RCNTEC

RCNTEC

RPCM

самый умный PDU в мире для самых умных инженеров

RCNTEC

RPCM

Smart PDU

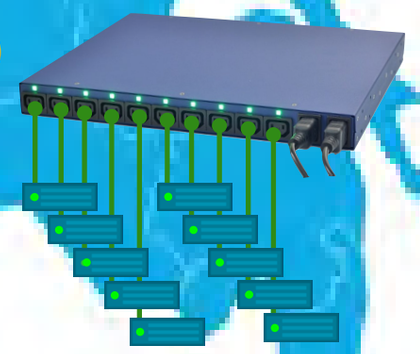
Resilient Power Control Module

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

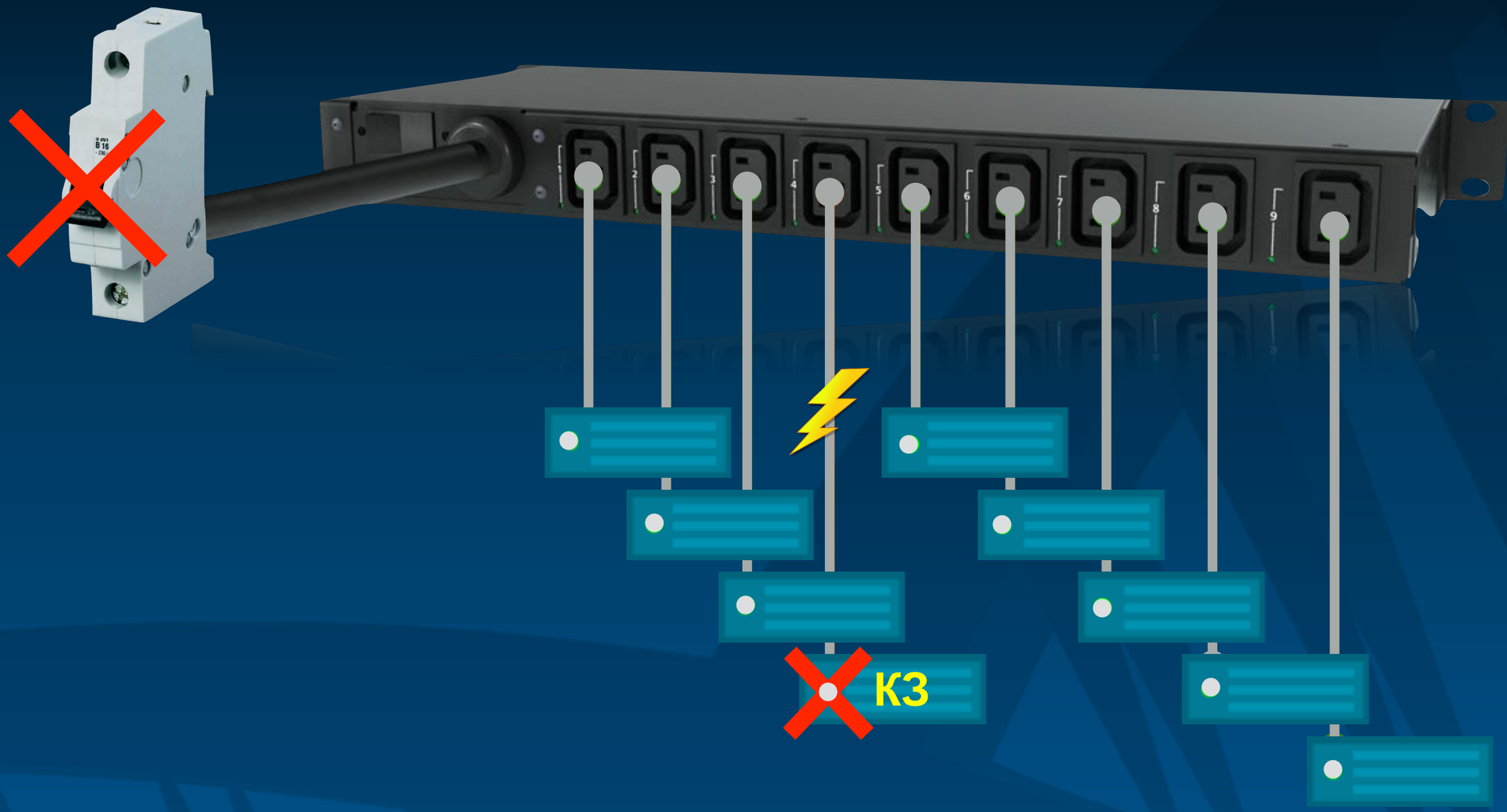
Администратор

