

You are on
an island.

Взаимодействие Газпромнефти и Huawei в Области Построения Инновационной Инженерной Инфраструктуры

Дмитрий Окишев

Архитектор по инфраструктуре, Центр инженерной инфраструктуры, Газпромнефть-ИТО



DIGITAL COMMUNITY CONFERENCE

Широкая Линейка Продуктов и Решений Huawei Применяется Газпромнефтью

более 3-х лет

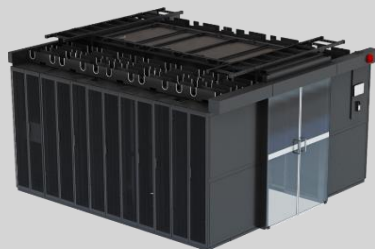


DCIM+ Система мониторинга

Smart modular DC
FusionModule500&800



Средние и большие ЦОД
FusionModule2000&5000



Малые ЦОД
FusionModule1000A



Средние и большие ЦОД
FusionModule1000B



UPS2000-A/G
1-20kVA



UPS5000-E
25-800 kVA



UPS5000-S
50-800kVA



UPS5000-S-FP
990-1600kVA



SmartLi



NetCol5000-A
11-42кВт



NetCol5000-C
30-80кВт



NetCol8000-A
13-120кВт



NetCol8000-C
62-253кВт



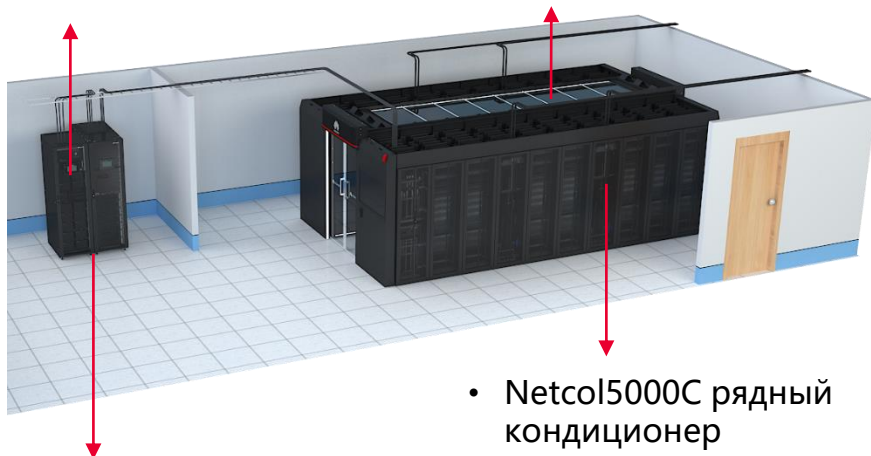
NetCol8000-E
220-440кВт



Модульные ЦОД для офисов БЦ Новая Голландия и Невский 38

ЦОД FusionModule2000

- Модульный ИБП: UPS5000E 300кВа
- Изоляция коридора



- Netcol5000C рядный кондиционер

- SmartLi 80AH/160AH



Типовые проблемы в проектах

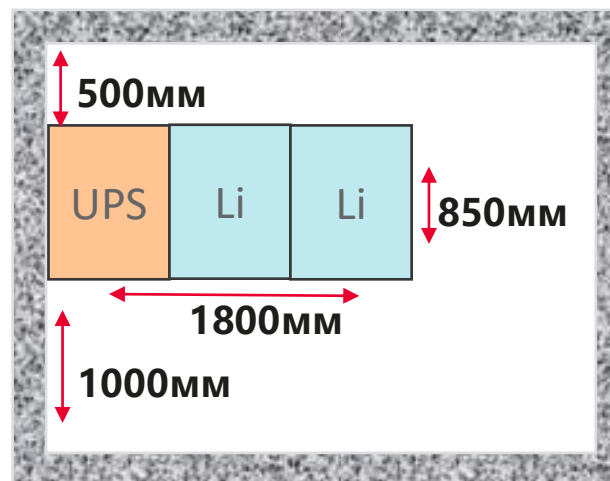
1. Низкая несущая способность перекрытий для кислотных батарей и недостаточные габариты помещений;
2. Трудности в мониторинге и обслуживании кислотных батарей.



