



ПРОЕКТЫ СИСТЕМ БЕСПЕРЕБОЙНОГО
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ВЫПОЛНЕННЫЕ
НА ОБОРУДОВАНИИ DELTA





Поставка ИБП Delta DPH 120 кВА с промышленными литиевыми батареями

Поставка и монтаж модульного ИБП Delta DPH 120 кВА с промышленными литий-ионными (LiFePO₄ – литий-железо-фосфатными) аккумуляторными батареями для государственного учреждения в Москве. Эта система будет защищать работу IT-оборудования.

Использование литиевой аккумуляторной системы DELTA UPS Lithium Xpert позволило реализовать проект в здании с ограничениями по нагрузке на межэтажные перекрытия, где свинцово-кислотные АКБ использовать было невозможно из-за их большого веса. Delta Xpert представляет собой готовое решение для работы с ИБП, включающее в состав: литиевые батареи, шкаф для установки и встроенную систему контроля-управления параметрами работы батарей. Расширенная температура эксплуатации (LiFePO₄ АКБ эксплуатируются при t до +50°C) позволила значительно сэкономить на системе охлаждения.



Во время реализации проекта (2021г) далеко не все ИБП поддерживали работу с литиевыми батареями – поэтому был осуществлен подбор соответствующего источника. Был выбран ИБП Delta DPH 120 кВА, который поддерживает работу с LiFePO₄ батареями. Данный источник модульный, что позволяет осуществить необходимое для Заказчика резервирование, с возможностью "горячей" замены модулей. Обладает высоким КПД свыше 96% в режиме преобразования и до 99% в экономичном режиме, что позволяет значительно экономить электроэнергию. Удобный 10-дюймовый цветной сенсорный экран позволит обслуживающему персоналу Заказчика легко управлять ИБП.



+ 7 495 416 60 01

121170, Москва, Кутузовский проезд, д. 4, корп. 2,
e-mail: power@alas.ru, www.a-energy.ru



Бесперебойное питание для районных судов Москвы

В данных проектах наша компания решала задачи обеспечения бесперебойным питанием зданий ряда районных судов города Москвы. Типовой задачей всех проектов было требование обеспечить автономность всему электрооборудованию зданий.

Для решения данных задач было выбрано модульное оборудование компании "Delta Electronics". А именно **ИБП Delta Modulon серии NH Plus** – это современное отказоустойчивое оборудование с относительно недорогой ценой. Модульная конструкция источников позволяет осуществлять резервирование (повышать надежность системы) за счет использования дополнительных (избыточных) модулей. Все модули поддерживают "горячую" замену, что позволяет наращивать мощность, осуществлять ремонт или сервис без прерывания питания нагрузки. В данный источник уже встроены механический и электронный байпасы для сервисного обслуживания. Многоязычный LCD-дисплей со светодиодными индикаторами облегчит работу обслуживающему персоналу.

В рамках данного проекта наши специалисты выполнили следующие работы:

- Обследование объектов, подготовка проектной документации;
- Измерение электропотребления зданий с помощью специальной аппаратуры;
- Поставку, монтаж и подключение оборудования;
- Проверку системы в различных режимах;
- Обучение технического персонала работе с оборудованием.



Мы осуществили проекты в следующих судах:

- Бутырский районный суд Москвы, ИБП Delta NH-Plus 180 кВА
- Тушинский районный суд Москвы, ИБП Delta NH-Plus 40кВА
- Бабушкинский районный суд Москвы, ИБП Delta NH-Plus 80кВА
- Измайловский районный суд Москвы, ИБП Delta NH-Plus 80кВА
- Арбитражный суд Тульской области, ИБП Delta NH-Plus 40кВА



+ 7 495 416 60 01

121170, Москва, Кутузовский проезд, д. 4, корп. 2,
e-mail: power@alas.ru, www.a-energy.ru



Комплексный проект для производственного цеха ФГУП "НПЦ Автоматики и приборостроения им. академика Н.А.Пилюгина"

Для обеспечения гарантированного питания технологического оборудования был выбран модульный источник бесперебойного питания **Delta NH-Plus 120кВА / 96кВт** с резервированием по схеме N+1. Для поддержания оптимальной температуры аккумуляторных батарей был установлен напольно-потолочный **кондиционер Vertex GRIZZLY-48U3CF** с охлаждающей способностью 14кВт. Поскольку ИБП находился в удалении от производственного цеха, то для своевременного информирования обслуживающего персонала о случаях перебоев с внешним электроснабжением и для организации безаварийного завершения технологического процесса, в помещении был установлен диспетчерский шкаф со звуковой и визуальной сигнализацией о перебоях в питании ИБП, переходе на батареи или на статический байпас.

В рамках данного проекта наши специалисты выполнили следующие работы:

- Обследование объекта, подготовка проектной документации;
- Монтаж лоточных трасс в цехе, зоне коридора, агрегатной и трансформаторной подстанции;
- Прокладка кабельных трасс и внешних компонентов системы гарантированного электроснабжения;
- Герметизация кабельных проходов через стены и полы согласно нормативов СНиП;
- Монтаж заземления;
- Установка шкафа автоматического ввода резерва АВР на 250А с приоритетным вводом, производства компании АЛАС;
- Установка щита распределения, производства компании АЛАС;
- Установка щита внешнего механического байпаса, производства компании АЛАС;
- Монтаж и подключение поста диспетчера к системе гарантированного энергоснабжения (звуковая и световая сигнализация режимов работы);
- Монтаж шасси **NH-Plus 120 кВА/96 кВт, 3ф/3ф (GES124HP3312035)** с установкой силовых модулей **20 кВА/16 кВт**;
- Сборка батарейного кабинета с установкой аккумуляторных батарей **V.B.Battery HRL 50-12**;
- Пуско-наладочные работы и калибровка электрических параметров системы;
- Измерение сопротивления изоляции и сопротивления вновь смонтированного заземляющего устройства;
- Подбор, поставка и установка системы кондиционирования;
- Приемо-сдаточные испытания;
- Проведение обучения для обслуживающего персонала Заказчика.



