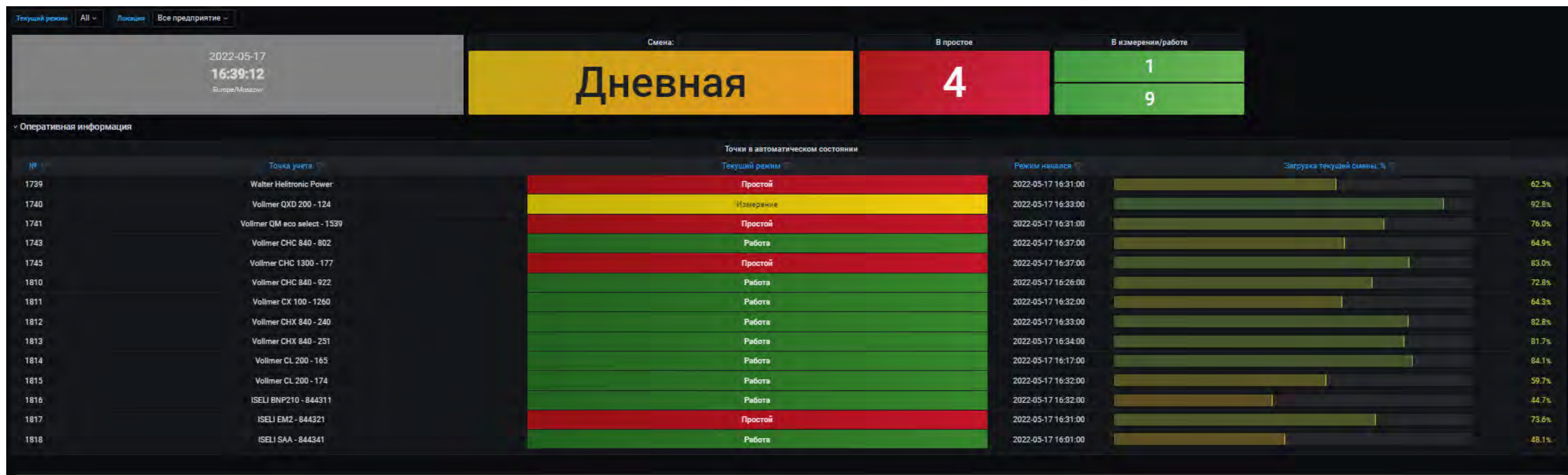
Формировать отчеты за необходимый период



Получать регулярные почтовые отчеты в формате Excel



Отслеживать состояние производства в реальном времени



... и получать в Telegram
уведомления о важных событиях:

159.Регистратор событий

ОТВЕТИТЬ

⚠ Пила HERCULES инв. 9120

Режим Простой начался

в 14:05 17.05

Выберите причину простоя!

С 14:05 17.05 простой по причине:

Ожидание крана

Оборудование в длительном простое (Ожидание крана с 14:05 17.05)

✅ Пила HERCULES инв. 9120

Режим Работа начался

в 14:50 17.05

14:35

159.Регистратор событий

ОТВЕТИТЬ

⚠ Пила BOMAR инв. 32

Режим Поломка начался

в 08:28 10.05

Заявка на ремонт отправлена

✅ Заявка на ремонт принята

в 09:02 10.05

⌚ Ожидание начала ремонта

Оборудование в длительной Поломке (более 60 мин.)

🔧 Ремонт начат

в 11:31 10.05

✅ Ремонт завершен

в 11:43 10.05

9:28

Что даёт Мониторинг

Основной эффект от внедрения достигается за счёт:

Информация

Точная детализация фонда рабочего времени с указанием причин простоев, даёт руководству реальные данные о том, что именно происходит на производстве.

Ответственность

Привязка машинного времени к конкретному оператору станка повышает дисциплину.

Объективность

Наличие источника объективных данных устраняет споры и разногласия между должностными лицами.

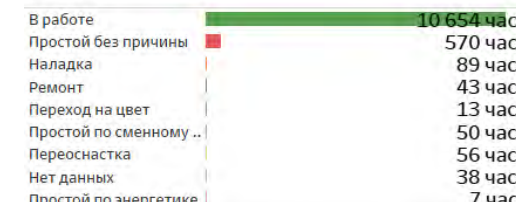
Демо-кабинет на <https://encost.com/demo>

Короткие видео о личном кабинете: [Видео №1](#), [Видео №2](#).

До внедрения:



С Мониторингом:



Результат:

- ✓ Повышения загрузки станков более чем на 10%
- ✓ Сокращение простоев более чем на 50%

Установка оборудования

До монтажа датчиков:



После:

Когда оборудование работает, оно потребляет электроэнергию, измеряя и анализируя токи, мы получаем точные данные о графике работы оборудования.



Преимущества

СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ОТ ЭНККОСТ

- 1 Мониторинг по подписке, не нужно покупать оборудование и ПО
- 2 Быстрая установка и настройка системы, без остановки производства
- 3 Индивидуальная доработка под нужды заказчика
- 4 Большие возможности по визуализации данных
- 5 Доступ к данным с любого устройства из любой точки.

