



KEY METRICS

53 114

MT*

0

Отказы

0



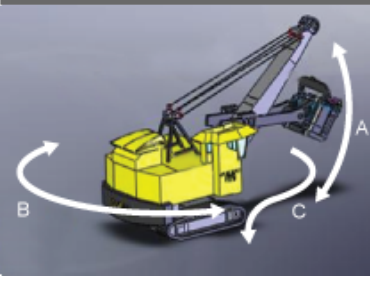
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ
СОБЫТИЯ УРОВЕНЬ 2

96%

КОЭФФИЦИЕНТ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Обзор			Итого	В ср. за 7 дней	Разница %
Время пуска	08:00	20:00			
Итого MT*	26 443	26 671	53 114	50 343	5,5%
Итого мЗ³	14 008	14 129	28 137	26 669	5,5%
Итого, циклов	694	700	1 394	1 321	5,5%

Распределение времени работы (часы)			Итого	Самый продуктивный день*	Разница
Рабочее время	11,4	10,9	22,4	22,9	-0,5
Копание	8,3	8,6	17	18,7	
Непроизводительное копание	0,3	0,7	1	0,7	
Ход	1,2	0,7	1,9	1,5	
Ожидание самосвала	0,8	0,5	1,4	1,2	
Простой	0,8	0,4	1,1	0,9	
Нерабочее время	0,6	0,2	0,8	1,1	-0,3
Останов машинистом	0,6	0,2	0,8	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	0	0,8	0,8	0	0,8

Средние данные за цикл				Среднее	Лучший день по скорости*	Разница %
	Длительность цикла (секунды)	42,6	41,2	41,9	41,3	1,5%
	(A)Время копания	11,4	9,5	10,5	9,8	7,1%
	(B)Время поворота	14	14,9	14,4	14,7	-2%
	(C)Подвод ковша	17,2	16,7	17	16,9	0,6%
	Угол поворота (градусы)	60,9	61,3	61,1	67,4	-9,3%
Рис.1. Цикл = (A) Копание + (B) Поворот + (C) Подвод ковша	Полезная нагрузка (MT)*	38,1	38,1	38,1	38,1	0%

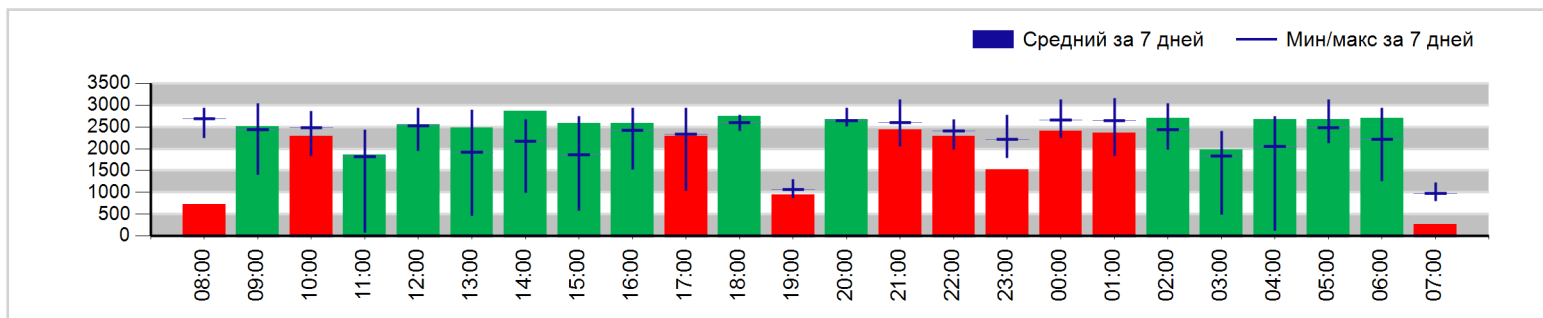
*Самый продуктивный день был 2024-03-09, а самый быстрый день был 2024-03-09 за последние 7 дней.

