



Решения для бесперебойного
электропитания ЦОД

ИБП ИМПУЛЬС ВТ-300 С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЫДУВОМ

ПОЧЕМУ «ИМПУЛЬС»?

НАДЁЖНОСТЬ

сертифицированные компоненты, отказоустойчивые схематические решения и строгий контроль на всех этапах производства определяют надёжность наших продуктов.

МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

наши решения позволяют легко наращивать мощности и интегрироваться в существующую инфраструктуру.

СОБСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ РАЗРАБОТКИ

мы создаём решения под ваши задачи, используя проверенные технологии в производстве ИБП.

ОПЕРАТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА

более 50 сервис-центров по всей России*.

ОПЕРАТИВНОСТЬ ПОСТАВОК

складской запас оборудования и комплектующих позволяет быстро закрывать потребности клиентов.

ЭКОНОМИЯ РЕСУРСОВ

широкий продуктовый портфель подходит под разные задачи и масштабы бизнеса, а кастомизированные решения позволяют снизить эксплуатационные расходы и эффективно использовать пространство.

ПРОИЗВОДСТВО И КОМПЕТЕНЦИИ

глубокая техническая экспертиза и локализация производства позволяет создавать индивидуальные проекты, обеспечивать пусконаладку, тестирование и предлагать полное сервисное сопровождение.

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД ПОЗВОЛЯЕТ НАМ РЕАЛИЗОВЫВАТЬ ПРОЕКТЫ «ПОД КЛЮЧ»:
ОТ ИДЕИ ДО БЕСПЕРЕБОЙНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ — С ОПТИМАЛЬНЫМ БЮДЖЕТОМ, БЕЗ КОМПРОМИССОВ В КАЧЕСТВЕ И С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАЗРАБОТКИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ ПОД ЗАДАЧИ ЗАКАЗЧИКА.

*Указано общее количество сервис-центров по всем типам оборудования

КЕЙС: ЗАМЕНА УСТАРЕВШЕГО ИБП ОДНОГО ИЗ ВЕДУЩИХ ЗАПАДНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

ЗАДАЧА КЛИЕНТА – одного из крупнейших системных интеграторов на рынке РФ – состояла в замене моноблочных ИБП популярного западного производителя, которые были сняты с производства. Новое оборудование должно было соответствовать следующим требованиям:

- Сохранение существующей системы охлаждения с забором воздуха из-под фальшпола и выбросом вверх
- Работа DC-шины от массива 32шт АКБ без нейтральной точки
- Габариты (1500 × 850 × 1900 мм)

НАШЕ РЕШЕНИЕ:

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ МОДУЛЬНОГО ИБП VT-300

Для решения поставленной задачи мы разработали модульный ИБП VT-300 мощностью 300 кВА, под требования заказчика:



- Точное совпадение габаритов (1500 x 850 x 1900 мм) позволило осуществить установку с полным повторением конструктива
- Кабельный ввод и забор воздуха снизу позволили выполнить установку на существующие места без изменения инфраструктуры дата-центра
- Вертикальная конструкция силовых модулей позволяет разместить ИБП вплотную к стенам и другому оборудованию, обеспечивая эффективное охлаждение при экономии полезной площади
- Работа с существующей батарейной группой без изменений

VT-300 С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЫДУВОМ

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ РЕШЕНИЯ

ВЕРТИКАЛЬНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ СНИЗУ ВВЕРХ

- **Экономия полезной площади.** ИБП можно устанавливать вплотную к стенам или другим устройствам — не нужно резервировать 0,5 м полезного пространства за шкафом ИБП
- **Эффективный теплообмен.** Воздух поступает напрямую из-под фальшпола с выбросом вверх, обеспечивая равномерное распределение температуры и эффективное охлаждение
- **Равномерный износ компонентов.** Благодаря одинаковым условиям охлаждения все модули изнашиваются равномерно, что повышает общую надёжность системы
- **Без дополнительных настроек.** Конструкция ИБП изначально рассчитана на вертикальное охлаждение – без необходимости отдельной установки и настройки опций вертикального выдува

ИННОВАЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

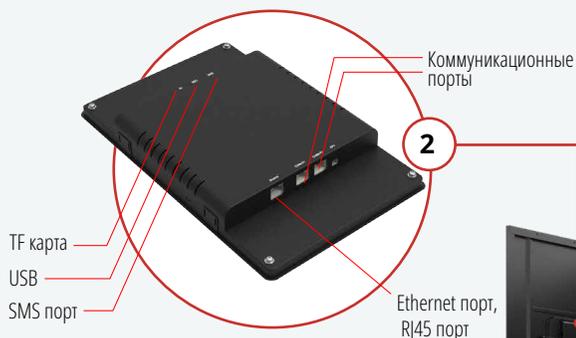
- Вертикальные силовые модули 50 кВА: наиболее компактные в своём классе (3U высота), КПД до 96%
- Вертикальный модуль байпаса с выведенной измерительной клеммной колодкой: упрощает контроль параметров байпаса, снижая время наладки и диагностики

