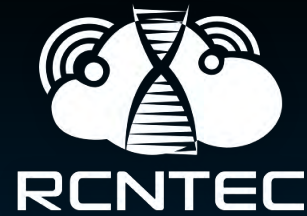




RCNTEC



RPCM

**самый умный PDU в мире
для самых умных
инженеров**



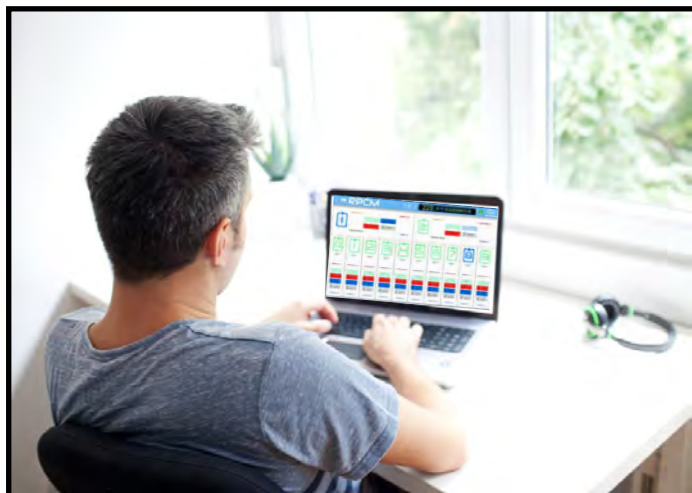
RPCM Smart PDU

Resilient Power Control Module



RPCM Smart PDU - это минимум 6 устройств:

- PDU (распределители электропитания)
- Удалённо управляемые клиентские розетки
- АВР (автоматический ввод резерва)
- Автоматические выключатели на каждой из розеток
- Счётчики электроэнергии для каждой из розеток
- Сторожевой таймер



