

Энергия будущего

КАК НАТРИЕВЫЕ АКБ МЕНЯЮТ ПРАВИЛА ИГРЫ В МИРЕ ИБП





> 20 лет

лидирующие
позиции на рынке ИБП

> 10 лет

в тройке лидеров рынка
ИБП России

9 заводов

по производству
ИБП

> 30

наград и почётных
званий

> 1000

крупных реализованных
проектов

> 200

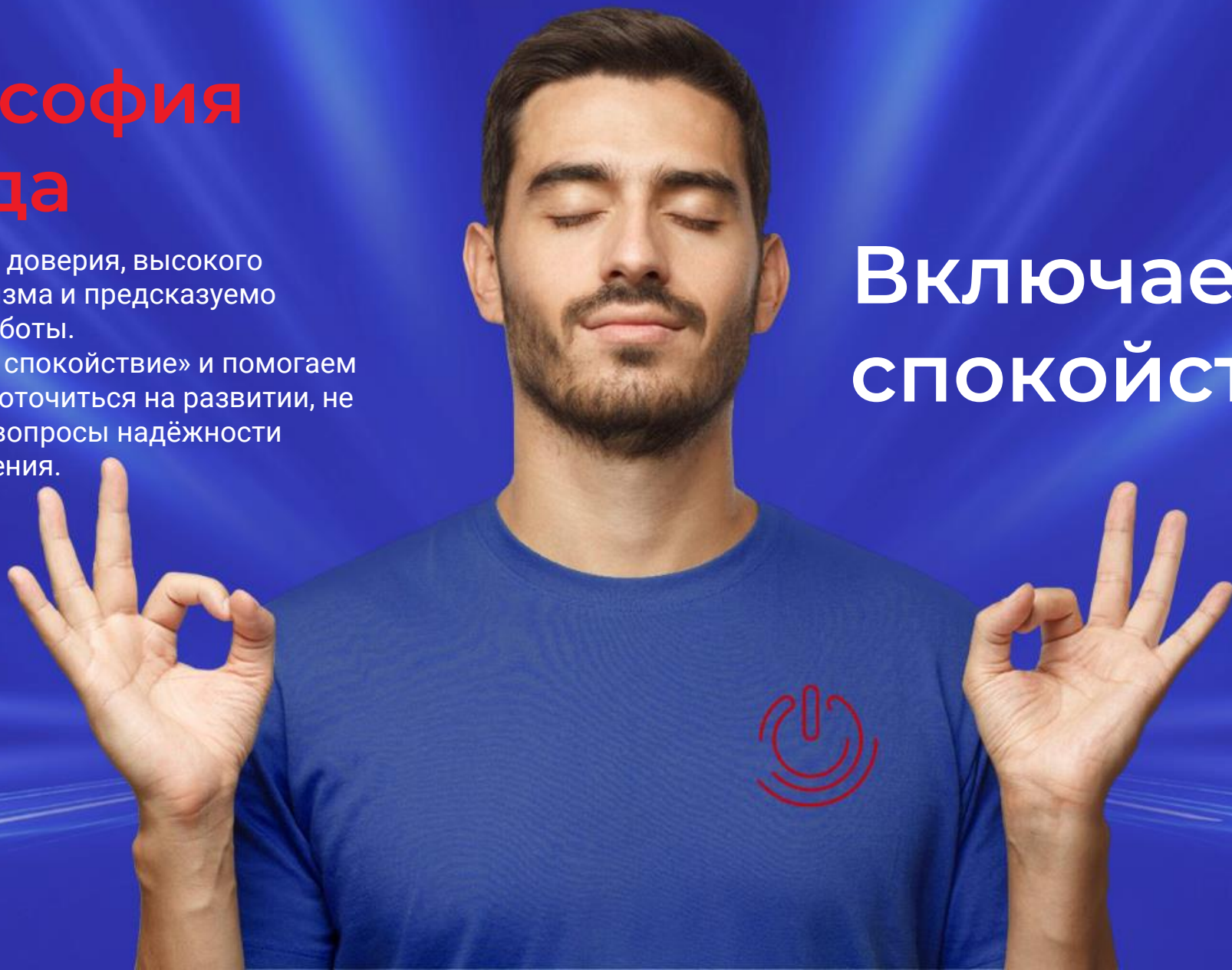
сервисных центров
по России и СНГ

Философия бренда

Irrop — символ доверия, высокого профессионализма и предсказуемо безупречной работы.