Удалённый
Объект

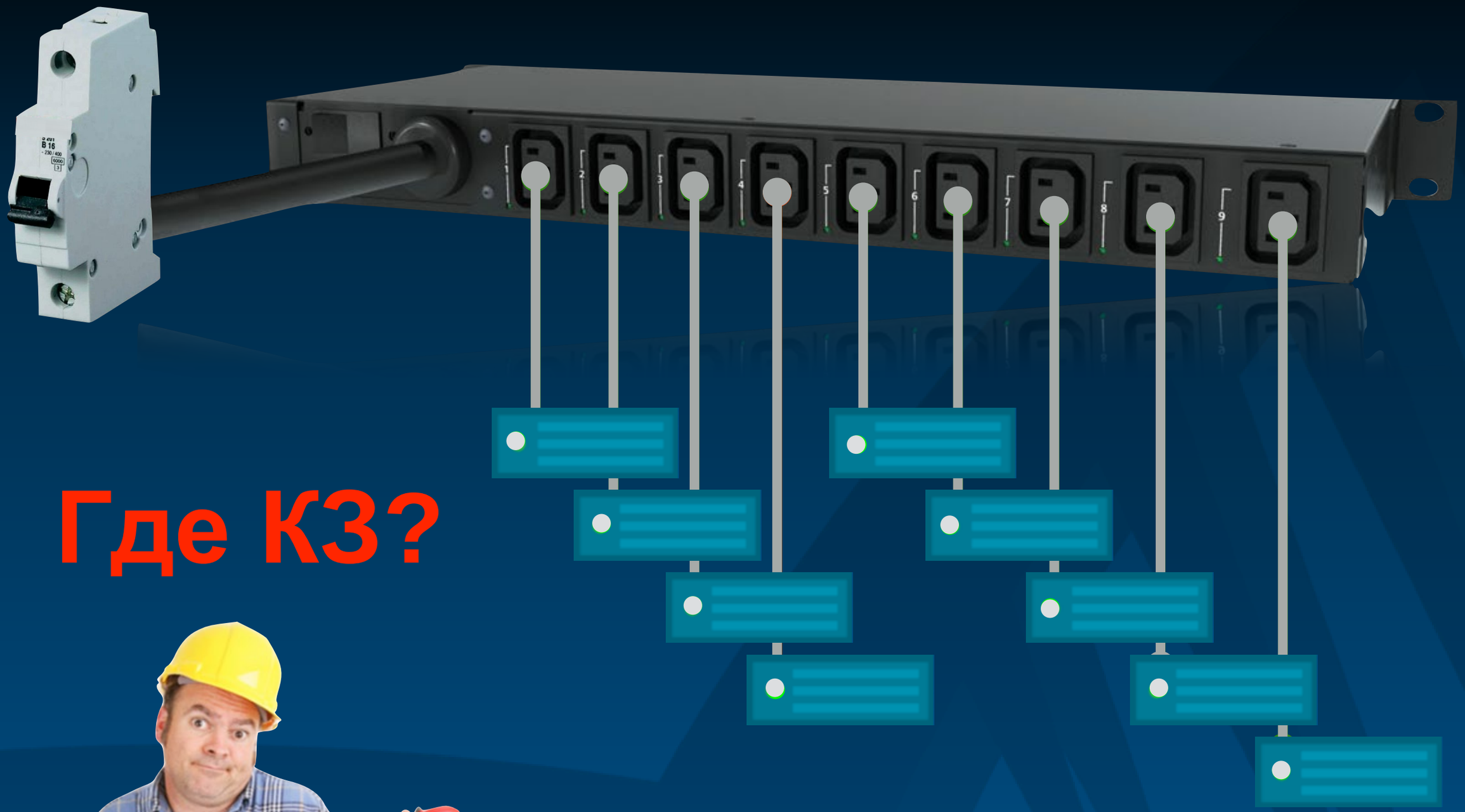


229
1 2
RONTEC
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 2 1

Короткое замыкание

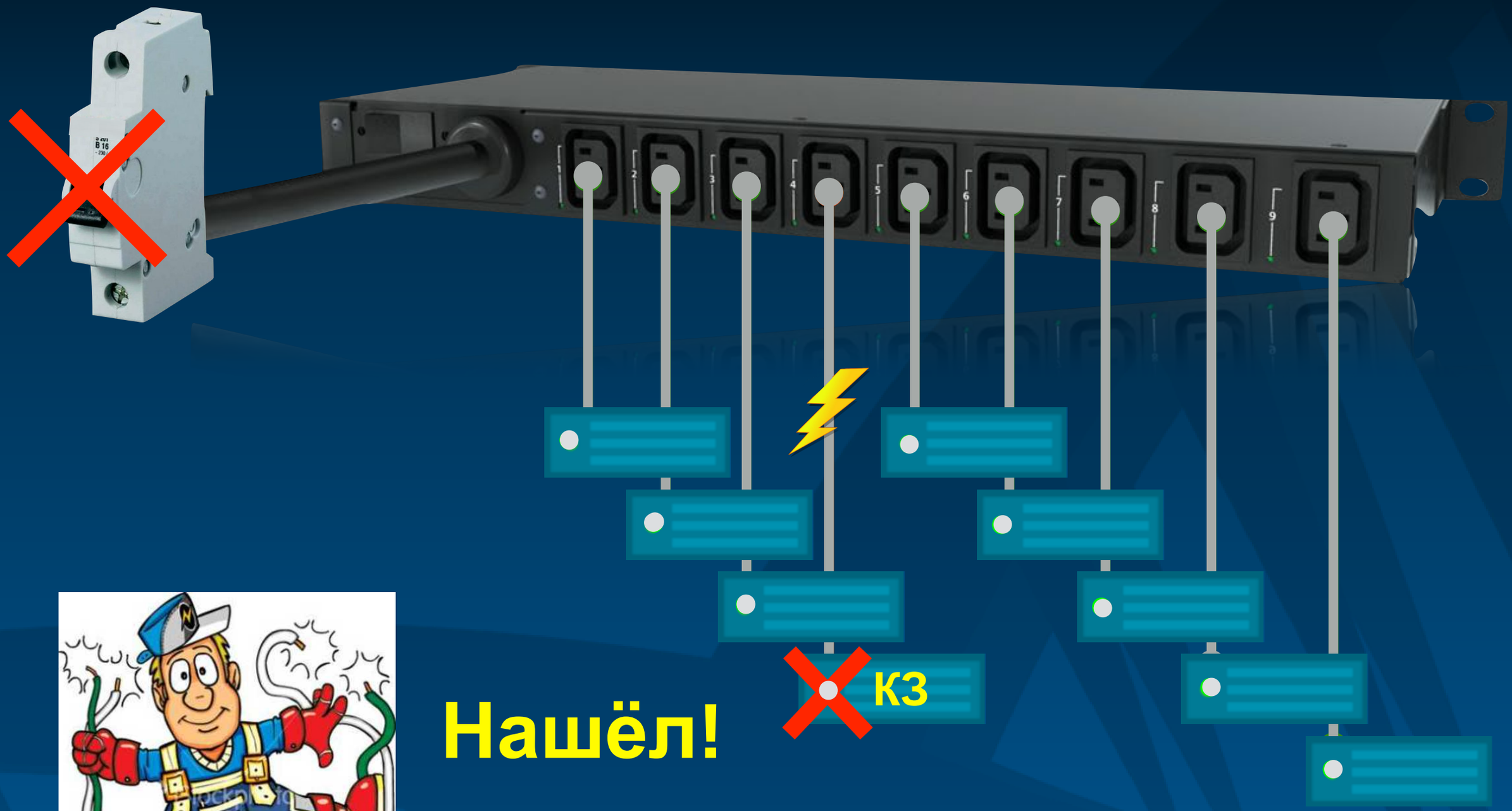


Короткое замыкание



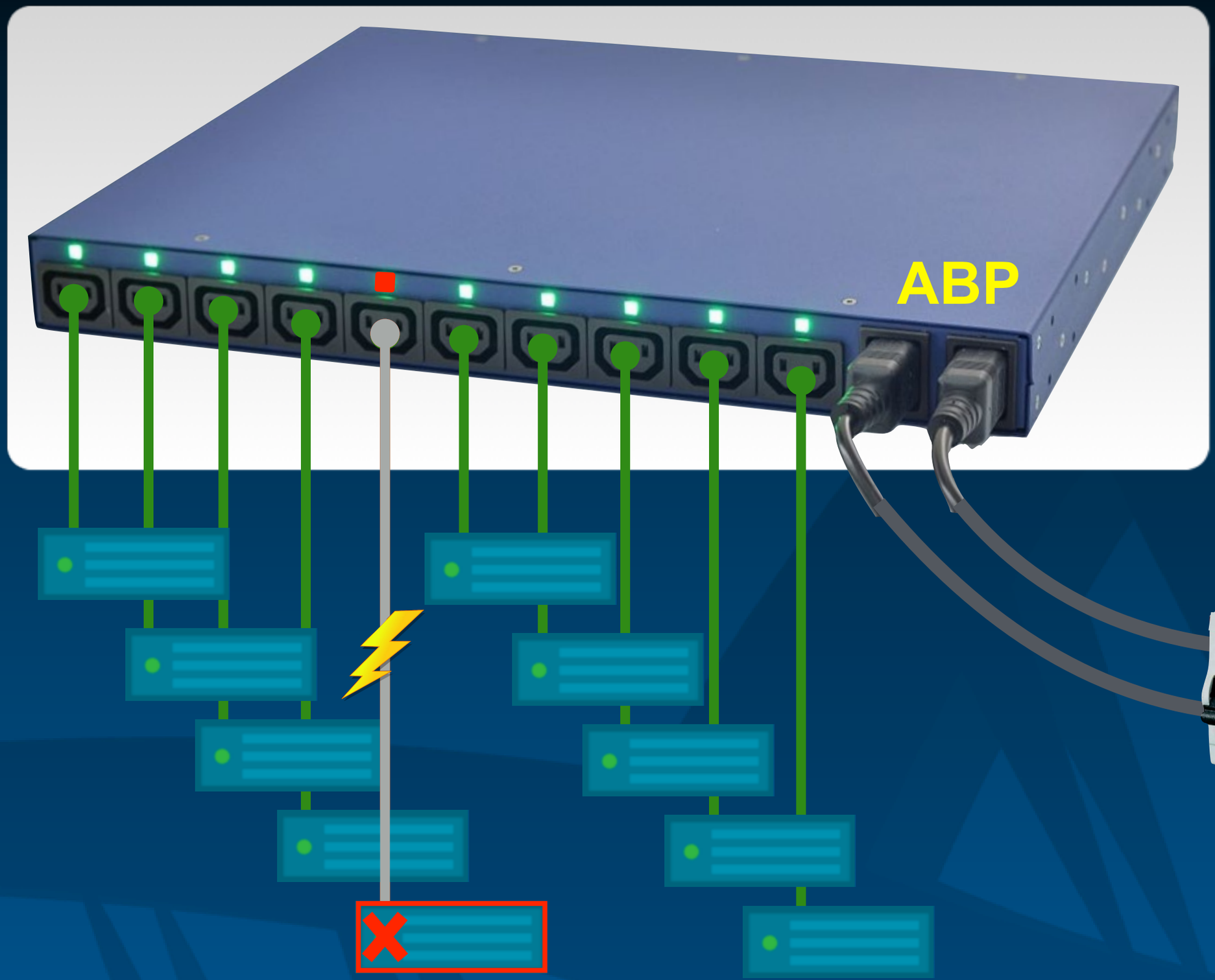
Где КЗ?

