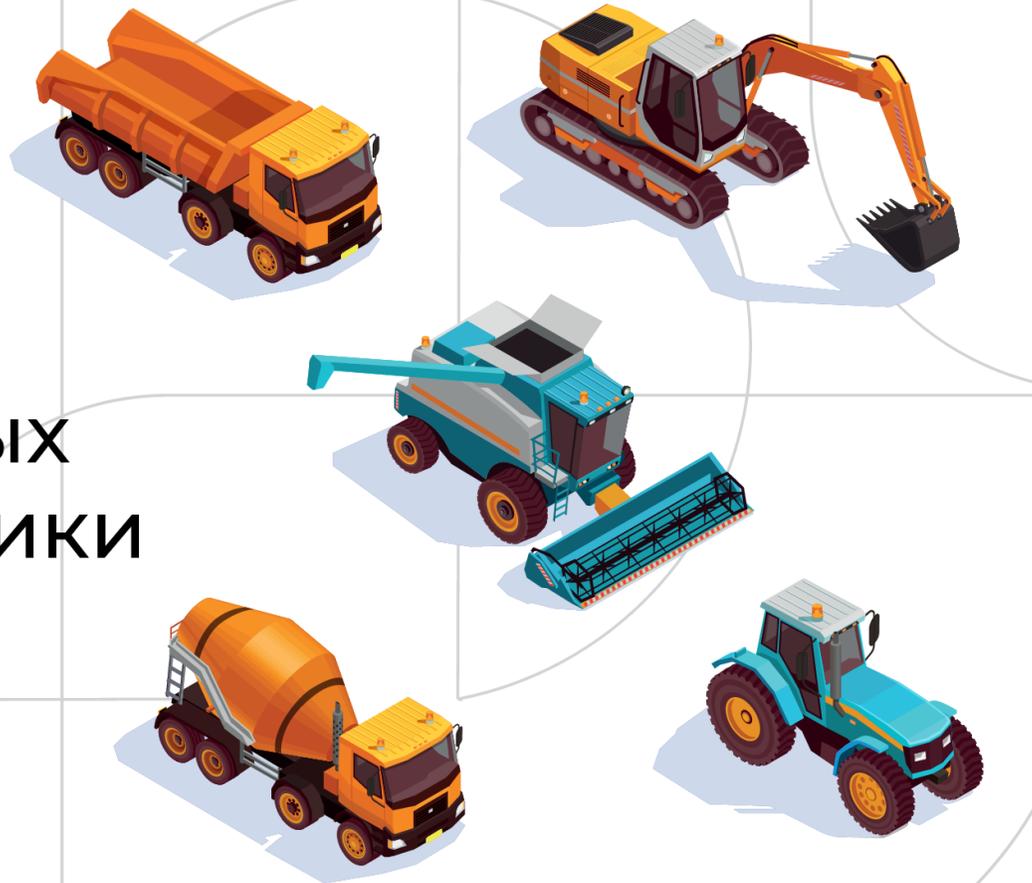




Телематика  
эксплуатационных  
параметров техники

[www.sky-lon.ru](http://www.sky-lon.ru)

- ✓ Входит в реестр ПО РФ
- ✓ Аккредитованная ИТ компания
- ✓ Товарный знак зарегистрирован



# Чем мы занимаемся?

1. Настройка передачи доступных технико-эксплуатационных параметров
2. Настройка передачи важных информационных оповещений об изменении статусов технических систем машины
3. Настройка передачи предупреждений о неисправностях
4. Настройка алгоритмов возникновения сообщений об аварийном состоянии
5. Настройка оповещений о статусе работ по техническому обслуживанию: запланировано, выполнено, просрочено.
6. Настройка каналов отправки коротких сообщений и детальных отчетов о техническом состоянии техники
7. Сохранение необходимых данных по объекту
8. Инженерные разработки для производителей/дистрибьюторов техники