Мы «Включаем спокойствие» и помогаем бизнесу сосредоточиться на развитии, не отвлекаясь на вопросы надёжности энергообеспечения.

Включаем 
спокойствие



Промышленность

Инфраструктура

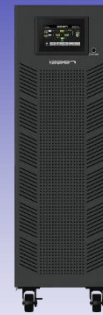
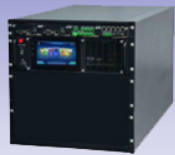
Торговля

Медицина

Корпоративные ЦОД



ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД



Intatum ML

Intatum RTM

Innova Unity RT

Na+ Intatum RT

Kirpich

Na+ TA

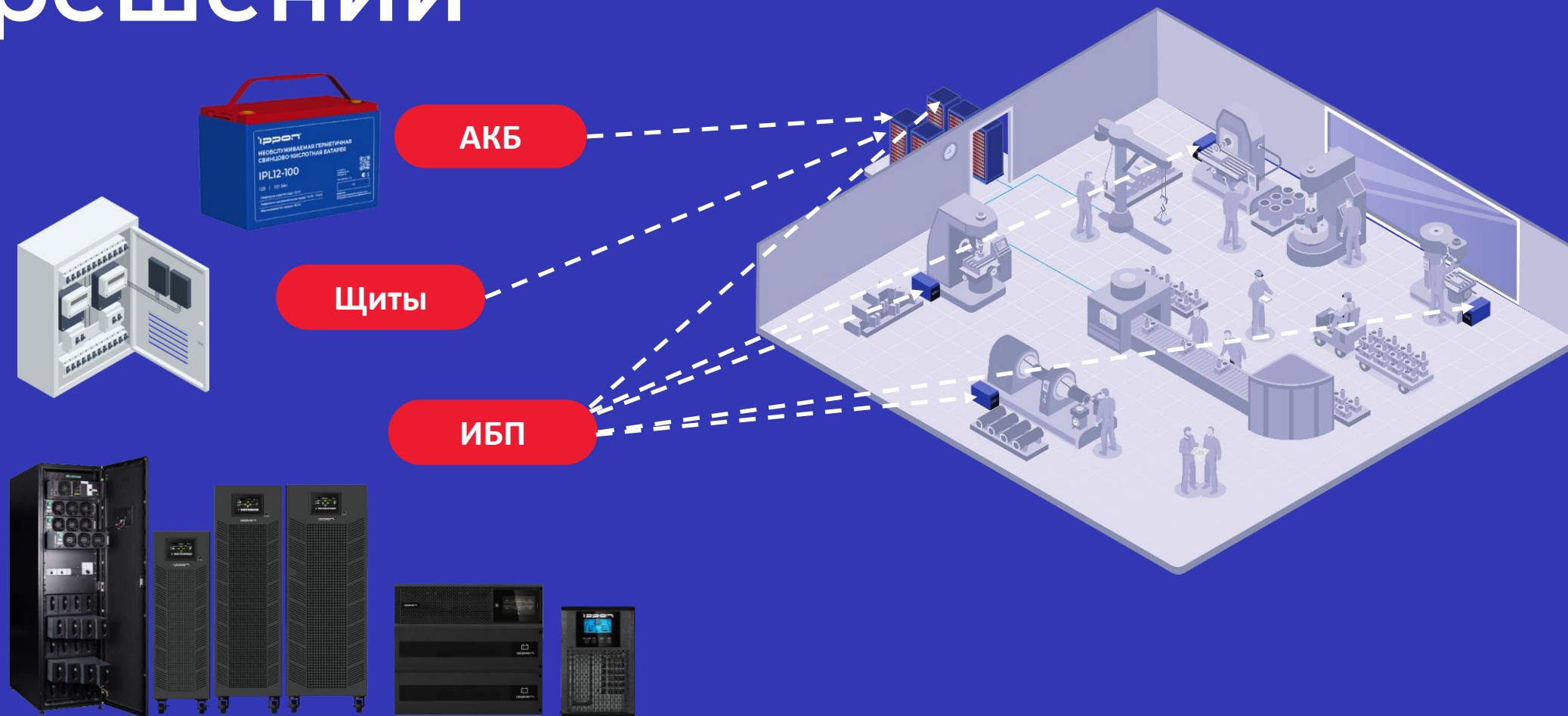
Innova RT 33

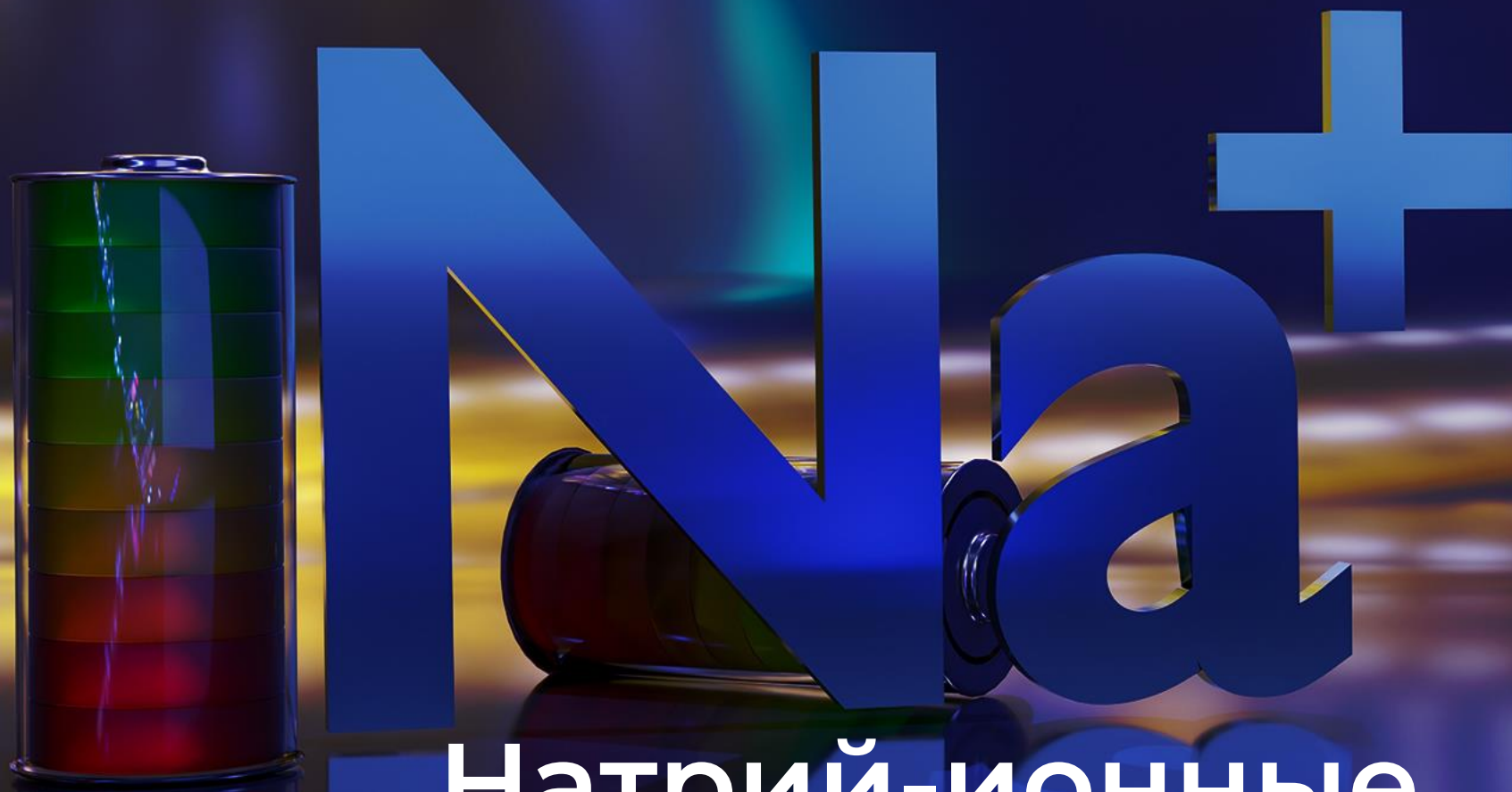
Innova TA/TAE

BlackRock

Innova Modular

Развитие комплексных решений