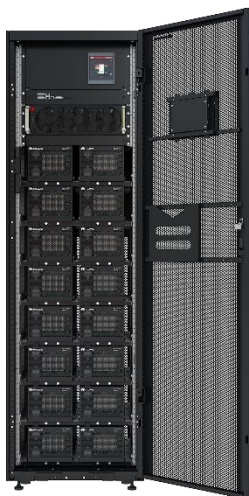
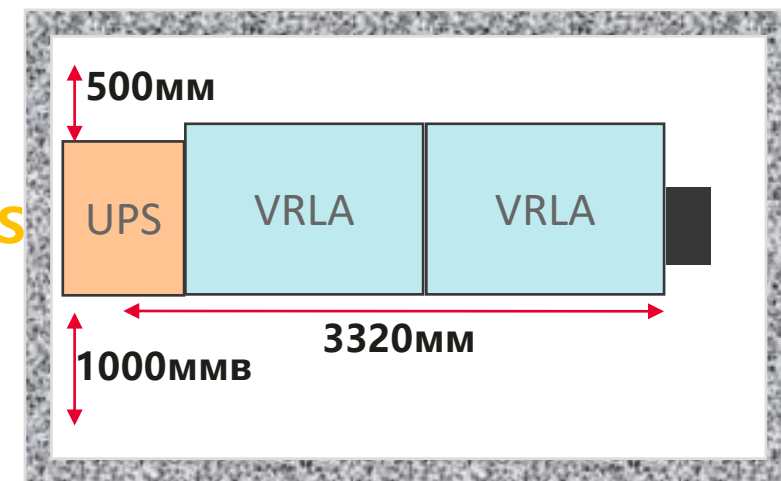
ИБП с Батареями SmartLi Имеют Меньший Вес и Площадь. Экономия до 50%



- Huawei 5000E 300кВт: **450кг**
- Габариты(мм) Ш x Г x В: 600 x 850 x 20000
- ПроизводительА 300кВт: **570кг**
- ПроизводительЕ 300кВт: **940кг**
- ПроизводительV 300кВт: **725кг**



VS

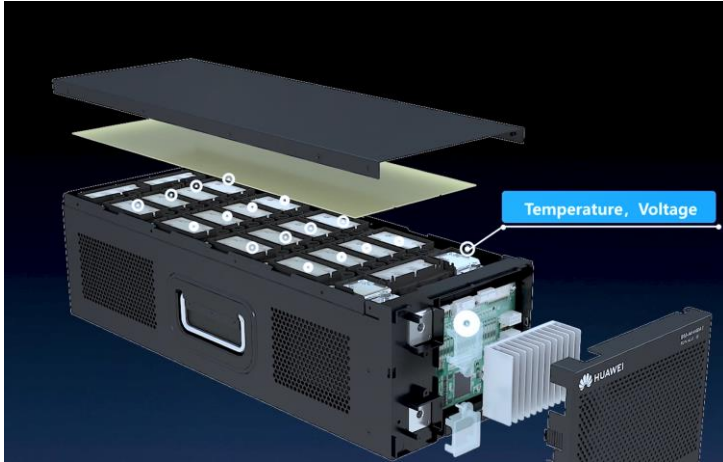


- Huawei SmartLi 80Ан: **800кг**
- Габариты(мм) Ш x Г x В: **600 x 850 x 20000**
- Время резерва: 150кВт 15мин

Время резерва 15 мин						
	VRLA			Huawei SmartLi		
Нагрузка	Площадь	Вес	кг/м2	Площадь	Вес	кг/м2
300кВт	7.820	6330	809	4.23	2060	486

Мониторинг Каждой Ячейки в Реальном Времени, Нет Необходимости в Ручном Тестировании

