



Автономное энергообеспечение промьслов

на основе арендных генерирующих мощностей

Ю. А. Покровский – ООО «А.Д.Д. Сервис»

Приобретение услуг специализированной компании по выработке электроэнергии позволяет не только сэкономить значительные средства, но и переложить на эту фирму все вопросы по эксплуатации оборудования.

Известно, что автономное энергообеспечение может рассматриваться как альтернатива централизованному энергоснабжению, а может быть и единственным решением этой проблемы для удаленных месторождений, разработка которых в настоящее время активно развивается.

При отсутствии промышленного электропитания в отдаленных районах необходимы либо огромные капитальные затраты для строительства централизованных сетей (которое в последнее время РАО ЕЭС практически полностью «перекладывает на плечи» самих нефтяных компаний), либо создание собственной автономной системы энергоснабжения.

Строительство сетевой энергетической инфраструктуры потребует не только значительных ресурсов, но и времени. И если принято решение не откладывать процесс разработки месторождения, проблема временного энергоснабжения остается. Нефтяная компания, скорее всего, начнет буровые работы и/или добычу нефти, осуществляя параллельно строи-

тельство подстанции и прокладывая ЛЭП (особенно если речь идет о разведочном бурении).

Очевидно, что в этом случае дополнительные инвестиции в собственное генерирующее оборудование нецелесообразны. Оптимальный вариант – взять его в аренду. Такое решение имеет следующие преимущества:

- отсутствие необходимости инвестиций в инфраструктуру для обеспечения централизованного электроснабжения или приобретения энергокомплексов при непродолжительных работах;
- оптимизация финансовых вложений, возможность распределения платежей в течение длительного срока;
- возможность выкупа арендованного оборудования со значительной скидкой.

Однако и это решение не самое эффективное, так как возникает необходимость в наборе штата персонала по обслуживанию данного оборудования и, возможно, его обучения. Необходимо будет обеспечивать сохранность данного оборудования, поддерживать его в работоспособном состоянии, контролировать процесс обслуживания, а значит, увеличивать управленческий штат. Причем, все это временно – до того момента, когда будет построена система централизованного энергоснабжения.

В случае отказа от строительства централизованных сетей возможно и другое решение – приобретение генерирующих мощностей и создание собственной автономной энергосистемы. Но оно может оказаться экономически неэффективным и рискованным в случае непродолжительного периода разработки и эксплуатации месторождения или неопределенности его перспектив.

Всего этого можно избежать, если воспользоваться услугами энергоснабжающей компании, вырабатывающей электроэнергию с помощью собственных источников питания.

Таким образом, наиболее эффективным решением для буровых и нефтегазодобывающих компаний является не аренда энергогенерирующего оборудования и обслуживание его собственными силами, а приобретение услуг специализированной компании по выработке электроэнергии.

Именно такое комплексное решение задачи автономного энергоснабжения промыслов предлагает сервисная компания «А.Д.Д. Сервис», которая входит в группу компаний «А.Д.Д.» Головная компания холдинга – ЗАО «А.Д.Д.» – имеет 18-летний опыт деятельности в области энергообеспечения и управления энергоресурсами.

Компания «А.Д.Д. Сервис» создана три с половиной года назад в рамках реализации проекта аутсорсинга обслуживания энергооборудования ЗАО «Сибирская сервисная компания». На протяжении 2002-2006 гг. ООО «А.Д.Д. Сервис» динамично развивается и уверенно занимает лидирующие позиции на рынке. Успех компании стал возможен благодаря коллективу, в котором работает около 1200 высококвалифицированных сотрудников, профессиональной и опытной команде менеджеров, а также постоянно растущему инновационному потенциалу. Система менеджмента качества «А.Д.Д. Сервис» соответствует требованиям международного стандарта ISO 9001.

Компания имеет разветвленную, постоянно развивающуюся сеть филиалов, которые расположены в Томской области – г.г. Томск и Стрежевой, Тюменской – г. Нефтеюганск, Самарской – г.г. Отрадный и Оренбург, Свердловской обл. – г. Каменск-Уральский, а также в Республике Саха – г. Якутск. География реализованных проектов охватывает практически все регионы России.

В комплексное решение задачи автономного энергообеспечения промыслов, которое предлагает сервисная компания, входит:

- содействие заказчику в разработке проекта электроснабжения, подборе оптимального состава генерирующего оборудования, а

также защите его в органах Энергонадзора;

- поставка на объект генерирующего оборудования необходимой мощности и комплектации в соответствии с техническим заданием заказчика;
- проведение электромонтажных и пусконаладочных работ оборудования;
- круглосуточная эксплуатация генерирующего оборудования силами собственного квалифицированного персонала;
- регулярное профессиональное техническое обслуживание в соответствии с инструкциями по эксплуатации электроустановок при добыче нефти и бурении, а также отраслевыми нормативно-техническими документами;
- своевременная поставка на объект расходных материалов и запасных частей;
- создание резервного фонда запчастей в максимальной близости от объекта;
- постоянный автоматизированный мониторинг работы оборудования на базе высокоинтеллектуальных счетчиков ION, учет выработки электроэнергии и расхода топлива.

Система автоматизированного мониторинга – это непрерывный контроль потребления энергии и коэффициента мощности, контроль состояния оборудования (сигнализация о проблемах и предаварийных ситуациях). Система обеспечивает также возможность коммерческих расчетов по любым методикам учета, в том числе по многотарифной схеме.

В рамках комплексного автономного энергоснабжения промыслов компания оказывает также услуги по обеспечению паром с использованием собственных котельных установок.

При энергоснабжении нефтедобывающих промыслов появляется возможность снизить затраты на топливо. Применение на дизель-генераторных установках, входящих в состав энергокомплекса, системы двухтопливного





режима позволяет заменить от 30 до 80% дизельного топлива попутным нефтяным газом. Таким образом, решается не только проблема использования попутного газа, но также сокращаются и выбросы вредных веществ в атмосферу. Кроме того, система двухтопливного режима позволяет автоматически переходить на дизельное топливо при изменении состава газа или в случае прекращения его подачи, что выгодно отличает дизель-генераторные установки от газопоршневых.

Компания обеспечивает объект заказчика электроэнергией, выработанной с использованием собственных источников питания. За срыв графика буровых работ или добычи нефти по причине перебоев в электроснабжении компания несет финансовую ответственность.

Основными потребителями услуг ООО «А.Д.Д. Сервис» по энергоснабжению являются ЗАО «Сибирская сервисная компания», ООО «Сервисная буровая компания» (Сибнефть), ООО «Мегионское управление буровых работ» (Славнефть), «Салым Петролеум Девелопмент» (Shell), ООО «Сибирская геофизическая компания», ЗСКБК «Пионер», ДОО «Бургаз» (Газпром) и т. д. Среди добывающих компаний – ЗАО «Соболиное», НАК «Аки-Отыр», ОАО «Томскнефть».

На сегодня «А.Д.Д. Сервис» располагает парком дизель-генераторных установок широкого диапазона мощностей – от 200 до 1500 кВт. Суммарная мощность генерирующего оборудования составляет 60 МВт. Модельный ряд представлен двигателями Perkins, Caterpillar, Cummins.

Компания предлагает гибкие сроки аренды, предоставляются гарантии бесперебойности энергоснабжения, а комплексное решение задачи энергообеспечения позволяет заказчику сконцентрироваться на профильном виде деятельности. ■