



KEY METRICS

32 958

MT*

0

Отказы

1



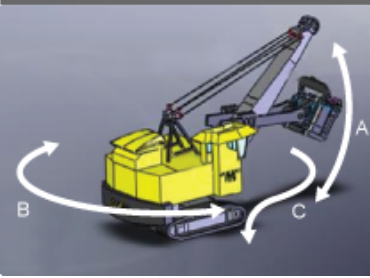
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ
СОБЫТИЯ УРОВЕНЬ 2

86%

КОЭФФИЦИЕНТ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

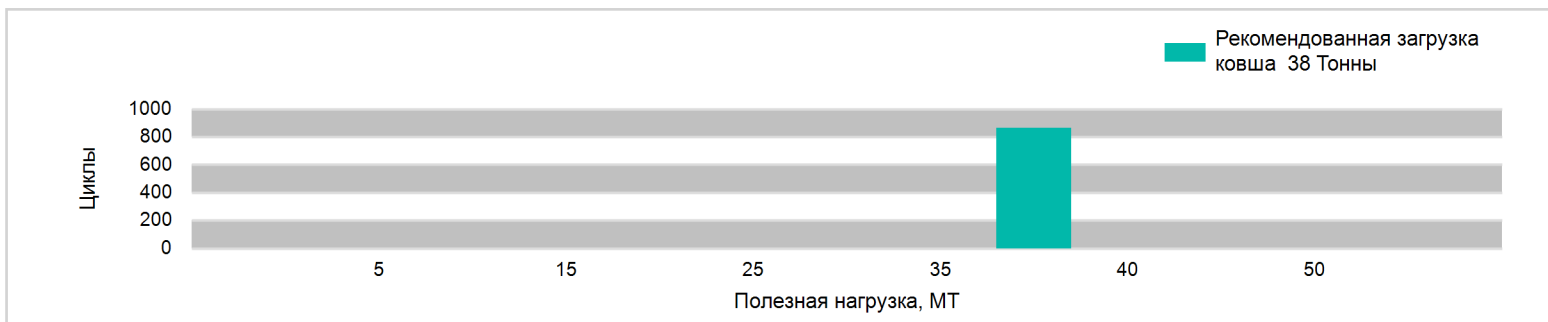
Обзор			Итого	В ср. за 7 дней	Разница %
Время пуска	08:00	20:00			
Итого MT*	4 839	28 119	32 958	51 149	-35,6%
Итого мЗ³	2 563	14 896	17 459	27 096	-35,6%
Итого, циклов	127	738	865	1 342	-35,5%

Распределение времени работы (часы)			Итого	Самый продуктивный день*	Разница
Рабочее время	8,8	11,3	20,1	22,6	-2,5
Копание	1,6	9,3	10,9	18,6	
Непроизводительное копание	0,1	0,5	0,6	0,9	
Ход	0,3	0,7	1	1,5	
Ожидание самосвала	0,1	0,3	0,4	0,4	
Простой	6,7	0,6	7,3	1,1	
Нерабочее время	3,2	0,1	3,2	1,4	1,8
Останов машинистом	3,2	0,1	3,2	1,4	
Останов	0	0	0	0	
Установка пределов стрелы	0	0	0	0	
Запущен в тестовом режиме	0	0	0	0	
Время отсутствия связи	0	0,7	0,7	0	0,7

Средние данные за цикл				Среднее	Лучший день по скорости*	Разница %
	Длительность цикла (секунды)	45,4	42,4	42,8	39,6	8,1%
	(A)Время копания	11,9	10	10,2	9,2	10,9%
	(B)Время поворота	16,1	15,1	15,3	14,2	7,7%
	(C)Подвод ковша	17,4	17,3	17,3	16,2	6,8%
	Угол поворота (градусы)	79,9	70,8	72,1	67	7,6%
Рис.1. Цикл = (A) Копание + (B) Поворот + (C) Подвод ковша	Полезная нагрузка (MT)*	38,1	38,1	38,1	38,1	0%

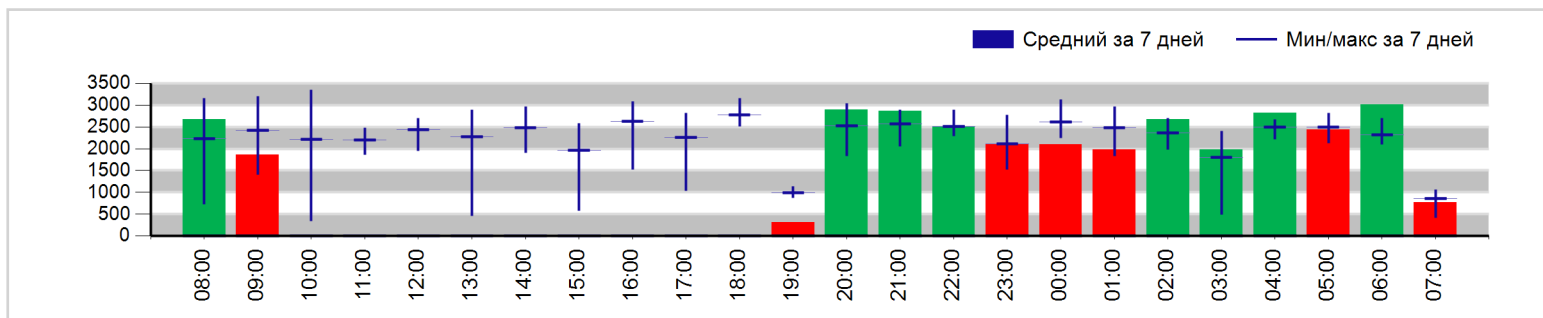
*Самый продуктивный день был 2024-03-18, а самый быстрый день был 2024-03-16 за последние 7 дней.

