



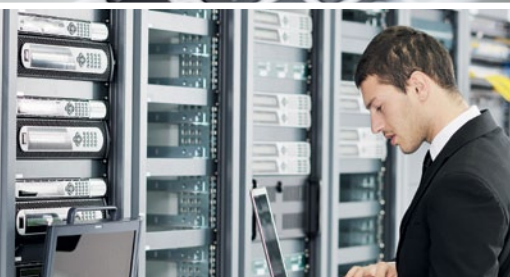
The power behind competitiveness

# Реализованные проекты в России

Решения по Бесперебойному питанию  
Delta Electronics.

[www.delta-emea.com](http://www.delta-emea.com)  
[www.deltapowersolutions.com](http://www.deltapowersolutions.com)

 **DELTA**  
Smarter. Greener. Together.



обладает глобальной сетью офисов продаж, а ее заводы располагаются в Тайване, Китае, Таиланде, Японии, Мексике, Индии, Бразилии и ряде стран Европы.

Подразделение Delta MCIS, которое более 15 лет занимается разработкой решений для обеспечения бесперебойной работы критически важного оборудования и имеет огромный опыт в области управления энергопотреблением и энергоэффективностью, работает под лозунгом «управление энергопотреблением – основа конкурентоспособности наших клиентов». Delta MCIS предлагает клиентам обширный комплекс продуктов: от источников бесперебойного питания (ИБП) до решения InfraSuite для инфраструктуры ЦОД. Решения Delta используют такие компании, как HP, Accenture, Unilever, Coca Cola, JSB, Vodafone, Nokia, Ericson, Disney, MacDonald's, KFC Citi Bank и многие другие.

В 2004г. был открыт офис Delta Electronics в г. Москве, отвечающий за поддержку продаж, всестороннюю маркетинговую и сервисную поддержку на территории России и СНГ по направлениям ИБП и ЦОД. За время присутствия на российском рынке компания уже успела зарекомендовать себя как надежный партнер и поставщик эффективных решений премиум-класса. При этом продукты компании обладают оптимальным соотношением цены и качества, а география реализованных проектов Delta Electronics покрывает всю территорию России и стран СНГ.

За более чем десятилетнее присутствие на российском рынке Delta Electronics реализовала проекты с крупнейшими компаниями из различных отраслей, в том числе, с такими как Мегафон, Сбербанк, Уральский банк реконструкции и развития, S7, РЖД, Магнит, LG, Philip Morris, Allianz, Мега, Комстар, Газпром, Роснефть, TNK-BP и многие другие.

Группа компаний Delta – крупнейший в мире производитель решений для управления энергией и терморегулирования. Кроме того, мы предлагаем клиентам различные электрические и электронные компоненты, проекционные экраны, устройства для промышленной автоматизации, сетевые устройства и решения в области возобновляемой энергии. Группа компаний Delta ведет деятельность в трех главных направлениях: силовая электроника, управление электропитанием и интеллектуальные «зеленые» решения. Delta

## Группа компаний Delta Electronics

За 15 лет работы на международном рынке, ИБП Delta выбирают лидеры в своих отраслях, такие компании как: Google, Amazon, Facebook, Nokia, Vodafone, Citi банк, HP, Coca Cola, Disney, MacDonald's, РЖД, Сбербанк, Mail.ru, TNK-BP и многие другие.



IT  
отрасль



Образование



Промышленность



Финансовые услуги



Здравоохранение



Гос. сектор



Инфраструктура



Торговля/ другое



Транспорт



ОБЩЕЕ  
ЭНЕРГО-  
ПОТРЕБЛЕНИЕ  
ПРЕВЫШАЕТ  
**2,1** МВт

## Delta предоставила систему питания для самого современного российского ЦОД

**Mail.ru** – крупнейший поставщик Интернет-услуг в России и во всем СНГ. Услугами компании ежемесячно пользуются более 50 млн человек.



IT



### Применение:

Центр Обработки Данных.

### Потребности клиента:

ЦОД оснащен 12400 блейд-серверами HP, установленными в 428 стойках. Их общее энергопотребление превышает 2,1 МВт. Клиенту необходимы ИБП, гарантирующие бесперебойный круглосуточный доступ миллионов пользователей к Интернету.

### Решение Delta:

#### ИБП Ultron NT400 кВА

- 12 ИБП NT 400 кВА.
- 24 больших батарейных кабинета, блоки распределения питания и батареи.

Из-за требований к высокому качеству оборудования и сжатых сроков реализации проекта Mail.ru было необходимо найти надежных и опытных партнеров. Delta была выбрана поставщиком ИБП «под ключ».

# Delta Electronics обеспечила дата-центр компании «Миран» комплексными решениями

**Миран (Miran)** – российский хостинг-провайдер, владелец двух дата-центров (ЦОД), в Санкт-Петербурге. Согласно рейтингу компании CNews входит в ТОП-20 по количеству коммерческих серверных стоек среди дата-центров в России по состоянию на 2014 год.



## Применение:

Центр Обработки Данных.

## Потребности клиента:

Надежное решение, установление в сжатые сроки.

## Решения Delta:

### Infrasuite

- НРН 120 кВА.
- Система кондиционирования воздуха RowCool 35 кВт. Особенностью такого решения является комбинация внутреннего и наружного блоков, которая обеспечивает высокую степень энергетической эффективности при низких эксплуатационных расходах.
- Модульные стойки Delta Electronics шириной 800 x 1100 мм. Характеризуются увеличенным объемом полезного пространства и интенсивным рассеиванием тепла через перфорацию. А двухстворчатые задние двери обеспечивают более узкий коридор между рядами и облегчают монтаж и техническое обслуживание ИТ оборудования.
- Блоки распределения питания.





