



«Байкальская горная компания» (ООО «БГК» <https://www.bgk-udokan.ru/>) создана в 2008 году. Компания создана для эффективной реализации уникального по масштабу и сложности проекта освоения Удоканского месторождения меди. Сегодня ООО «БГК» решает задачу создания надёжного и безопасного производства меди с высокой и стабильной доходностью с учётом требований законодательства Российской Федерации в сфере недропользования, охраны окружающей среды, промышленной безопасности.

В виду высокого приоритета задач по контролю и отслеживанию качества технологических процессов, для комплексного технологического и аналитического сопровождения разведки и оценки месторождения, проведения полупромышленных испытаний и оптимизации технологической схемы переработки руд Удоканского месторождения, в систему автоматизации, на базе контроллеров и программного обеспечения АВВ, был интегрирован программный продукт для создания систем отчётов и аналитики Dream Report (www.dreamreport.com), компании Ocean Data Systems. При выборе программного обеспечения для создания системы отчётов опытно-промышленного комплекса (ОПК) «Удокан», компания ООО «БГК» уделяла особое внимание широкому функционалу и простоте конфигурирования отчётов. Прежде чем выбрать Dream Report, были опробованы другие аналогичные продукты зарубежных и отечественных производителей. Главным критерием выбора была возможность работы с OPC DA, OPC HDA, простота использования и создания отчётов, широкий функционал, наличие веб портала для доступа к архивам отчётов и для формирования отчётов. Немаловажную роль, на этапе опробования продукта, сыграло обращение в техподдержку, которая была готова всегда качественно и своевременно оказать помощь, доступно и понятно разъяснить тонкости работы с Dream Report.



Добро пожаловать на Портал Ocean Data Systems!

Текущий уровень: /

Имя отчёта	Форматы отчёта	Описание	Сделан в:	Новый отчет
Отчет о простоях	(53)		11/4/2019 12:00:00 PM	
Отчет о работе оборудования	(2) (1)		8/28/2019 3:15:11 PM	
Сводный отчет	(5) (2)		8/28/2019 3:35:02 PM	

В рабочем проекте Dream Report формирует отчёты по технико-экономическим показателям (ТЭП) работы опытно-промышленной установки во время и после испытаний, включая учёт моточасов оборудования и учёт общей производительности. Отчёты, формирующиеся в автоматическом либо ручном режиме, играют важную роль для работы технологического персонала. Вся информация подвергается тщательному анализу. На основе результатов анализа проводятся корректировки технологических параметров, а также появляется возможность спрогнозировать ход процесса, в результате чего управление становится более точным и эффективным.



Список отчётов

- Отчет о простоях (54)
- Отчет о работе оборудования (2) (1)
- Сводный отчет (5) (2)

Сводный отчет_28.08.2019 15_35_02.pdf

1 / 3

Сводный отчет 1 из 3

за период с 27/08/2019 15:35:02 по 28/08/2019 15:35:02
общее время отчета - 24.00.00

Отделение дробления

№	Наименование параметра	Среднее за период	Всего за период
1	Производительность по руде (конвейер поз.4), кг/ч; (кг)	0.00	0.00

Отделение измельчения и флотации

2	Расход воды в мельницу МК 2.0x0.8 (поз.9), м3/ч; (м3)	0.00	0.01
3	Расход воды в питание мельницы МШР 1.5x1.6 (поз. 10), м3/ч; (м3)	0.00	0.02
4	Расход воды в разгрузку мельницу МШР 1.5x1.6 (поз. 10), м3/ч; (м3)	0.00	0.01
5	Расход воды в классификатор (поз. 11), м3/ч; (м3)	0.00	0.04
6	Давление (гидроэклон ГЦ-75 поз.18)	0.24	
7	pH первой коллективной флотации	4.64	
8	pH второй коллективной флотации	4.72	
9	Расход колл. к-та на ступение (поз.24), м3/ч; (м3)	0.00	0.00
10	Расход воды в питание сульфидной флотации (поз.57), м3/ч; (м3)	0.00	0.00
11	Расход сульф. к-та на ступение (поз.54), м3/ч; (м3)	0.00	0.00
12	Расход хвостов в хвостохранилище, м3/ч; (м3)	0.00	0.00

Список файлов отчёта

Показать список по

- Время генерации отчёта
- Имя отчёта

2019-08

- Сводный отчет_28.08.20
- Сводный отчет_28.08.20
- Сводный отчет_28.08.20
- Сводный отчет_28.08.20
- Сводный отчет_26.08.20
- Сводный отчет_23.08.20
- Сводный отчет_22.08.20

Копирайт, Все права защищены

Ранее, для получения данных, их обработки, выполнения необходимых расчётов и генерации требуемых отчётов использовался MS Excel. Несмотря на то, что это решение на базе MS Excel работало, всё же оно требовало специальных знаний, и система не предусматривала какой-либо работы с долгосрочным архивом данных, а это требовалось для анализа данных за предыдущие периоды времени.