Полезная нагрузка

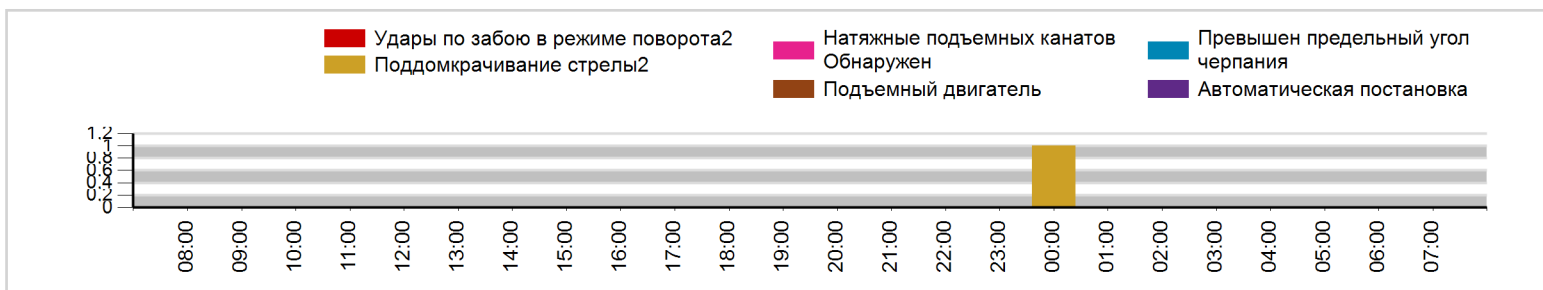


Анализ почасовой производительности

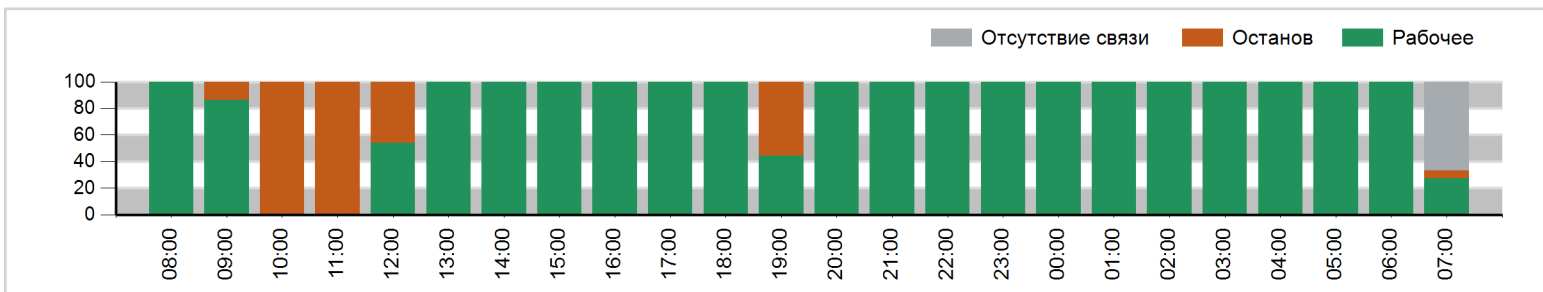
Производительность (MT/ч)*



Эксплуатационные события



Коэффициент использования(%)





Отказы

код наивысшей серьезности	первопричина	Всего за смену	За последние 5 дней
---------------------------	--------------	----------------	---------------------

Предупреждения

код события	Описание	Всего за смену	За последние 5 дней
50-CWDSWGN	Operator Crowding Out While Swinging	83	2058
04-RIGHTLADDERDOWN	Правая лестница опущена	6	61
04-U74D01F1	AirScrubPro нет сигн.а датчика давления F1	2	22
04-WaitBrake_Warn_Cwd	Предупр - Автоматическая постановка тормозов - 18 сек	2	33
04-Fault_Reset_Activated	Сброс ошибки активирован	1	1
04-LIMITS	Предупр. пределы стрелы отключены	1	0
04-U70X16B	Ош. тормоз подъема не снят	1	1

Обзор эксплуатационных событий

код события	дневное время	ночь	Всего за смену	За последние 5 дней
Поддомкрачивание стрелы 1	0	15	15	25
Поддомкрачивание стрелы 2	0	1	1	5

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	72 786	11
Поворот	79 000	11
Напор	72 744	10
Ход	5 119	0
Система	88 020	12



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