## Таттелеком выбрали Delta ИБП для Центра Обработки данных

**Таттелеком** – крупнейший оператор проводной электросвязи на территории Республики Татарстан. Компания предоставляет услуги местной и зоновой телефонной связи, оказывает весь комплекс современных телекоммуникационных услуг.



IT



### Применение:

Обучение выполнению взлета.

### Потребности клиента:

- Модульность.
- Надежность.

### Решение Delta:

**Delta Modulon NH Plus 80 кВА**

**J Series 7 кВА**

### Казань

NH Plus 80 кВА x 3 шт.  
J Series 7 кВА \* 50 шт.

### Набережные Челны

NH Plus 80 кВА Series x 3шт.

# Транстелеком выбрали Delta ИБП для Центра Обработки Данных

Компания является оператором крупной волоконно-оптической магистральной цифровой сети связи (МЦСС) протяжённостью более 75 тыс. км. МЦСС проложена вдоль железных дорог России, имеет более 1000 узлов доступа во всех регионах страны, где сосредоточены основные производственные ресурсы.



## Применение:

Обеспечение питанием коммуникационного оборудования ЦОД.

## Потребности клиента:

- Цена / качество.
- Время автономной работы поддержку клиентов.

## Решения Delta:

**Modulon NH Plus 80 кВА**

**& Amplon R 1 кВА**

- NH Plus 80 кВА x 2 шт.
- R Series 1 кВА x 2000 шт.

Модульная конструкция >>> обеспечивает простоту в обслуживании, гибкость в увеличении мощности >>> экономия на первоначальных затратах. Высокая эффективность >>> низкие эксплуатационные расходы.





## РИА Новости выбрали Delta ИБП для Центра Обработки Данных

Одно из крупнейших информационных агентств мира со штаб-квартирой в Москве, ныне бренд **МИА «Россия сегодня»**.



IT



### Применение:

Обеспечение питанием оборудования ЦОД.

### Потребности клиента:

- Компактные размеры.
- Модульность.
- Масштабируемость.

### Решение Delta:

#### Modulon NH Plus 120 кВА

- NH Plus 120 кВА x 8 шт.
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание.

Модульная конструкция >>> простота в обслуживании и гибкость в увеличении мощности.

# ИМАQLIQ выбрала ИБП Delta для защиты своего ЦОД уровня Tier III

Компания **ИМАQLIQ** предоставляет широкий спектр услуг. В частности, она оказывает услуги аренды серверных помещений, телекоммуникационных шкафов и стоек в ЦОД, а также коллокации. ЦОД ИМАQLIQ полностью соответствует требованиям по безопасности уровня Tier III института Uptime Institute.



## Применение:

Инфраструктура ЦОД для оказания услуг коллокации.

## Потребности клиента:

Оказание услуг коллокации в ЦОД подразумевает обеспечение бесперебойного питания. В связи с увеличением числа клиентов и монтажом новых стоек ИМАQLIQ требовалось развернуть в ЦОД дополнительные ИБП и обеспечить круглосуточную поддержку клиентов.

## Решения Delta для ЦОД:

### ИБП Ultron DPS 200 кВА

- 2 x DPS 200 кВА.

Delta установила свои ИБП в ЦОД ИМАQLIQ в Санкт-Петербурге. Основным решающим фактором при выборе стала высокая надежность предлагаемой системы.







## Delta Electronics обеспечила бесперебойным питанием ЦОД Уральского федерального университета

Уральский федеральный университет – крупнейший вуз Урала, ведущий научно-образовательный центр региона и один из крупнейших вузов Российской Федерации.



Образование



### Применение:

Центр Обработки Данных.

### Потребности клиента:

На определенном этапе у учебного заведения возникла необходимость в построении ЦОДа для обеспечения непрерывного функционирования критически важных процессов.

### Решение Delta:

#### Infrasuite

- ИБП Modulon NH Plus 120 кВа x 2.
- 17 модульных стоек высотой 42U и 32 панели распределения питания типа Zero U.

Минимальное время на восстановление, возможность расширения в соответствии с ростом потребностей заказчика, встроенная система контроля и мониторинга, а также резервирование по схеме N+X.

# Delta решила проблему дымоудаления в школе Санкт-Петербурга

**Средняя общеобразовательная школа № 315** Павловского района г. Санкт-Петербурга – одно из старейших учебных заведений Павловска. Школа предоставляет широкий спектр образовательных услуг.



## Применение:

Система дымоудаления.

## Потребности клиента:

В рамках подготовки к учебному году в школе проводилась модернизация системы дымоудаления, предназначенной для предотвращения распространения опасного дыма на пути эвакуации людей. Для стабильного и надежного обеспечения этой жизненно важной системы питанием школе был необходим ИБП.

## Решение Delta:

### Modulon NH Plus 40 кВА

- Высокоэффективный модульный ИБП.
- В комплекте с батареей, предусматривающей 1 час автономной работы.





## ИБП Delta защищают предприятия российского холдинга «Металлоинвест»

«Металлоинвест» – мировой лидер в производстве горячебрикетированного железа (ГБЖ) и железорудной продукции, один из региональных производителей высококачественной стали.



Промышленность

### Применение:

Защита по питанию.

### Потребности клиента:

Гибкая, масштабируемая, недорогая и надежная система для всей бизнес-инфраструктуры «Металлоинвеста».

### Решение Delta:

#### ИБП Modulon NH Plus 120 кВА

- Модульное резервирование по схеме N+X и встроенная возможность резервирования на уровне системы обеспечивают бесперебойное питание с КПД до 94%.
- Возможность горячей замены модулей делает среднее время, необходимое на восстановление после отказа, близким к нулю.



