

Успешное внедрение генератора отчётов Dream Report на крупнейшем в Европейской части Российской Федерации месторождении алмазов им. М.В. Ломоносова

Информация об успешном внедрении генератора отчётов Dream Report специалистами ООО «НПО «СПбЭК» (<http://energy.spb.ru/>) на горно-обогатительном комбинате, на месторождении алмазов им. М.В. Ломоносова, входящем в состав акционерного общества «Севералмаз» (<http://www.severalmaz.ru/>).

На уровне контроллеров управление построено на базе оборудования фирмы Siemens. Верхний уровень человеко-машинного интерфейса – SCADA-пакет WinCC. Программное обеспечение, включая Dream Report, развернуто на серверах под управлением Windows Server 2008, 64-битная архитектура. Dream Report формирует отчеты на основании данных реального времени, получаемых с помощью драйвера для WinCC. Частота опроса либо каждые 2 секунды, либо по изменению значения тега в определенном интервале. Функционал архивов и тревог реализован средствами WinCC. Сохранение данных производится на выделенный удаленный SQL-server.

Основная задача Dream Report – формирование отчетов по технико-экономическим показателям (ТЭП) работы фабрики, включая электроучёт, энергоучёт, расход воды, учёт моточасов оборудования, учёт общей производительности. Вывод результата производится за фиксированный промежуток времени, либо задаётся оператором.

Пользовательский интерфейс реализован стандартными функциями Dream Report через веб-браузер. Для удобства все это представление интегрировано в HMI-интерфейс. Количественные характеристики проекта:

- 1) Около 300 внешних тегов;
- 2) Во внутренней сети установлено около 18 рабочих станций, которые имеют доступ к настроенному веб-серверу.

Скриншот интерфейса Dream Report. Вывод: Технико-экономические показатели. Отчет: Учет электроэнергии (ЗРУ-2). Описание: Учет электроэнергии.

		Текущие сутки	Прошлые сутки	Текущий месяц	Прошлый месяц	Всего
Яч. NO Ввод1	Активная мощность, кВт*ч	30 378.09	41 280.12	427 390.16	N/A	427 390.16
	Реактивная мощность, кВт*ч	23 871.30	32 100.87	355 676.02	N/A	355 676.02
Яч. 1 КУ-1	Активная мощность, кВт*ч	38 751.21	52 451.24	559 413.46	N/A	559 413.46
	Реактивная мощность, кВт*ч	0.14	0.18	2.16	N/A	2.16
Яч. 4 Рес	Активная мощность, кВт*ч	0.13	0.19	2.12	N/A	2.12
	Реактивная мощность, кВт*ч	0.14	0.19	2.17	N/A	2.17
Яч. 5 ПП 3-1	Активная мощность, кВт*ч	0.29	0.36	4.49	N/A	4.49
	Реактивная мощность, кВт*ч	0.26	0.33	4.12	N/A	4.12
Яч. 6 ПП 2-1	Активная мощность, кВт*ч	0.39	0.36	4.55	N/A	4.55
	Реактивная мощность, кВт*ч	1 801.91	2 454.08	30 827.58	N/A	30 827.58
Яч. 7 ПП 2-1	Активная мощность, кВт*ч	409.24	563.92	7 180.80	N/A	7 180.80
	Реактивная мощность, кВт*ч	1 977.28	2 675.16	33 381.03	N/A	33 381.03
Яч. 8 ЗРУ 1-1	Активная мощность, кВт*ч	0.52	0.72	8.01	N/A	8.01
	Реактивная мощность, кВт*ч	0.27	0.32	4.54	N/A	4.54
Яч. 9 СВ	Активная мощность, кВт*ч	0.53	0.75	8.04	N/A	8.04
	Реактивная мощность, кВт*ч	0.58	0.77	8.28	N/A	8.28
Яч. 10 СВ	Активная мощность, кВт*ч	0.39	0.47	6.39	N/A	6.39
	Реактивная мощность, кВт*ч	0.58	0.77	8.30	N/A	8.30
Яч. 11 ЗРУ 1-2	Активная мощность, кВт*ч	0.69	0.66	7.65	N/A	7.65
	Реактивная мощность, кВт*ч	0.84	1.06	12.84	N/A	12.84
Яч. 12 ЗРУ 1-2	Активная мощность, кВт*ч	0.50	0.69	7.84	N/A	7.84
	Реактивная мощность, кВт*ч	1.79	2.33	16.43	N/A	16.43
Яч. 13 ЗРУ 1-2	Активная мощность, кВт*ч	1.20	1.55	14.86	N/A	14.86
	Реактивная мощность, кВт*ч	1.78	2.33	69.38	N/A	69.38
Яч. 14 МДС	Активная мощность, кВт*ч	-0.06	-0.03	0.86	N/A	0.86
	Реактивная мощность, кВт*ч	0.36	0.38	4.86	N/A	4.86
	Активная мощность, кВт*ч	0.17	0.27	3.48	N/A	3.48
	Реактивная мощность, кВт*ч	4 911.49	8 068.20	75 456.87	N/A	75 456.87
	Активная мощность, кВт*ч	12 289.02	16 724.26	195 203.75	N/A	195 203.75
	Реактивная мощность, кВт*ч					