Первоначально стояла задача перенести отчёты по технологическим параметрам из MS Excel, что и было реализовано на начальном этапе, но так как Dream Report имеет более широкий функционал, то были созданы отчёты по моточасам с описанием причин остановок.

The screenshot displays the 'Udokan' software interface. The main window shows a report titled 'Отчет о работе оборудования' (Equipment Operation Report) for the period from 20/08/2019 00:00:00 to 21/08/2019 00:00:00. The report is divided into two sections: 'Отделение дробления' (Crushing Department) and 'Отделение измельчения' (Grinding Department). The table below shows the data for the Crushing Department.

Nr п/п	Наименование оборудования	Время работы, час	Время простоя, час
1	Питатель ТК-15А	0.00.00	24.00.00
2	Дробилка СМД-108А	0.00.00	24.00.00
3	Конвейер Р-1	0.00.00	24.00.00
4	Дробилка ДРО-549	0.00.00	24.00.00
5	Конвейер Р-2	0.00.00	24.00.00
6	Питатель 10-1	0.00.00	24.00.00
7	Конвейер Р-4	3.56.54	20.03.06

The Grinding Department section is partially visible below.

Nr п/п	Наименование оборудования	Время работы, час	Время простоя, час
8	Мельница МК 2,0х0,8	0.00.00	24.00.00
9	Мельница МШР 1,5х1,6	0.00.00	24.00.00
10	Мельница МЩЦ 1	0.00.00	24.00.00
11	Мельница МЩЦ 2	0.00.00	24.00.00
12	Грохот ГПР-0,52	0.00.00	24.00.00
13	Классификатор	0.00.00	24.00.00
14	Насос з12	0.00.00	24.00.00
15	Насос з13	0.00.00	24.00.00
16	Мельница МЩЦ 1	0.00.00	24.00.00

The interface also includes a sidebar with 'Список отчётов' (Reports List) and 'Список файлов отчёта' (Report Files List). The footer contains the text 'Копирайт. Все права защищены' (Copyright. All rights reserved).

Начать работать с Dream Report для специалиста, имеющего отношение к автоматизации, довольно просто. Интерфейс интуитивно понятен, большую часть можно изучить самостоятельно, имеется достаточно полная справочная информация, база знаний и видео уроки способствуют глубокому изучению продукта, а при возникновении сложных вопросов всегда поможет техподдержка компании Ocean Data Systems.



Список отчётов

- Отчет о простоем (54)
- Отчет о работе оборудования (1)
- Сводный отчет (2)

Отчет о работе оборудования

за период с 20/08/2019 00:00:00 по 21/08/2019 00:00:00
общее время отчета - 24:00:00

1 из 3

Отделение дробления

№ п/п	Наименование оборудования	Время работы, час	Время простоя, час
1	Питатель ТК-15А	0:00:00	24:00:00
2	Дробилка СМД-109А	0:00:00	24:00:00
3	Конвейер Р-1	0:00:00	24:00:00
4	Дробилка ДРО-549	0:00:00	24:00:00
5	Конвейер Р-2	0:00:00	24:00:00
6	Питатель 10-1	0:00:00	24:00:00
7	Конвейер Р-4	3:56:54	20:03:05

Отделение измельчения

8	Мельница МК 2.0x0.8	0:00:00	24:00:00
9	Мельница МЩР 1.5x1.6	0:00:00	24:00:00
10	Мельница МЩЦ 1	0:00:00	24:00:00
11	Мельница МЩЦ 2	0:00:00	24:00:00
12	Грохот ГИЛ-0.52	0:00:00	24:00:00
13	Классификатор	0:00:00	24:00:00
14	Насос з12	0:00:00	24:00:00
15	Насос з13	0:00:00	24:00:00
16	Мельница 1.4x1.4	0:00:00	24:00:00

Список файлов отчёта

Показать список по

- Время генерации отчёта
- Имя отчёта

▼ 2019-08

- Отчет о работе оборудования_26
- Отчет о работе оборудования_21
- Отчет о работе оборудования_23
- Отчет о работе оборудования_26

Копировать, Все права защищены

Специалисты компании ООО «БГК» считают, что у Dream Report очень демократичная политика лицензирования. При необходимости можно совершенно бесплатно скачать и испытать продукт, для того чтобы понять подходит ли он задач пользователя и, когда пользователь поймёт, что этот продукт может выполнить то, что он хочет, то не придётся ничего менять в демонстрационном проекте, останется только установить новую лицензию и начать её использовать.

По словам специалистов компании ООО «БГК», они и дальше планируют использовать Dream Report в более крупном проекте для решения других задач, возникающих при переработке руд Удоканского месторождения меди.