# Delta обеспечила источниками питания «Монди Сыктывкарский ДПК»

АО «Монди СЛПК» входит в подразделение Группы Mondi «Uncoated Fine Paper» (Немелованные белые бумаги) и является самым крупным производителем бумажной продукции в России.



Промышленность



## Применение:

Технологических процессов и АСУТП.

## Потребности клиента:

Модернизация устаревшего оборудования – кратчайшие сроки реализации проекта, оптимизация затрат.

## Решение Delta:

**Ultron EH 15 кВА**

**Modulon NH Plus 60 кВ**

- NH Plus обладает возможностью «горячей» замены силовых модулей без перерыва питания нагрузки и возможностью резервирования вспомогательных источников питания. В течение 24 часов было полностью демонтировано все старое оборудование, включая кабельные линии, а также смонтировано и вновь запущено ИБП.
- Весь процесс инсталляции систем EH занял у специалистов четыре часа: была произведена замена старого ИБП на новый, ввод его в эксплуатацию, а также восстановление всех процессов.



# LG использует ИБП Delta для защиты своего ЦОД

LG Electronics, Inc. – мировой лидер и технологический новатор в области бытовой техники, электроники и мобильной связи.



Промышленность



## Применение:

Центр Обработки Данных.

## Потребности клиента:

Установка ИБП в новую серверную комнату стала частью крупного проекта по расширению производственных мощностей LG Electronics Rus – строительства нового корпуса на территории завода в Московской области.

## Решение Delta:

### ИБП Modulon DPH 75 кВА

ИБП обеспечивает бесперебойное энергоснабжение для нового ЦОД завода компании. Решение позволило избежать ненужных затрат и не создавать излишнего запаса мощности. При этом данная модель обеспечивает отличную возможность для дальнейшего расширения».

# Delta оснащает производственное предприятие Philip Morris International модульными ИБП

«Филип Моррис Ижора» является предприятием полного производственного цикла – от первичной обработки табачного сырья до производства и упаковки сигарет. Это крупнейшая фабрика Philip Morris International в Восточной Европе.



Промышленность



## Применение:

Защита по питанию на фабрике.

## Потребности клиента:

- Обеспечение резервного питания конвейера фасовочной линии.
- Прекращение работы конвейера даже на несколько минут на такой большой фабрике, как Philip Morris, приводит к крупному финансовому ущербу, поэтому так важно обеспечить конвейер бесперебойным питанием.

## Решение Delta:

### Modulon DPH 200 кВА

- Данная модель имеет лучший в своем классе КПД, обеспечивающий энергосбережение и снижение эксплуатационных расходов.
- Горячая замена модулей и компонентов DPH делает среднее время восстановления после отказа близким к нулю.





## Райффайзен банк выбрал Delta ИБП для Центра Обработки данных

**Raiffeisen Bank International** – одна из крупнейших австрийских банковских групп. Штаб-квартира находится в Вене.



### Применение:

Обеспечение питанием IT оборудования Центра Обработки Данных.

### Критерии выбора ИБП:

- Надежность.
- Большое время автономной работы.

### Решение Delta:

#### Modulon NH Plus 120 кВА

- NH Plus 120 кВА x 8 шт.
- Батарейные шкафы увеличенной емкости для увеличения времени резервного электропитания.



# ИБП Delta защищают электронные клиентские услуги ПАО «Сбербанк»

ПАО «Сбербанк» – российский универсальный коммерческий банк России, крупнейший банк России, Восточной и Центральной Европы.



## Применение:

Электронные банковские услуги для клиентов.

## Потребности клиента:

Система защиты питания для электронных клиентских услуг (терминалы самообслуживания и система электронной очереди). Кроме того, в непрерывной подаче энергии нуждалось новое дорогостоящее оборудование, с помощью которого из офиса Сбербанка осуществляется управление всеми банкоматами города.

## Решение Delta:

### ИБП Modulon NH Plus 120 кВА

- ИБП NH Plus120 кВА поддерживает горячую замену силовых модулей без перерыва питания нагрузки, а также резервирование на уровне модуля и системы.
- Модульная конструкция обеспечивает простоту в обслуживании и гибкость в увеличении мощности, а высокая эффективность позволяет экономить энергию.



МОДУЛЬНАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ  
ОБЕСПЕЧИВАЕТ  
ПРОСТОТУ  
В ОБСЛУЖИВАНИИ  
И ГИБКОСТЬ  
В УВЕЛИЧЕНИИ  
МОЩНОСТИ





## Уральский банк реконструкции и развития использует решения Delta для ЦОД

Уральский банк реконструкции и развития - один из крупнейших универсальных банков в России. Является ведущим в Свердловской области и входит в перечень 30 крупнейших банков страны.



### Применение:

Центр Обработки Данных.

### Потребности клиента:

Обеспечение бесперебойной работы критически важного оборудования ЦОД. Гибкость, позволяющая удовлетворить потребности в наращивании мощности ЦОД.

### Общая мощность оборудования:

160 кВт.

### Плотность мощности:

6-7 кВт на стойку

### Решение Delta:

#### InfraSuite

- ИБП NH Plus 120 кВАх 2 в параллель
- Стойки (24 шт.).
- Блоки распределения питания PDU 2421 (42 шт.) и кабельная система.
- Система мониторинга: EMS 1000 и EMS 2000.

# Delta обеспечила Научно-исследовательский институт детских инфекций в Санкт-Петербурге

Единственный в стране Детский центр инфекционных болезней считающей в себе возможности проведения научных исследований, оказания медицинской помощи детям и их родителям с инфекционными и паразитарными заболеваниями.