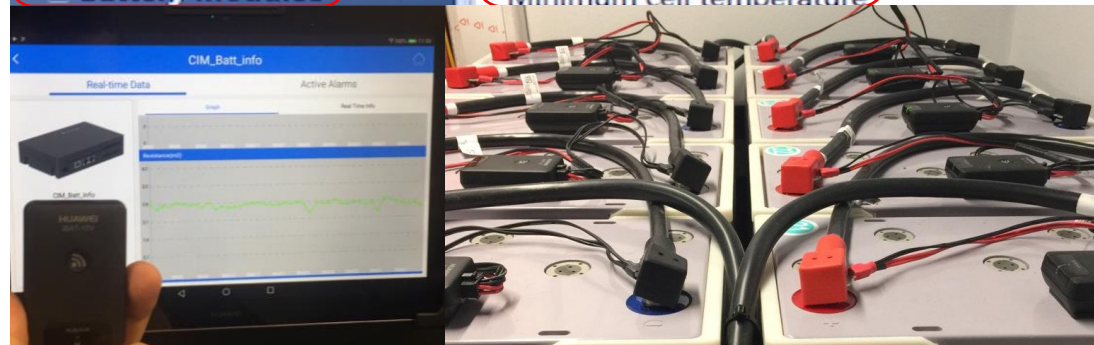
Мониторинг каждого модуля



- Температура контактов каждой ячейки
- Напряжение каждой ячейки
- Ток группы батарей

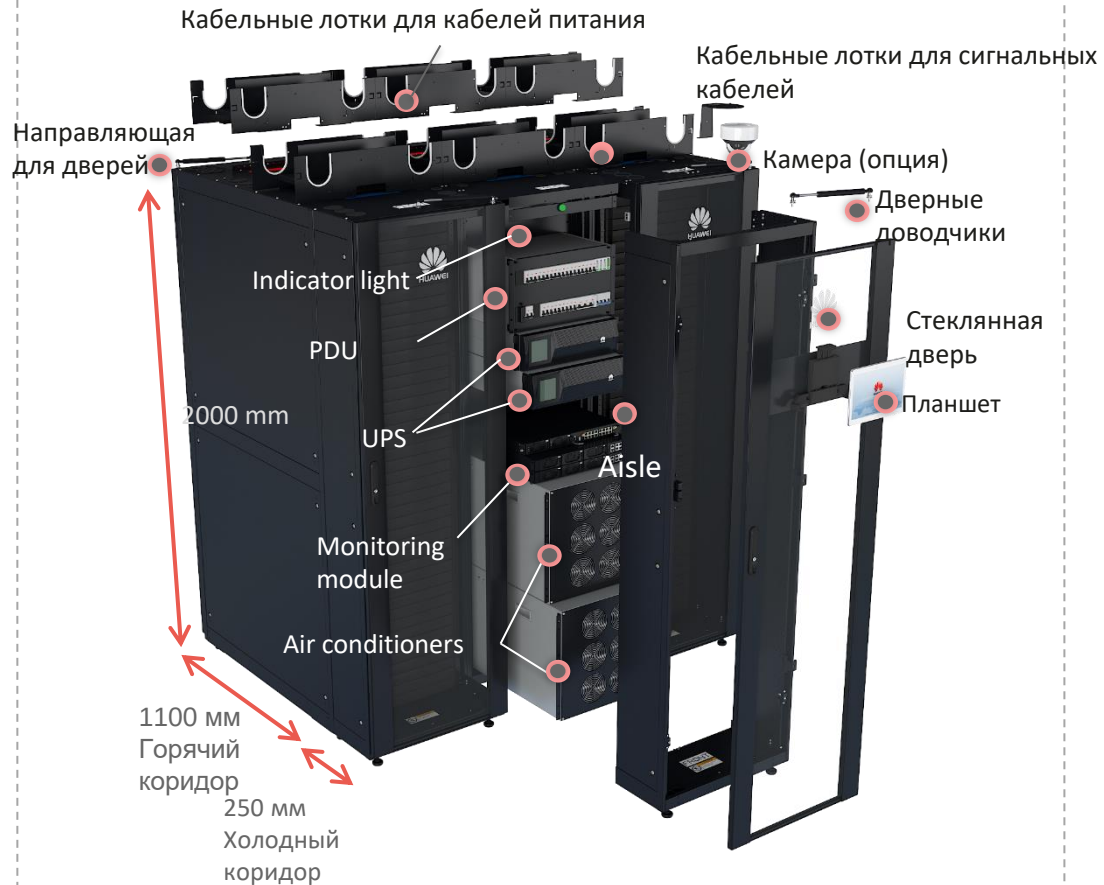
Battery monitoring interface

+ Battery System	Runn Information	
	Running Parameter	Running Control
Battery Cabinet1		
+ Battery Module1		
+ Battery Module2		
+ Battery Module3		
+ Battery Module4		
+ Battery Module5		
+ Battery Module6		
+ Battery Module7		
+ Battery Module8		
Basic information		
Running Status		Standby
Voltage		512.0 V
Current		20.0 A
SOC		96 %
SOH		97 %
Maximum cell voltage		3.200 V
Minimum cell voltage		3.201 V
Maximum cell temperature		50.0 °C
Minimum cell temperature		10.0 °C



