



# ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Решение на базе ИБП  
PREORA

НОЯБРЬ 2024

**PREORA**

# История

**ПРЕОРА**

**2007**

Основание компании  
ПРЕОРА

**2009**

Статус дистрибьютера  
SOCOMEC

**socomec**  
Innovative Power Solutions

**ПРЕОРА**

**2014**

Разработка  
и производство  
в России СБП ПРЕОРА

**2022**

Поставка ИБП  
собственного бренда  
PREORA UPSP

**PREORA UPSP**



**ПРЕОРА**

[PREORA.COM](http://PREORA.COM)



**17 лет**

на российском  
электротехническом рынке



**5 филиалов**

Москва, Санкт-Петербург, Краснодар,  
Новосибирск, Владивосток



**Склад**

**в Подмосковье**  
Отгрузка из наличия ИБП и ЗИП



**Сервис**

**во всех филиалах**  
сервисная служба, ПНР, СМР,  
гарантийное и постгарантийное  
обслуживание

Продукция

Мощность до  
**3,2 МВт**

Фазность  
**3 в 3; 3 в 1**

Коэффициент  
мощности до

**1**

Высокий  
КПД до  
**96%**





## Собственное производство

Отсутствие препятствий к обновлению оборудования на строящихся и эксплуатируемых объектах, доступность ЗИП

- Разработка и производство российского продукта - СБП ПРЕОРА
- Партнерство с надежными поставщиками АКБ



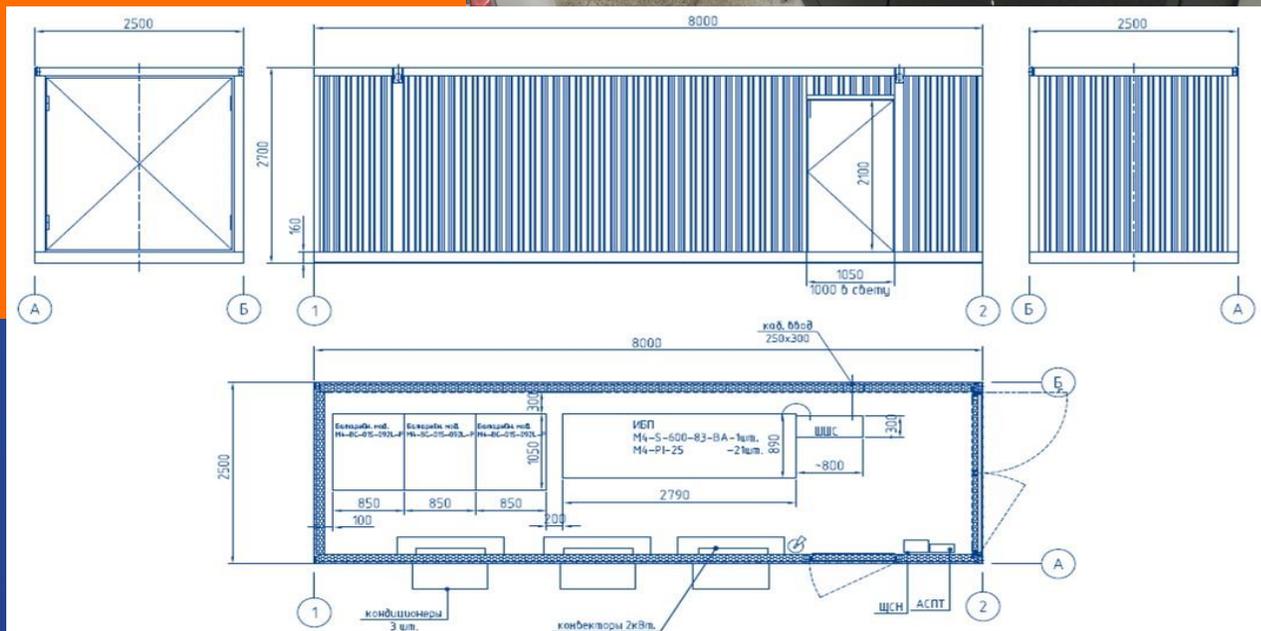
### Дальнейшие планы:

- Расширение российской площадки
- Расширение линейки ИБП Российского производства путем анализа современных требований в проектных решениях.



