

Объект – комплекс зданий нефтяной компании «Лукойл»

Общая площадь – 83 000 кв.м.

Расположение - Москва

Заказчик – ОАО «Лукойл»

Состав проекта:

Компания «ЭкоПрог» осуществила модернизацию инженерной инфраструктуры комплекса зданий нефтегазовой компании «Лукойл», в результате чего были созданы системы гарантированного и бесперебойного электроснабжения, а также система автоматизированного управления инженерным оборудованием. Надежное функционирование телекоммуникационных систем, систем безопасности и специальных технологических систем обеспечивается системами бесперебойного электроснабжения Newave, суммарной мощностью 1,6 МВА.



ОАО «ЛУКОЙЛ» — крупнейшая международная нефтегазовая компания, обеспечивающая 2,2 % мировой добычи нефти. Инновационная политика «Лукойл» направлена на повышение эффективности бизнеса, что предполагает совершенствование обеспечивающей инфраструктуры предприятий.

Бесперебойное электроснабжение информационных систем в зданиях «Лукойла» осуществляется для следующих групп энергопотребителей:

- ▶ технологическое оборудование ЦОД
- ▶ технологическое оборудование АТС
- ▶ щиты управления спутниковой связью
- ▶ серверные, коммуникационные центры

- ▶ этажные щиты системы бесперебойного электроснабжения
- ▶ этажные щиты аварийного освещения
- ▶ оборудование диспетчерских пунктов
- ▶ комплекс технических средств безопасности здания, включая комплекс технических средств пожарной сигнализации и системы голосового оповещения.

В состав системы бесперебойного электроснабжения входит следующее оборудование:

- ▶ источники бесперебойного питания (ИБП)
- ▶ силовая кабельная сеть и защитно-коммутационные устройства и аппаратура
- ▶ система управления и мониторинга СБЭ
- ▶ контрольно-измерительные приборы (КИП).

Система бесперебойного электроснабжения удовлетворяет всем требованиям особой группы 1 категории надежности, в том числе в следующих ситуациях:

- ▶ при отключении питающей сети, поддерживая напряжение и обеспечивая возможность запуска дизельной электростанции
- ▶ при проведении профилактических, регламентных и ремонтных работ на одной из систем ИБП
- ▶ при совпадении отключения внешнего электроснабжения и ремонта отдельных ИБП
- ▶ при повреждениях в отдельных ИБП.



Модернизация систем электроснабжения заключалась в интеграции существующих источников Newave Conceptpower Gemini с вновь устанавливаемыми ИБП Newave Conceptpower Modular линии Upgrade с высокой степенью надёжности, которая достигается не только конструкцией источников, но и параллельным включением всех имеющихся модулей на одну нагрузку и возможностью наращивания мощности системы.



Для решения задач мониторинга систем бесперебойного электроснабжения используется, созданная компанией «ЭкоПрог», автоматизированная система управления инженерным оборудованием, построенная на базе промышленной SCADA-системы с поддержкой открытых протоколов BACnet и Modbus. Источники бесперебойного питания Newave имеют стандартные интерфейсы RS485 и Ethernet, а также поддерживают открытые протоколы Modbus RTU и Modbus TCP соответственно, что позволяет им быть успешно интегрированными в единую систему управления.

Инжиниринговая компания «ЭкоПрог»
Россия, Москва, 119180, 1-ый Голутвинский пер., 3/5, стр.1
+7 (495) 705 90 30
www.ecoprolog.ru
info@ecoprolog.ru