Короткое замыкание

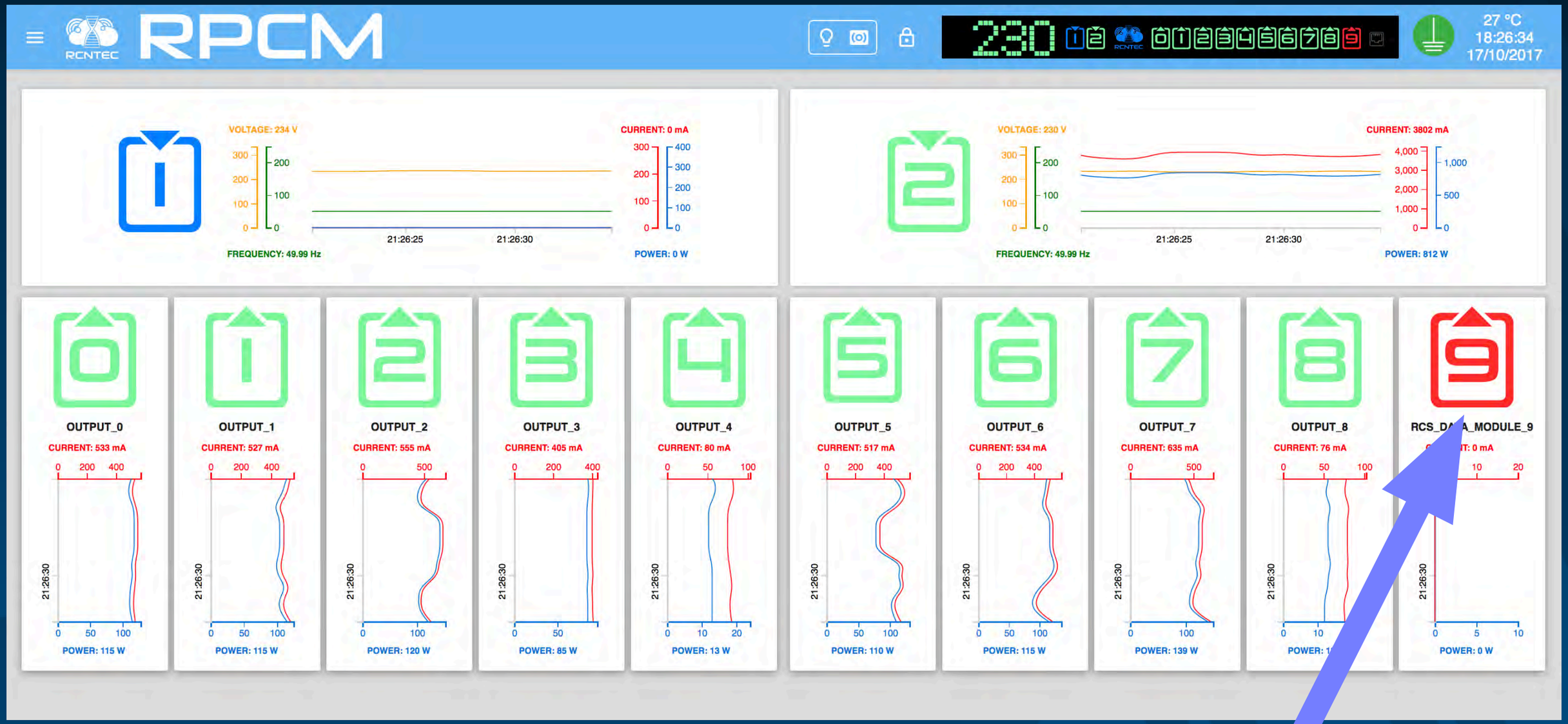


Нашёл!

Защита каждой розетки от КЗ!

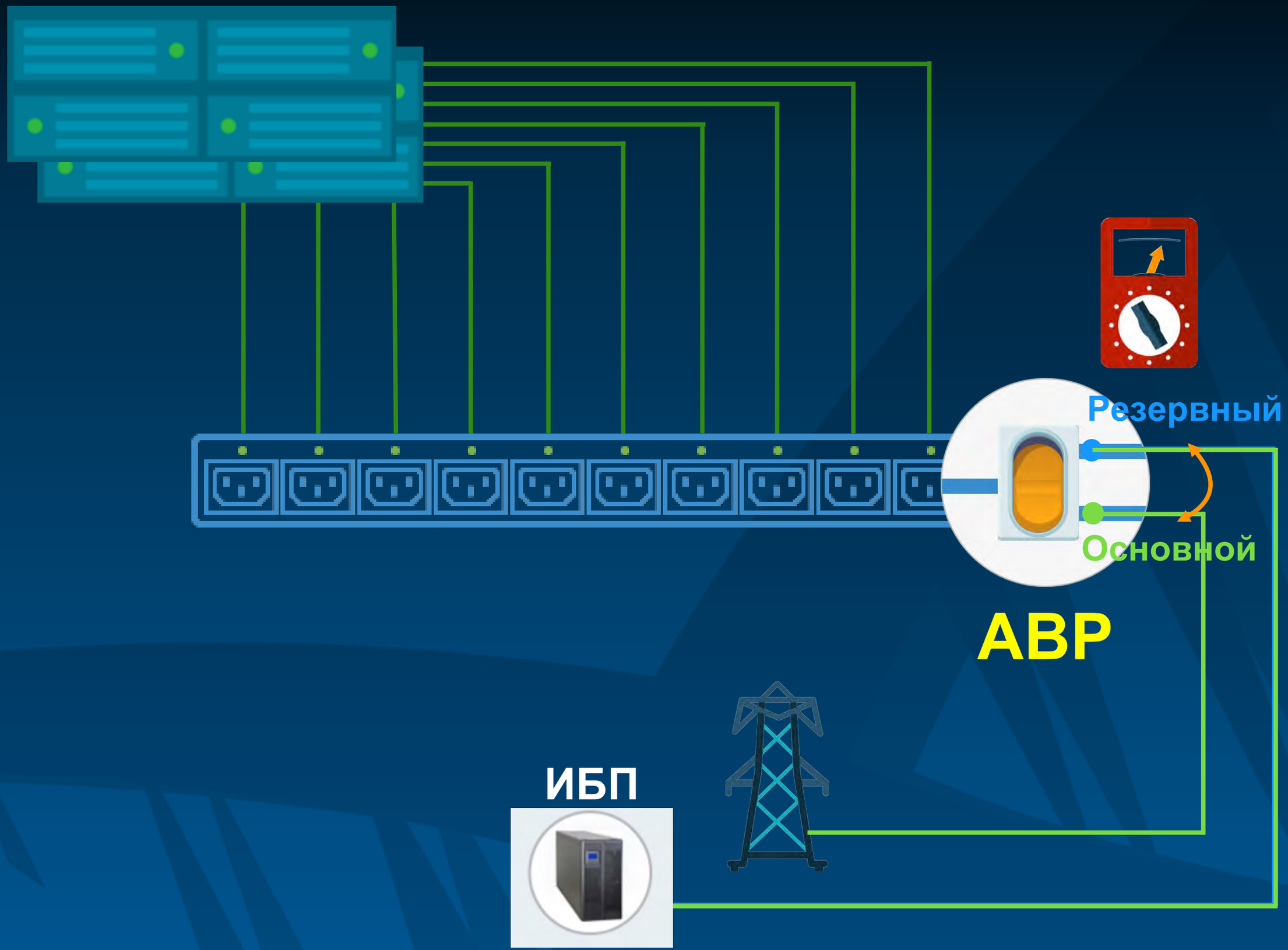


Защита КАЖДОЙ розетки от короткого замыкания (КЗ)

