



KEY METRICS

50 332

MT\*

3

Отказы

3



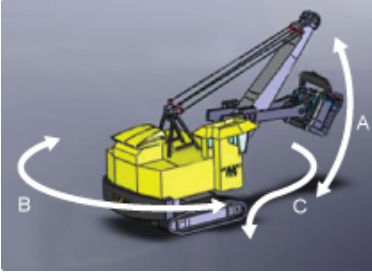
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ  
СОБЫТИЯ УРОВЕНЬ 2

92%

КОЭФФИЦИЕНТ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Обзор			Итого	В ср. за 7 дней	Разница %
Время пуска	08:00	20:00			
Итого MT*	23 166	27 167	50 332	50 594	-0,5%
Итого мЗ³	12 272	14 391	26 663	26 802	-0,5%
Итого, циклов	608	713	1 321	1 328	-0,5%

Распределение времени работы (часы)			Итого	Самый продуктивный день*	Разница
Рабочее время	10,5	10,9	21,4	22	-0,6
Копание	7,4	8,5	16	17,9	
Непроизводительное копание	0,3	0,2	0,5	0,6	
Ход	1,6	0,7	2,3	1,3	
Ожидание самосвала	0,4	0,9	1,2	1,3	
Простой	0,8	0,6	1,4	0,8	
Нерабочее время	1,5	0,5	2	2	0
Останов машинистом	1,5	0,5	1,9	2	
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)	43,3	41,7	42,5	39,6	7,3%
	(A)Время копания	9,4	9,9	9,7	9,2	5,4%
	(B)Время поворота	15,7	15,1	15,4	14,2	8,5%
	(C)Подвод ковша	18,2	16,7	17,4	16,2	7,4%
	Угол поворота (градусы)	74,7	72,5	73,5	67	9,7%
Рис.1. Цикл = (А) Копание + (В) Поворот + (С) Подвод ковша	Полезная нагрузка (МТ)*	38,1	38,1	38,1	38,1	0%

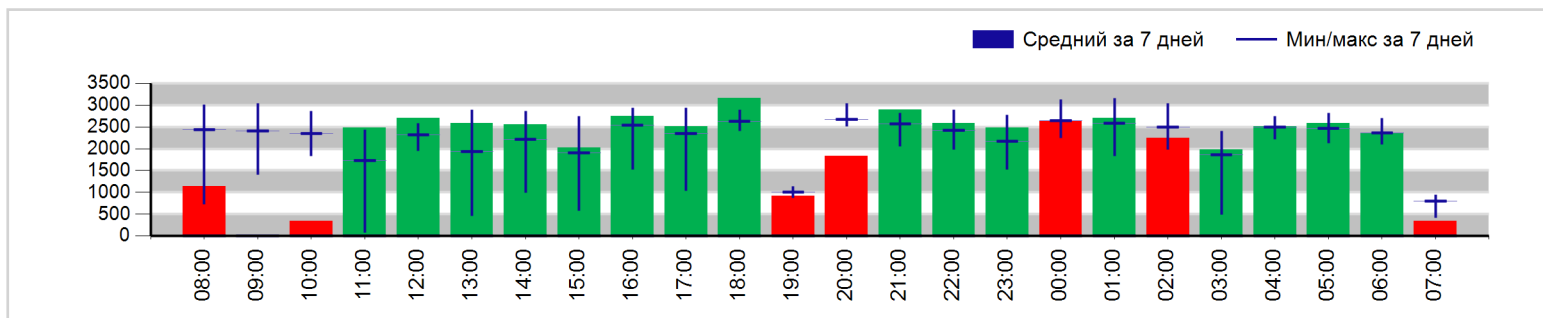
\*Самый продуктивный день был 2024-03-11, а самый быстрый день был 2024-03-16 за последние 7 дней.