Здраво-  
охранение



## Применение:

Магнитно-резонансные и компьютерные томографы, системы видеонаблюдения, охранно-пожарная сигнализация, освещение и системы дымоудаления в лечебном отделении института.

## Потребности клиента:

В рамках последней реконструкции, а также модернизации лечебного корпуса и отделения лучевой диагностики института необходимо было установить систему бесперебойного питания.

## Решение Delta:

### Ultron HPH 120 и 60 кВА

- Высочайшим в своем сегменте КПД (до 96%).
- Технология цифровой обработки сигнала (DSP), благодаря которой сокращается количество электронных компонентов и уменьшается частота отказов, что крайне важно, когда речь идет о высокоточных медицинских устройствах.





## Компания Delta Electronics внедрила решение по бесперебойному питанию в GSK Biomed

**GlaxoSmithKline** – вторая в мире (после Pfizer) по обороту фармацевтическая компания. В России у компании имеется предприятие в Подмоскowie по производству рекомбинантной вакцины против гепатита В, вакцины против гепатита А, вакцины против гриппа.



Здорово-  
охранение



### Применение:

Оборудование.

### Потребности клиента:

Замена устаревшего оборудования на энергоэффективные ИБП в сжатые временные рамки завода в Московской области.

### Решение Delta:

#### Ultron DPS 160-200 кВА

- Возможность резервирования по схеме N+X способствует повышению надежности системы, а широкий диапазон входного напряжения позволяет трехфазному ИБП работать в сетях с очень нестабильными параметрами.
- Установка и запуск в составе сети происходили в течение нескольких часов.

# ИБП Delta используются в Российской академии медицинских наук

Российская академия медицинских наук (РАМН) предоставляет российским детям медицинское обслуживание на мировом уровне.



Здраво-  
охранение



## Применение:

Медицинское оборудование.

## Потребности клиента:

Системы защиты питания для медицинского оборудования, использующего высокоточные технологии, такие как микрообработка.

## Решение Delta:

**Modulon NH Plus 100 кВа**

**Ultron DPS 200 кВа**

- Масштабируемость NH Plus позволяет наращивать мощность в будущем.
- DPS представляет собой ИБП с выпрямителем на биполярных транзисторах с изолированным затвором, который обеспечивает КПД преобразования переменного тока в переменный до 96%.





## ИБП Delta защищают российскую компанию АКРИХИН

«АКРИХИН» входит в десятку крупнейших российских фармпроизводителей. Производит более 200 наименований (свыше 100 брендов) лекарственных средств.



Здоровье - охранение

### Применение:

Серверные помещения.

### Потребности клиента:

Системы резервного питания для серверных московского офиса и подмосковного производственного комплекса. Компания поставила задачу централизовать систему бесперебойного электроснабжения на каждом объекте. Время автономной работы при максимальной нагрузке – 20 минут.



### Решение Delta:

#### ИБП Modulon NH Plus

- ИБП Delta NH Plus отличаются высокой производительностью и поддерживают горячую замену модулей, обеспечивают простоту в обслуживании и гибкость в увеличении мощности.
- Высокий КПД преобразования переменного тока в переменный помогает снизить общую стоимость владения, включая капитальные и эксплуатационные расходы.

# ИБП Delta защищают систему учета российской государственной энергетической компании



Гос. сектор



## Применение:

Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии.

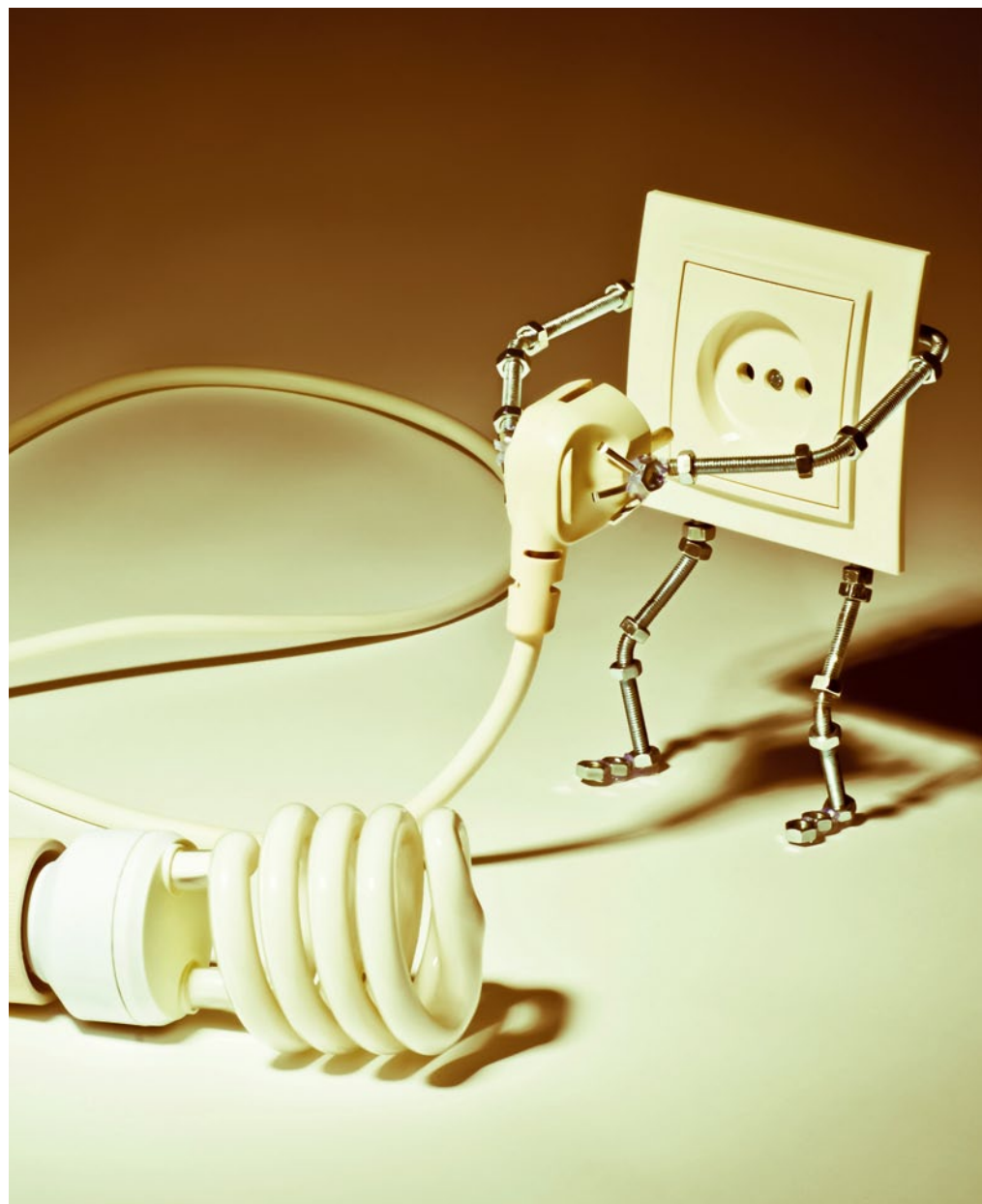
## Потребности клиента:

В рамках реализации энергосберегающей политики и мероприятий по энергосбережению одним из стратегических направлений деятельности компании является создание и поддержание устойчивой работы автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии, межгосударственных, межсистемных перетоков и принятия энергии.

## Решение Delta:

### Amplon GAIA 1-2 кВА

- 187 ИБП Delta Amplon GAIA 1-2 кВА.
- Суммарная мощность источников составила 374 кВА.





## ИБП Delta защищают визовый центр в Санкт-Петербурге

Объединенный сервисно-визовый центр в Санкт-Петербурге объединяет в одном здании визовые центры 11 стран шенгенского соглашения.



Гос. сектор



### Применение:

ИТ-оборудование.

### Потребности клиента:

- Решение для защиты компьютеров и сервера при сбое в подаче электроэнергии, обеспечивающее их бесперебойную автономную работу в течение 15 минут.
- Надежное решение с возможностью дальнейшего наращивания мощности.

### Решение Delta:

#### Modulon NH Plus 80 кВА

- Параллельное резервирование по схеме N+X повышает надежность системы.
- При сбое одного из модулей возможна его горячая замена на запасной без отключения питания и перехода на байпас.

# ИБП и стойки Delta используются в государственном ЦОД



Гос. сектор

## Применение:

Центр Обработки Данных.

## Потребности клиента:

Защита питания и стойки для 7 государственных ЦОД.

## Решение Delta:

### Infrasuite

- 14 ИБП Delta NH Plus 120 кВА.
- 14 больших батарейных кабинетов, 560 батарей.
- 140 стоек и аксессуары.

## Услуги Delta:

- Консультирование по проекту, обучение местных инженеров, надзор за вводом в эксплуатацию, пуско-наладочные и приемочные испытания.
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание.