# Собственное производство

СБП ПРЕОРА в контейнерном  
исполнении



# Сферы применения ИБП PREORA

Медицина

Центры  
Обработки  
Данных  
(ЦОД)

Малый и  
средней  
бизнес

Сетевые  
компании

IT

Телекоммуникации

Производственные  
предприятия

Тенденции рынка & надежность бесперебойного электроснабжения

# Система резервирования N+X

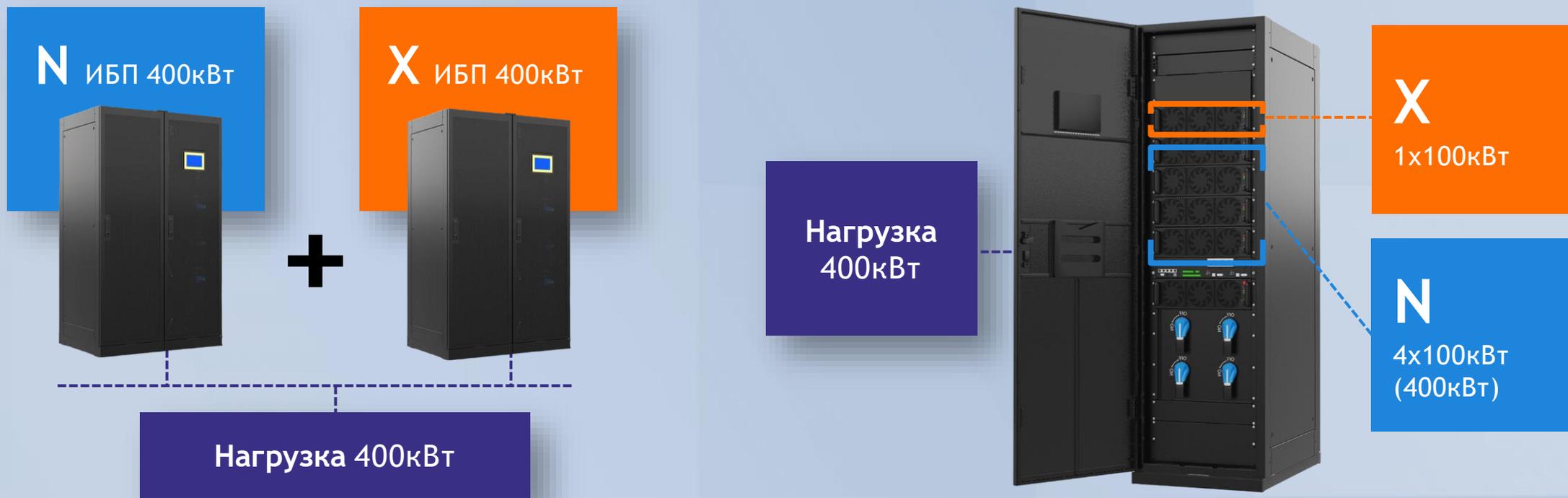
Эффективный способ повысить надежность бесперебойного электроснабжения

Модель резервирования, где N — это необходимое количество ИБП или силовых модулей в ИБП для поддержания функционирования подключённой к системе нагрузки, а X — это количество дополнительных ИБП или силовых модулей, которые служат для резервирования.

ПОЛУЧИТЬ  
КОНСУЛЬТАЦИЮ



PREORA



# Схемы резервирования

## Горизонтальное резервирование

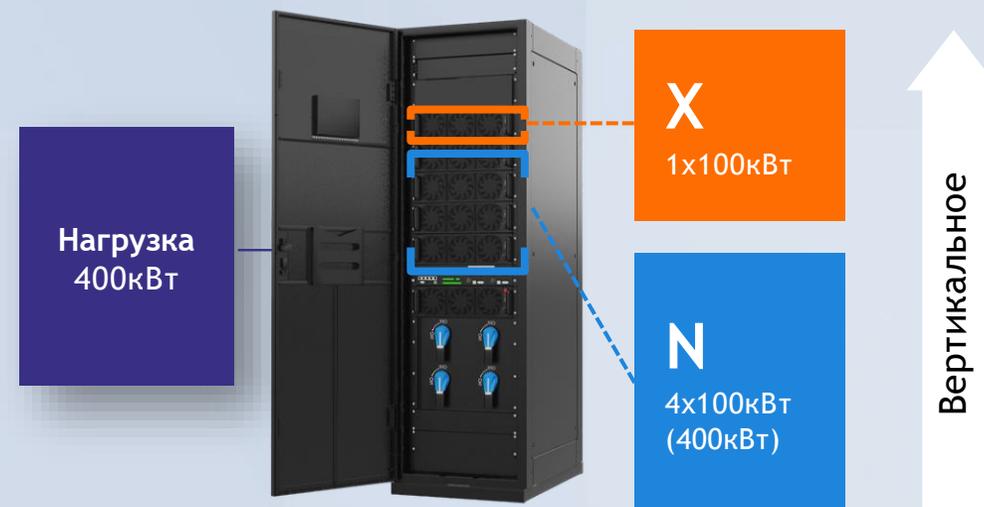
Свойственно для моноблочных ИБП и подразумевает добавление дополнительного ИБП подключенного в параллель с основным источником бесперебойного питания.