Fusionmodule800 для Коммутационных, Решение для Небольших ЦОД, экономия места 50%

Интегрированная Архитектура



Дизайн "Все в одном"



Интегрированный Дизайн, Быстрое Развертывание

FusionModule800



2 дня работы

Экономия 80% времени на монтаж

1 Решение собрано на заводе и упаковано



2 Легкая сборка шкафов



3 Установка инфраструктуры за 4 часа

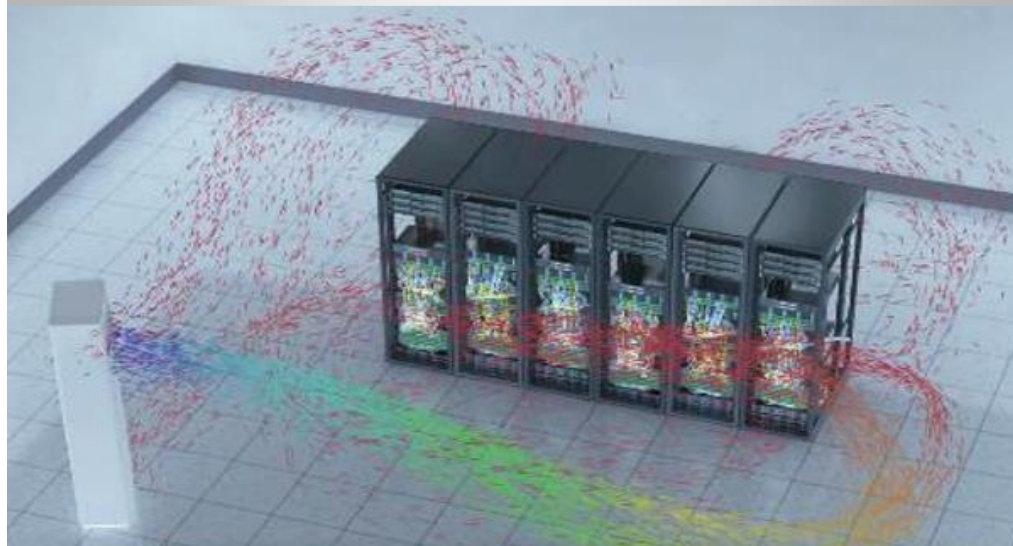


