



КОМРЭХ

ООО «КОМРЭКС»

Комплексные Решения и
Экспертиза





Решения для вашего бизнеса!



Консалтинг

- ❑ Подбор парка техники
- ❑ Анализ эффективности перевозки
- ❑ Анализ использования парка техники для выполнения требуемого объема перевалки материала
- ❑ Рекомендации по организации службы технического обслуживания и ремонта



Мониторинг парка техники

- ❑ Оценка практики использования техники – производственные параметры
- ❑ Оценка технического состояния техники с выдачей рекомендаций по техническому обслуживанию
- ❑ Рекомендации по проведению планово-предупредительных мероприятий для избежания катастрофических поломок и простоя техники



Поставка и/или сопровождение

- ❑ Запчасти / Масла
- ❑ Агрегаты
- ❑ Спец. Техника



Решения для вашего бизнеса!



Комплексное Техническое Обслуживание

- ❑ Договор на техническое обслуживание техники по состоянию (на основе данных мониторинга)
- ❑ Плановый выезд специалистов для проведения технического обслуживания
- ❑ Анализ состояния жидкостей (отбор и компонентный анализ масла)
- ❑ Проведение технических инспекций техники
- ❑ Электронный бортовой журнал



Текущие Ремонты

- ❑ Отслеживание состояния агрегатов с выдачей рекомендации по предупредительному ремонту
- ❑ Проведение текущих ремонтов как на объекте заказчика, так и агрегатный ремонт
- ❑ Планово-предупредительные ремонты для избежания катастрофических поломок и простоя техники



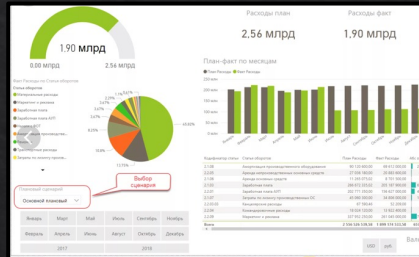
Капитальный Ремонт и Восстановление

- ❑ Следующий этап развития компании
- ❑ Капитальный ремонт и восстановление агрегатов
- ❑ Капитальный ремонт и восстановление спецтехники до состояния новой машины



АКТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ

Актив М





Актив М

ПРИМЕР ОТЧЕТА



АКТИВ-М ОТЧЕТ ПО МОНИТОРИНГУ

ООО «_____»

Отчет № , от 30.06.2023
Период: 23 – 29 июня 2023

ДАнные О МАШИНЕ

№	ВИД ТЕХНИКИ	БРЕНД	МОДЕЛЬ	СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	НАЧАЛО ЭКСПЛУАТАЦИИ	НАЧАЛО МОНИТОРИНГА	МОТОЧАСЫ НА МОМЕНТ НАЧАЛА МОНИТОРИНГА	СЧЕТЧИК м/ч на 29.06.2023
1	ЭКС-ПОГРУЗИК	LIUGONG	CLG 777A	LGC777AZVPC500xhx	20.06.2023	20.06.2023	8	45

КРАТКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Системы оборудования работают штатно.
- Ошибки работы оператора - не выявлено.
- Сливы топлива – отсутствуют.
- Эффективность эксплуатации: в норме
- Количество м/ч до следующего ТО (на 100 м/ч): 55 м/ч

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ

Система	Триггер	Кол-во событий	Оценка текущей работы	Комментарии
Двигатель:				
Воздушный фильтр	Засоренность	0	Норма	
Температура охл. жидкости	Высокая температура	0	Норма	
Давление масла	Низкое давление	1	Опасно	Возникло: 28.06 в 07:47. Длительность: 1 мин. Причина: предшествующая замена масла двигателя вследствие плохого результата анализа масла двигателя (см.ниже). После промки системы ошибка исчезла.
Трансмиссия:				
Давление масла	Высокое давление	0	Норма	
Температура масла	Высокая температура	0	Норма	
Гидравлика:				
Температура масла	Высокая температура	0	Норма	
Электросистема:				
Напряжение в бортовой сети	Просадка напряжения во время работы	0	Норма	

Лабораторный анализ масла (SOS)

Масло двигателя.

Анализ масла показал высокое содержание Кремния в пробе: 38 мг/кг. Наиболее вероятная причина – загрязнение масла. Для исключения дальнейшей работы оборудования с загрязненным маслом было принято решение срочной замены масла. Внеплановая замена была произведена службой сервиса КОМРЭК 28.06.2023 за счет КОМРЭКС в рамках гарантийного обслуживания. В целях дополнительной проверки принято решение провести повторную пробу масла на 100 м/ч.

События, вызванные оператором:

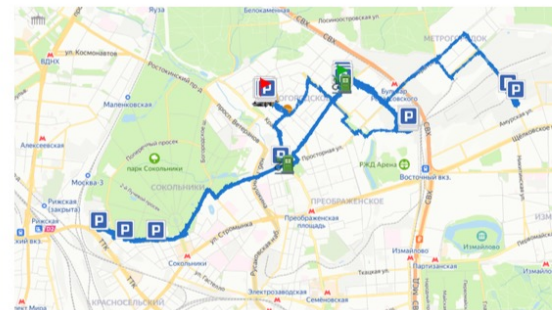
- Превышение допустимых оборотов двигателя – **ОТСУТСТВУЮТ**
- Продолжительное прогони на предельной скорости без периодических остановок – **ОТСУТСТВУЮТ**

НАБЛЮДЕНИЯ

Периоды работы

За отчетный период эксплуатация оборудования происходила каждый день, кроме 25.06 (Вск). Работы ведутся в дневные часы (08:00 – 18:00). В ночное время техника не работала.