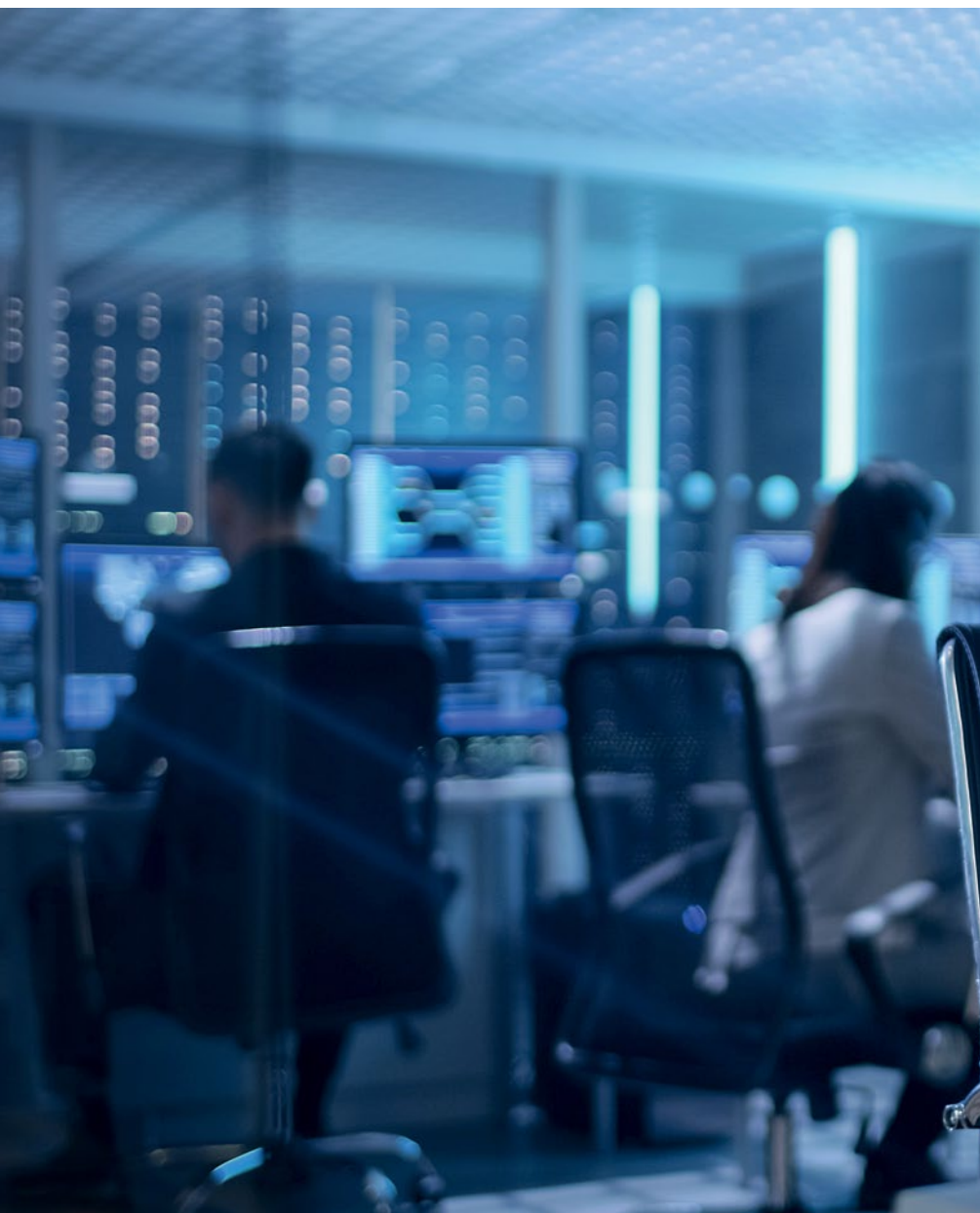


“ СОВОКУПНАЯ  
МОЩНОСТЬ

1,7 МВА

”





## Решения Delta InfraSuite используются в ИТ-программе российского правительства



Гос. сектор



### Применение:

Центр Обработки Данных.

### Потребности клиента:

Инфраструктурное решение для небольшого ЦОД  
в структуре ИТ-системы федерального правительства.

### Решение Delta:

- Стойки 19» (3 шт.).
- Блоки распределения питания (3 шт.).
- Система охлаждения CRAN-DX35 кВт.
- ИБП НРН 20 кВт.
- SNMP-карты (3 шт.).

# Delta Electronics обеспечила ЦОД Опытно-демонстрационного центра Консорциума «Цифровое предприятие»»

ЦОД является частью центра для тестирования и демонстрации системы управления полным жизненным циклом «Цифровое предприятие» на базе разработки Госкорпорации «Росатом» для ядерно-оружейного комплекса.



Гос. сектор



## Применение:

Обеспечение бесперебойной работы серверного оборудования и оборудования демонстрационного зала, а также организация охлаждения серверной.

## Потребности клиента:

Соотношение цена-качество, также соблюдение политики импортозамещения.

## Решение Delta:

### Infrasuite

- ИБП Ultron NPH.
- Внутривидный прецизионный кондиционер воздушного охлаждения RowCool, мощностью 35 кВт.
- Информационные стойки высотой 42 юнита (42U).
- Измерительные блоки распределения электропитания (PDU).
- SNMP-карты. КПД (до 96%).





«**ОБЩАЯ  
МОЩНОСТЬ  
СИСТЕМЫ  
3,2 МВт**»

## ИБП Delta защищают тюменский офис ТНК-ВР

«АРСИБ» Холдинг Групп – холдинг, занимающийся несколькими направлениями деятельности: строительство и эксплуатация зданий, логистика, сельское хозяйство, продажа строительных материалов, производство и поставки пищевых продуктов, подвергшихся технологической обработке.



Инфра-  
структура



### Применение:

Защита по питанию инфраструктуры здания.

### Потребности клиента:

- Бесперебойное питание всей инфраструктуры бизнес-центра (лифты, кондиционирование, вентиляция, освещение, противопожарная система, видеонаблюдение, офисная сеть и ЦОД).
- Общая мощность 3 МВт, схема параллельного резервирования N+1 и время обеспечения автономной работы после отключения электричества в течение 5 минут.

### Решение Delta:

#### Ultron DPS 200 кВА

Три кластера из 7 ИБП Delta мощностью 200 кВА, включенных параллельно. Каждый кластер резервируется по схеме N+1, что означает продолжение бесперебойной работы системы при выходе одного ИБП из строя.

# Delta обеспечила источниками питания Малый театр

Государственный академический Малый театр – драматический театр в Москве, один из старейших в России. Открыт в 1824 г.



Инфра-  
структура



## Применение:

Звукоусиление зала, технологическое телевидение, служебная связь, сценическая трансляция и системы управления постановками.

## Потребности клиента:

Соотношение цена-качество.  
Сервисное обслуживание.

## Решение Delta:

**Ultron HPH 20 кВА**

**Amplon RT 10 кВА**

- Отличное соотношение цена-качество.
- Возможность резервирования по принципу N+X.
- Широкий диапазон входного напряжения, позволяющий работать в нестабильных электросетях.





## Delta Electronics обеспечила источниками бесперебойного питания башню «Исеть»

Башня «Исеть» – 52-этажное здание, одно из самых высоких в России. Отличительная особенность – помещения оборудованы системой «умный дом».



Инфра-  
структура

### Применение:

Комплекс систем безопасности и «умного дома».

### Потребности клиента:

Надежность.  
Масштабируемость системы, модульность.  
Минимальное время на восстановление.