Администратор

**Удалённый
Объект**

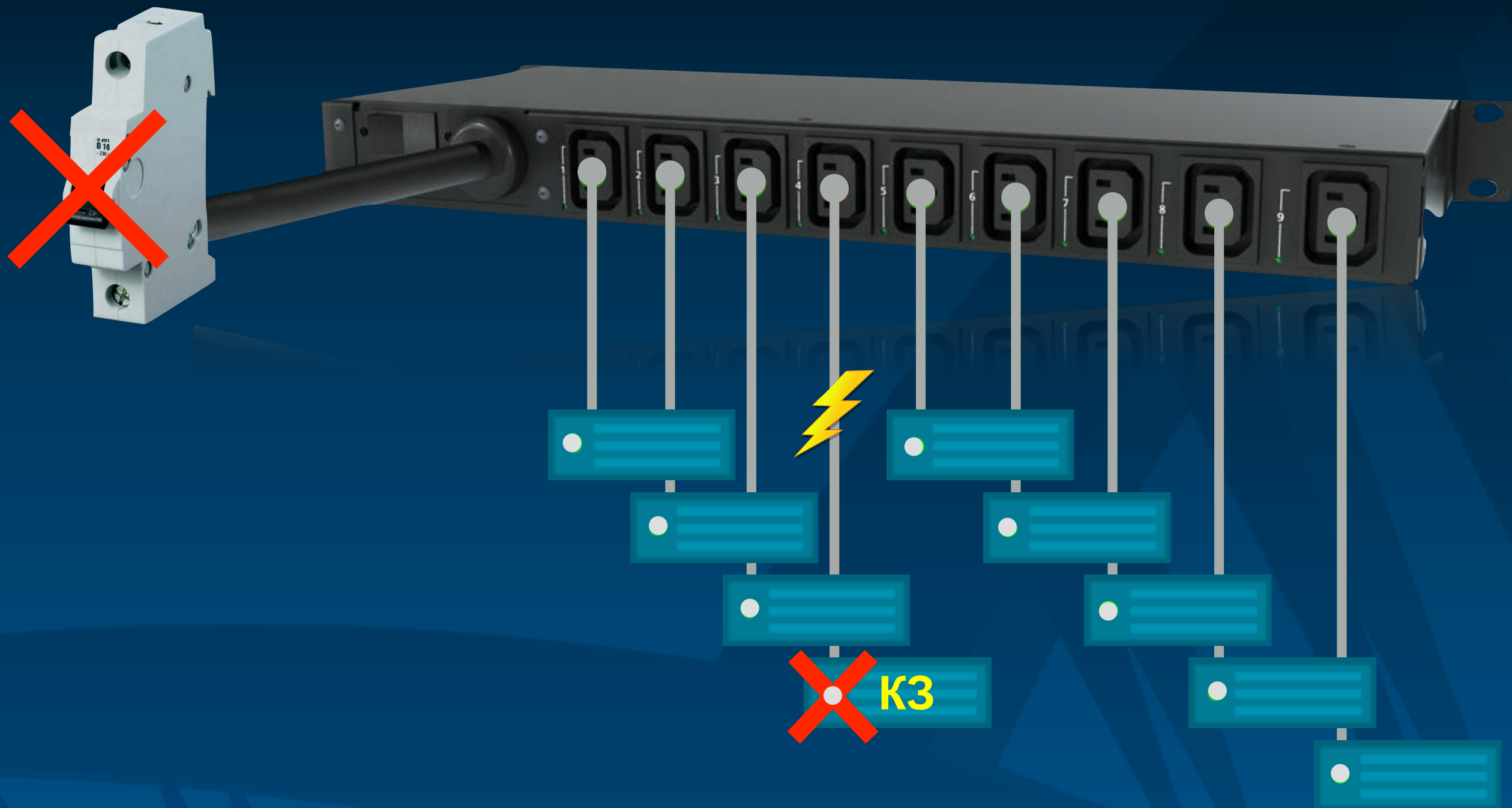


Удалённое управление питанием

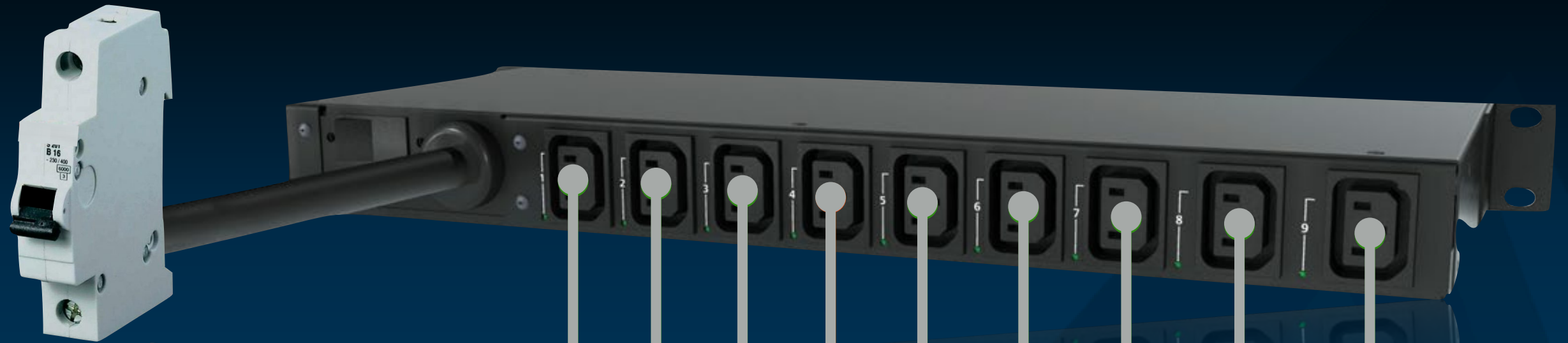




Короткое замыкание



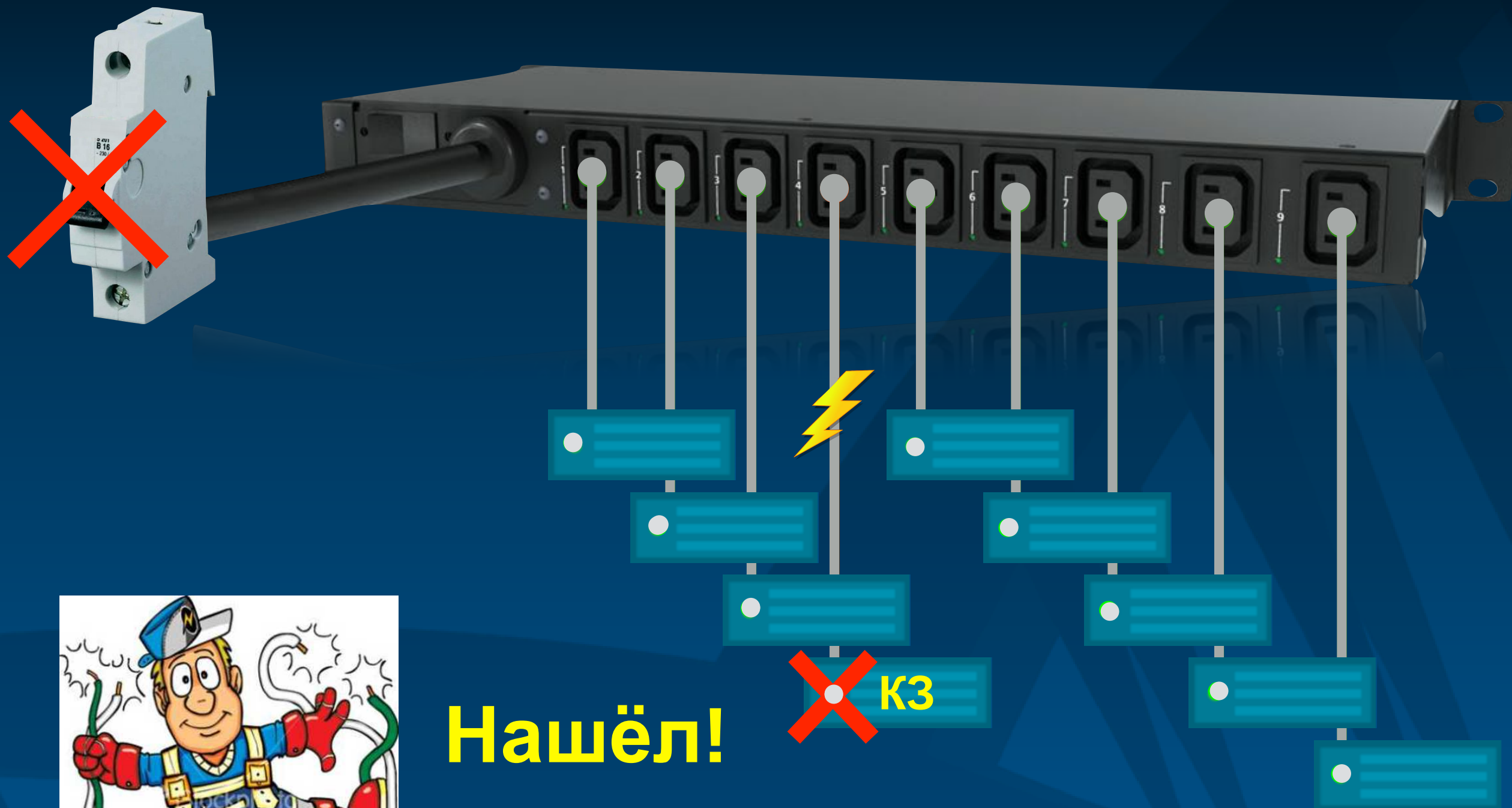
Короткое замыкание



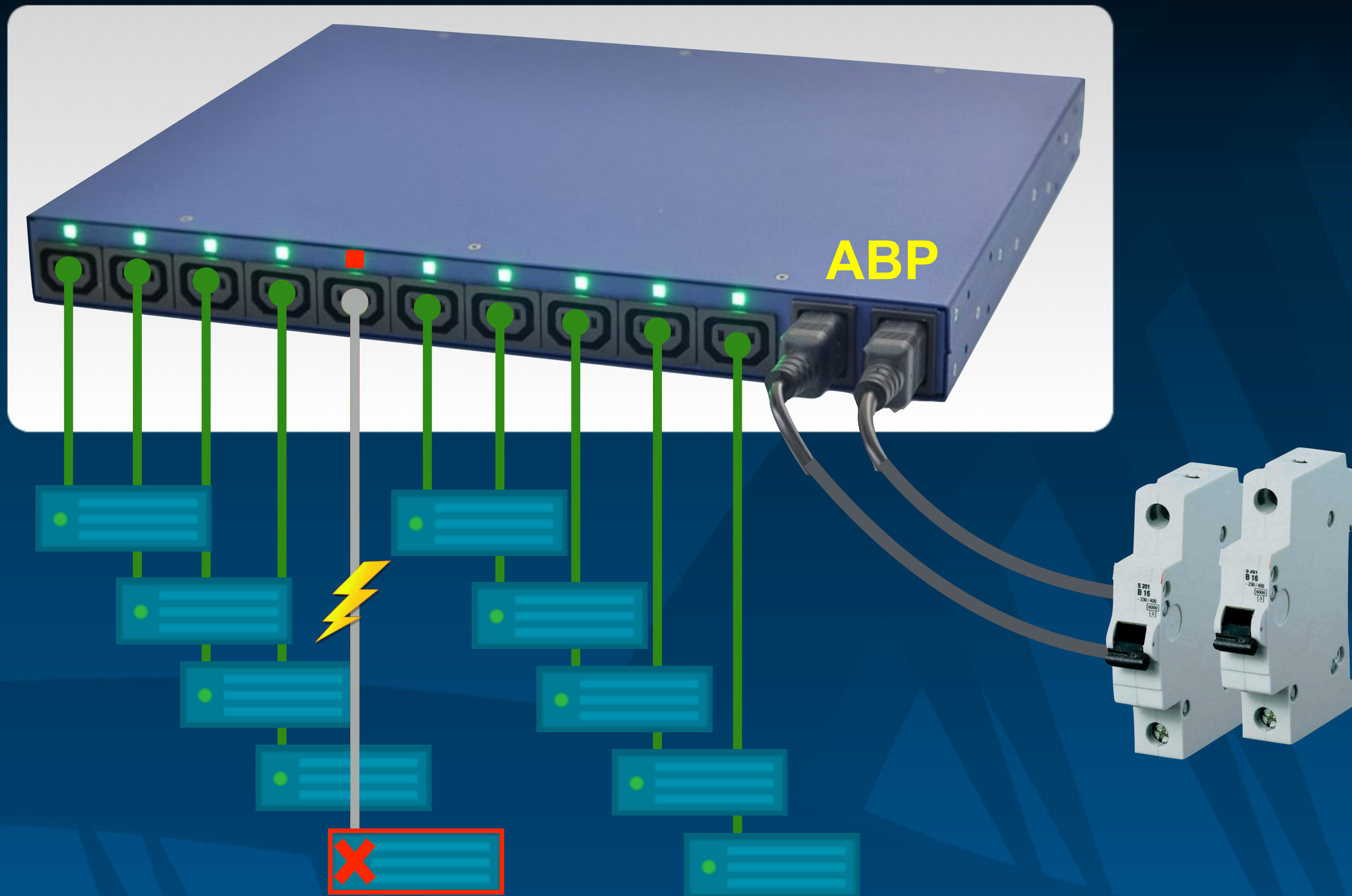
Где КЗ?



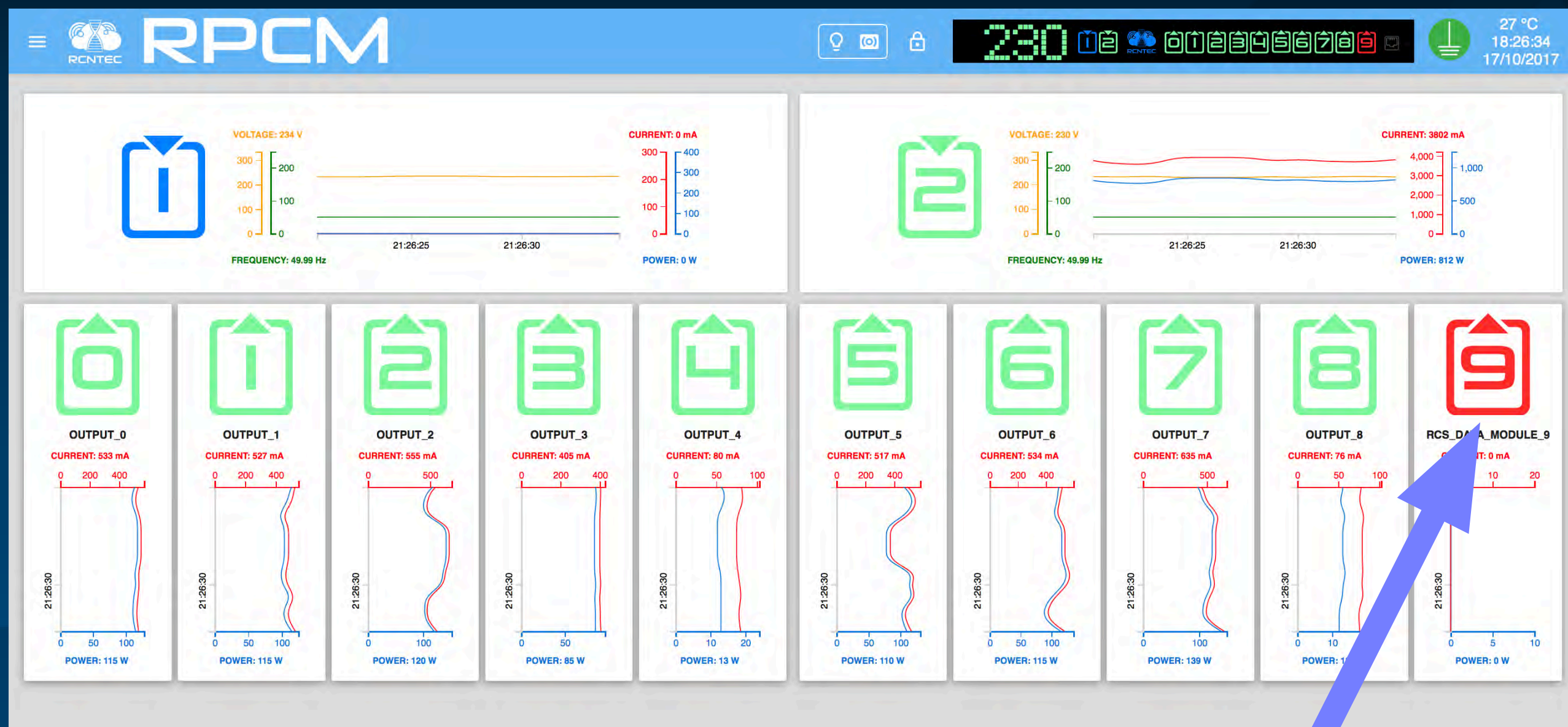
Короткое замыкание



Защита каждой розетки от КЗ!

