



KEY METRICS

31 701

MT*

1

Отказы

2



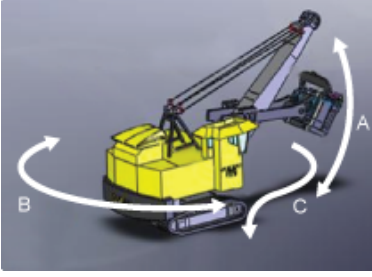
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ
СОБЫТИЯ УРОВЕНЬ 2

93%

КОЭФФИЦИЕНТ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

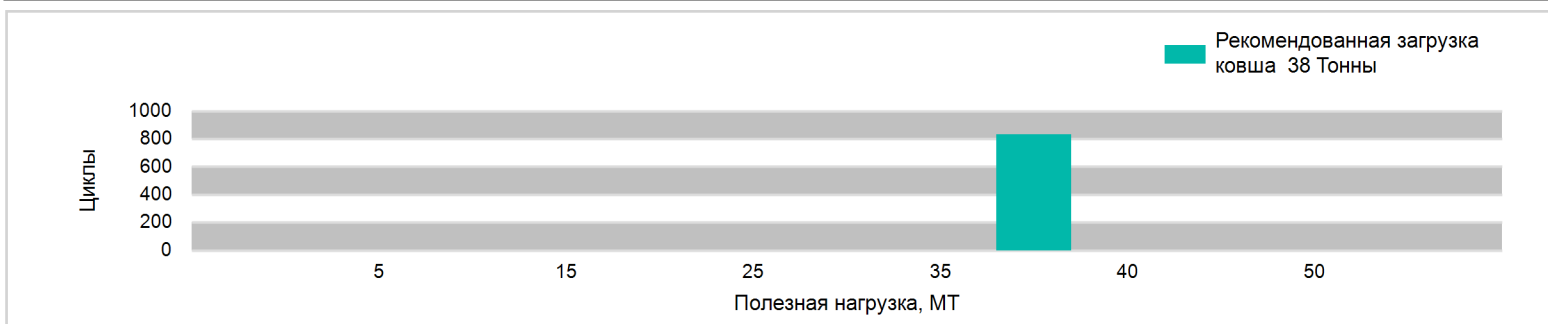
Обзор			Итого	В ср. за 7 дней	Разница %
Время пуска	08:00	20:00			
Итого MT*	12 421	19 280	31 701	52 172	-39,2%
Итого мЗ³	6 580	10 213	16 793	27 638	-39,2%
Итого, циклов	326	506	832	1 369	-39,2%

Распределение времени работы (часы)			Итого	Самый продуктивный день*	Разница
Рабочее время	6,1	10,4	16,5	22,9	-6,4
Копание	3,2	5,9	9,1	18,7	
Непроизводительное копание	1,7	0,4	2	0,7	
Ход	0,7	1,6	2,3	1,5	
Ожидание самосвала	0,2	1,5	1,7	1,2	
Простой	0,3	1,1	1,3	0,9	
Нерабочее время	0,6	0,8	1,3	1,1	0,2
Останов машинистом	0,6	0,8	1,3	1,1	
Останов	0	0	0	0	
Установка пределов стрелы	0	0	0	0	
Запущен в тестовом режиме	0	0	0	0	
Время отсутствия связи	5,3	0,8	6,2	0	6,2

Средние данные за цикл				Среднее	Лучший день по скорости*	Разница %
	Длительность цикла (секунды)	46	40,8	42,8	41,3	3,6%
	(A)Время копания	10,6	8,2	9,1	9,8	-7,1%
	(B)Время поворота	15,8	15	15,3	14,7	4,1%
	(C)Подвод ковша	19,5	17,6	18,4	16,9	8,9%
	Угол поворота (градусы)	67,4	68,1	67,8	67,4	0,6%
Рис.1. Цикл = (A) Копание + (B) Поворот + (C) Подвод ковша	Полезная нагрузка (MT)*	38,1	38,1	38,1	38,1	0%