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ВТ-300

- Мощность 300 кВА
- Силовые модули 50 кВА
- N+1: 6 рабочих силовых модулей + 1 резервный
- Горячая замена силовых модулей
- Модульный статический байпас
- Габариты 1500 x 850 x 1900 мм (Ш*Г*В)
- Кабельный ввод снизу
- DC-шина 32 АКБ без средней точки
- 3 переключателя (вход, выход, статический байпас)
- 10-дюймовый сенсорный экран управления
- Опциональная перфорация фронтальных панелей (даёт возможность дополнительного забора воздуха спереди)

**ДЛЯ ДАННОГО ПРОЕКТА НА ОБОРУДОВАНИЕ
РАСПРОСТРАНЯЛАСЬ РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ВТ-300



Прозрачный защитный кожух из оргстекла обеспечивает визуальный контроль клеммных соединений и тепловизионный мониторинг без демонтажа кожуха

Порт RJ45 на тыльной стороне дисплея упрощает интеграции в системы мониторинга, позволяя подключать ИБП напрямую к системе управления без дополнительного оборудования

Опциональная перфорация фронтальных панелей



РЕЗУЛЬТАТ:

ИБП БЫЛ ЗАМЕНЁН БЕЗ ИЗМЕНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЦОДА С ПОЛНЫМ СОХРАНЕНИЕМ ЕГО РАБОТОСПОСОБНОСТИ.

- Совместимость с инфраструктурой — замена оборудования без необходимости переделки систем охлаждения и электропитания. ИБП был поставлен в тот же габарит с полным повторением конструктивов
- Для данного проекта на оборудование распространялась расширенная гарантия с возможностью продления по договору сервиса
- Экономия полезной площади за счёт установки вплотную к стенам
- Равномерный износ модулей благодаря оптимизированной системе охлаждения с забором воздуха из-под фальшпола и выдувом вверх
- Улучшенная модульная архитектура N+1 позволяет эффективно распределять нагрузку и повышает отказоустойчивость
- Горячая замена модулей позволяет оперативно изъять неисправный модуль без простоя системы

СЕРВИС КАК УСЛУГА

КРУПНЕЙШИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР В ОТРАСЛИ

**ИНЖЕНЕРНАЯ
ЭКСПЕРТИЗА**

50+

СПЕЦИАЛИСТОВ
В ИНЖЕНЕРНОМ ЦЕНТРЕ

ПОДДЕРЖКА

24 / 7

КРУГЛОСУТОЧНАЯ РЕАКЦИЯ,
SLA-КОНТРАКТЫ

ГЕОГРАФИЯ БЕЗ ГРАНИЦ

ШИРОКАЯ СЕТЬ СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ ПАРТНЁРОВ
СОБСТВЕННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО ВСЕЙ РОССИИ



ПРЕСЕЙЛ-ПОДДЕРЖКА И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Участие в проектировании
совместно с вендорами

Техническое консультирование
на этапе подготовки решений



ОБУЧЕНИЕ И ДОСТУП К БАЗЕ ЗНАНИЙ

Подготовка и обучение
специалистов заказчика

Доступ к корпоративной
сервисной базе знаний



ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Полевые и удалённые работы

Сопровождение запуска
и настройки оборудования



КОНТРАКТЫ SLA И ПОДДЕРЖКА 24/7

Круглосуточная реакция 24/7

Поддержка по SLA-контрактам

Мы обеспечиваем полный цикл сервисной поддержки на всех этапах жизненного цикла оборудования — от проектирования до постгарантийного обслуживания. Наш подход сочетает инженерную глубину, гибкость и масштаб.

КАК МЫ РАБОТАЕМ



ДИАГНОСТИКА ПОТРЕБНОСТЕЙ

изучаем инфраструктуру, выявляем риски и точки роста



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

адаптируем оборудование под ваши параметры без изменения текущей системы



БЫСТРОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА

складской запас и собственное производство сокращают сроки реализации проекта



ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗА 14 ДНЕЙ

поддержка 24/7 и возможности расширенной сервисной поддержки — работаем на опережение, исключаем аварии.



8-495-256-1376
www.impuls.energy



www.impuls.energy

+7 (495) 256-13-76