4 Запуск сервисов за 2 дня

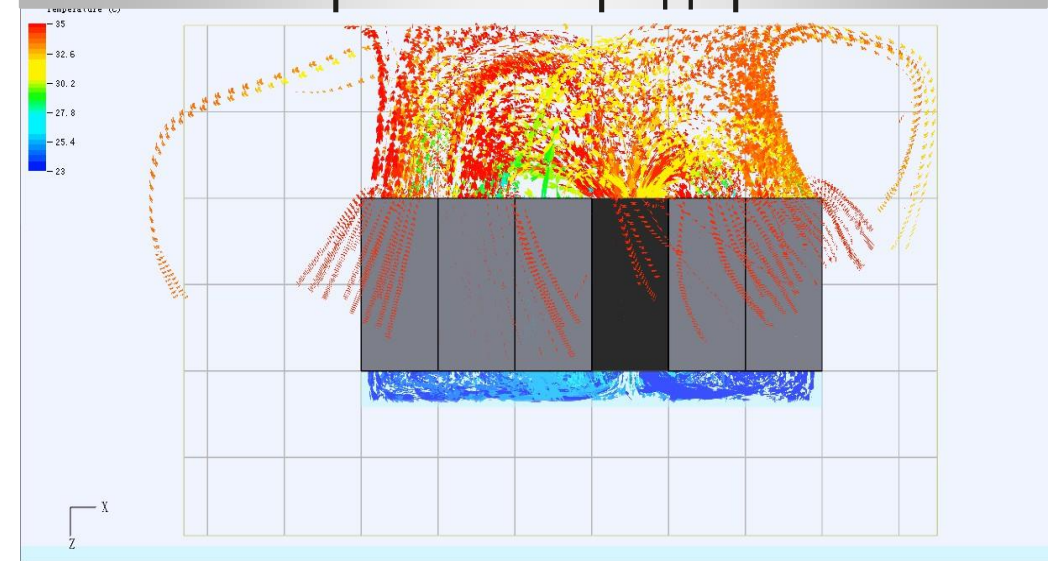


FusionModule800 с Холодным и Горячим Коридорами Увеличивает Эффективность

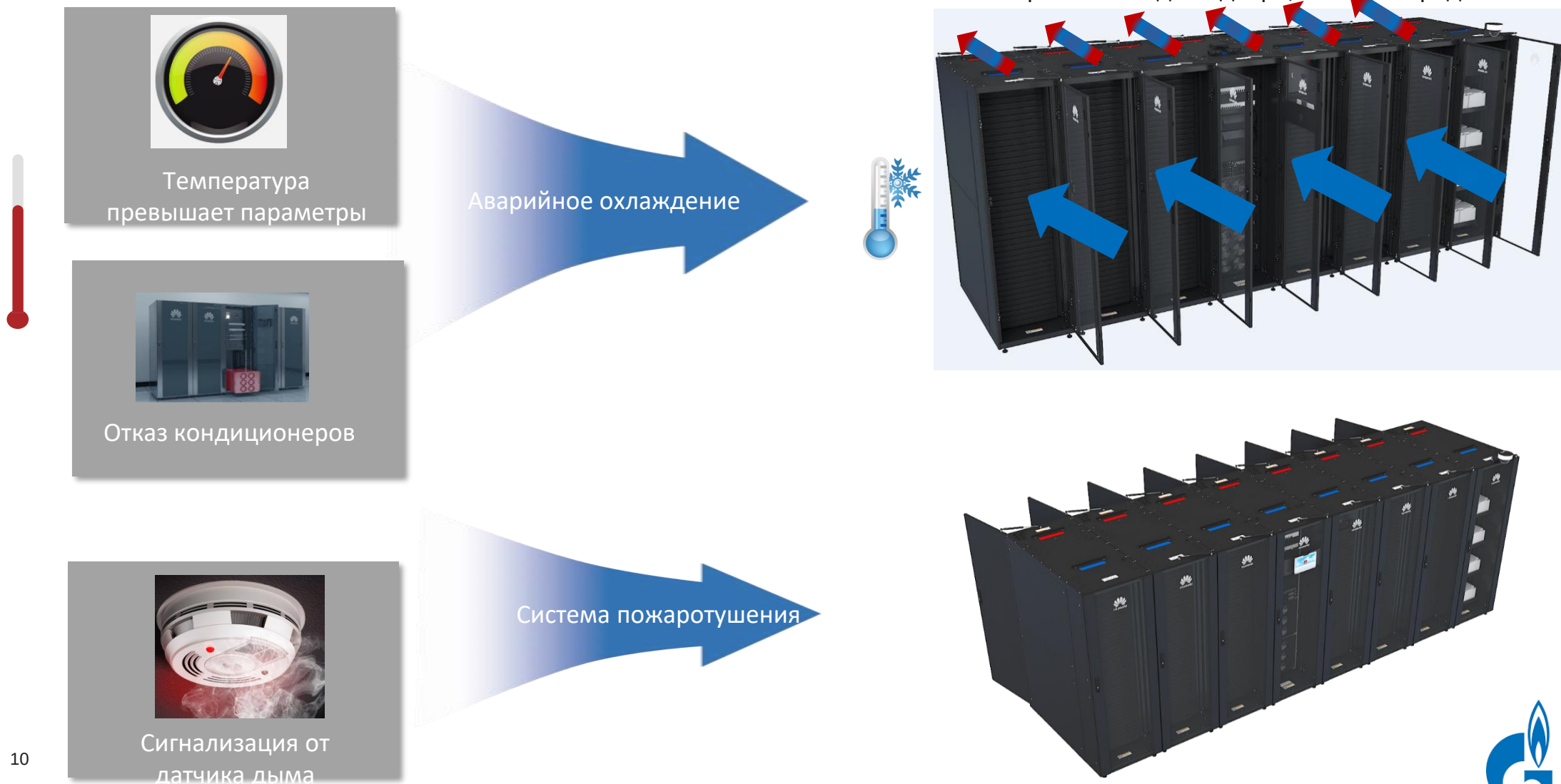
Воздушные потоки без изоляции



CFD модель Холодного/
Горячего Коридора

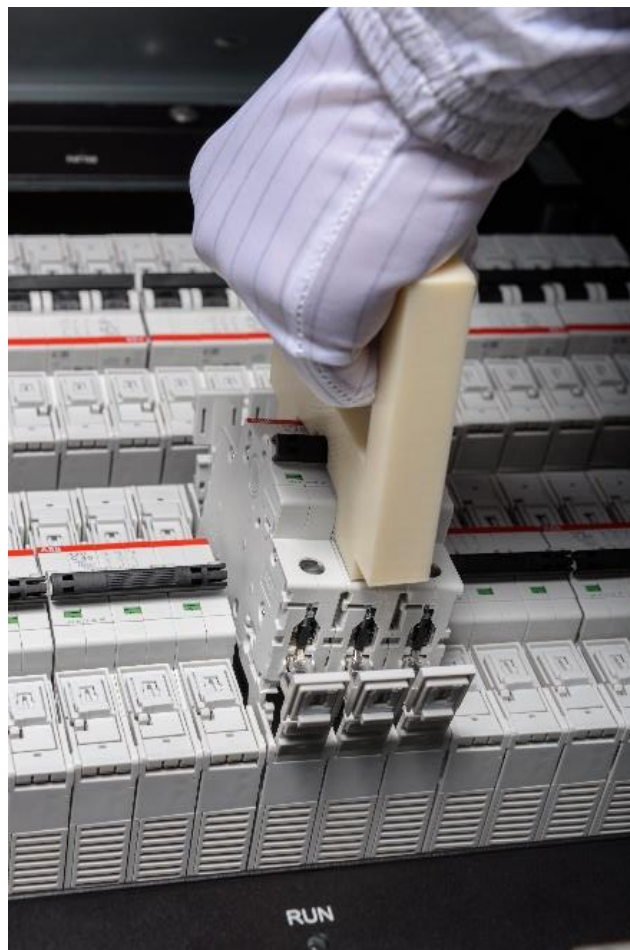


Автоматическое Открывание Дверей в Случае Аварийного Перегрева, Связь с Системой Пожаротушения