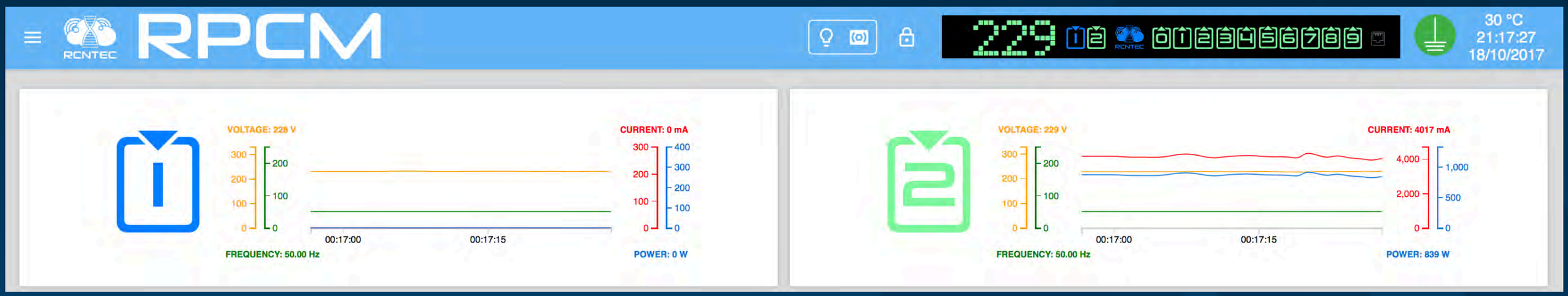


КЗ

АВР (Автоматический ввод резерва)



АВР (Автоматический ввод резерва)



Настраиваемый рабочий диапазон:

100V - 240V

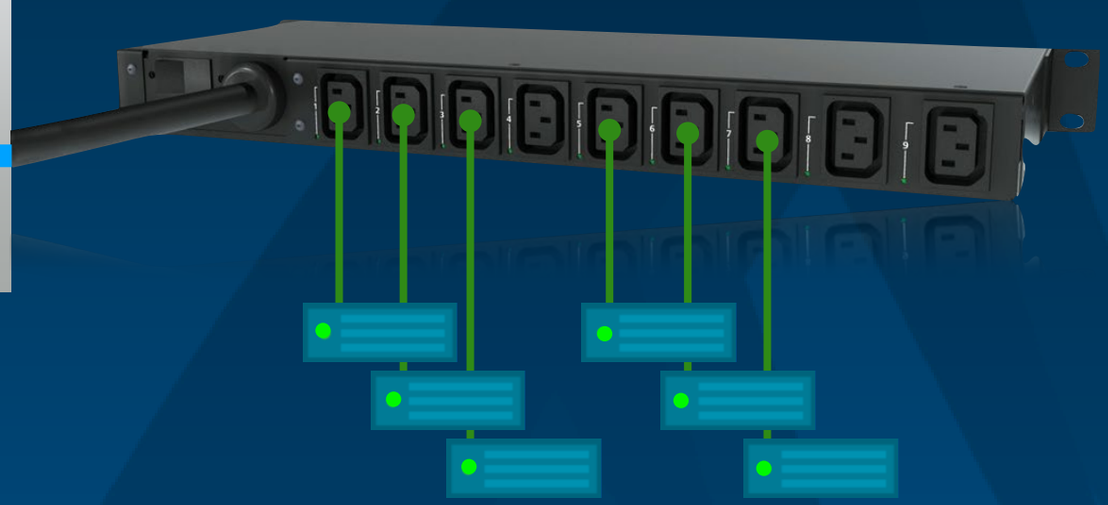
46Hz - 64Hz

Учёт потреблённой электроэнергии

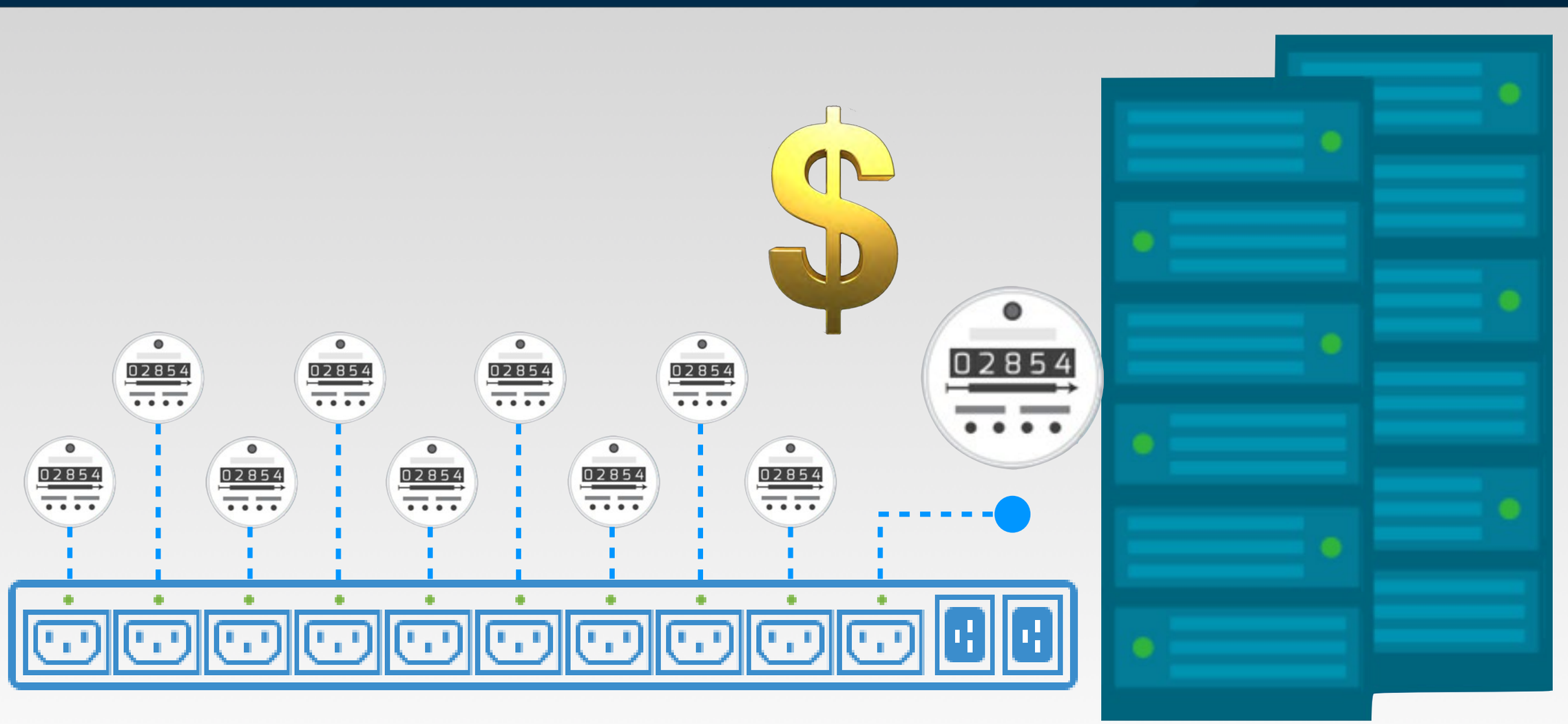
Подстанция

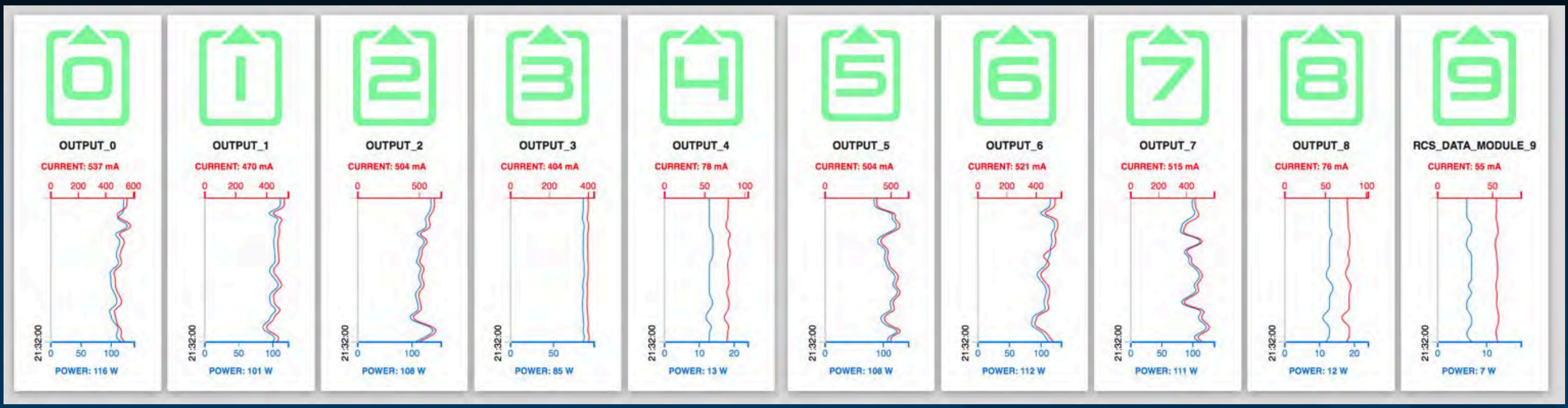
Электрощит

Счётчик

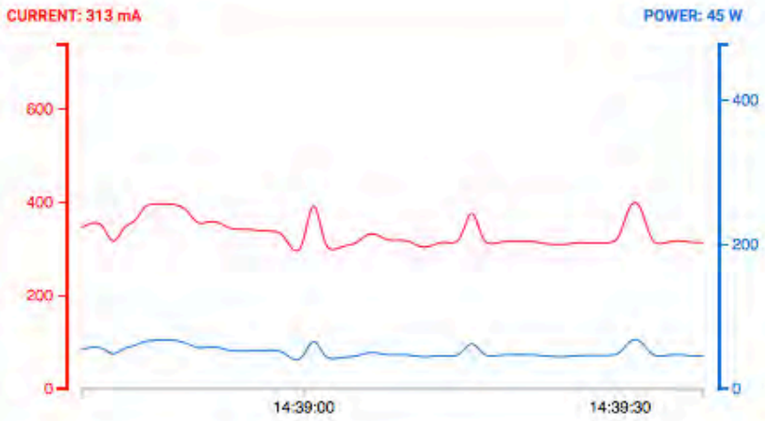


Счётчики электроэнергии на каждом отдельном выводе





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



INFORMATION

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

ALARM LIMIT

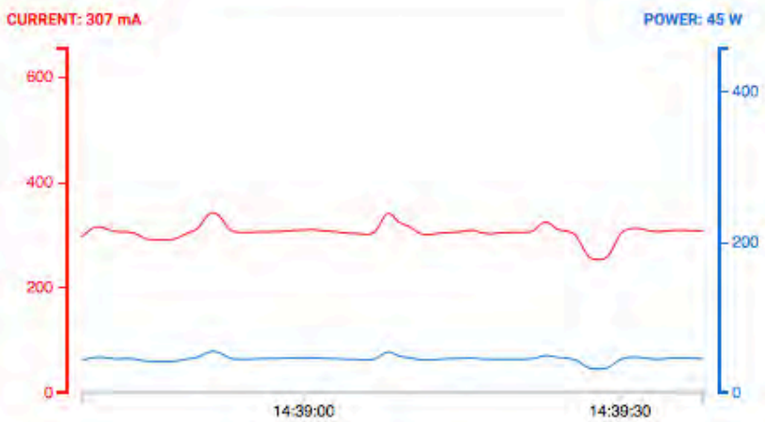
Current, mA:	9500
Duration, s:	30
Reached, times:	0
Fired, times:	0

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

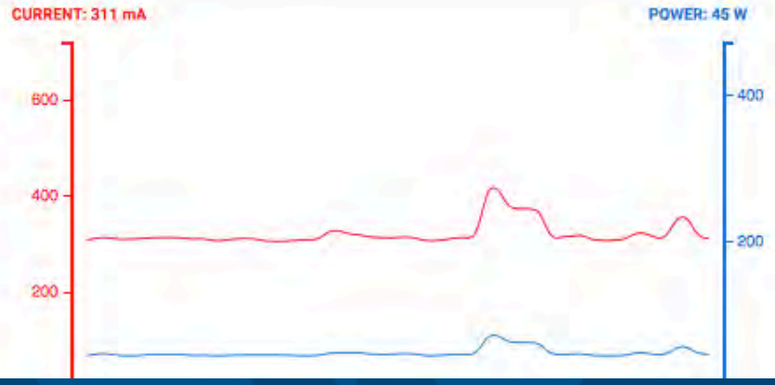
Current, mA:	9500
Duration, s:	30
Reached, times:	0
Fired, times:	0

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

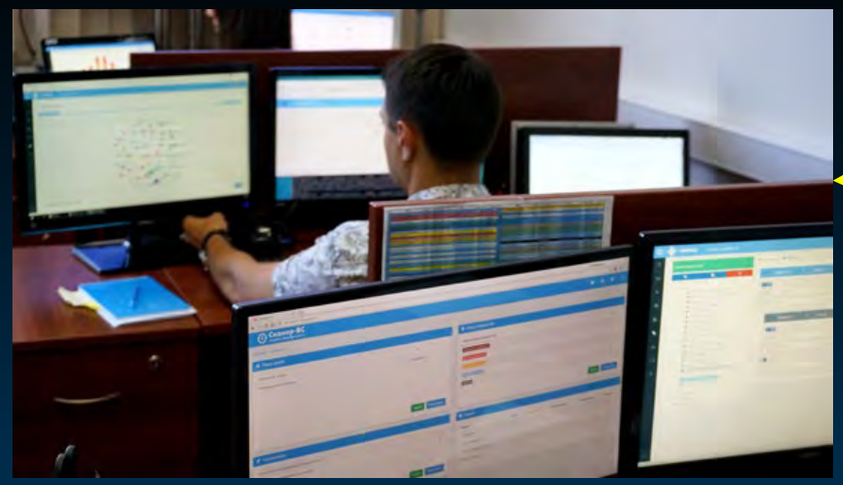
Current, mA:	9500
Duration, s:	30
Reached, times:	0
Fired, times:	0

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!

