

Отзыв на программный комплекс «ARMS»

В течение 2009 года на трех электростанциях - филиалах ОАО «ОГК-1» была введена в действие методика определения критичности отказов оборудования, реализуемая программным комплексом «ARMS». Для функционирования этой методики на серверы филиалов установлено специализированное программное обеспечение, в базу данных программного комплекса заведена информация об оборудовании, участвующем в выработке и отпуске электрической и тепловой энергии. Для каждого из филиалов в базе данных описано порядка 10-15 тысяч единиц основного и вспомогательного оборудования.

Результатом работы программного комплекса является ранжирование занесенного в базу данных оборудования по степени влияния на экономическую эффективность предприятия и по вероятности наступления отказа. Каждая единица оборудования и электростанция в целом получают оценку экономической надежности, которая изменяется по мере внесения в базу информации о выполненных работах и текущем техническом состоянии каждой единицы оборудования.

Программный комплекс позволяет привязать ко всему введенному в него оборудованию перечень работ, запланированных на ремонтную кампанию, и затраты на их проведение. Имеется возможность разнесения затрат на различные статьи – хозспособ, подряд, запчасти и материалы, техническое обслуживание, ТПиР...

После заполнения базы данных перечнем работ и затратами возможен анализ распределения затрат по оборудованию, относящемуся к различным группам критичности. Анализ показывает, какая доля затрат запланирована на оборудование, которое не несет значительных убытков в случае отказа или вероятность отказа которого минимальна. Таким образом, выявляется возможность перераспределения имеющихся в бюджете средств на ремонт наиболее критичного оборудования.

Организация удаленного доступа к серверам филиалов, на которых установлен программный комплекс «ARMS» позволяет в режиме реального времени контролировать состояние оборудования филиалов специалистами Исполнительного аппарата. При этом появляется прозрачность бюджета ремонтов, поскольку есть возможность контролировать объем работ, выполненных на каждой единице оборудования, величину затрат на каждую работу и единицу оборудования в целом, изменение технического состояния оборудования в результате выполненных работ.

Являясь самодостаточным, программный комплекс «ARMS» может быть легко интегрирован в любую другую систему управления производством. Программа отличается простотой, вовлечением всего персонала станции – от рабочих до руководителей – в процесс оптимизации управления производством. Программа обеспечивает открытость бюджетных заявок с глубокой детализацией и, как результат, взаимопонимание финансовых и технических служб.

Эффективность применения данной методики может быть оценена по изменению оценки экономической надежности, выдаваемой программным комплексом, и подтверждена снижением убытков от unplanned остановов, сокращением длительности плановых ремонтов.

Заместитель руководителя Блока
производственной деятельности
ОАО «ИНТЕРРАО ЕЭС»



Р.Г. Миляев