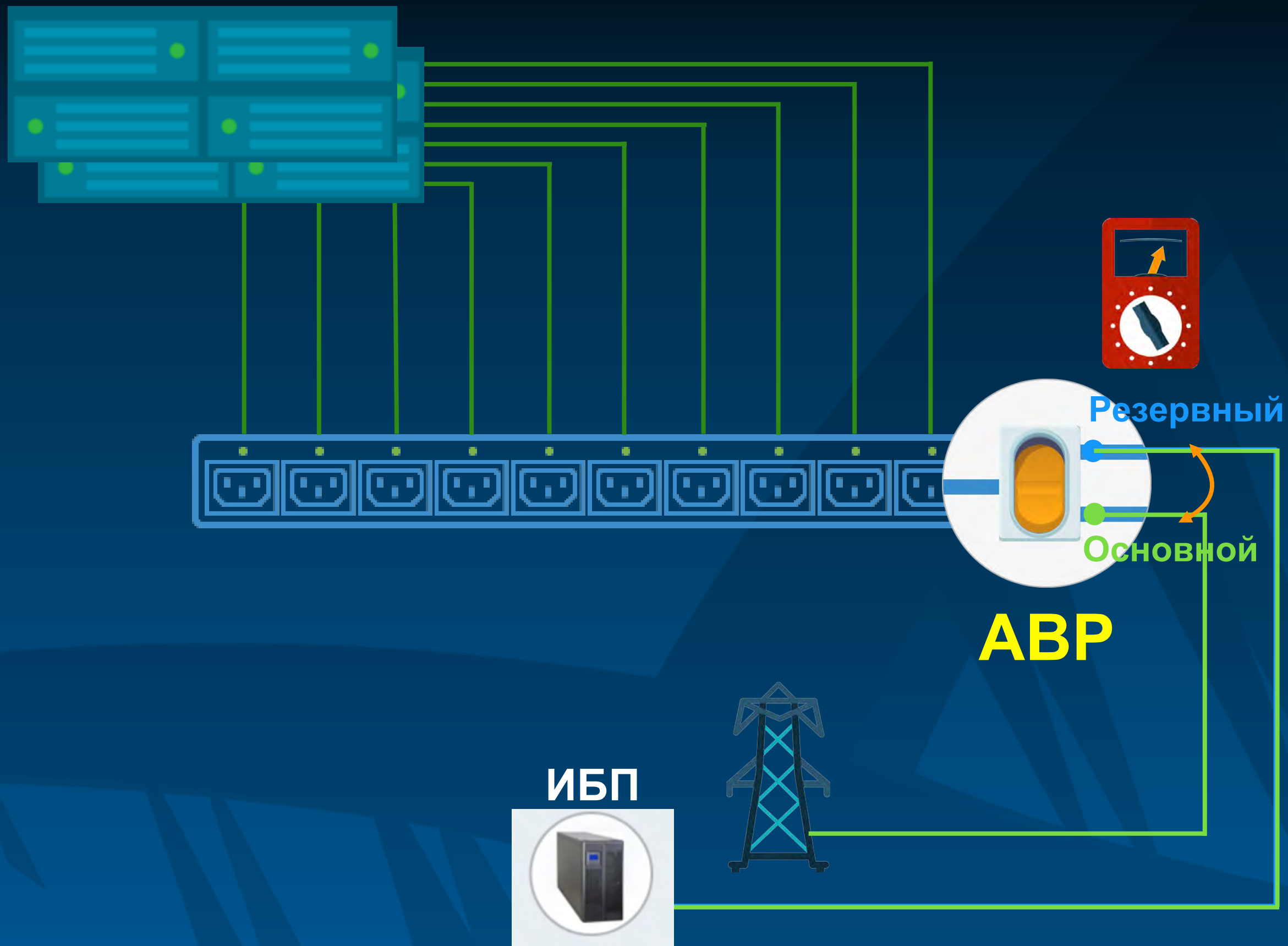


Защита КАЖДОЙ розетки от короткого замыкания (КЗ)

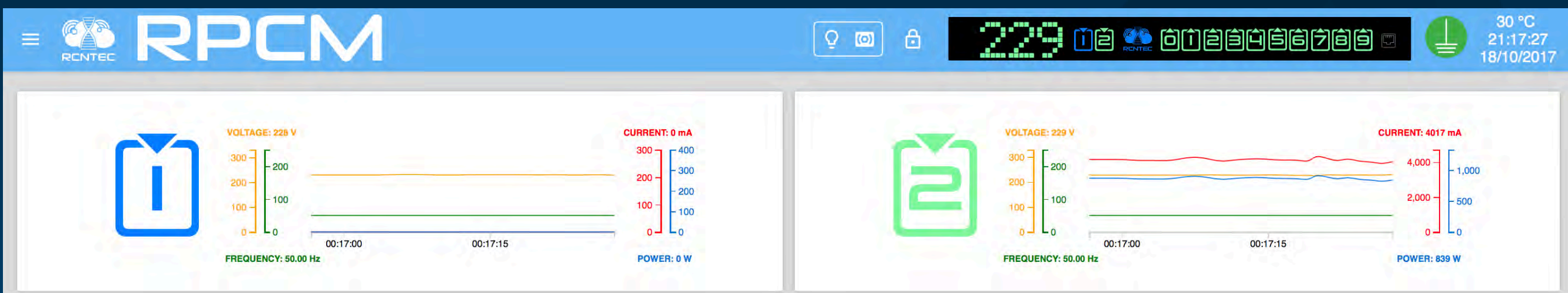


КЗ

АВР (Автоматический ввод резерва)



АВР (Автоматический ввод резерва)



Настраиваемый рабочий диапазон:

100V - 240V

46Hz - 64Hz

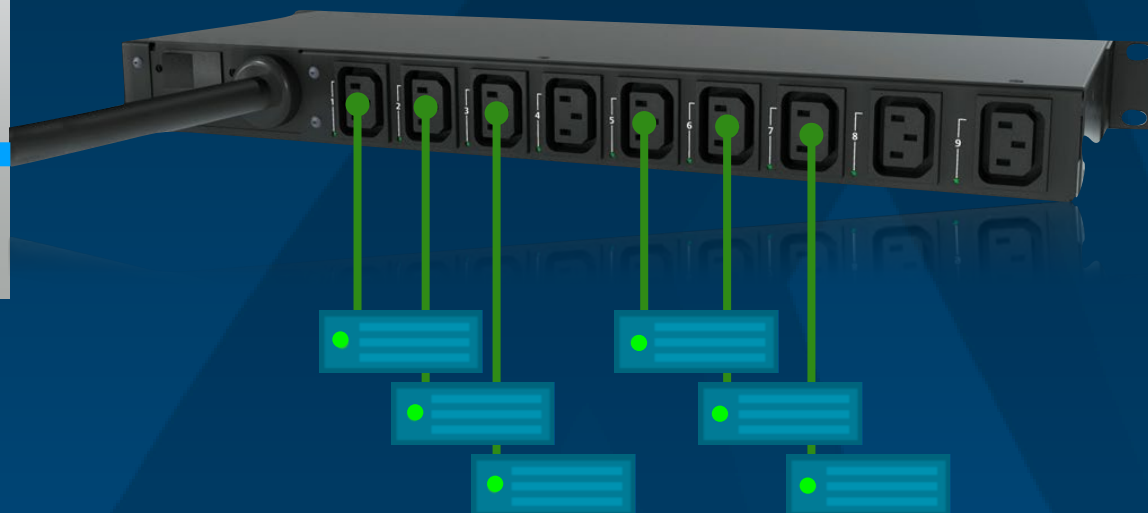
Учёт потреблённой электроэнергии

Подстанция

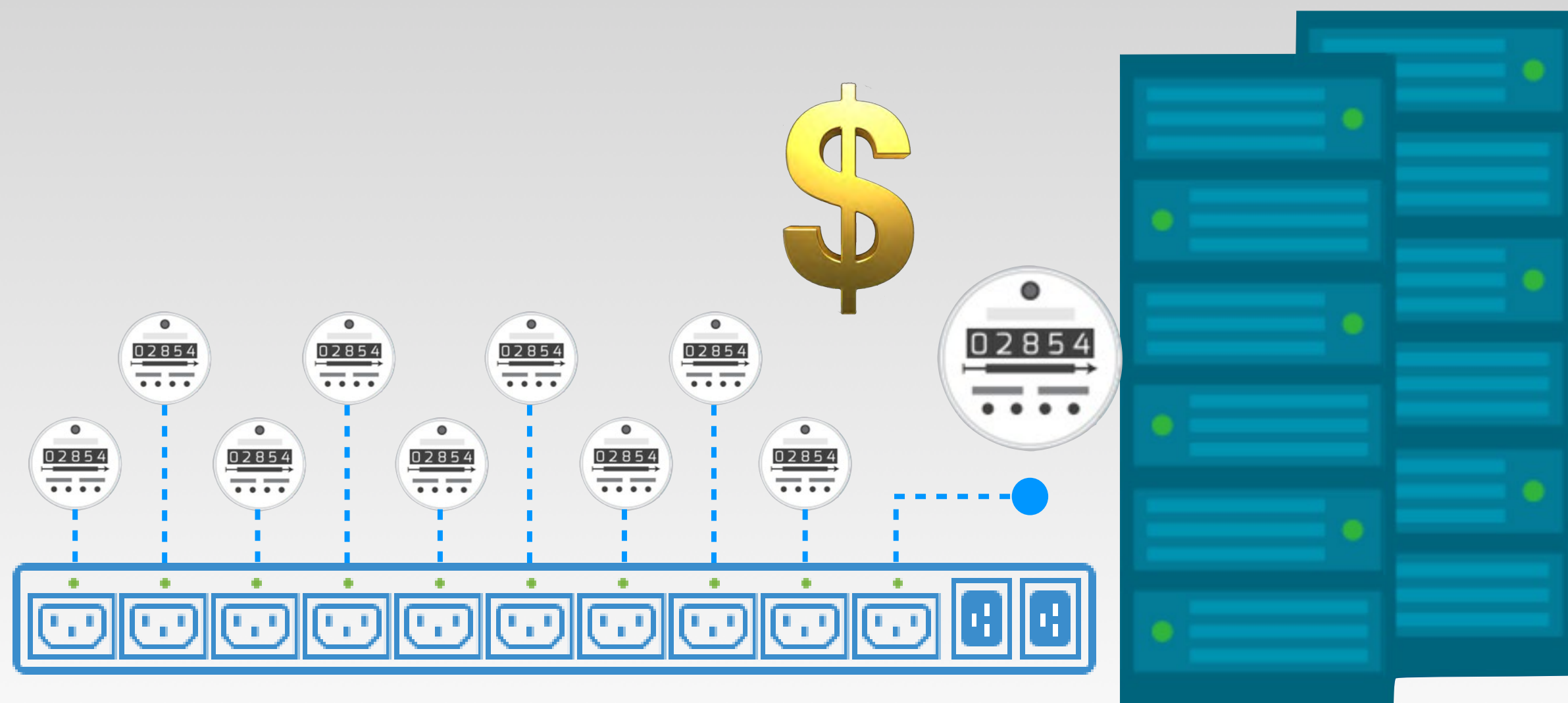


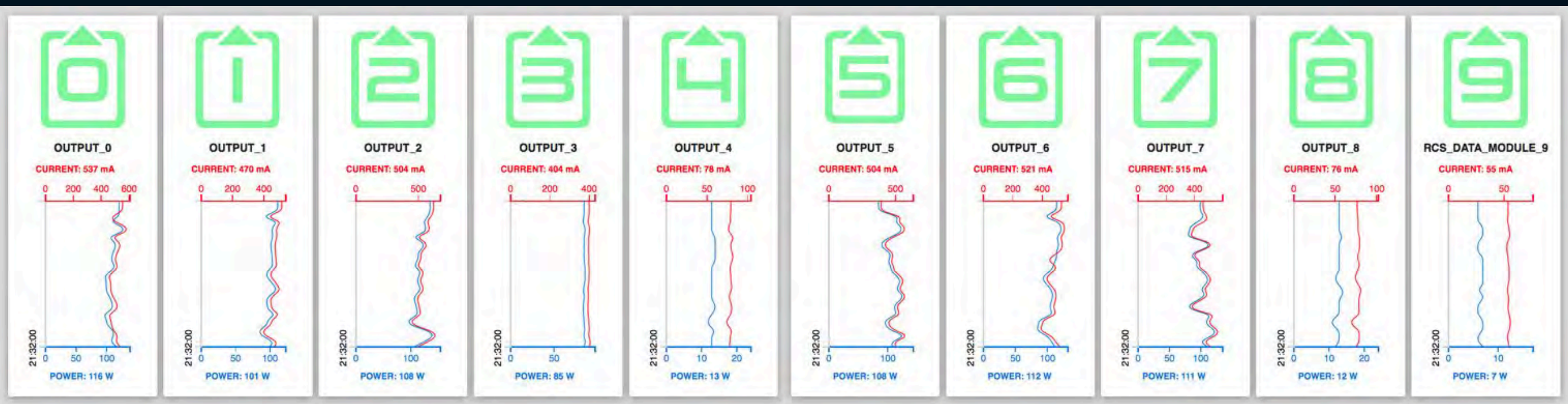
Электроцит

Счётчик

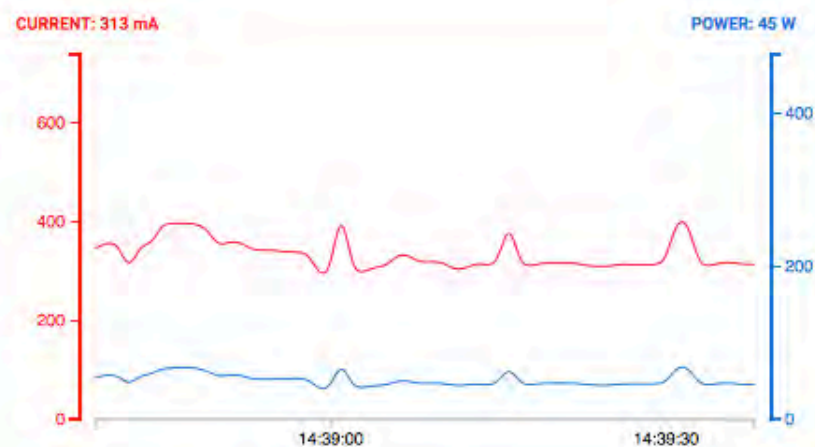


Счётчики электроэнергии на каждом отдельном выводе





**контроль выхода из строя
блока питания подключенного
оборудования
(пропадание нагрузки на выводе)**



INFORMATION

Name: output_3
Description:
Recognition: OFF
Survival priority: 3

ALARM LIMIT

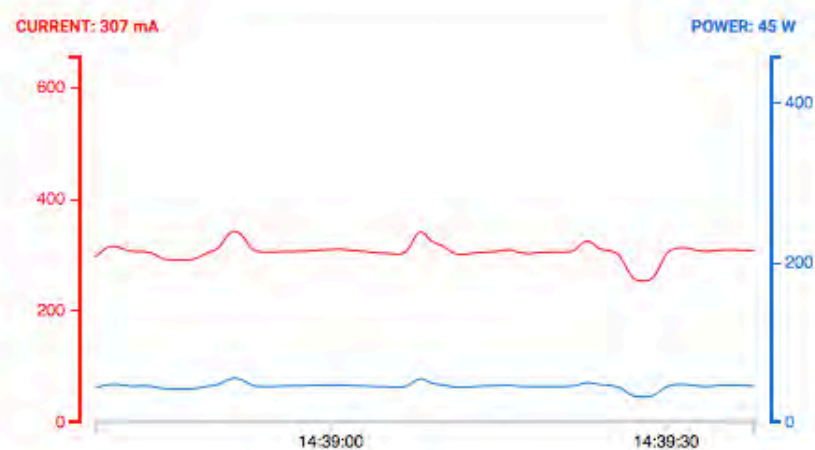
Current, mA: 9500
Duration, s: 30
Reached, times: 0
Fired, times: 0

COUNTERS

kWh: 118.897499
kVAh: 151.678894
kVArh: -70.123054

TURN OFF LIMIT

Current, mA: 10000
Duration, s: 2
Reached, times: 7
Fired, times: 5



INFORMATION

Name: output_4
Description:
Recognition: OFF
Survival priority: 4

ALARM LIMIT

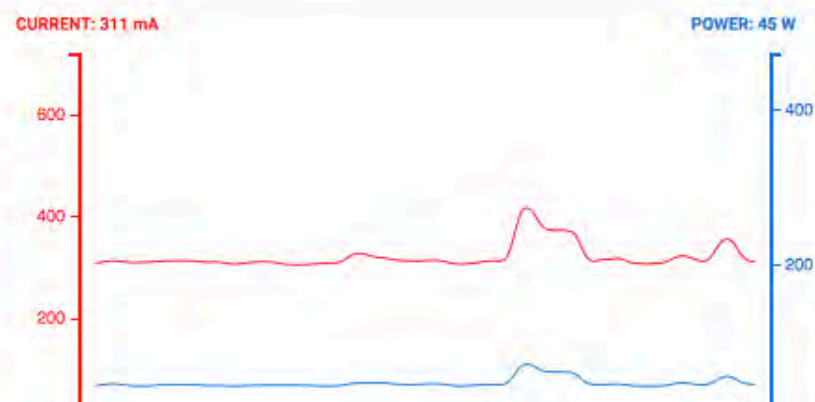
Current, mA: 9500
Duration, s: 30
Reached, times: 0
Fired, times: 0

COUNTERS

kWh: 143.65361
kVAh: 183.412216
kVArh: -94.944168

TURN OFF LIMIT

Current, mA: 10000
Duration, s: 2
Reached, times: 3
Fired, times: 3



INFORMATION

Name: output_5
Description:
Recognition: OFF
Survival priority: 5

ALARM LIMIT

Current, mA: 9500
Duration, s: 30
Reached, times: 0
Fired, times: 0

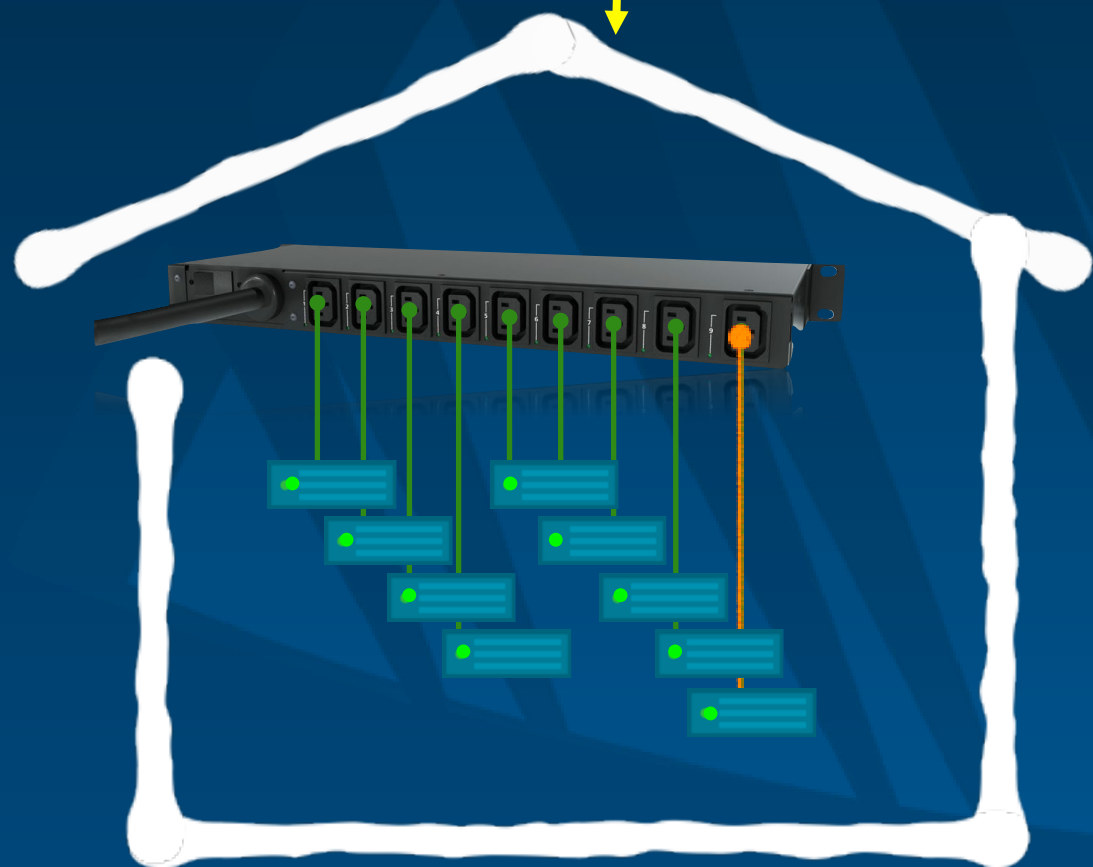
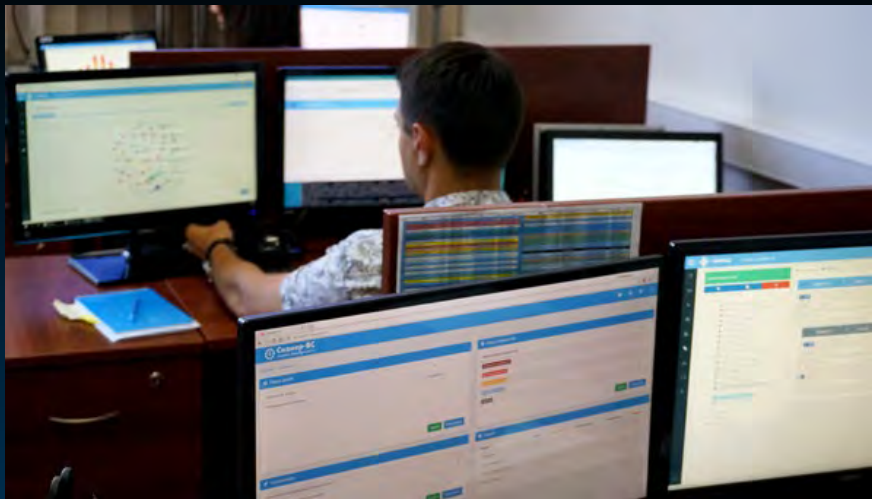
COUNTERS