RCNTEC RPCM

42 °C
14:06:15
25/04/2018

VOLTAGE: 224 V
CURRENT: 0 mA
FREQUENCY: 50.01 Hz
POWER: 0 W
14:05:30
14:06:00

VOLTAGE: 222 V
CURRENT: 2094 mA
FREQUENCY: 50.01 Hz
POWER: 356 W
14:05:30
14:06:00

output_0	output_1	output_2	output_3	output_4	output_5	output_6	output_7	output_8	output_9
			overcurrent						
CURRENT: 123 mA	CURRENT: 92 mA	CURRENT: 326 mA	CURRENT: 0 mA	CURRENT: 475 mA	CURRENT: 444 mA	CURRENT: 593 mA	CURRENT: 0 mA	CURRENT: 0 mA	CURRENT: 27 mA
POWER: 24 W	POWER: 1 W	POWER: 48 W	POWER: 0 W	POWER: 88 W	POWER: 80 W	POWER: 114 W	POWER: 0 W	POWER: 0 W	POWER: 0 W

CURRENT: 0 mA
POWER: 0 W
14:05:00
14:05:30

INFORMATION

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

COUNTERS

kWh:	110.464721
kVAh:	139.988052
kVArh:	-62.171665

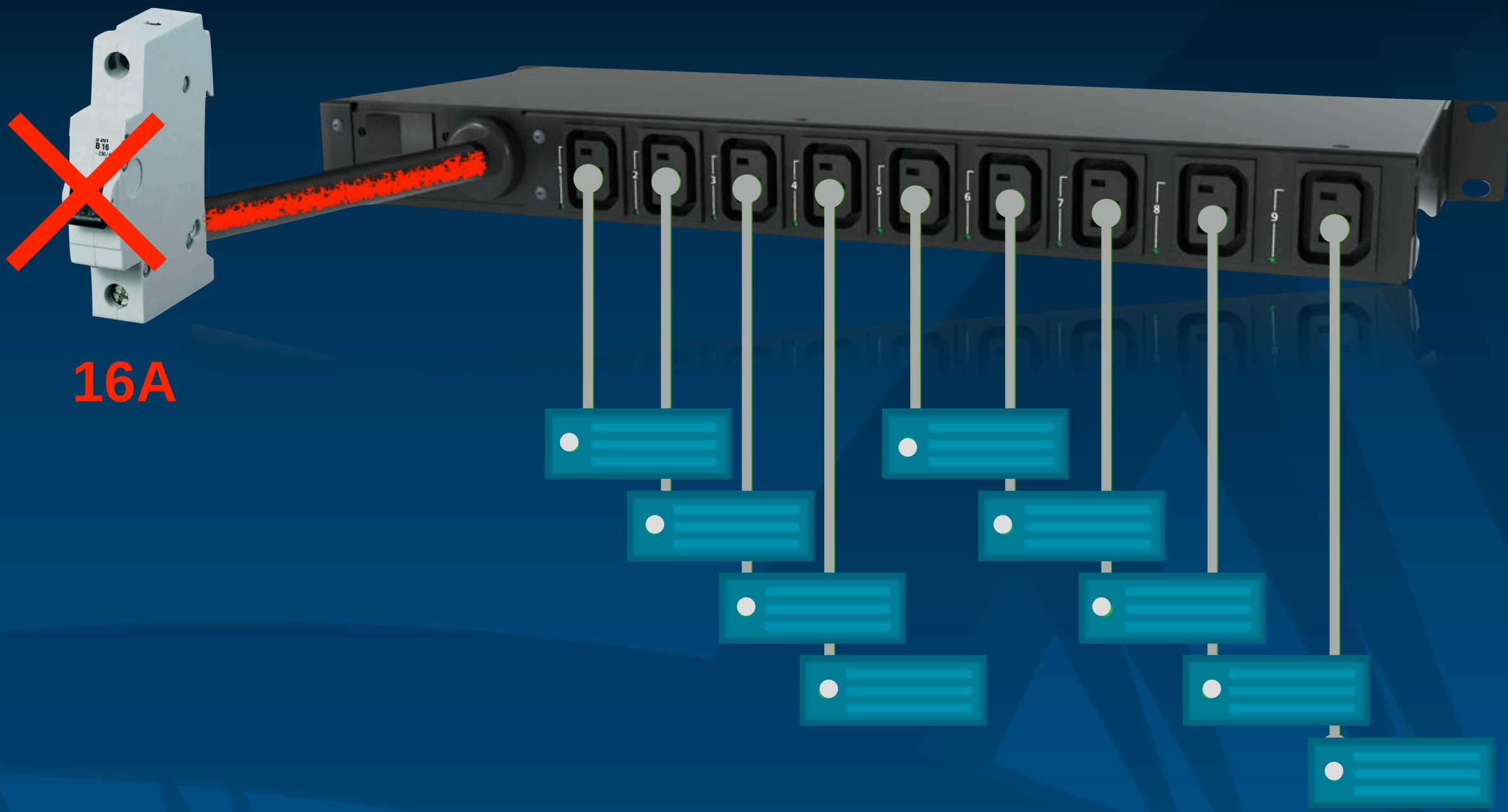
ALARM LIMIT

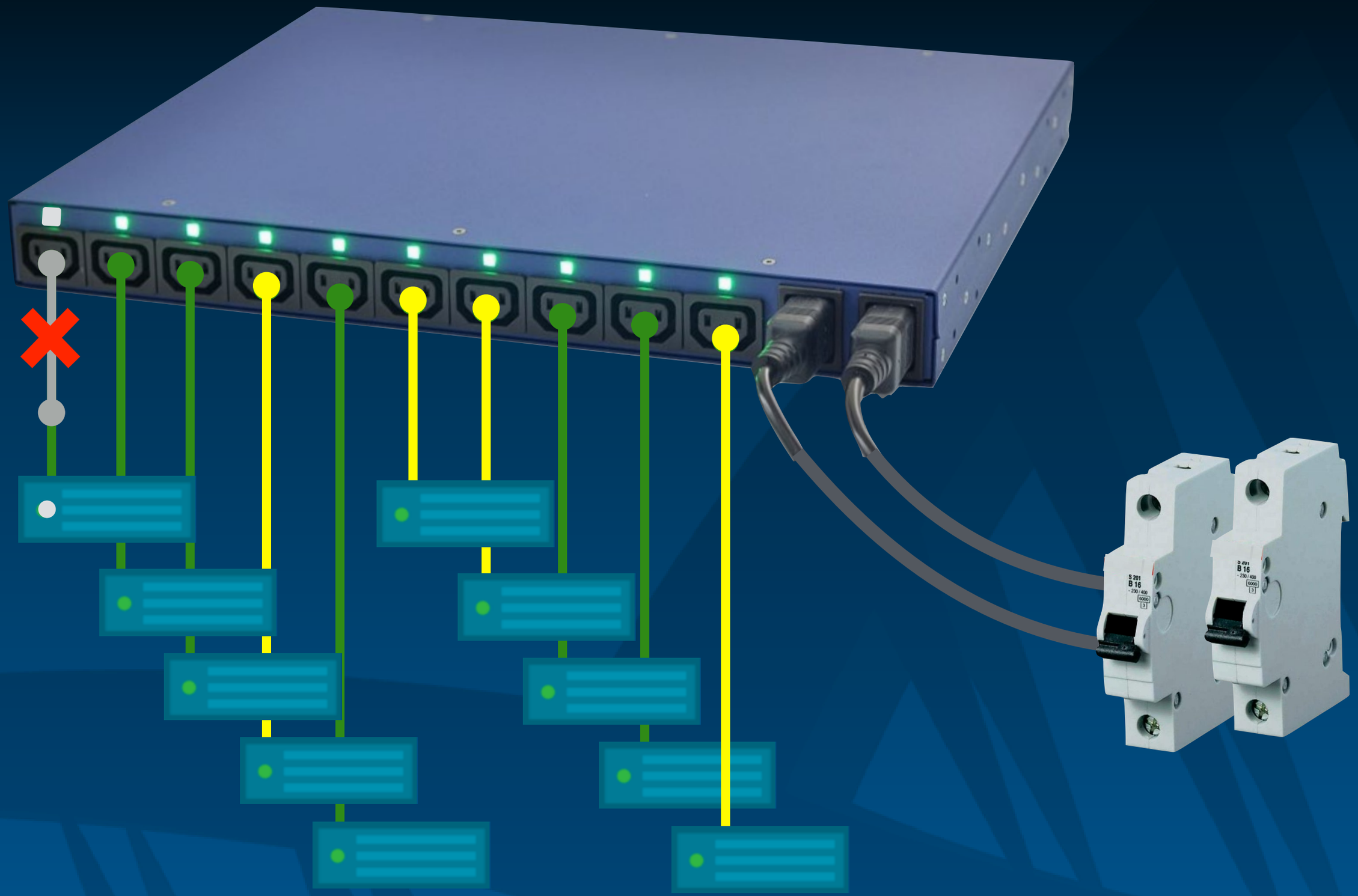
Current, mA:	9500
Duration, s:	30
Reached, times:	0
Fired, times:	0