+ Внедряем мобильное приложение для службы технического сервиса



# Пример по сельскохозяйственной технике

## Настройка передачи технико-эксплуатационных параметров

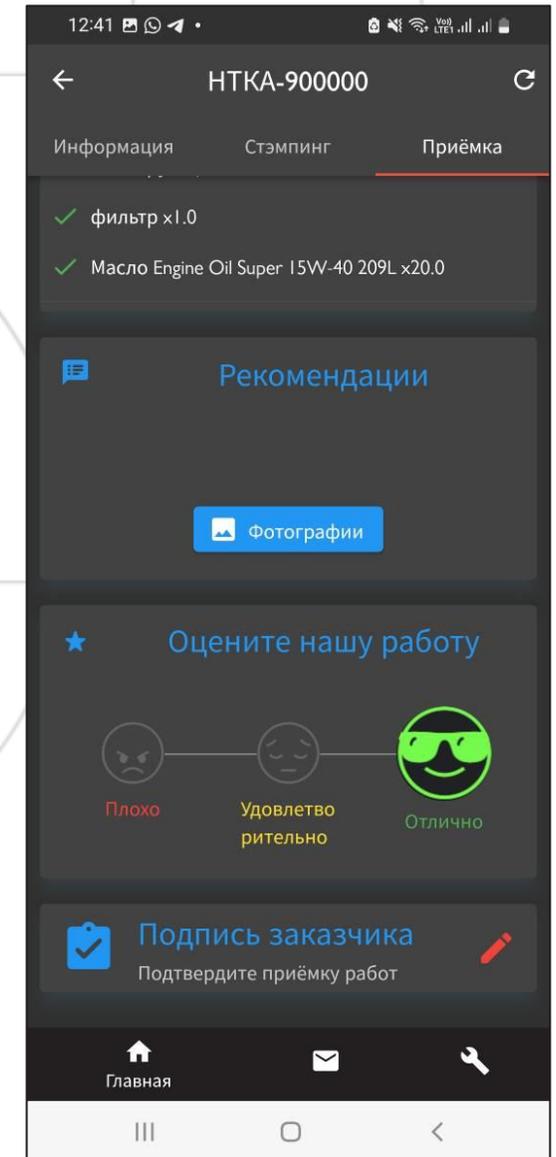
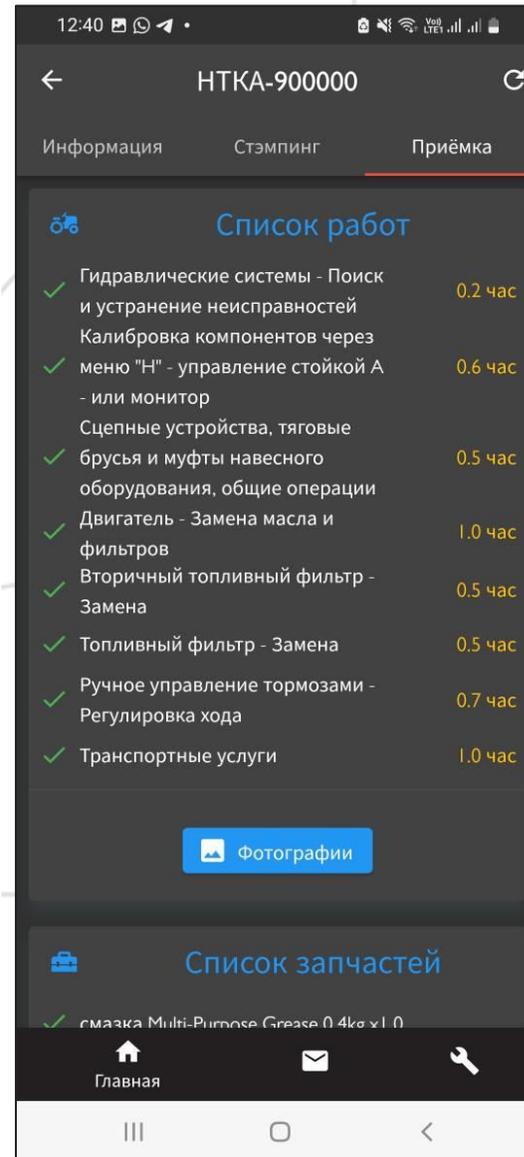
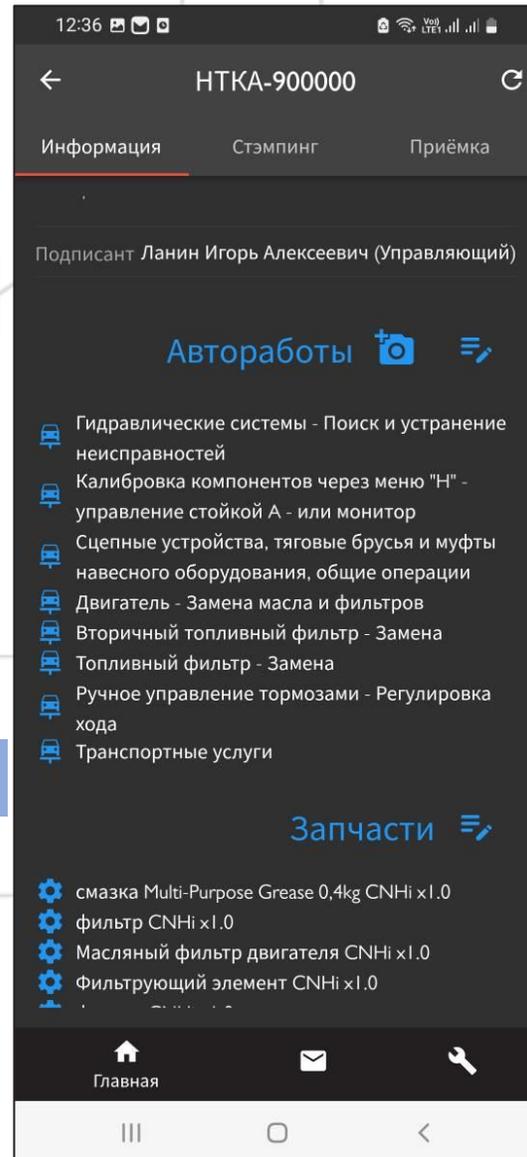
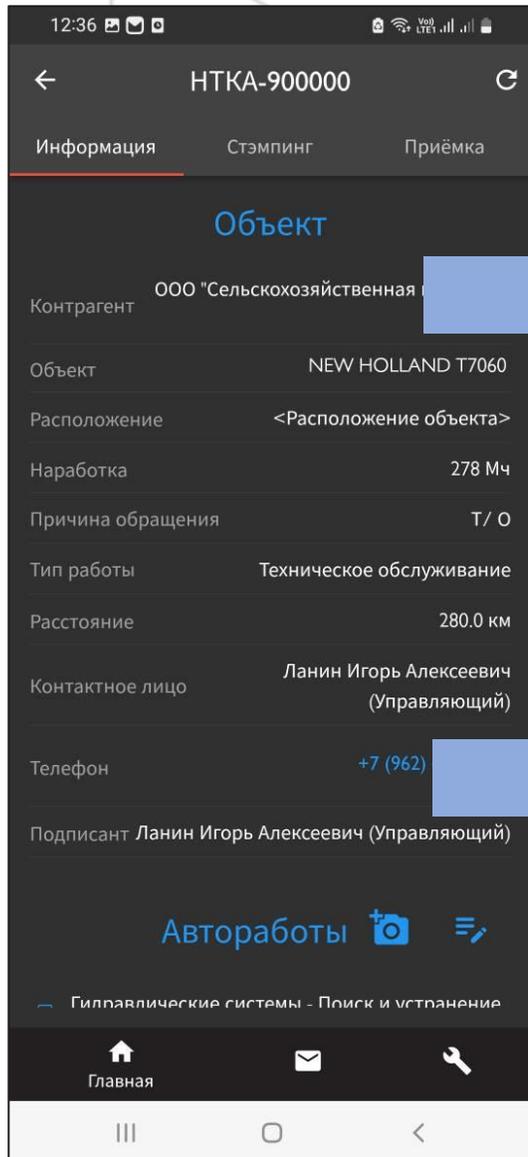
### Основные