Резервирование моноблочной системы - более сложный процесс, требующий параллельного подключения минимум одного полноценного ИБП.



## Вертикальное резервирование

Свойственно для модульных ИБП и подразумевает только установку дополнительных модулей в силовой шкаф ИБП.



ПОЛУЧИТЬ  
КОНСУЛЬТАЦИЮ



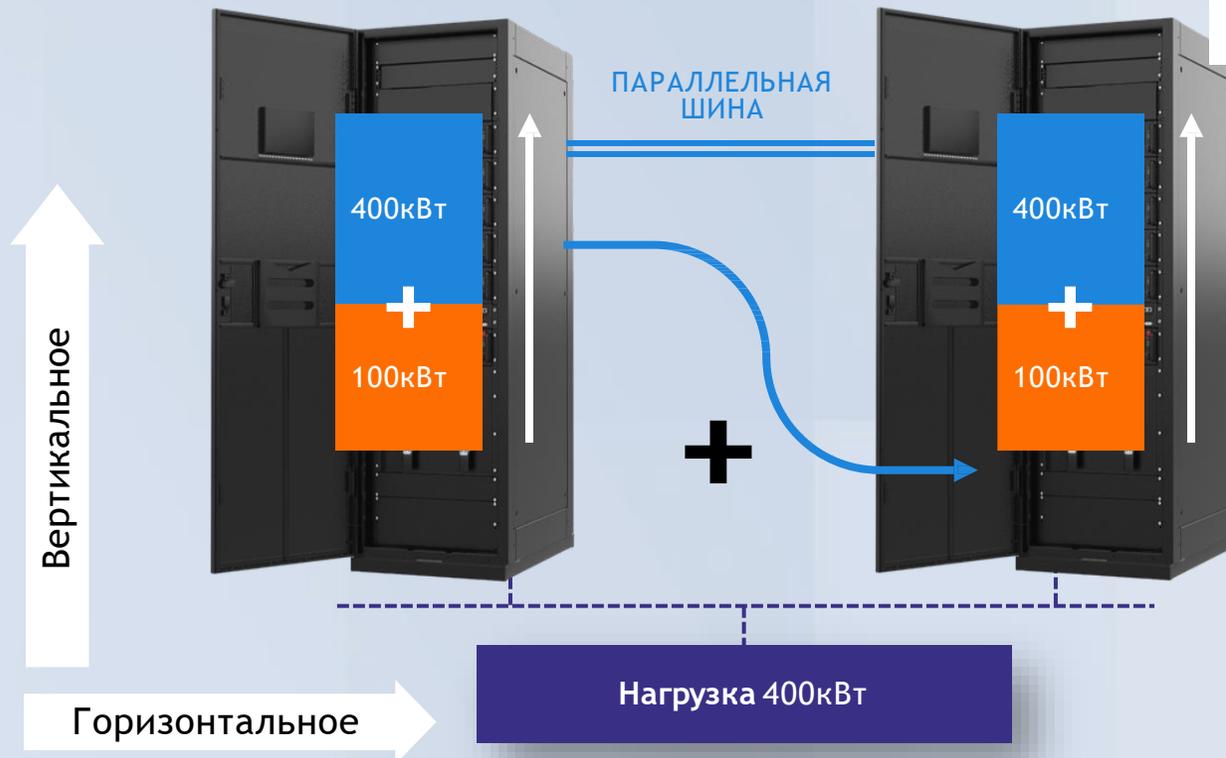
PREORA

## Схемы резервирования

### Параллельное резервирование

Реализовать параллельное подключение возможно и с модульными ИБП PREORA UPSP. В таком случае будет присутствовать как вертикальное резервирование (на уровне силовых модулей), так и горизонтальное (на уровне целого ИБП).

Это обеспечит максимальную отказоустойчивость системы, по сравнению с классической горизонтально-моноблочной схемой.