TURN OFF LIMIT

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

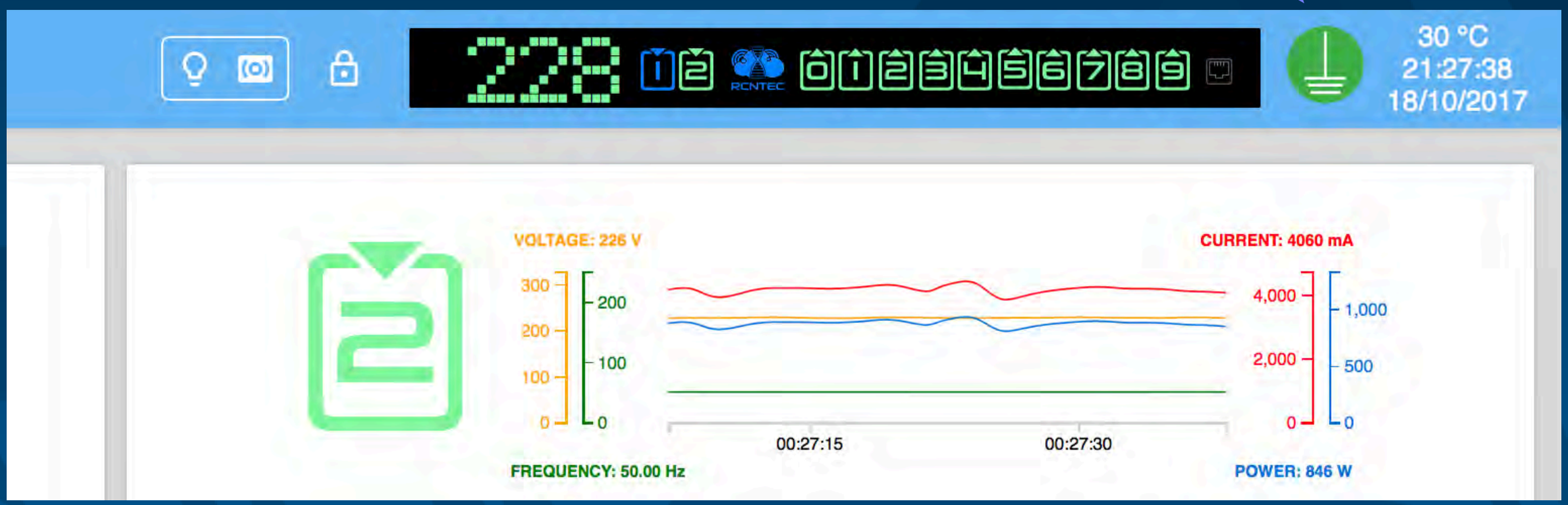
Превышение бюджета по току



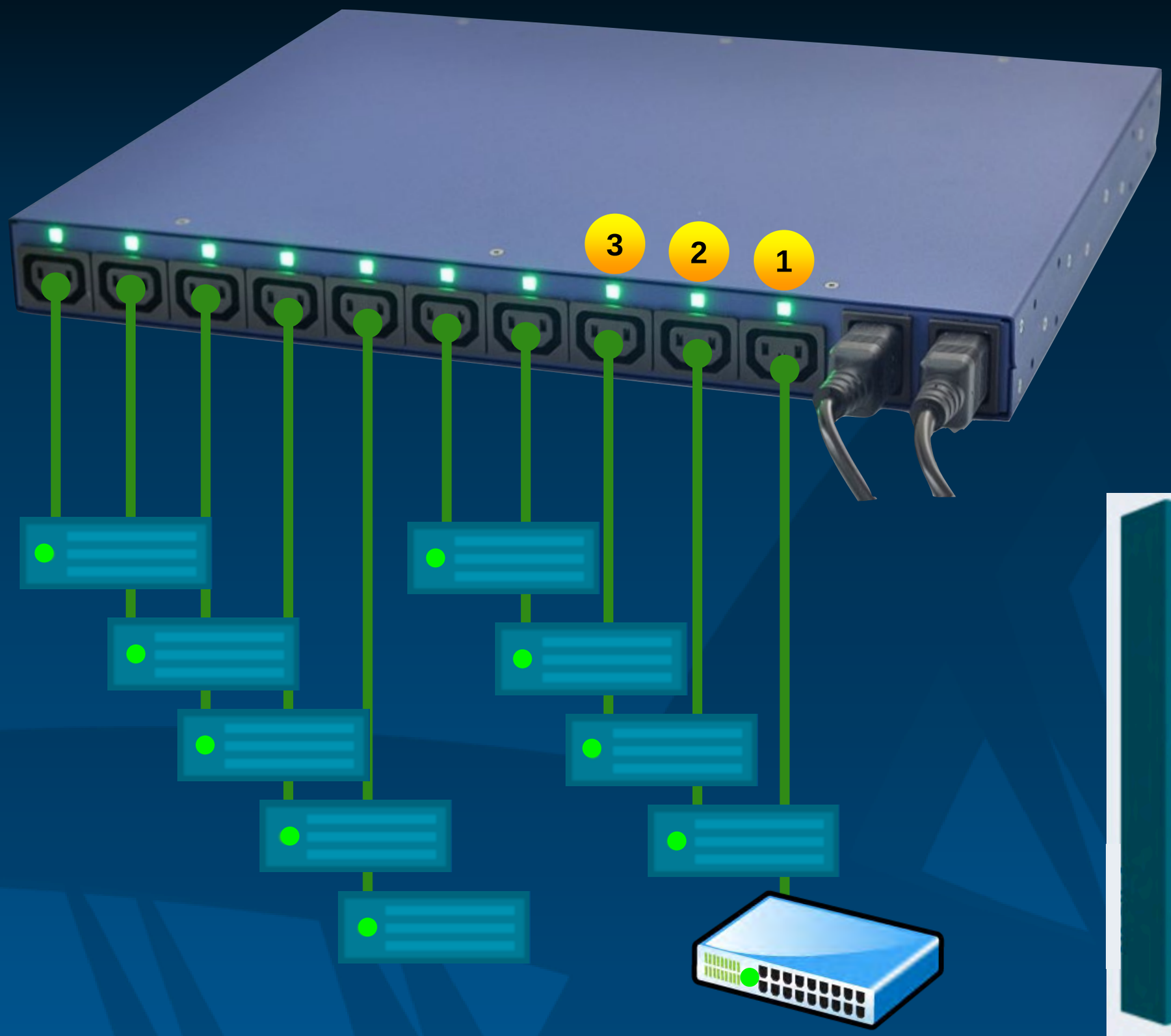


Диагностика наличия корректно подключенного заземления

Заземление



Smart START



3 (50 сек.)

2 90 (сек.)

1 60 (сек.)