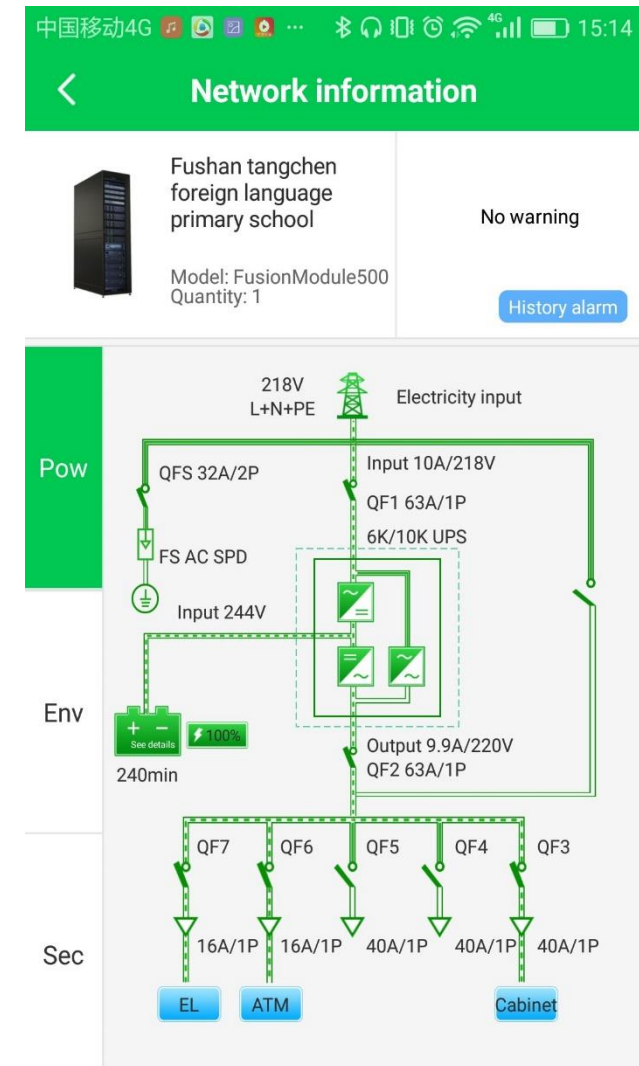
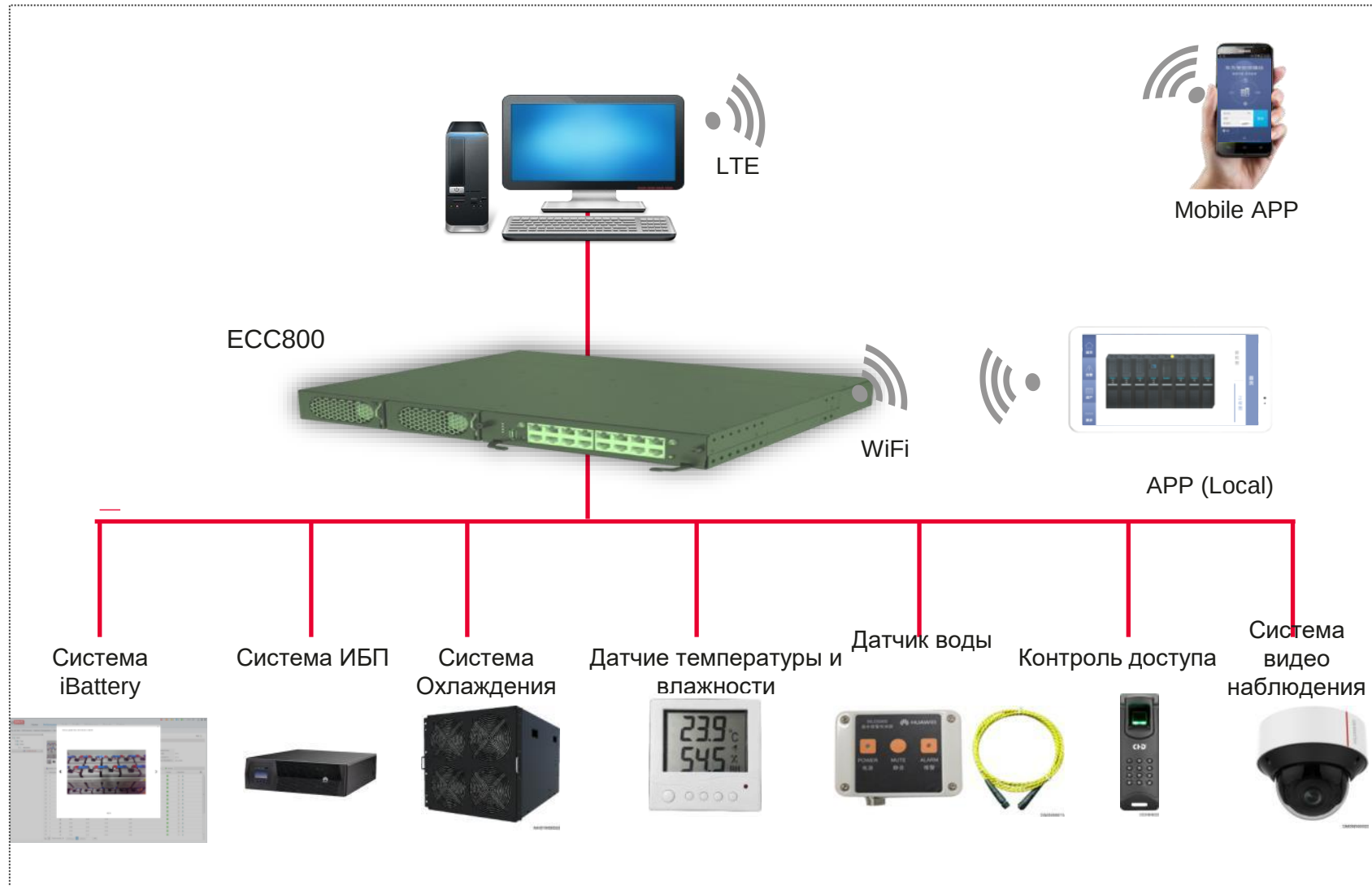


Простота Замены Автоматов “На Горячую”

Возможность реализации Замены Автоматов “На Горячую”



Web Интерфейс и Мобильные Приложения, Управление в Реальном Времени, 7 x 24



Спасибо за
внимание.

Вопросы?