Натрий-ионные
аккумуляторные батареи

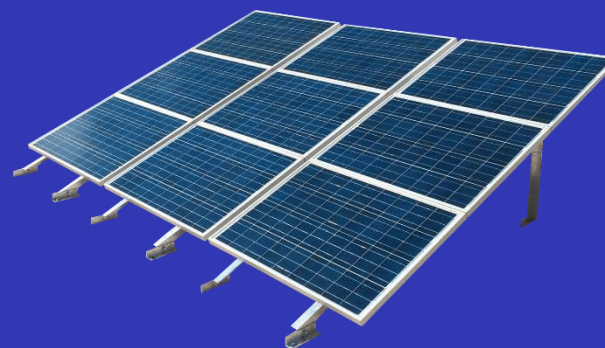
Где применяются натрий-ионные АКБ?



Двух, трёхколесные
транспортные средства



Низкоскоростные
транспортные средства



Накопление
возобновляемой энергии



Источники
бесперебойного питания

Преимущества натриевых аккумуляторов

Низкая рабочая температура
Заряд/Разряд: -20°C - $+40^{\circ}\text{C}$



Быстрая зарядка
Зарядка за 1 час до 90%



Высокая скорость разряда
Скорость разряда до 15C



Превосходная безопасность
Безопасный ион натрия с улучшенной механической безопасностью конструкции