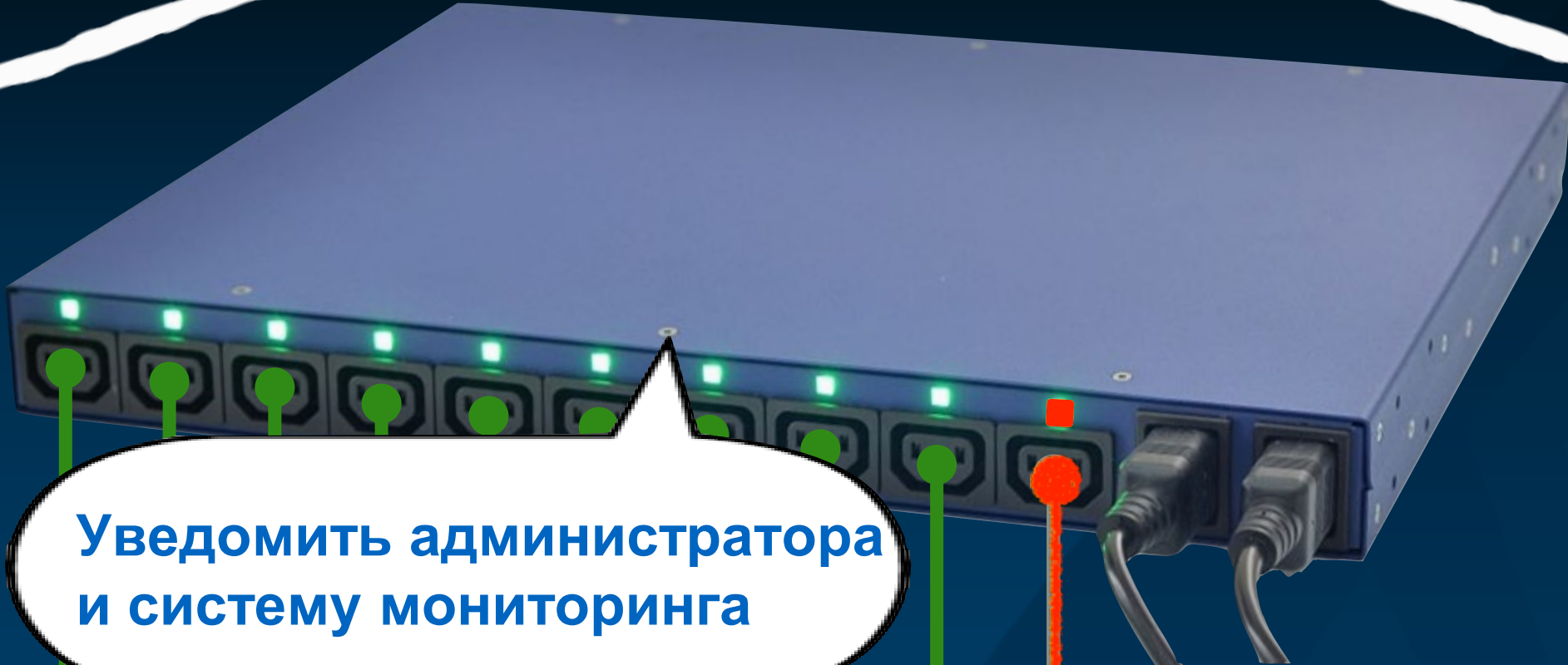
kWh: 185.609451
kVAh: 226.996673
kVArh: -103.60028

TURN OFF LIMIT

Current, mA: 10000
Duration, s: 2
Reached, times: 0

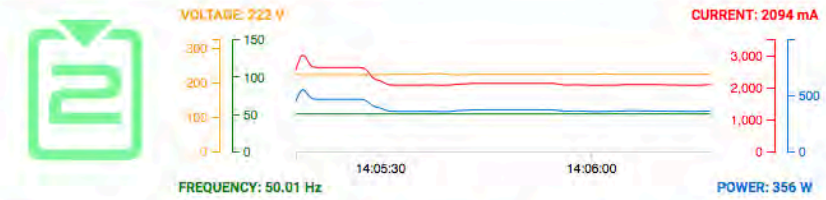
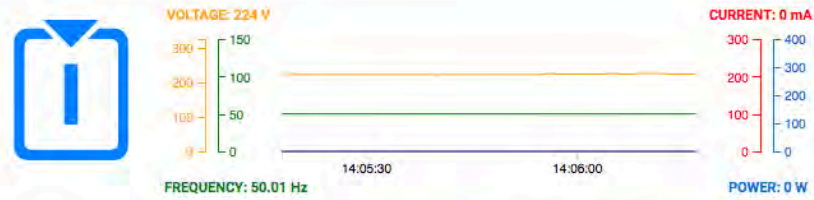






Уведомить администратора
и систему мониторинга

Превышение
максимального
тока!



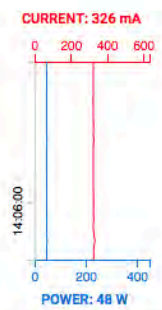
output_0



output_1

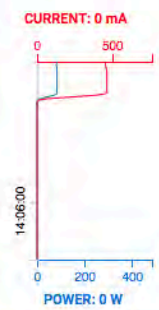


output_2

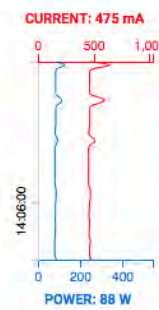


output_3

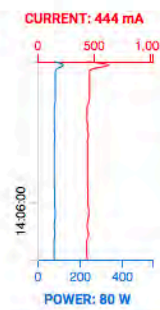
overcurrent



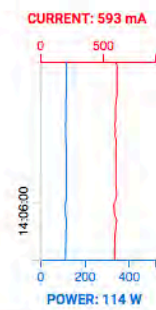
output_4



output_5



output_6



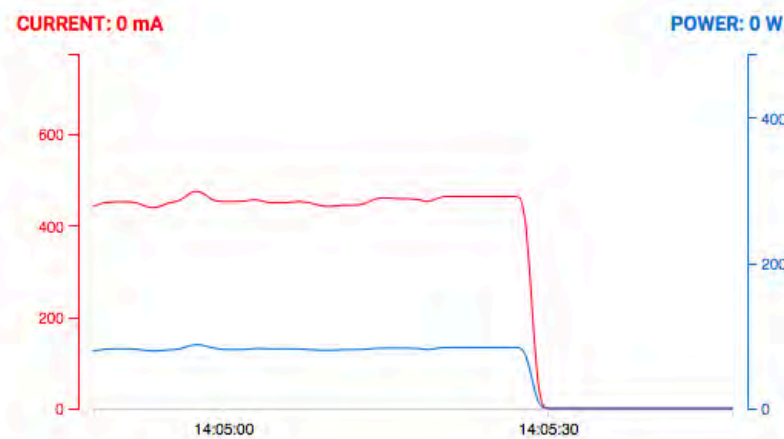
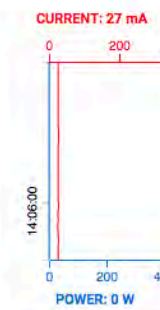
output_7



output_8



output_9



INFORMATION

Name: output_3
Description:
Recognition: OFF
Survival priority: 3
Errors: overcurrent