+ 7 495 416 60 01

121170, Москва, Кутузовский проезд, д. 4, корп. 2,
e-mail: power@alas.ru, www.a-energy.ru



Поставка ИБП Delta HPH 60кВА в «Госпиталь для ветеранов войн» Омска

Наша компания обеспечила бесперебойную работу томографа для Госпиталя ветеранов войн г. Омска. В данном проекте использованы источник бесперебойного питания Delta HPH мощностью 60кВА и батареи Delta HRL 12-26.

Широкий диапазон входного напряжения позволяет **ИБП Delta HPH** работать в нестабильных электросетях и сокращает количество случаев заряда аккумуляторных батарей, тем самым увеличивая их срок службы. Технология цифровой обработки сигнала (DSP) сокращает количество электронных компонентов, что повышает отказоустойчивость системы. В целом оборудование компании **Delta** отличается высокой надежностью и применяется для защиты ответственных нагрузок, в том числе в медицинских учреждениях. Аккумуляторные батареи **Delta HRL** разработаны специально для применения в ИБП, отличаются повышенной надежностью и имеют срок службы до 12 лет.

В рамках данного проекта
наша компания выполнила:

- Подбор, поставку и монтаж оборудования;
- Пуско-наладочные работы;
- Обучение персонала Заказчика и передачу оборудования в эксплуатацию.



+ 7 495 416 60 01

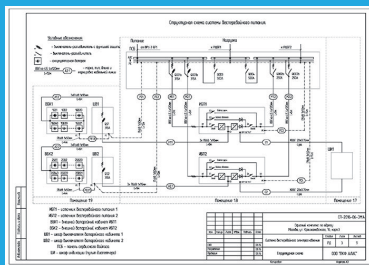
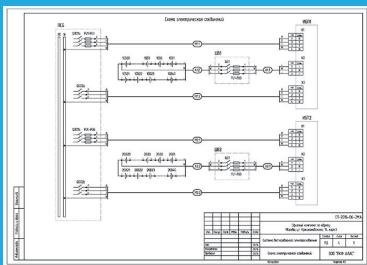
121170, Москва, Кутузовский проезд, д. 4, корп. 2,
e-mail: power@alas.ru, www.a-energy.ru



Поставка двух ИБП Delta NH-Plus общей мощностью 240 кВА

Этот проект выполнялся для одного из офисов крупного нефтехимического холдинга в центре Москвы. Требовалось обеспечить надежную бесперебойную защиту всего электрооборудования здания.

На начальном этапе проекта наши инженеры провели исследование объекта и с помощью специализированной аппаратуры замерили мощность, потребляемую электрооборудованием, а также разработали комплект Рабочей документации. Для обеспечения максимальной надежности системы были использованы два модульных ИБП Delta NH-Plus мощностью 120кВА/96 кВт с резервируемыми силовыми модулями NH-Plus 20кВА/16кВт и двумя линейками батарей V.B.Battery BPS 100-12.



Резервирование на уровне модуля и системы, "горячая" замена силовых модулей без перерыва питания нагрузки, встроенные механический и электронный байпасы для сервисного обслуживания, низкая общая стоимость покупки с точки зрения как капитальных, так и эксплуатационных расходов определили выбор источника **Delta NH-Plus**. Повышенная надежность, искрозащитное устройство для дополнительной безопасности, срок службы 12 лет определили выбор батарей **V.B.Battery BPS**.



В итоге наша компания выполнила:

- Исследование объекта, подготовку документации;
- Поставку оборудования, монтаж, подключение;
- Прокладку кабельных трасс, монтаж щита АВР;
- Приемо-сдаточные испытания.



+ 7 495 416 60 01

121170, Москва, Кутузовский проезд, д. 4, корп. 2,
e-mail: power@alas.ru, www.a-energy.ru



ИБП Delta NH-Plus мощностью 60кВА для банка

В данном проекте мы обеспечили бесперебойное питание для работы IT-оборудования в офисе одного из Московских банков. Заказчику требовалось надежное и недорогое решение.

Задача реализована на **ИБП Delta NH-Plus мощностью 60кВА/48кВт**. Это модульный ИБП, что позволяет осуществить резервирование (дополнительную защиту от отказа оборудования) за счет избыточного силового модуля. Все модули поддерживают возможность "горячей" замены без прерывания питания нагрузки. Также модульная конструкция позволяет упростить техническое обслуживание и ремонт, позволяет легко нарастить мощность в случае увеличения мощности (апгрейда) защищаемого IT-оборудования, снижает эксплуатационные затраты. В целом оборудование компании "Delta Electronics" обладает отличным соотношением цены и качества.

К источнику были подключены аккумуляторы одного из лидеров отрасли – компании BB Battery. Была выбрана серия UPS – надежные AGM батареи, разработанные специально для использования в источниках бесперебойного питания, со сроком службы 12 лет. Для большей надежности аккумуляторы установлены в закрытый батарейный шкаф.



В рамках данного проекта наша компания выполнила:

- Подбор, поставку и монтаж оборудования;
- Пуско-наладку и ввод в эксплуатацию;
- Обучение IT-персонала Заказчика работе с оборудованием.



+ 7 495 416 60 01

121170, Москва, Кутузовский проезд, д. 4, корп. 2,
e-mail: power@alas.ru, www.a-energy.ru