## Полезная нагрузка

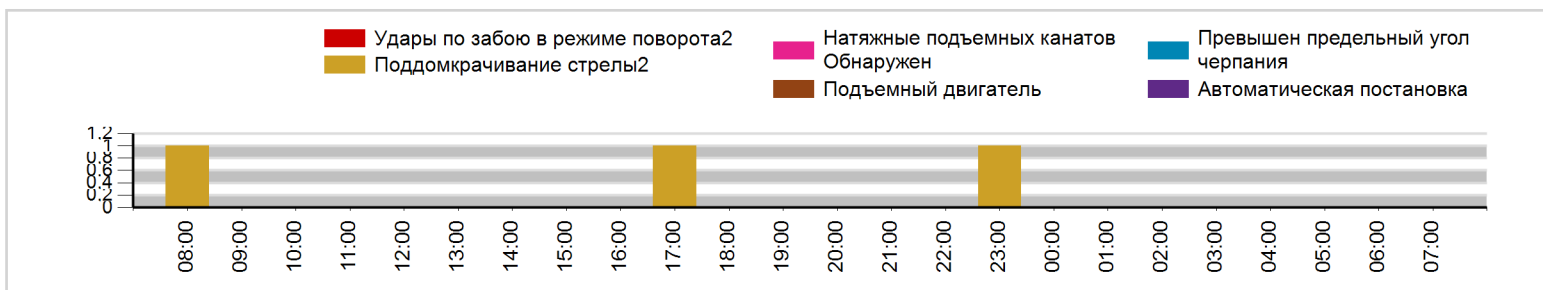


## Анализ почасовой производительности

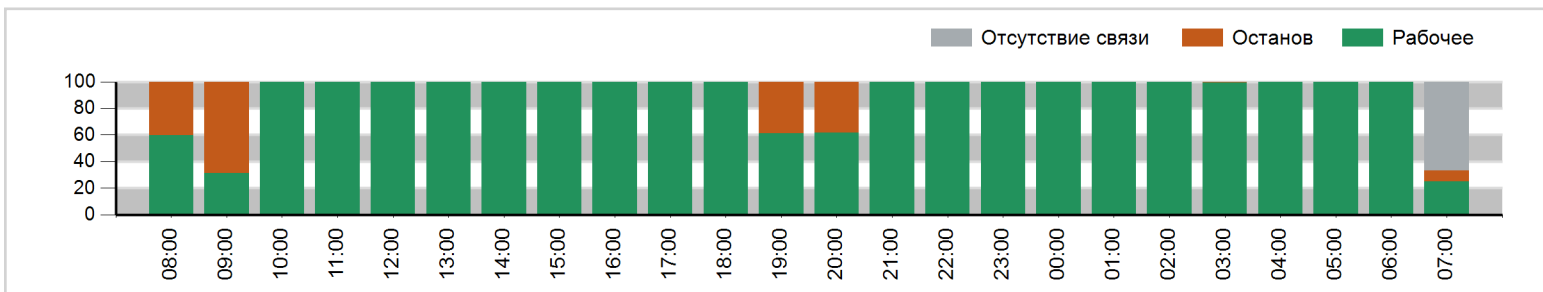
## Производительность (МТ/ч)\*



## Эксплуатационные события



## Коэффициент использования(%)





Отказы

код наивысшей серьезности	первопричина	Всего за смену	За последние 5 дней
03-GrndFltReceptacles200VAC	Ошибка заземления розеток 200 В постоянного тока	2	0
02-HP1_OverVoltF28F503	ПХ1 ош. - перенапряжение на якоре	1	0

Предупреждения

код события	Описание	Всего за смену	За последние 5 дней
50-CWDSWGN	Operator Crowding Out While Swinging	480	2244
04-WaitBrake_Warn_Cwd	Предупр - Автоматическая постановка тормозов - 18 сек	11	23
04-RIGHTLADDERDOWN	Правая лестница опущена	7	63
04-U74D01F1	AirScrubPro нет сигн.а датчика давления F1	2	25
04-L52C01A	Ош. прав. тормоз хода не снят	1	1

Обзор эксплуатационных событий

код события	дневное время	ночь	Всего за смену	За последние 5 дней
Поддомкрачивание стрелы 1	3	7	10	35
Поддомкрачивание стрелы 2	2	1	3	21

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	72 754	16
Поворот	78 966	18
Напор	72 712	16
Ход	5 117	2
Система	87 984	20



## 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