COUNTERS

kWh: 110.464721
kVAh: 139.988052
kVArh: -62.171665

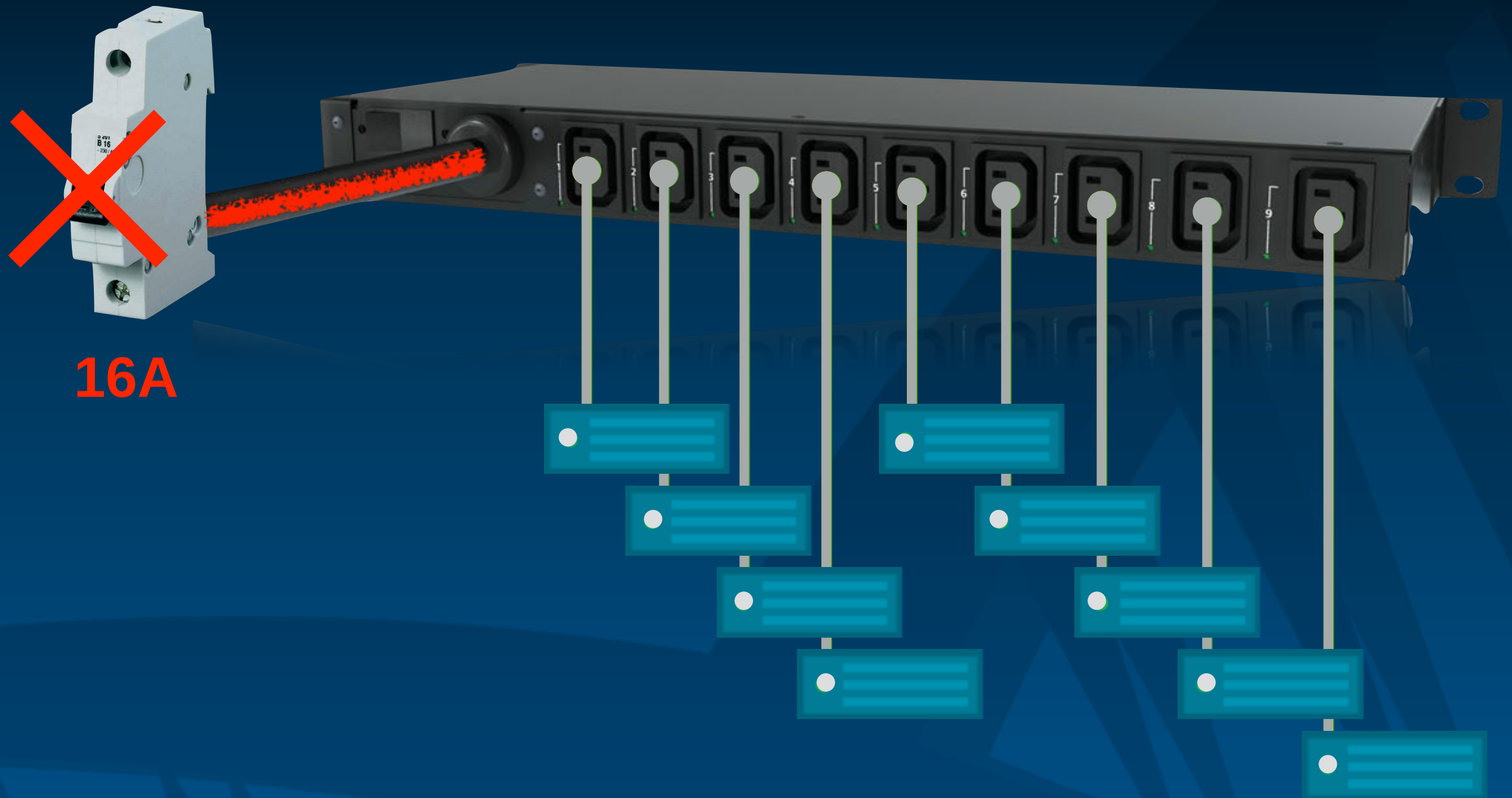
ALARM LIMIT

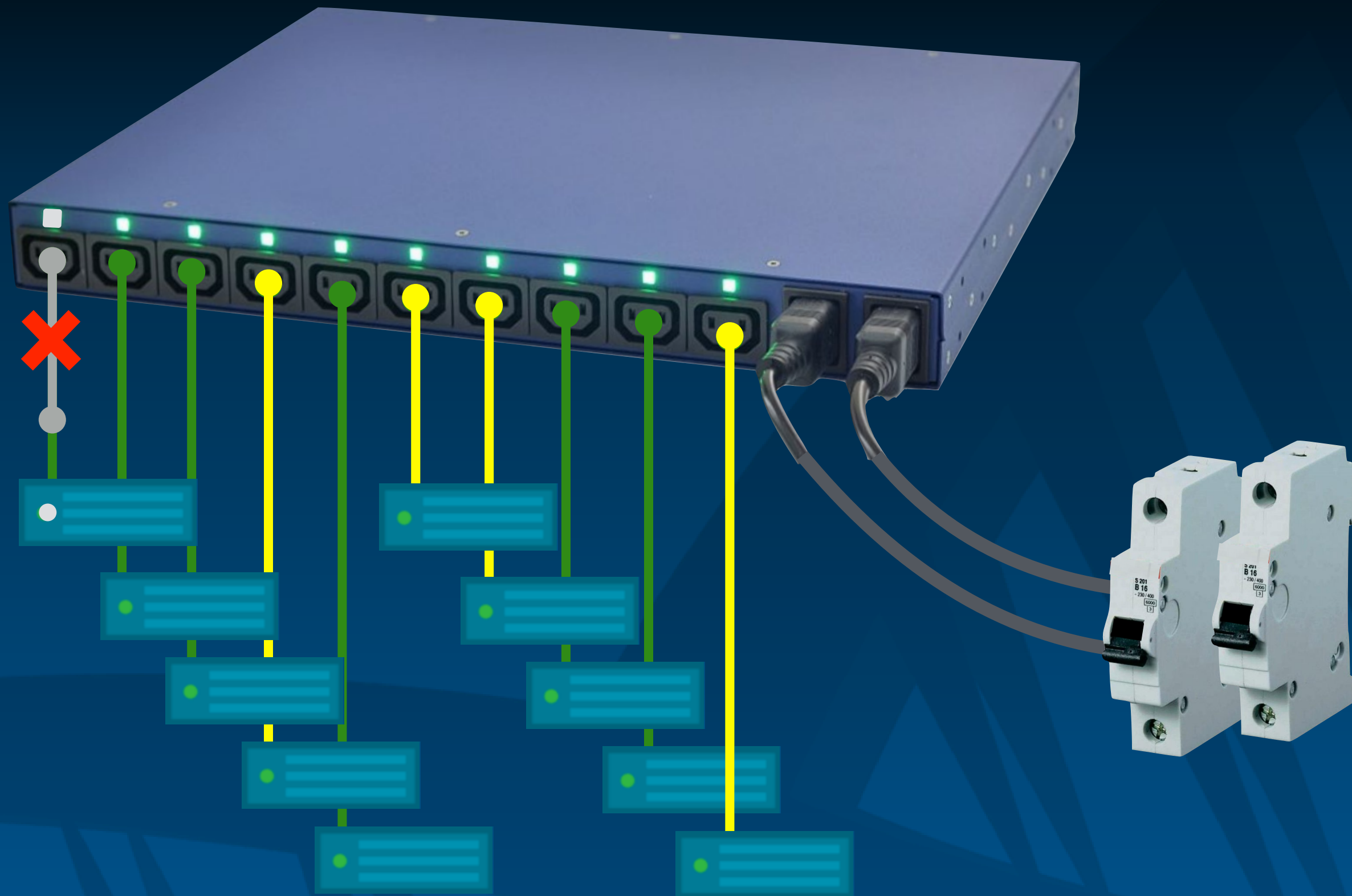
Current, mA: 9500
Duration, s: 30
Reached, times: 0
Fired, times: 0