- Скорость
- Наполненность бункера
- Расход топлива общий
- Индикация неисправностей
- Моточасы комбайна
- Моточасы молотилки
- Нагрузка на двигатель
- Обороты двигателя
- Регулировка зазоров
- Дата и время разгрузки бункера

### Дополнительные

- Автопилот включен
- Точность автопилота
- Бункер открыт
- Влажность
- Зазор подбарабанья
- Зазор решето верхнее
- Зазор решето нижнее
- Положение наклонной камеры
- Напряжение
- Контроль выгрузки
- Урожайность
- Расход топлива моментальный
- Температура масла в двигателе
- Температура охлаждающей жидкости

# Пример мобильного приложения для сервиса



# Пример карта технического обслуживания

Онлайн История Отчеты События Договор Логистика Карты Аналитика Сервис Климат Алгоритмы 68 9 59 68 0.00 RUR demo\_sales ?

Трансп... Сервисы Шаблоны Пробл... Поломки Напомин...

Имя шаблона: \_\_\_\_\_ Марка: Выберите марку Модель: Выберите модель Модификация: Выберите модификацию Сохранить

Operations and Parts	15 км 12 мес.	30 км 24 мес.	45 км 36 мес.	60 км 48 мес.	75 км 60 мес.	90 км 72 мес.	105 км 84 мес.	120 км 96 мес.	135 км 108 мес.	150 км 120 мес.	165 км 132 мес.	180 км 144 мес.
Телескопическая стрела: состояние	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Телескопическая стрела: подшипники и втулки соединений	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Контур тормозной жидкости	C	C	C	R	C	C	C	R	C	C	C	C
Трубопроводы тормозной системы: Давление			C			C			C	R		
Состояние навесного оборудования	C	R	C	R	C	R	C	R	C	R	C	C
Тормоз	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Зазоры клапанов двигателя	-	-	-	C	-	-	-	C	-	-	C	
Электрооборудование: состояние проводки	C	C	C	R	C	C	C	R	C	C	C	C
Электрооборудование: освещение и сигнализация	C	C	C	R	C	C	C	R	C	C	C	C
Электрооборудование: приборы звуковой сигнализации	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Гидравлическая система: домкраты	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Гидравлическая система: трубы и шланги	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Гидравлическая система: скорость движений	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Башмаки телескопической стрелы: износ	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Подвилочная плита: износ		C		R		C		R		C		
Режимы работы двигателя		R		R		R		R		R		
Конструкция кабины	C	C	R	C	C	R	C	C	R	C	C	C
Шасси: подшипники и втулки соединений	C	C	R	C	C	R	C	C	R	C	C	C
Шасси: конструкция	C	C	R	C	C	R	C	C	R	C	C	C
Телескопическая стрела: состояние	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Телескопическая стрела: подшипники и втулки соединений	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