Экологичный
С достаточным запасом заряда



Глубокий разряд
Без подзаряда до 12 месяцев



Низкая рабочая температура



Свинцово-кислотные АКБ

нельзя перезаряжать/разряжать



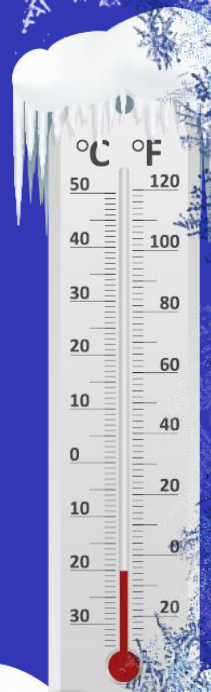
Литий-ионные АКБ

можно разряжать,
нельзя перезаряжать



Натрий-ионные АКБ

можно заряжать/разряжать



-20 °C

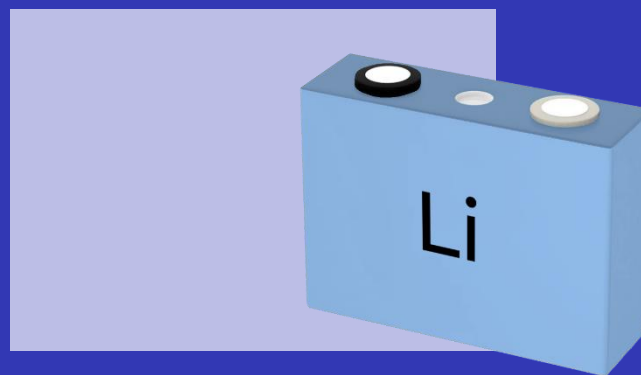
Быстрая зарядка

до 0,15C



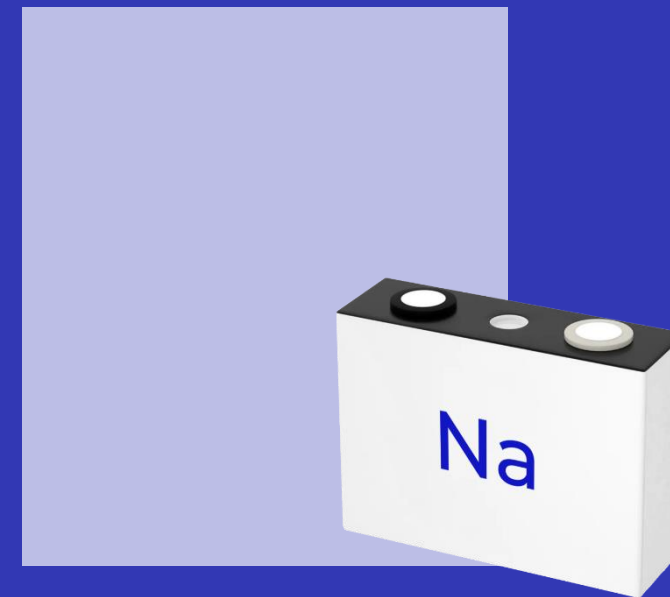
Свинцово-кислотные АКБ

до 1-2C



Литий-ионные АКБ

до 5C



Натрий-ионные АКБ

Натрий-ионный аккумулятор имеет лучшую электропроводность и на **>50%** быстрее заряжается, чем его литий-ионный аналог. Натриевый ИБП можно полностью зарядить менее чем за 1 час до уровня 90%.

Длительный срок службы

300~500 циклов



2000 циклов



Свинцово-кислотные АКБ

Натрий-ионные АКБ

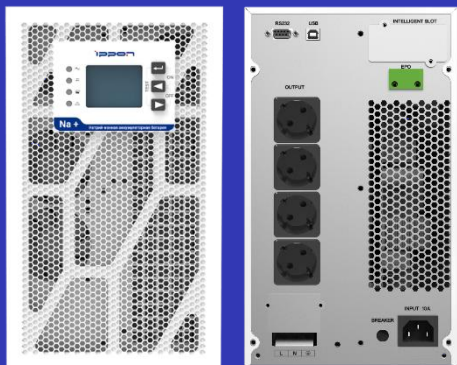
Нет необходимости часто заменять аккумуляторы ИБП => можно пользоваться ИБП в течение всего срока службы, не покупая дополнительные аккумуляторы.