TURN OFF LIMIT

Current, mA: 430
Duration, s: 2
Reached, times: 7
Fired, times: 5

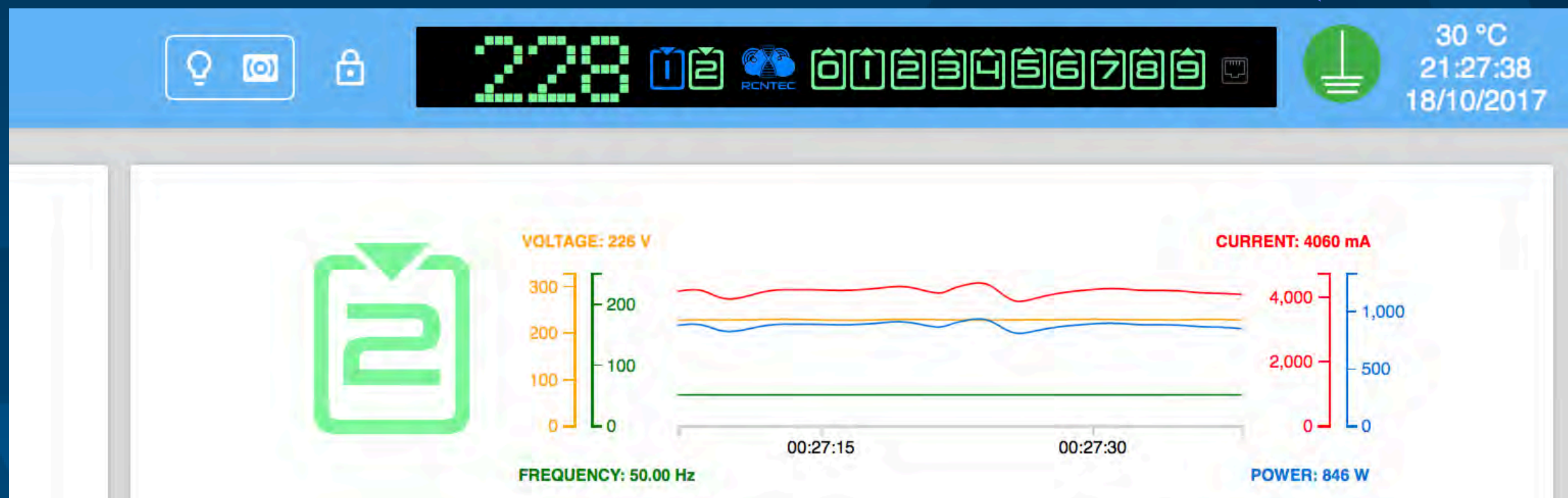
Превышение бюджета по току



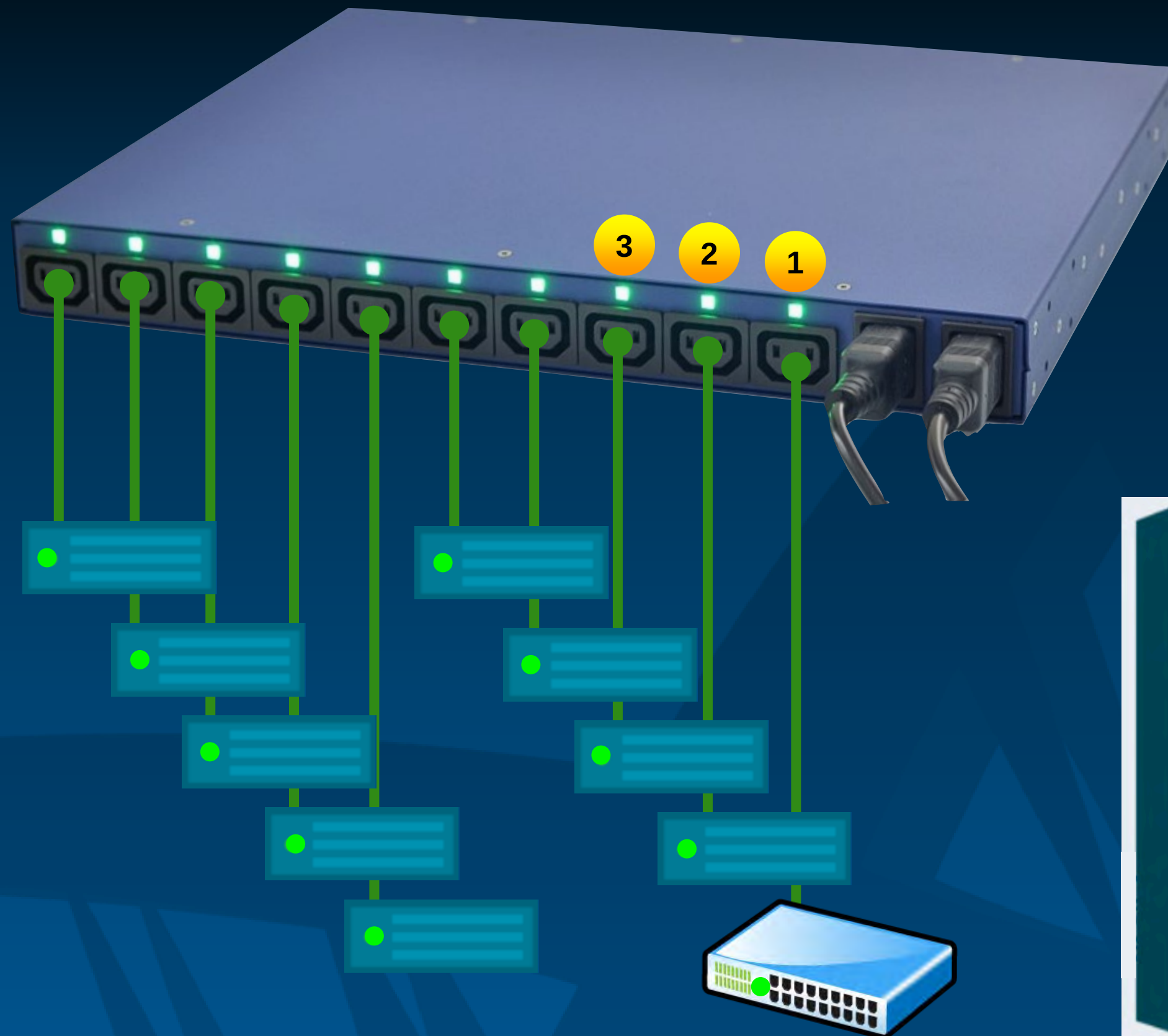


Диагностика наличия корректно подключенного заземления

Заземление



Smart START



- 3 (50 сек.)
- 2 90 (сек.)
- 1 60 (сек.)



Automation

DEVICE LIST

1. Bitmain-D3

2. Bitmain-L3Plus

3. Bimain-S9

Add device

DEVICE

Name

Device type

Description

Outputs

MONITORING INTERVAL

Check interval, s

Min. restart interval, s

CONSUMPTION

☒ Consumption monitoring

Consumption alarm limit, mA

Consumption alarm limit, s

Consumption restart limit, mA

Consumption restart limit, s

HASHRATE

☒ Hashrate monitoring

API IP address or FQDN

API port

API unavailability timeout, s

Hashrate alarm minimum limit, GH/s

Hashrate alarm minimum limit, s

TCP PORT

☒ TCP port monitoring

IP address or FQDN

TCP Port

Connection timeout, s

Min. duration for alarm, s

Min. duration for restart, s

PING

☒ Ping monitoring

IP address or FQDN

Request timeout, s

Max. latency limit, ms

Ping alarm packet loss, %

Ping restart packet loss, %

CLOSE

SAVE

5s, GHS: 11392.1

AV, GHS: 17084.72

A small, white and brown dog named Watson is shown from the chest up. It is holding a magnifying glass over its right eye, making it appear much larger. The dog is wearing a black collar with the name "WATSON" in white capital letters. The background is white.

WATCHDOG

SSH - удобство даже в мелочах

```
elaptev — ssh rpcadmin@10.6.53.89 — 86x26
OstryiUm [12:40:11 PM] 0 rpcadmin > show everything

[Serial Name]: OSTRYIUM [Temperature]: 44C
[Serial Number]: RU2017092100000004M001DN01 [Ground]: 6000
[Firmware Version]: 0.9.532 [Release Date]: 20180831083352
[Software Version]: 0.7.7 [Software Release Date]: 20180515185713
[Uptime]: 33d+15:27:05 [Model/Hardware Version]: 0.0.0.0
[Force Failback]: ON [Failback Delay in Seconds]: 5

-----
[Input 1]: 225V @ 50.01Hz 0.000A 0.000KW
[Input 2]: 221V @ 50.00Hz 1.617A 0.138KW (ACTIVE, PRIORITY)
-----

[Output 0]: ON <admin: ON> 364mA 59W
[Output 1]: ON <admin: ON> 154mA 3W
[Output 2]: ON <admin: ON> 151mA 3W
[Output 3]: ON <admin: ON> 155mA 4W
[Output 4]: ON <admin: ON> 297mA 43W
[Output 5]: ON <admin: ON> 155mA 2W
[Output 6]: ON <admin: ON> 157mA 3W
[Output 7]: OFF <admin: OFF> 0mA 0W
[Output 8]: ON <admin: ON> 0mA 0W
[Output 9]: ON <admin: ON> 184mA 21W

Type 'help' to get suggestions
OstryiUm [12:40:11 PM] 1 rpcadmin > ]]]]]]]
```