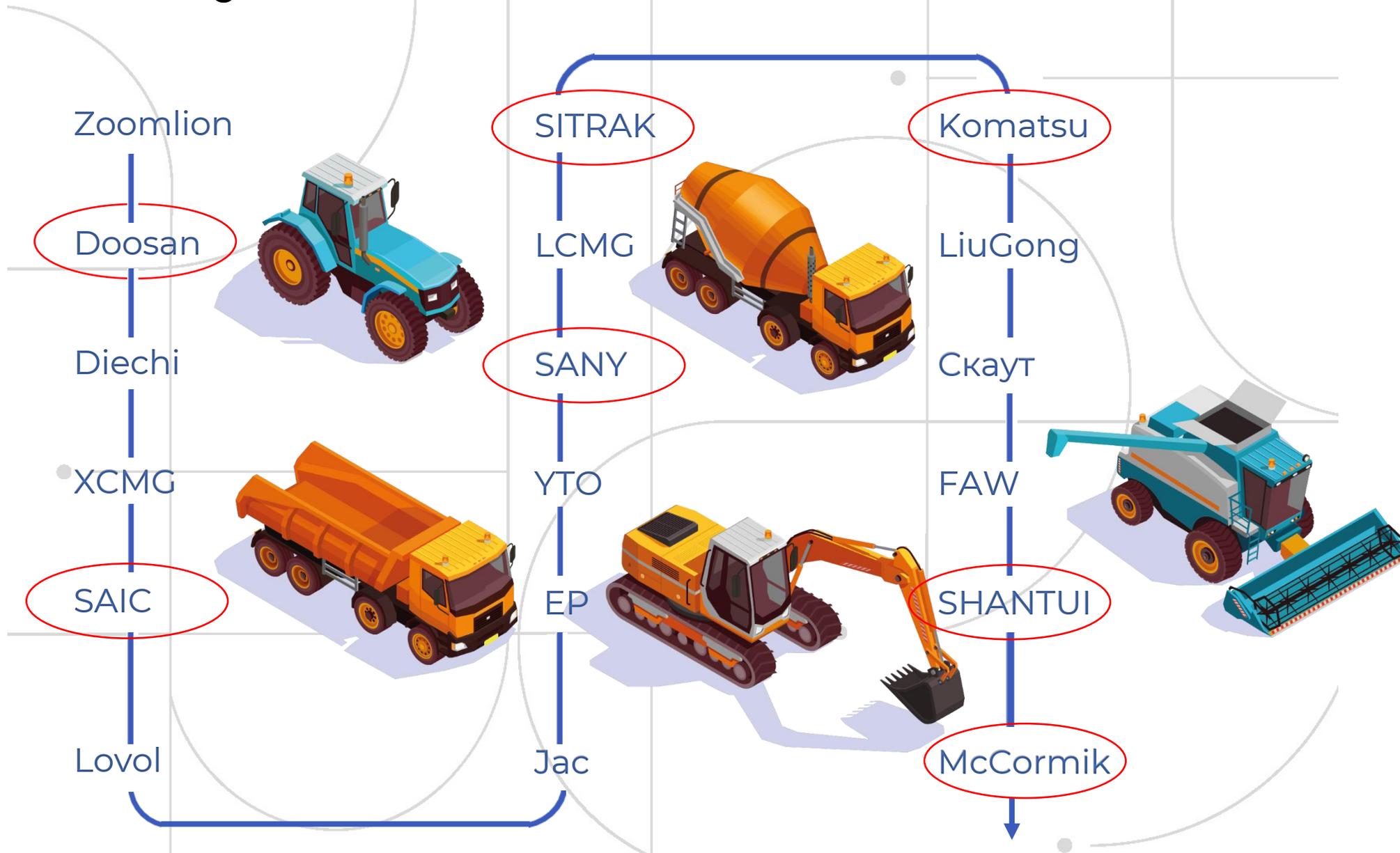
Добавить операцию Add Part C - Проверить, C&A - Проверить и отрегулировать, если необходимо, I - Осмотреть и исправить, если необходимо, L - Смазать, R - Заменить, S - Сервис, P - Подтянуть

Импорт Экспорт

Страница 1 из 3 58.90465 0.17578

Пример создания цифровой технологической карты технического обслуживания для создания уведомлений о статусах работ по техническому обслуживанию

# Мы изучили за 2023



# Анализ рынка Б/У техники

- Спрос на б/у сельскохозяйственную технику вырос в **2,6** раза по сравнению с январем 2022
- Количество объявлений о продаже Б/У техники составляет **24,3 тысячи**
- Доля агротехники старше 10 лет превышает **30%**

## Сельскохозяйственная техника с пробегом 24 307

### Фильтры

- < Транспорт
- < Грузовики и спецтехника

### Сельхозтехника

### Тип техники

Мини-трактор · Опрыскиватель · Тра... ✕

### Популярные марки **Все**

Demarol 149  
DONGFENG 262  
ISEKI 551  
John Deere 287  
Kubota 996  
Lovel 218  
Lusna 290

Mitsubishi 281  
SHIFENG 224  
SOLIS 222  
XINGTAI 343  
YANMAR 448  
BrT3 495  
BT3 1053

Казаньсельмаш 132  
Казахстантрактор 173  
КЕНТАВР 186  
Кировец 1107  
ЛТЗ 1348  
МТЗ (Беларус) 6 414  
Русич 183