Сервис работает по подписке на следующих условиях:

1 Мониторинг станков

Установка регистрирующего оборудования. Точная детализации фонда рабочего времени по режимам (работа/простой/отключено). Учет электроэнергии

3 Управление ремонтами

Оповещение ремонтных служб. Анализ скорости реагирования и продолжительности ремонтов. Эскалация и уведомления о ремонтах.

2 Контроль простоев

Установка терминалов ручного ввода информации на станки. Регистрация на смену операторов. Сбор и аналитика причин простоев оборудования с привязкой к персоналу. Оповещения для руководства о значимых событиях

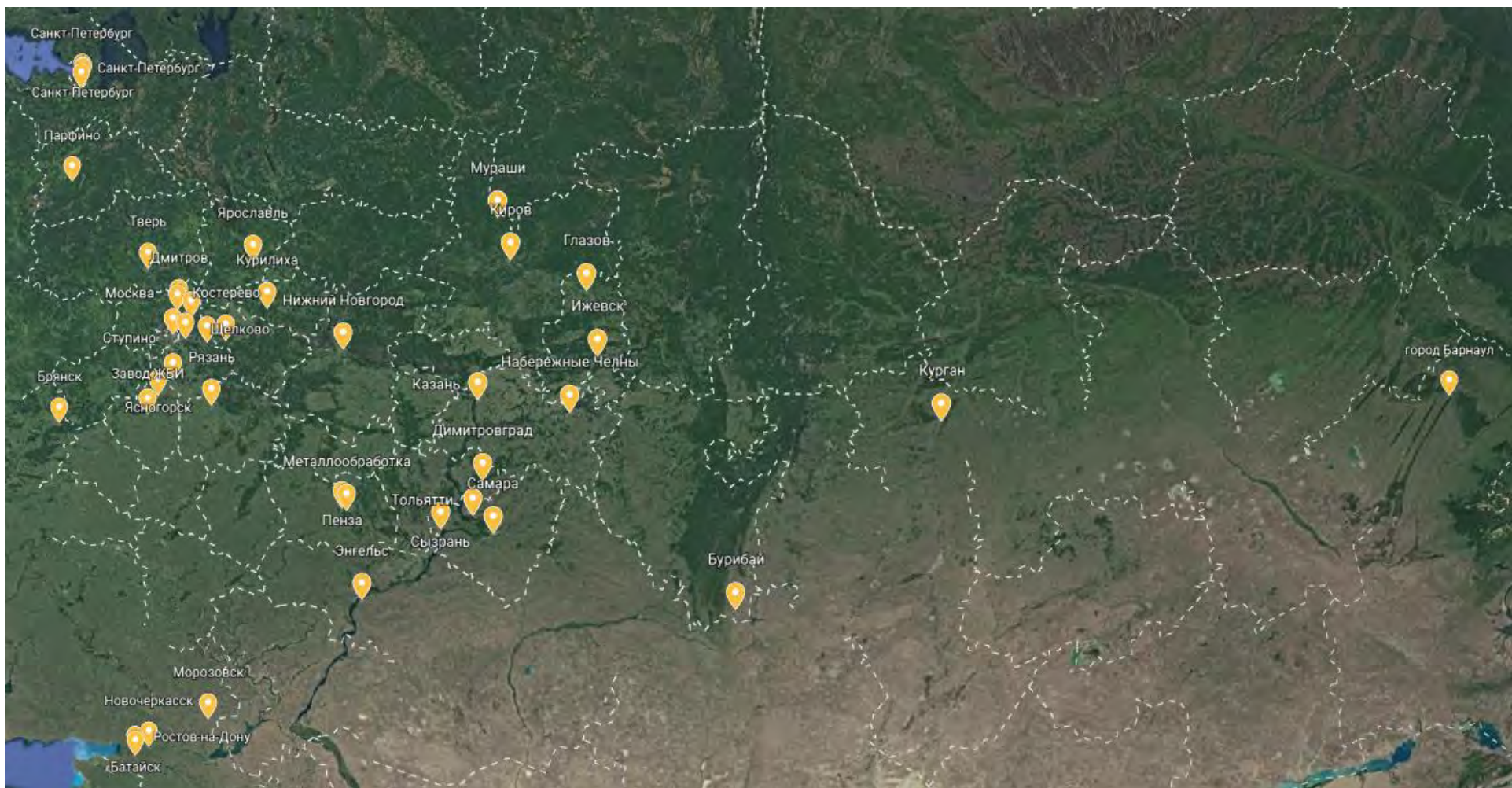
Стоимость услуг включает в себя:

1. Аренду оборудования и терминалов;
2. Связь и сервер;
3. Техподдержку;

От 3000 руб. в месяц за станок, цена зависит от количества станков.

Наши клиенты:

Мониторингом уже пользуются более 40 производств, подключено более 600 различных станков.



Как мы работаем

1. Заключение договора
2. Оплата монтажа и пусконаладочных работ
3. Монтируем датчики и согласовываем с Вами первичные настройки
4. Вы получаете доступ к мониторингу
5. Вы тестируете систему (демо-период) 14 дней
6. Подписываем акт о начале оказания услуг по договору

КОНТАКТЫ

ООО «ЭНКОСТ»

Мамаладзе Антон



+7 (910) 000-65-00



mak@encost.com