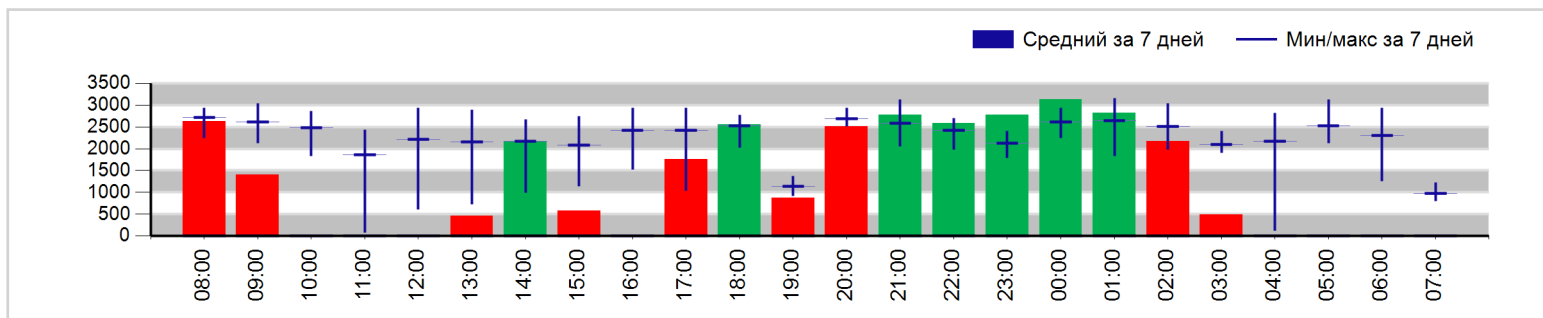
*Самый продуктивный день был 2024-03-09, а самый быстрый день был 2024-03-09 за последние 7 дней.

Полезная нагрузка

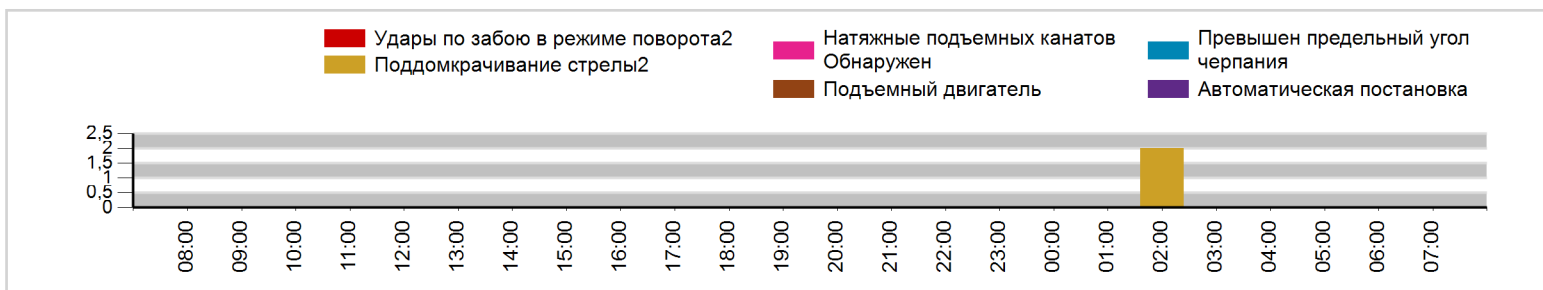


Анализ почасовой производительности

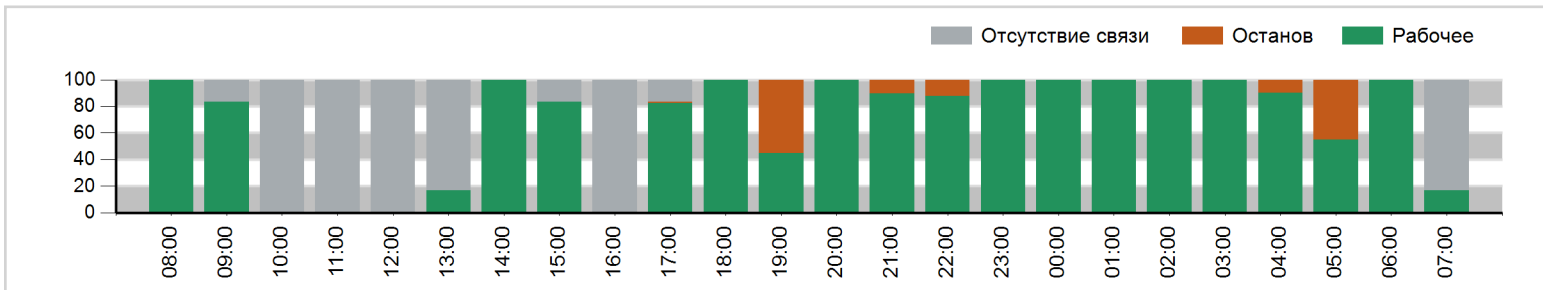
Производительность (МТ/ч)*



Эксплуатационные события



Коэффициент использования(%)