Ноябрь  
2023

2,6

Январь  
2022

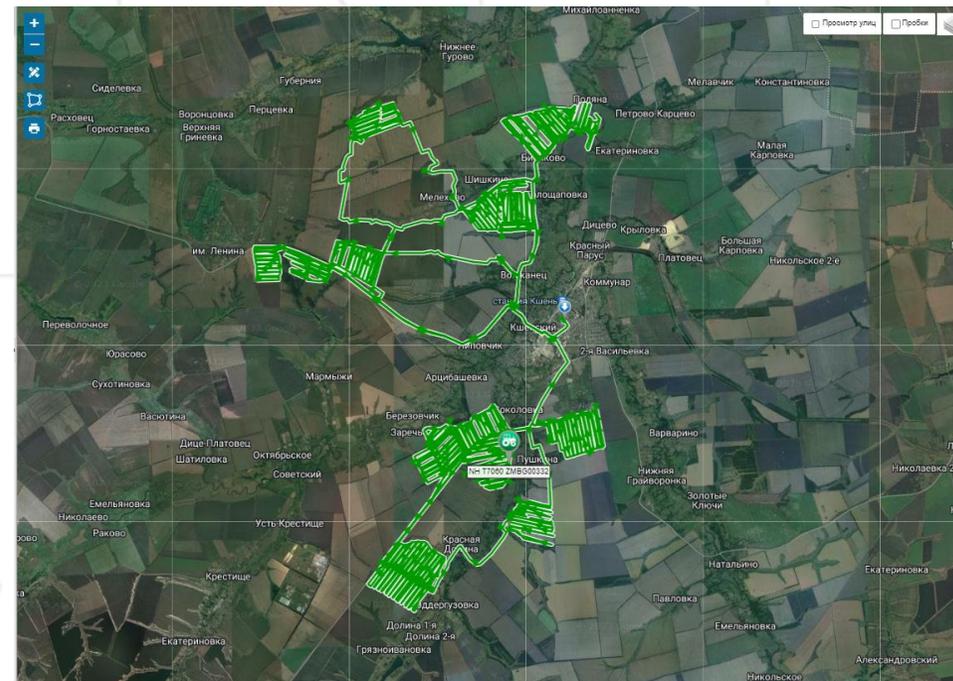
# Наши задачи

1. Разработать решение, которое зафиксирует все отклонения и критический износ машин во время эксплуатации специальной техники, зафиксирует неисправности.
2. Разработать универсальный пул данных и курьера этой информации (АПИ, выгрузка в Эксель данных, таблицы)
3. Настроить события которые могут привести к неисправностям в будущем, чтобы система на основе данных по повторяемости и длительности события могла предупредить нас о возможном выходе из строя.
4. Внедрить сервис который поможет поработать с данными по проведенным работам, информацией по выполненным ремонтам и выполненному техническому обслуживанию
5. Согласовать с производителем и дилером публикацию истории объекта
6. Найти портал на котором можно будет обкатать тестовые выгрузки истории, и который в дальнейшем может использоваться для размещения объявлений с публикацией
7. Разработать индекс согласно которому можно будет оценить остаточный ресурс машины и благоприятность её покупки, помочь в предварительной оценке.