### Решение Delta:

## Modulon NH Plus 120 кВА

■ 6 x NH Plus 120 кВА

Модульная конструкция >>> простота в обслуживании и гибкость в увеличении мощности. Схема параллельного резервирования N+X >>> надежность и универсальность.



# Delta Electronics обеспечила источниками бесперебойного питания новый офис Мегафон

Российская телекоммуникационная компания, предоставляющая услуги сотовой связи, а также местной телефонной связи, широкополосного доступа в Интернет, кабельного телевидения и ряд сопутствующих услуг.



Инфра-  
структура



## Применение:

Защита рабочих мест сотрудников, а также основной и вспомогательной серверных.

## Потребности клиента:

Надежное решение, модульность.

## Решение Delta:

Modulon NH Plus 80 и 120 кВА

Ultron HPH 120 кВА

- 2x HPH 120 кВА
- 14x NH Plus 80 кВА
- 8x NH Plus 120 кВА

Модульная конструкция системы и «горячая» замена силовых модулей >>> легкость в обслуживании, гибкость в увеличении мощности, также сводит к минимуму время восстановления после отказов.

КПД более 94% >>> экономия энергии >>> снижение капитальных и эксплуатационных расходов.



СУММАРНАЯ  
УСТАНОВЛЕННАЯ  
МОЩНОСТЬ СОСТАВИЛА  
**2,32** МВт



## Delta Electronics реализовала проект для нефтеперерабатывающего комплекса «ТАИФ-НК»

«ТАИФ-НК» (входит в ГК «ТАИФ») является одной из ведущих нефтеперерабатывающих компаний в России. На территории ее заводов производятся бензины, реактивное топливо и т.д. (всего 22 позиции).



Инфра-  
структура



### Применение:

Инженерно-технические средства охраны, периметрального ограждения, а также систем видеонаблюдения и контроля на территории Комплекса глубокой переработки тяжелых остатков (КГПТО) «ТАИФ-НК» в городе Нижнекамске.

### Потребности клиента:

Компактные однофазные ИБП с временем поддержки 30 минут при нагрузке 400Вт.

### Решение Delta:

#### Amplon N

- ИБП компактного размера, обеспечивают стабильную подачу напряжения синусоидальной формы, надежно защищая ответственные нагрузки. Широкий диапазон входного напряжения позволяет системе работать в сетях с очень нестабильными параметрами, а также – уменьшить количество случаев перехода на питание от аккумуляторных батарей и, тем самым, продлить срок их службы.

# Газпром Космические системы выбрали Delta ИБП

Газпром Космические системы создала и эксплуатирует систему спутниковой связи и вещания «Ямал» в составе трех спутников, наземного комплекса управления, развитой наземной телекоммуникационной инфраструктуры.



Инфра-  
структура



## Применение:

Обеспечение питанием системы управления спутниками и спутниковым ТВ.

## Потребности клиента:

- Компактные размеры.
- Возможность подключения к ИБП 2 батарейных кабинетов.

## Решение Delta:

### Modulon NH Plus 80 кВА

- 80 кВА NH Plus x 7 шт.
- Компактный модульный ИБП – оптимальная стоимость с точки зрения капитальных затрат.
- Возможность подключения батарейных кабинетов.







## ИБП Delta Electronics внедрены на стадионе «Санкт-Петербург – Арена»

Стадион расположен в г. Санкт-Петербург. На стадионе проходили матчи кубка конфедераций 2017, пройдут матчи Чемпионата мира 2018, Чемпионата Европы в 2020 году.



Инфра-  
структура



### Применение:

Системами безопасности и, в том числе, эффективного функционирования всех коммуникаций, узлов связей и баз данных.



### Потребности клиента:

Надежность, конкурентная стоимость и логистика.



### Решение Delta:

## Amplon GAIA и RT 3-10 кВА

- Оптимизирование под решение поставленных задач, позволяло обеспечивать надежную защиту работы всех комплексов управления без каких-либо угроз потери данных.

# ИБП Delta обеспечивают бесперебойным питанием современный футбольный стадион



Торговля/  
другое



## Применение:

Системы уведомления об аварийных ситуациях, офисы и гостиничный комплекс.

## Потребности клиента:

На стадии строительства стадиона и офисно-гостиничного комплекса особое внимание было уделено безопасности зрителей и гостей отеля. Было необходимо оснастить здание системой уведомления об аварийных ситуациях для своевременного предупреждения о пожаре, а также информирования о планах и маршрутах эвакуации. Эта система является критически важной и должна функционировать в любых условиях, включая длительные перерывы энергоснабжения, поэтому было необходимо выбрать для нее подходящее решение для обеспечения бесперебойного питания.

## Решение Delta:

**Ultron HPH и EH**

**Amplon RT**

- ИБП HPH 20/30k (6 шт.),  
EH 10k (2 шт.), RT 6k (4 шт.)

Основным критерием выбора стало оптимальное соотношение цены и качества продукции компании, а также ее надежность.





## Ледовый дворец выбрал Delta ИБП

Ледовый дворец «Витязь» – спортивное сооружение в городе Подольск, Московская область, Россия. Вмещает 5500 зрителей. Является домашней ареной хоккейного клуба Русские Витязи.



Торговля/  
другое



### Применение:

Обеспечение питанием освещения, вентиляции, сигнализации и аудио/видео системы.

### Потребности клиента:

- Время автономной работы 30-35 мин.
- Сервис.
- Соотношение цена / качество.

### Решение Delta:

#### Ultron NT 120 кВА

- 120 кВА NT x 3 шт.
- 3 батарейных кабинета – увеличение времени работы.
- Встроенный разделительный трансформатор обеспечивает полную изоляцию нагрузок.