Мобильное приложение для iPhone



Интеграция

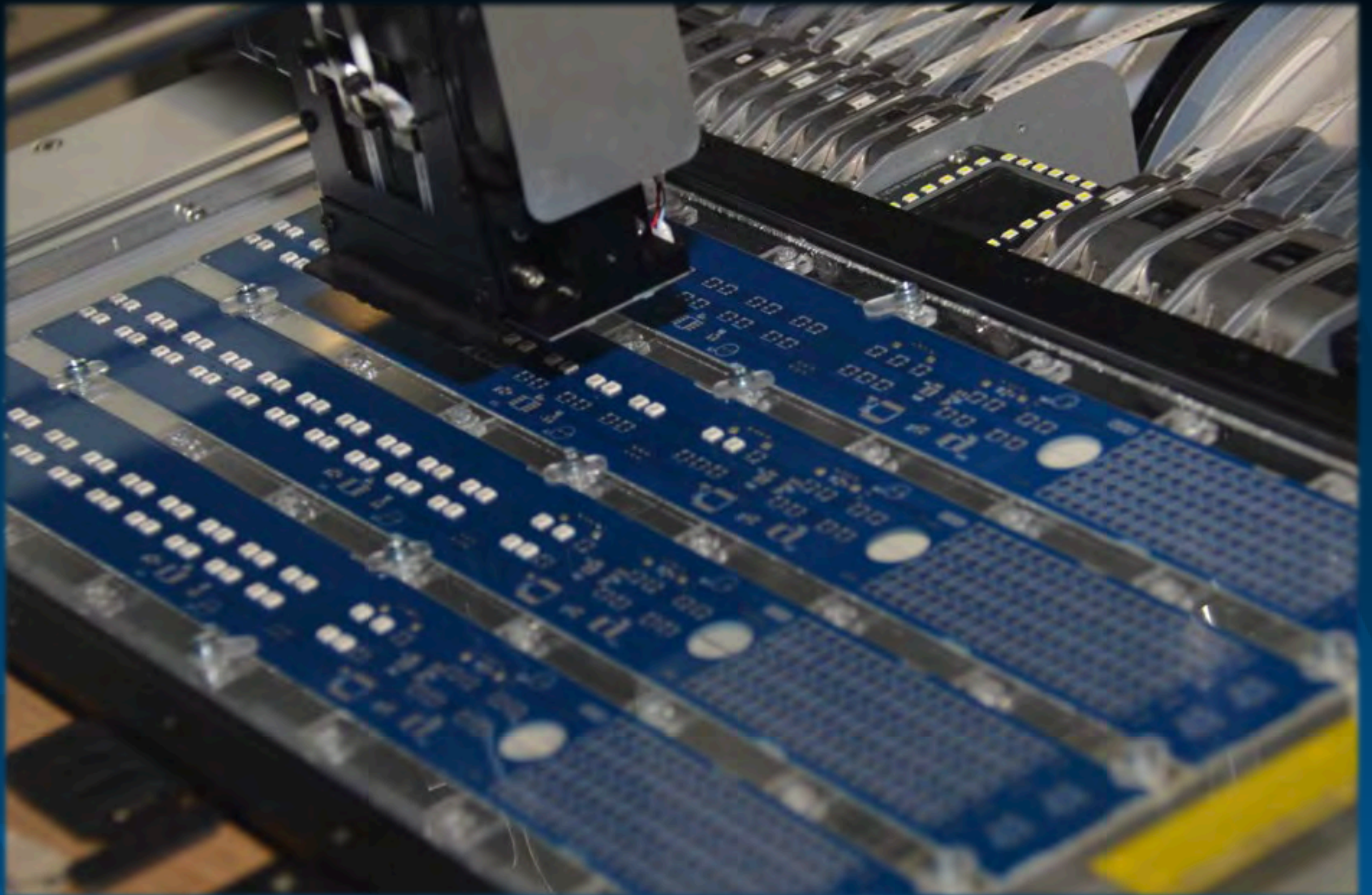
SNMP v1/v2c/v3

SMTP

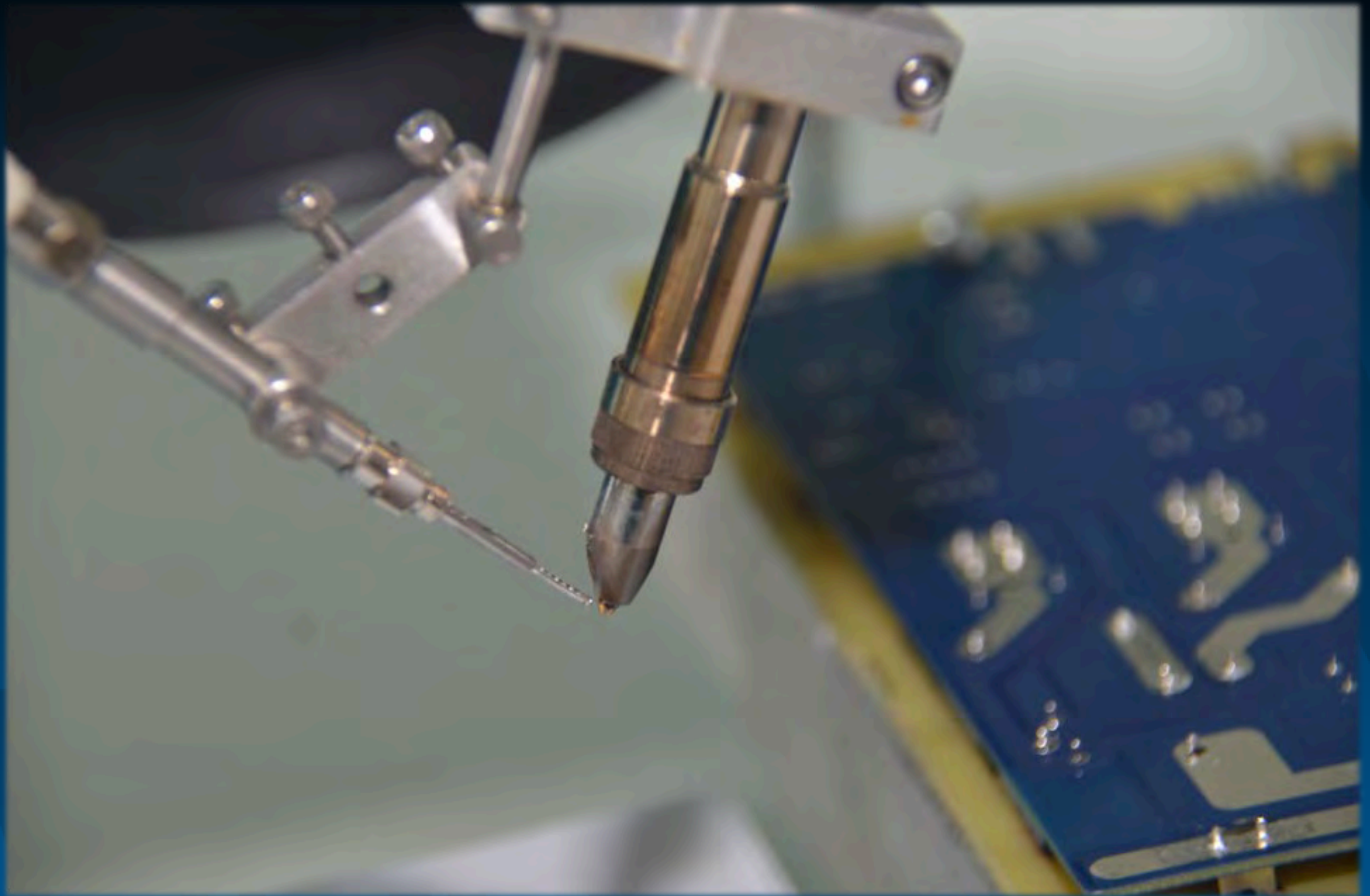
REST API

Российская разработка и производство о









Модели:

RPCM 16A



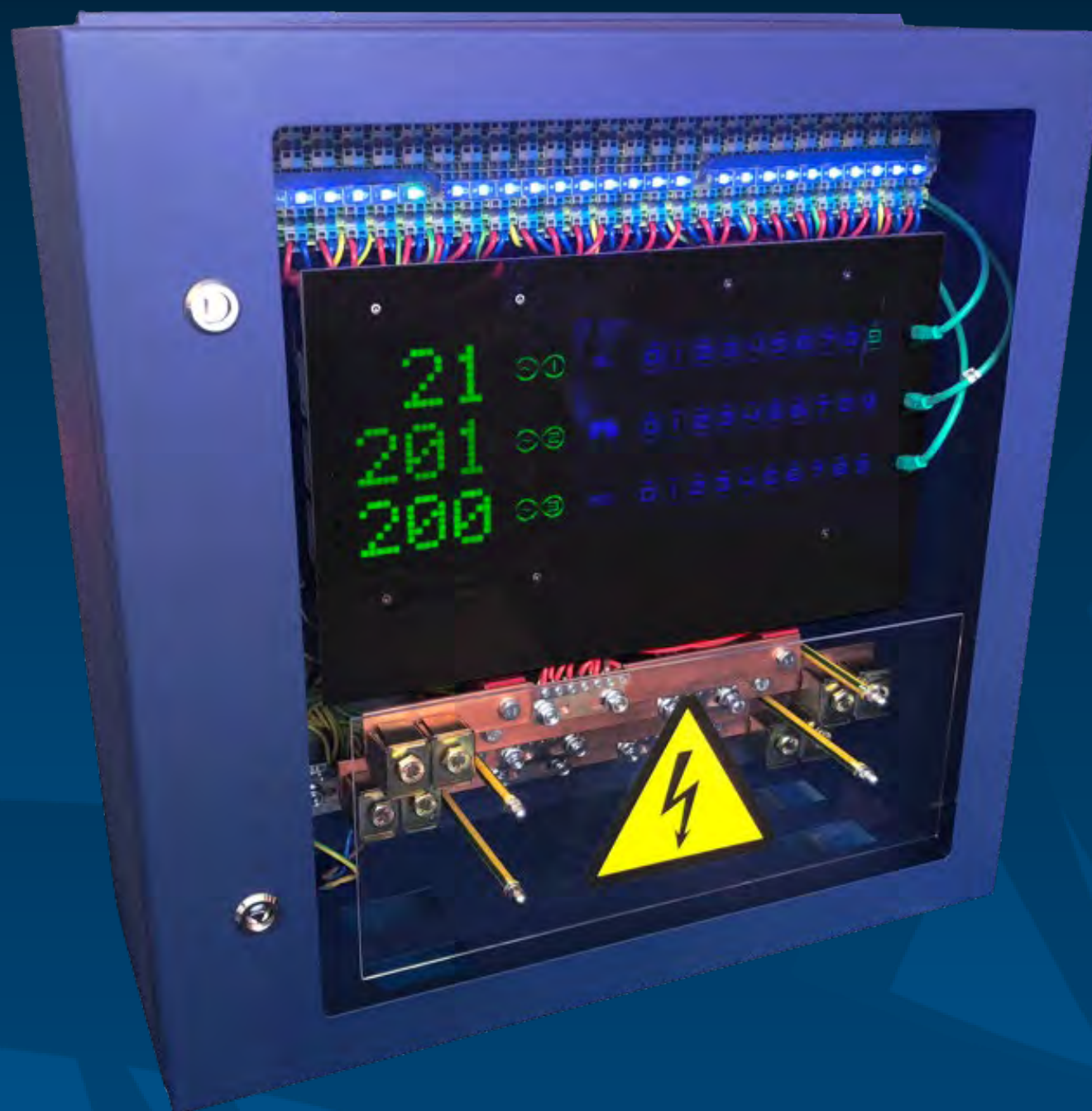
RPCM 32A



RPCM ME 63A



RPCM 3x250



RPCM 3x250



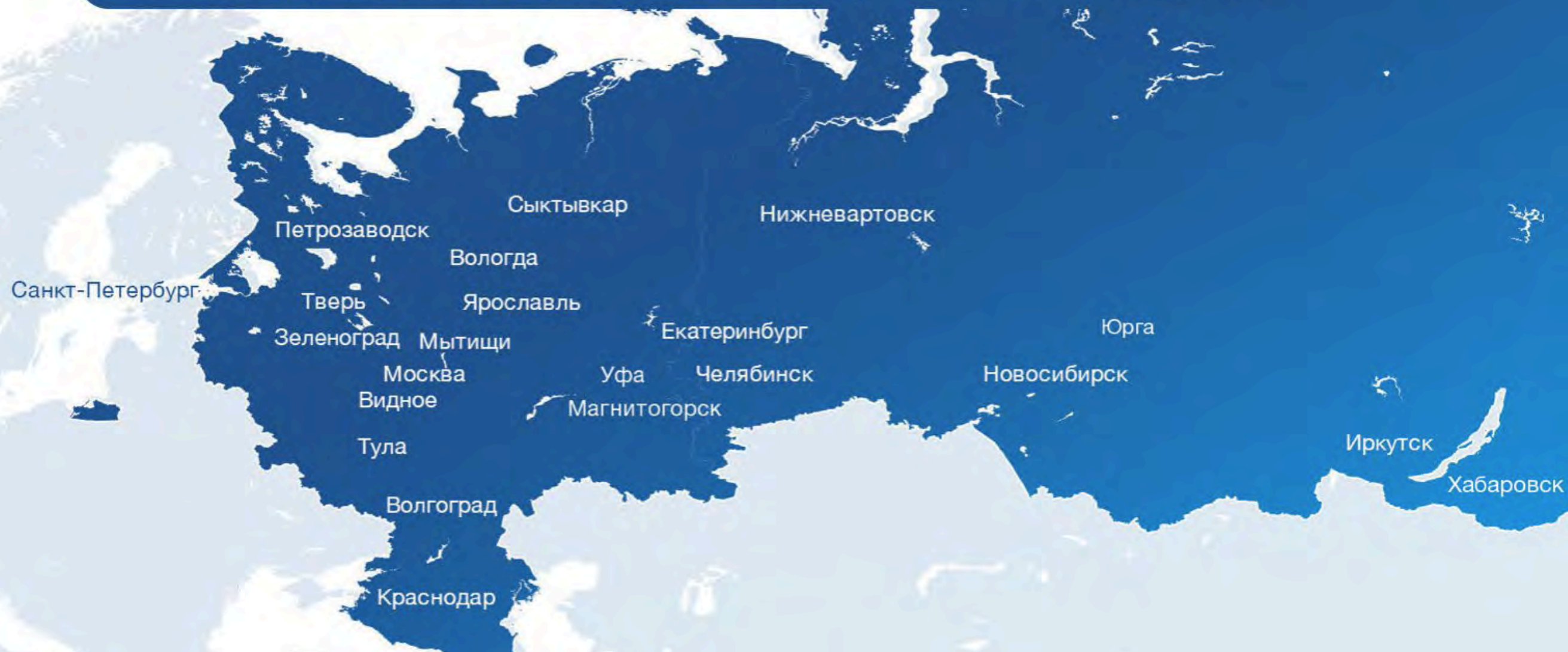
- 180кВА
- 3 фазы
- 750А или 250А на фазу

Новый блок питания до 380В





Города России, в которых используется RPCM Smart PDU



Отрасли, в которых используется RPCM Smart PDU



Самые умные клиенты



Присоединяйтесь!

Самые умные партнёры





- Удалённое управление розетками (WEB/SSH/SNMP/REST API)
- Защита от короткого замыкания на каждом выводе
- АВР (Автоматический ввод резерва)
- Защита от пожаров
- Счётчики электроэнергии на каждой розетке
- Диагностика корректно подключённого заземления
- Задаваемые задержки при подаче электропитания
- Удержание потребления в бюджете мощности
- Автоматизация перезагрузки при зависании потребителя

Resilient Power Control Module

СПАСИБО!

Евгений Лаптев

Системный архитектор

evgeniy.laptev@rcntec.com