НОВИНКИ

НОВЫЕ МОДЕЛИ ИБП В 2025 ГОДУ



Серия ИБП Na+



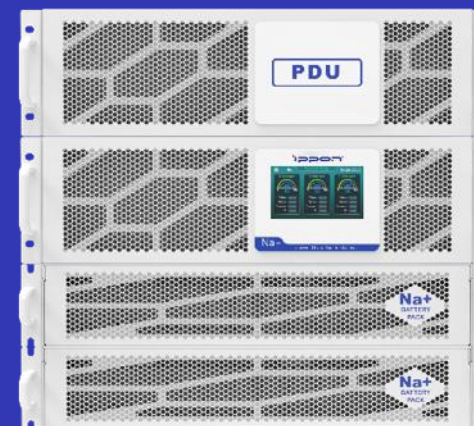
TA/TAE 1-3 K



TA 6-10 K



RTA 1-10 K



Intatum RT

Na+ ТА/ТАЕ

Натрий-ионные аккумуляторные батареи



ВЫСОКАЯ ПЛОТНОСТЬ
И БЫСТРАЯ ЗАРЯДКА



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
И НАДЕЖНОСТЬ



УСТОЙЧИВОСТЬ
К НИЗКИМ
ТЕМПЕРАТУРАМ



БЕЗОПАСНОСТЬ
И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ



УДОБСТВО
ОБСЛУЖИВАНИЯ
И ХРАНЕНИЯ



МОЩНОСТЬ
ОТ 1000 ДО 3000 ВА



ЧИСТАЯ
СИНУСОИДА



ШИРОКИЙ
ДИАПАЗОН ВХОДНОГО
НАПРЯЖЕНИЯ



ЗАЩИТА
ОТ ПЕРЕГРУЗКИ



ЗАЩИТА ОТ
ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ
ВЫБРОСОВ



АВТОМАТИЧЕСКИЙ
БАЙПАС



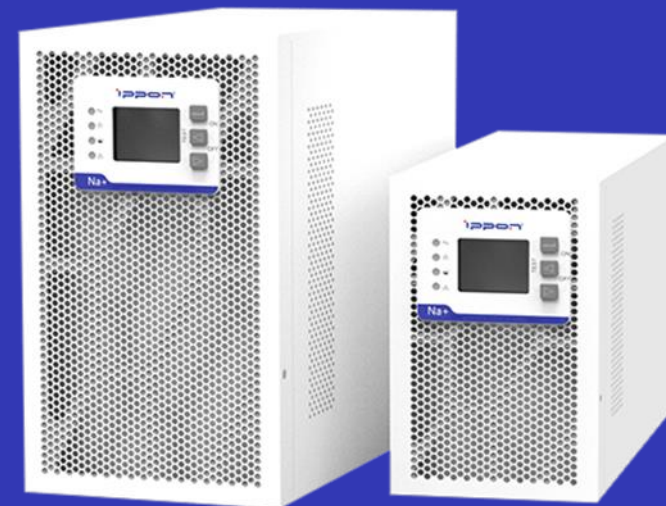
ЖК-ЭКРАН



УДАЛЁННОЕ
ОТКЛЮЧЕНИЕ
ЧЕРЕЗ EPO



RS-232



ДЛЯ
ЗАЩИТЫ

ЛАБОРАТОРНЫХ
ПРИБОРОВ

ОБОРУДОВАНИЯ, ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО
К КАЧЕСТВУ ПИТАЮЩЕГО ТОКА

МОЩНЫХ
СЕРВЕРОВ

ПЕРИФЕРИЙНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ И
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

СИСТЕМ NAS И СЕТЕВОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

ПЕРИФЕРИЙНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ И
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Na+ RTA

Натрий-ионные аккумуляторные батареи



ВЫСОКАЯ ПЛОТНОСТЬ
И БЫСТРАЯ ЗАРЯДКА



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
И НАДЕЖНОСТЬ



УСТОЙЧИВОСТЬ
К НИЗКИМ
ТЕМПЕРАТУРАМ



БЕЗОПАСНОСТЬ