Карта с общим маршрутом передвижения за отчетный период



Заправки / Сливы

№	Время	Местоположение	Нач. уровень топлива	Кон. уровень топлива	Заправлено
1	24.06.2023 08:24:48	Москва, район Богородское, Бойцовая улица, 27	65	120	55
2	29.06.2023 14:38:19	Москва, Москва, улица Богородский Вал	42	122	80
Итого					135

Наблюдение за рабочими показателями:

ПАРАМЕТР	ЗА ТЕКУЩИЙ ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД		ЗА ПРОШЛЫЙ ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД	
	Значение	Норма	Значение	Норма
Пробег	58 км	49 км	49 км	49 км
Наработка	26 м/ч	100%	17 м/ч	54%
Общий Расход топлива	104	3,6 л/час	48 л	3,7 л/час
Расхода топлива, Работа	57 л	3,9 л/час	26 л	3,7 л/час
Расход топлива, Перемещение	39 л	4,6 л/час	28 л	6,6 л/час
Расход топлива на ХХ	7,8 л	2,2 л/час	28 л	6,6 л/час

ПАРАМЕТР	ЗА ТЕКУЩИЙ ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД		ЗА ПРОШЛЫЙ ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД	
	Значение	Норма	Значение	Норма
Наработка, м/ч	26,2	100%	17	54%
Кол-во м/ч, Работа	14,4	55%	7	54%
Кол-во м/ч, Перемещение	8,3	32%	4,2	33%
Кол-во м/ч, ХХ	3,5	13%	3,4	28%
Кол-во интервалов с ХХ 5–10 мин	6	Всего: 44 мин	5	Всего: 14 40 мин
Кол-во интервалов с ХХ > 10 мин	2	Всего: 30 мин	5	Всего: 14 40 мин

Диаграмма распределения времени использования оборудования:



РЕКОМЕНДАЦИИ

- Время работы на Холостом Ходу снизилось существенно за текущий период наблюдений по сравнению с предыдущим периодом. С 28% до 13%. Продолжить практику ответственного подхода к эксплуатации оборудования. Снизить время работы оборудования на Холостом Ходу до 10% от общей наработки, что позволит снизить операционные затраты, а также реже проводить ТО. В первую очередь обратить внимание на интервалы работы на Холостом Ходу более 10 мин.
 - В летнее время дизельному двигателю достаточно 5-7 мин для прогрева до ~ 60C на ХХ, далее прогрев будет происходить быстрее в движении, либо работе.

Специалист отдела мониторинга спецтехники

Павел Иванов

МОБ:

ПОЧТА:





СМАРТ-Лизинг

Преимущества и Выгода

Лизинговая
Компания

+

Актив М



=



- ✓ Конкурентное преимущество
- ✓ Лояльность клиентов
- ✓ Детектор местонахождения, отслеживание 24/7
- ✓ Контроль ПЛ в режиме реального времени
- ✓ Больше информации о тех. состоянии ПЛ и интенсивности эксплуатации
- ✓ Resell Value – выше стоимость реализации на вторичном рынке

- ✓ Увеличение производительности
- ✓ Удаленный контроль технического состояния 24/7
- ✓ Снижение внеплановых поломок
- ✓ Снижение себестоимости эксплуатации
- ✓ Resell Value – выше стоимость реализации на вторичном рынке



СМАРТ-Лизинг Pro®

Преимущества и Выгода

Лизинговая
Компания

Актив М

+

КТО на 3 года

*(Комплексное Техническое
Обслуживание)*



- ✓ Четкое понимание тех. состояния ПЛ, интенсивности эксплуатации и практики обслуживания
- ✓ Resell Value – выше стоимость на вторичном рынке
- ✓ В случае изъятия, договор на КТО остается в действии
- ✓ В случае изъятия, возможность Гарантии на Б/У (при соответствии определенным техническим критериям)

- ✓ Понятную себестоимость эксплуатации на 3 года
- ✓ Полный контроль технического состояния 24/7
- ✓ Высокий КТГ техники
- ✓ Resell Value – выше стоимость на вторичном рынке
- ✓ В случае перепродажи КТО остается в действии



СМАРТ-Лизинг

Лизинговая
Компания

Актив М



- ✓ ПРЕМИАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ ЛИЗИНГА
- ✓ АКТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ АКТИВ-М 24/7
- ✓ ЭКСПЕРТНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ
- ✓ СНИЖЕНИЕ РИСКОВ И ЗАТРАТ

- ❑ КОНКУРЕНТНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО
- ❑ ЛОЯЛЬНОСТЬ КЛИЕНТОВ
- ❑ КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ АКТИВА
- ❑ КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АКТИВА 24/7
- ❑ ВЫШЕ СТОИМОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НА ВТОРИЧНОМ РЫНКЕ



СМАРТ-Лизинг Pro[®]

Лизинговая Компания

Актив М

*КТО (на срок
лизинга)*



- ✓ ПРЕМИАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ ЛИЗИНГА
- ✓ АКТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ АКТИВ-М 24/7
- ✓ ПРОЗРАЧНАЯ СТОИМОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ
- ✓ ВЫСОКИЙ КТГ
- ✓ СНИЖЕНИЕ РИСКОВ И ЗАТРАТ

- ❑ КОНКУРЕНТНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО
- ❑ ЛОЯЛЬНОСТЬ КЛИЕНТОВ
- ❑ КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ АКТИВА
- ❑ КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АКТИВА 24/7
- ❑ ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС УСЛУГ – СНИЖЕНИЕ РИСКОВ
- ❑ ВЫГОДНАЯ РЕАЛИЗАЦИИ НА ВТОРИЧНОМ РЫНКЕ