ПОЛУЧИТЬ  
КОНСУЛЬТАЦИЮ



PREORA



# Повышенная степень защиты системы бесперебойного питания «IP»

Степень защиты IP указывает на уровень защиты ИБП от попадания твердых предметов и влаги внутрь корпуса. Выбор правильной степени защиты играет важную роль в надежности системы!

Степень защиты имеет вид IPXX, где каждая цифра в маркировке имеет свою расшифровку:

**ПЕРВАЯ цифра (от 0 до 6)** отражает, насколько корпус защищен от частиц определенного размера

1. Защита отсутствует
2. Защищено от доступа к опасным частям тыльной стороны руки ( $\geq 50$  мм)
3. Защищено от доступа к опасным частям пальцем ( $\geq 12,5$  мм)
4. Защищено от доступа к опасным частям инструментом ( $\geq 2,5$  мм)
4. Защищено от доступа к опасным частям проволокой ( $\geq 1$  мм)
5. Пылезащищённое
6. Пыленепроницаемое

**ВТОРАЯ цифра (от 0 до 8)** обозначает величину влагонепроницаемости корпуса

1. Защита отсутствует
2. Защита от вертикально капающих капель
3. Защита от вертикально капающих капель под углом до  $15^\circ$
4. Защита от брызг дождя, падающих вертикально или под углом до  $60^\circ$  к вертикали.
5. Защита от брызг, падающих в любом направлении.
6. Защита от струй воды
7. Защита от мощных струй воды
8. Защита при кратковременное погружение (на глубину до 1 м, не более 1 минуты)
8. Защищено при длительном погружении в воду
9. Защищено от струй воды высокой температуры



IP

3 1

# Гальваническая развязка (повышение надежности и безопасности)

ПОЛУЧИТЬ  
КОНСУЛЬТАЦИЮ

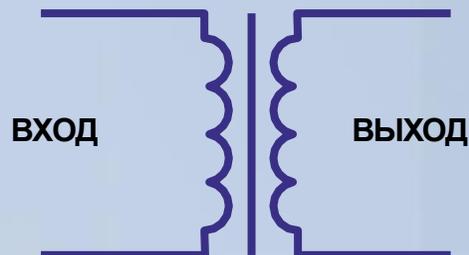


PREORA

Разделительные трансформаторы применяются там, где необходима гальваническая развязка первичной и вторичной (нагрузка) электрических цепей, а также изоляция подключаемого оборудования от контура заземления, для повышения электробезопасности.

Трансформатор не является необходимым компонентом для ИБП, существует неформальное разделение ИБП на «бестрансформаторные» и «трансформаторные». Кроме того, следует различать, используется ли трансформатор в качестве функционального элемента ИБП или он предназначен для управления нейтралью и или гальванического разделения цепей.

Пример трансформаторной гальванической развязки



Преимущества трансформаторных ИБП	Недостатки
Высокая устойчивость к току короткого замыкания	Большой вес
Более высокие перегрузочные способности ИБП (не всегда)	Больше занимаемая площадь
Гальваническая развязка между сетями (не всегда)	Больше стоимость
Уменьшен риск передачи от сети высоковольтных помех/импульсов	Снижен КПД

# Дополнительные меры для повышения надежности системы бесперебойного электропитания:

ПОЛУЧИТЬ  
КОНСУЛЬТАЦИЮ



PREORA



## Коммуникационные возможности

СБП PREORA включают системы мониторинга, которые позволяют:

- отслеживать состояние ИБП и подключенных к нему аккумуляторных батарей в реальном времени;
- возможность интеграции в системы управления энергией предприятия;
- своевременно оповещать персонал при обнаружении неисправностей.



## Обучение эксплуатирующего персонала

Это поможет минимизировать количество ошибок и повысить уровень безопасности на объекте.

При каждой поставке ИБП, компания PREORA проводит обучение эксплуатирующего персонала правилам работы и действиям при обслуживании оборудования!



## Обслуживание и тестирование

регулярное обслуживание и тестирование систем гарантированного электропитания обеспечивают их работоспособность и готовность к экстренным ситуациям.

Комплексное решение на базе систем бесперебойного питания PREORA включает в себя:

1. Разработку
2. Внедрение
3. Техническое сопровождение

Это позволяет обеспечивать надежное бесперебойное электроснабжение для Ваших потребностей!





**PREORA**

**+7 (495) 367-26-73**

Для корреспонденции:  
[info@preora.com](mailto:info@preora.com)

Для заявок  
на оборудование:  
[zakaz@preora.com](mailto:zakaz@preora.com)

[www.preora.com](http://www.preora.com)



**Спасибо  
за внимание!**