Отказы

код наивысшей серьезности	первопричина	Всего за смену	За последние 5 дней
02-HP1_12PulseComF67F535	ПХ1 импульс 12 / ош. коммуникации	1	0

Предупреждения

код события	Описание	Всего за смену	За последние 5 дней
50-CWDSWGN	Operator Crowding Out While Swinging	238	2144
04-RIGHTLADDERDOWN	Правая лестница опущена	11	47
04-U74D01F1	AirScrubPro нет сигн.а датчика давления F1	5	23
04-WaitBrake_Warn_Cwd	Предупр - Автоматическая постановка тормозов - 18 сек	4	20
04-Fault_Reset_Activated	Сброс ошибки активирован	1	10

Обзор эксплуатационных событий

код события	дневное время	ночь	Всего за смену	За последние 5 дней
Поддомкрачивание стрелы 2	0	2	2	29

Программное обеспечение экскаватора

Программное обеспечение главного управления	Программное обеспечение технологий
AC800 - v5.5.2	No Data

Показания счетчиков моточасов

Наименование счетчика приводов	Накопленные часы	Часы в этот период
Подъем	72 700	16
Поворот	78 905	18
Напор	72 659	16
Ход	5 111	2
Система	87 917	21



Примечание

Ключевые метрики

- **Загрузка ковша:** Единицы измерения, соответствующие тонне, или американской тонне, или метрической тонне соответственно. Если система измерения расчетной загрузки ковша недоступна, расчетная загрузка будет рассчитана на основе количества циклов и объема ковша. См. левый нижний угол первой страницы с указанием «Измеренная загрузка ковша» или «Расчетная загрузка ковша»
- **Ошибки:** Количество сигналов, вызвавших остановки
- **Эксплуатационные события 2 уровня:** Количество оповещений по 2 уровню ударной нагрузки при повороте и 2 уровню поддомкрачивания стрелы
- **Коэффициент использования:** Соотношение рабочего времени (режимов копания/непроизводительное копание/ход/ожидание самосвала/ простой при запущенном экскаваторе) к периоду отчета (при корректно установленной дате и времени).

Обзор

- **Всего ярд3 или м3:** Расчетный объем материала, теоретически рассчитанный по объему ковша при полной загрузке.
- **Всего циклов:** Действительные циклы загрузки самосвала с учетом черпания и поворота
- **За последние 7 дней:** Данные за последние 7 дней, за вычетом дня запроса

Распределение рабочего времени

- **Рабочее время**
 - **Копание:** Общее время загрузки самосвала с учетом циклов черпания, поворота и возврата
 - **Непроизводительное копание:** Общее время работы (черпание, поворот и возврат), не завершившееся загрузкой самосвала
 - **Ход:** Время работы экскаватора в режиме хода
 - **Ожидание самосвала:** Общее время ожидания подачи самосвала под погрузку
 - **Простой:** Время запущенного экскаватора, находящегося без движений
- **Нерабочее время**
 - **Останов машинистом:** Время нахождения экскаватора в режиме останова машинистом
 - **Останов:** Время простоя экскаватора в остановленном состоянии при мгновенном или отсроченном останове.
 - **Установка пределов стрелы:** Время работы с пониженной скоростью или пониженным крутящим моментом
 - **Запущен в тестовом режиме:** Время всех тестов (якоря, обмотки возбуждения, управления и вспомогательного оборудования)
- **Отсутствие связи:** Продолжительность неизвестного состояния машины или отсутствие поступления данных.
- **Продуктивный день:** Наиболее производительный день (согласно времени начала смены) выбирается с учетом общего времени производительной погрузки самосвалов

Средние данные за цикл

- **Время цикла:** Общее время черпания, поворота и подвода ковша при загрузке самосвала
- **Время копания:** Время в режиме копания
- **Время поворота:** Время от начала поворота до конца разгрузки
- **Время подвода и удержания ковша:** Время от начала возврата ковша до начала черпания
- **Угол поворота:** Угол поворота, рассчитанный от начала поворота до окончания разгрузки
- **Лучший день по скорости:** Лучший день по скорости за последние 7 дней, выбранный по наименьшему значению среднего времени цикла

Использование

- **Эксплуатация:** Все состояния экскаватора без учета остановов при наличии сети.
- **Останов:** Останов машинистом + остановки по ошибкам + работа в тестовом режиме
- **Отсутствие связи:** Время неизвестного состояния машины или отсутствие поступления данных.



195 ES28195 Kedrovsky