И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ



УДОБСТВО
ОБСЛУЖИВАНИЯ
И ХРАНЕНИЯ



КОМПЬЮТЕРНЫЕ
РОЗЕТКИ



ЧИСТАЯ
СИНУСОИДА



МОЩНОСТЬ
ОТ 1000 ДО 3000 ВА



ЗАЩИТА
ОТ ПЕРЕГРУЗКИ



ЗАЩИТА ОТ
ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ
ВЫБРОСОВ



ЗАЩИТА
ОТ КОРОТКОГО
ЗАМЫКАНИЯ



РЕЖИМ ECO



ПОВОРОТНЫЙ
ЖК-ЭКРАН



ВЕРТИКАЛЬНО,
ГОРИЗОНТАЛЬНО ИЛИ В
СЕРВЕРНУЮ СТОЙКУ



УДАЛЁННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
И МОНИТОРИНГ



УДАЛЁННОЕ
ОТКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ
RPO/EPO



RS-232



ДЛЯ
ЗАЩИТЫ

ЛАБОРАТОРНЫХ
ПРИБОРОВ

ОБОРУДОВАНИЯ, ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО
К КАЧЕСТВУ ПИТАЮЩЕГО ТОКА

МОЩНЫХ
СЕРВЕРОВ

ПЕРИФЕРИЙНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ И
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

СИСТЕМ NAS И СЕТЕВОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

ПЕРИФЕРИЙНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ И
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Intatum



КОМПАКТНЫЙ
РАЗМЕР



20 И 40 КВА С
УСТАНОВЛЕННЫМИ АКБ



ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН
ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ



ВСТРОЕННЫЕ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



ОПТИМАЛЬНЫЙ
АЛГОРИТМ
ЗАРЯДА БАТАРЕЙ



СТАБИЛЬНЫЙ
КОЭФФИЦИЕНТ
ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ

95,5

КПД ДО 95,5 % В
РЕЖИМЕ ДВОЙНОГО
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