# Delta Electronics обеспечила источниками бесперебойного питания торговый центр «Мега»

В России работает уже 14 торговых комплексов сети «Мега». Площадь торгового комплекса в Екатеринбурге составляет более 130 тыс. квадратных метров, на его территории работает порядка 175 магазинов. При этом сам ТЦ рассчитан на 4 млн посетителей.



Торговля/  
другое



## Применение:

Противопожарные системы и тролаторы.

## Потребности клиента:

- Обеспечение безопасности посетителей и персонала торгового центра. Основным требованием являлось надежность и опыт реализации крупных проектов.

## Решение Delta:

**Modulon NH plus 120 кВа**

**Ultron HPH 30-40 кВА**

- 5 x NH Plus 120 кВА.
- 6 x HPH 30-40 кВА.

Внедрение ИБП позволило обеспечить резервирование электроэнергии на один час – этого достаточно для экстренной эвакуации покупателей и персонала комплекса, время работы транспортеров – 20 минут.





## «Магнит» выбрал Delta ИБП для Центра Обработки Данных

«Магнит» – российская компания-ритейлер розничной торговли и одноимённая сеть продовольственных магазинов.



Торговля/  
другое

### Применение:

Обеспечение питанием оборудования ЦОД.

### Потребности клиента:

- Резервирование 1 + 1.
- Масштабируемость.

### Решение Delta:

#### Modulon NH plus 80кВА

- 80 кВА NH plus x 8 шт.
- 640 батарей.
- Резервирование на уровне модуля и системы.
- Резервирование вспомогательных источников питания.



# Delta MCIS модернизировала систему питания дилерского центра Mercedes Benz «Панавто»

«Панавто», официальный дилер Mercedes Benz, Maybach и SLR McLaren, является крупнейшим автодилером в Европе, оказывающим услуги по продаже и обслуживанию автомобилей.



Торговля/  
другое



**Применение:**  
Система питания.

## Потребности клиента:

- В условиях круглосуточного режима работы автоцентра требовалось обеспечить надежное питание, а также модернизировать существующую систему питания.

## Решение Delta:

### Modulon NH Plus 120 кВА

- Автоцентр «Панавто» высоко оценил возможность параллельного резервирования по схеме N+1.
- Выбор в пользу ИБП NH Plus был обусловлен ведущими в отрасли характеристиками источника, гибкостью конфигурации и большими возможностями в дальнейшем наращивании мощности.





## Диспетчерская служба аэропорта «Пулково» под защитой ИБП Delta Electronics

Аэропорт «Пулково» – международный аэропорт, расположенный в Северо-Западном округе. В 2016 году аэропорт обслужил 13,3 млн человек.



Транспорт

### Применение:

Системы оборудования диспетчерской службы аэропорта «Пулково».

### Потребности клиента:

Главной целью заказчика было обеспечение надёжной работы оборудования центра авиадиспетчеров для организации безопасности полётов в районе аэропорта «Пулково». Основным требованием была возможность 100% резервирования всех потребителей электроэнергии мощностью 32кВт. Установленные до этого индивидуально распределенные по потребителям офф-лайн/онлайн ИБП не смогли обеспечить бесперебойное питание при возникшей аварийной ситуации.



### Решение Delta:

#### NH Plus 20 и 80 кВА

- Низкая общая стоимость покупки с точки зрения как капитальных, так и эксплуатационных расходов.
- Схема параллельного резервирования N+X, обеспечивающей надёжность и универсальность.

Главными критериями выбора решения Delta Electronics стали высокая надёжность оборудования, модульная конструкция с возможностью «горячей» замены, наличие оборудования на складе поставщика >>> минимальное время поставки.

# ИБП Delta защищают авиационный учебный центр компания S7

S7 – первый авиационный учебный центр в России, внедривший сложные сценарии полетов и обучение управлению рисками на борту.



Транспорт



## Применение:

Обучение выполнению взлета.

## Потребности клиента:

Стабильное питание точных приборов, использующихся при обучении взлету.

## Решение Delta:

### ИБП Ultron NT 160 кВА

- Встроенный разделительный трансформатор обеспечивает полную изоляцию нагрузок.
- Параллельное резервирование по схеме N+X для наращивания мощности.
- Встроенные ручной и автоматический байпасы.
- Высокая готовность и надежность для бизнеса клиента.







## РЖД выбрала ИБП Delta для обеспечения непрерывной работы своих ЦОД

Общая протяженность железнодорожной сети, принадлежащей РЖД, составляет 85500 км. Компания занимает второе место в мире по протяженности ж/д сетей.



Транспорт



### Применение:

Центр Обработки Данных.

### Потребности клиента:

Объединение двух ЦОД в Москве и Санкт-Петербурге с целью сокращения затрат, обеспечение бесперебойного «чистого» питания.

### Потребности каждого ЦОД:

в Москве -серверы и ИТ-оборудование,  
в Санкт-Петербурге:система управления движением.

### Решение Delta:

## ИБП Ultron NT

#### МОСКВА

- 8 ИБП серии NT общей мощностью 160 кВА
- (параллельное включение 2 x 4 NT)
- 8 батарейных кабинетов
- 464 батареи

#### САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

- 8 ИБП серии NT общей мощностью 120 кВА (параллельное включение 2 x 4 NT)
- 464 батареи (в открытой стойке)

Встроенный разделительный трансформатор >>> подача «чистой» энергии.  
Параллельное резервирование по схеме N+X без дополнительного оборудования >>> надежность, гибкость и экономия средств.  
Дополнительный внешний батарейный кабинет >>> увеличение времени работы от батарей.  
Высококачественная техническая поддержка и хорошее соотношение цены и качества.