# Отчет по трактору New Holland \_Т 7060

Индекс остаточного ресурса 96%

NH T7060 ZMBG00332				
Транспортное средство	Время работы при критических оборотах ДВС, ч. м. с.	Кол-во событий с крит. темп. масла в двигателе	Кол-во событий с крит. темп. масла в трансмиссии	Индекс остаточного ресурса, %
NH T7060 ZMBG00332	00:14:21	7	9	96
NH T7060 ZMBG00332	(событие) Превышение оборотов	Екатериновка, Нижнеграйворонский сельсовет, Советский район, Курская область, Центральный федеральный округ		
NH T7060 ZMBG00332	(событие) Превышение оборотов	Екатериновка, Нижнеграйворонский сельсовет, Советский район, Курская область, Центральный федеральный округ		
NH T7060 ZMBG00332	(событие) Крит. температура масла в двигателе	Екатериновка, Нижнеграйворонский сельсовет, Советский район, Курская область, Центральный федеральный округ		
NH T7060 ZMBG00332	(событие) Крит. температура масла в двигателе	Екатериновка, Нижнеграйворонский сельсовет, Советский район, Курская область, Центральный федеральный округ		
NH T7060 ZMBG00332	(событие) Крит. температура масла в двигателе	Екатериновка, Нижнеграйворонский сельсовет, Советский район, Курская область, Центральный федеральный округ		
NH T7060 ZMBG00332	(событие) Крит. температура масла в двигателе	Екатериновка, Нижнеграйворонский сельсовет, Советский район, Курская область, Центральный федеральный округ		
NH T7060 ZMBG00332	(событие) Крит. температура масла в двигателе	Екатериновка, Нижнеграйворонский сельсовет, Советский район, Курская область, Центральный федеральный округ		
NH T7060 ZMBG00332	(событие) Крит. температура масла в двигателе	Екатериновка, Нижнеграйворонский сельсовет, Советский район, Курская область, Центральный федеральный округ		
NH T7060 ZMBG00332	(событие) Крит. температура масла в двигателе	Екатериновка, Нижнеграйворонский сельсовет, Советский район, Курская область, Центральный федеральный округ		
NH T7060 ZMBG00332	(событие) Крит. температура масла в двигателе	Екатериновка, Нижнеграйворонский сельсовет, Советский район, Курская область, Центральный федеральный округ		
NH T7060 ZMBG00332	(событие) Крит. температура масла в двигателе	Екатериновка, Нижнеграйворонский сельсовет, Советский район, Курская область, Центральный федеральный округ		
NH T7060 ZMBG00332	(событие) Крит. температура масла в двигателе	Екатериновка, Нижнеграйворонский сельсовет, Советский район, Курская область, Центральный федеральный округ		
NH T7060 ZMBG00332	(событие) Крит. температура масла в двигателе	Екатериновка, Нижнеграйворонский сельсовет, Советский район, Курская область, Центральный федеральный округ		
NH T7060 ZMBG00332	(событие) Крит. температура масла в двигателе	Екатериновка, Нижнеграйворонский сельсовет, Советский район, Курская область, Центральный федеральный округ		
NH T7060 ZMBG00332	(событие) Крит. температура масла в двигателе	Екатериновка, Нижнеграйворонский сельсовет, Советский район, Курская область, Центральный федеральный округ		
NH T7060 ZMBG00332	(событие) Крит. температура масла в двигателе	Екатериновка, Нижнеграйворонский сельсовет, Советский район, Курская область, Центральный федеральный округ		
<b>Суммарно</b>				<b>16</b>
Моточасов всего: 315ч		ТО 250 пройдено назад: 75ч		



Ошибок за время: 1





# Планы

## С производителем/ дистрибьютором техники

- ✓ Связать данные по сервисному приложению с данными по телематике, построить расширенную историю добавив информацию по своевременности и объему проведенного ТО, разработать универсальный индекс оценки остаточного ресурса

## С площадкой размещения информации/объявлений

- ✓ Наладить процесс курьерской доставки данных и возможности размещения истории по машине

# Результат

1. Повышение уровня технической готовности парка техники, за счет своевременности выполнения операций по обслуживанию и ремонту, правильности данных операций
2. Увеличения прозрачности при оценке остаточного ресурса техники, повышения стоимости качественных машин и механизмов, мотивация компании к своевременному обслуживанию

“

*Правило номер один для всех инвесторов – никогда не терять свои деньги. Правило номер два – ни при каких обстоятельствах не забывать о правиле номер один.*

*Уоррен Баффет т*

# Свяжитесь с нами

Мы обсудим вашу задачу и подробно расскажем, чем Skylon будет полезен вашему бизнесу.

- +7 (495) 125 30 60
- [sales@sky-lon.ru](mailto:sales@sky-lon.ru)
- [www.sky-lon.ru](http://www.sky-lon.ru)