98,5

КПД ДО 98,5 % В
ЭКОНОМИЧНОМ
(ЕСО) РЕЖИМЕ



ВЫСОКАЯ
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ
СПОСОБНОСТЬ



ДО ЧЕТЫРЁХ ИБП
В ПАРАЛЛЕЛЬ



УДАЛЁННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
И МОНИТОРИНГ



СЕНСОРНЫЙ
ЖК-ЭКРАН



ДЛЯ
ЗАЩИТЫ

ЦОД МАЛОГО
И СРЕДНЕГО РАЗМЕРА

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

СРЕДСТВ ПРОМЫШЛЕННОЙ
АВТОРИЗАЦИИ И КОНТРОЛЯ

СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ
И НАБЛЮДЕНИЯ

НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

КОММЕРЧЕСКИХ
ЗДАНИЙ

ФИНАНСОВЫХ
СТРУКТУР

Unity T 3-3



МОЩНОСТЬ
10кВА и 20 кВА



АВТООПРЕДЕЛЕНИЕ
КОЛИЧЕСТВА
БАТАРЕЙНЫХ МОДУЛЕЙ



ВЫСОКИЙ
КПД

1,0

КОЭФФИЦИЕНТ
МОЩНОСТИ 1,0



ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН
ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ



УМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
БАТАРЕЯМИ



РАЗЪЁМ
ETHERNET



УВЕЛИЧЕНИЕ ВРЕМЕНИ
АВТОНОМНОЙ ПОДДЕРЖКИ



СЕНСОРНЫЙ
ЖК-ДИСПЛЕЙ



ДЛЯ
ЗАЩИТЫ

ЦОД МАЛОГО
И СРЕДНЕГО РАЗМЕРА

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

СРЕДСТВ ПРОМЫШЛЕННОЙ
АВТОРИЗАЦИИ И КОНТРОЛЯ

СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ
И НАБЛЮДЕНИЯ

НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

КОММЕРЧЕСКИХ
ЗДАНИЙ

ФИНАНСОВЫХ
СТРУКТУР

Аккумуляторные батареи

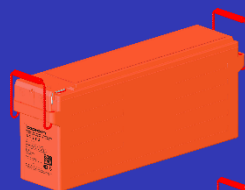
СЕРИЯ INF



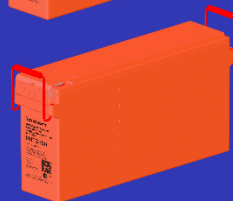
INF12-62



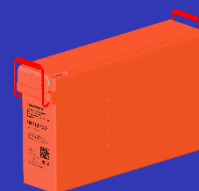
INF12-100



INF12-110



INF12-150



INF12-190



INF12-200

СЕРИЯ INT



INT12-80



INT12-125



INT12-90



INT12-135



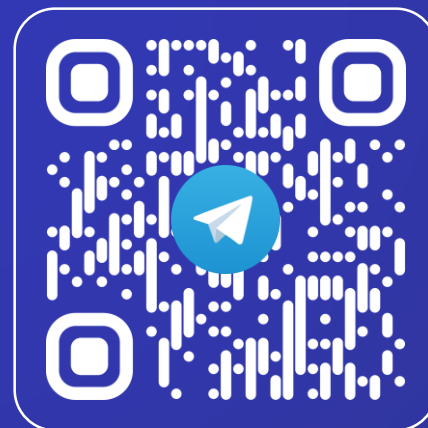
INT12-100

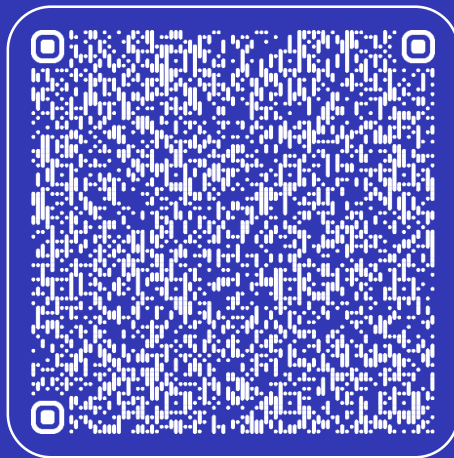


INT12-150



Общайтесь с нами, где вам удобно





Илья Лазарев

руководитель по развитию комплексных решений

Обсудим?