Полезная нагрузка

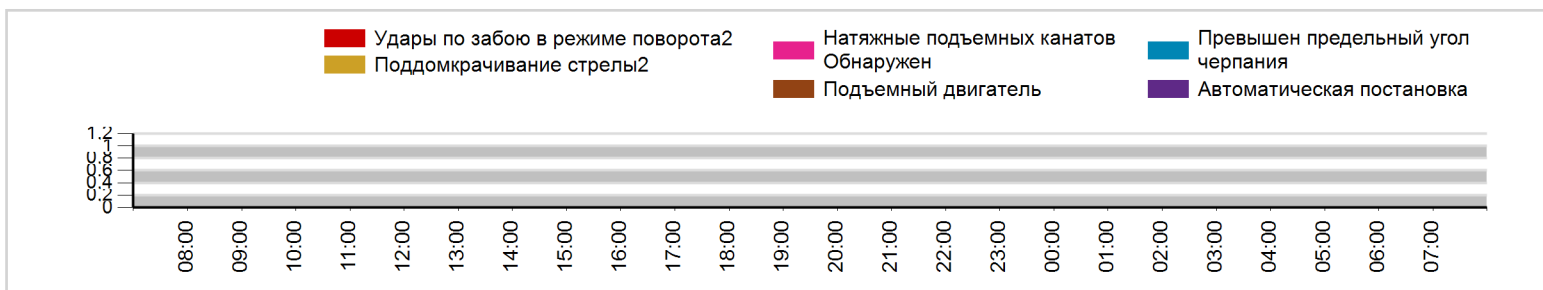


Анализ почасовой производительности

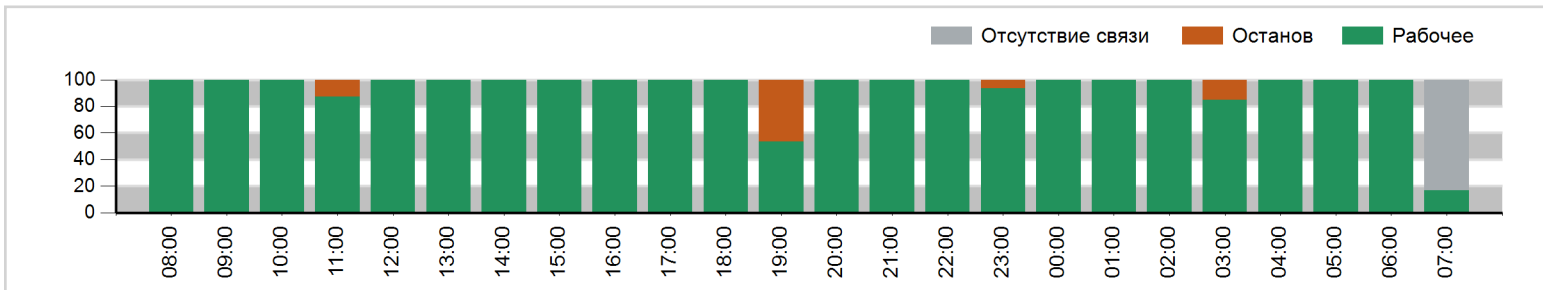
Производительность (МТ/ч)*



Эксплуатационные события



Коэффициент использования(%)





Отказы

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

Предупреждения

код события	Описание	Всего за смену	За последние 5 дней
50-CWDSWGN	Operator Crowding Out While Swinging	412	2073
04-RIGHTLADDERDOWN	Правая лестница опущена	17	57
04-WaitBrake_Warn_Cwd	Предупр - Автоматическая постановка тормозов - 18 сек	8	23
04-U74D01F1	AirScrubPro нет сигн.а датчика давления F1	3	25
04-L05X01T	Ош. лев. ДПТ X перегрев неприводного конца	1	1
04-U70X16B	Ош. тормоз подъема не снят	1	0

Обзор эксплуатационных событий

код события	дневное время	ночь	Всего за смену	За последние 5 дней
Поддомкрачивание стрелы 1	6	1	7	65

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	72 718	18
Поворот	78 926	20
Напор	72 677	18
Ход	5 113	1
Система	87 939	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.