Automation

RPCM

DEVICE LIST

1. Bitmain-D3
2. Bitmain-L3Plus
3. Bimain-S9

Add device

display a menu

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

TCP PORT

TCP port monitoring

IP address or FQDN

TCP Port

Connection timeout, s

Min. duration for alarm, s

Min. duration for restart, 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

PING

Ping monitoring

IP address or FQDN

Request timeout, s

Max. latency limit, ms

Ping alarm packet loss, %

Ping restart packet loss, %

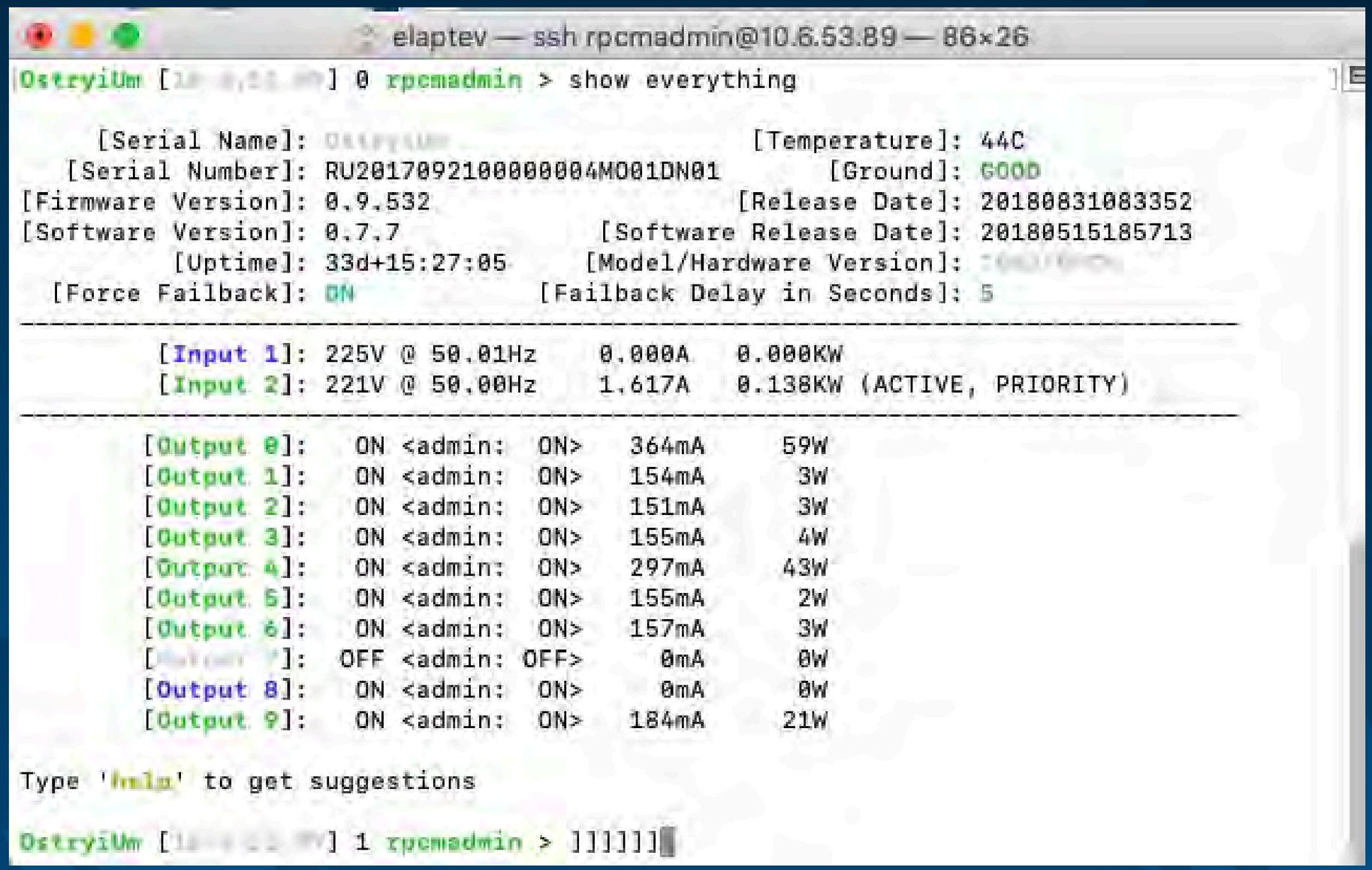
CLOSE SAVE

5s, GHS: 11392.1

AV, GHS: 17084.72

WATCHDOG

SSH - удобство даже в мелочах



Мобильное приложение для iPhone

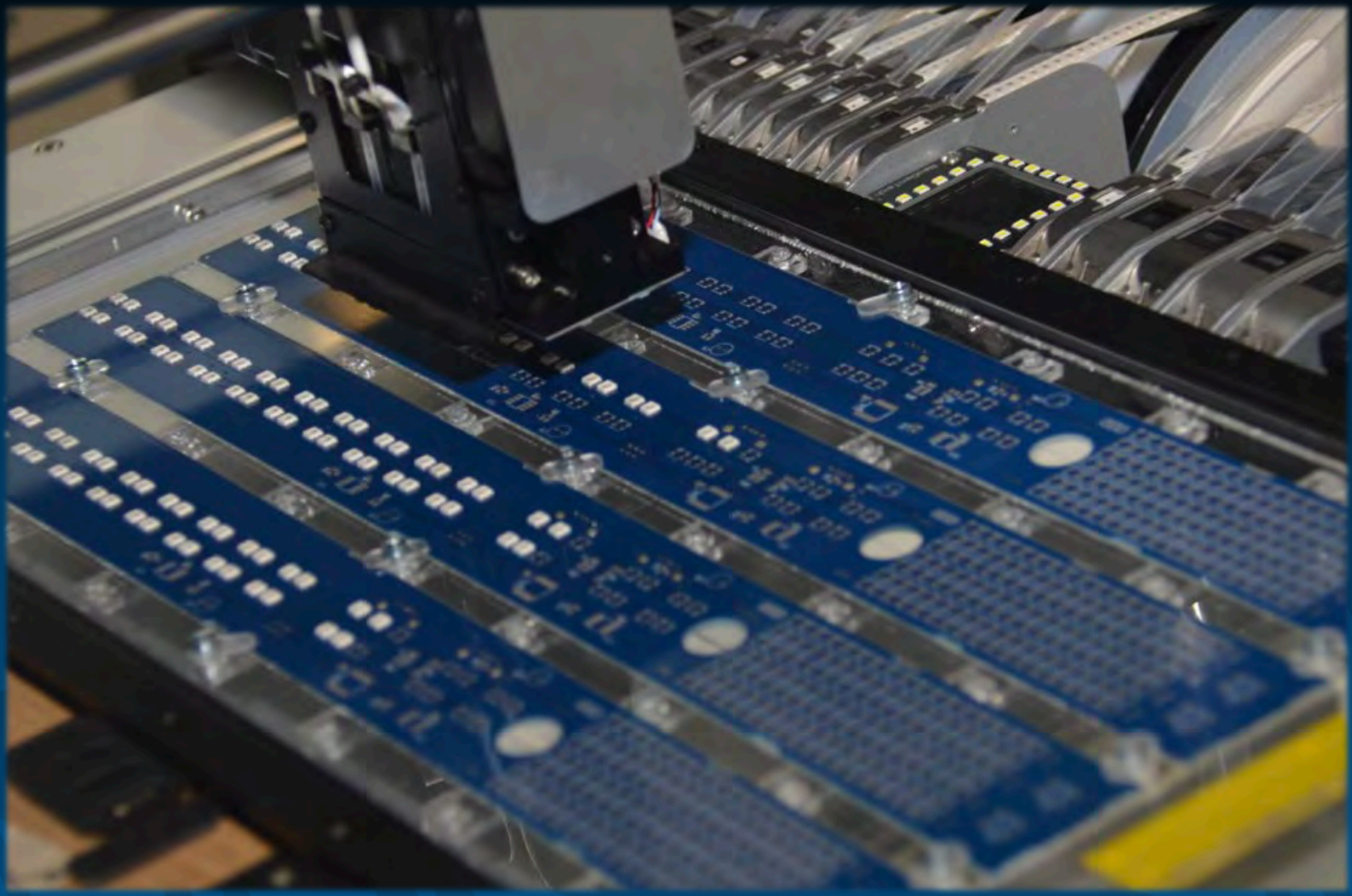
Интеграция

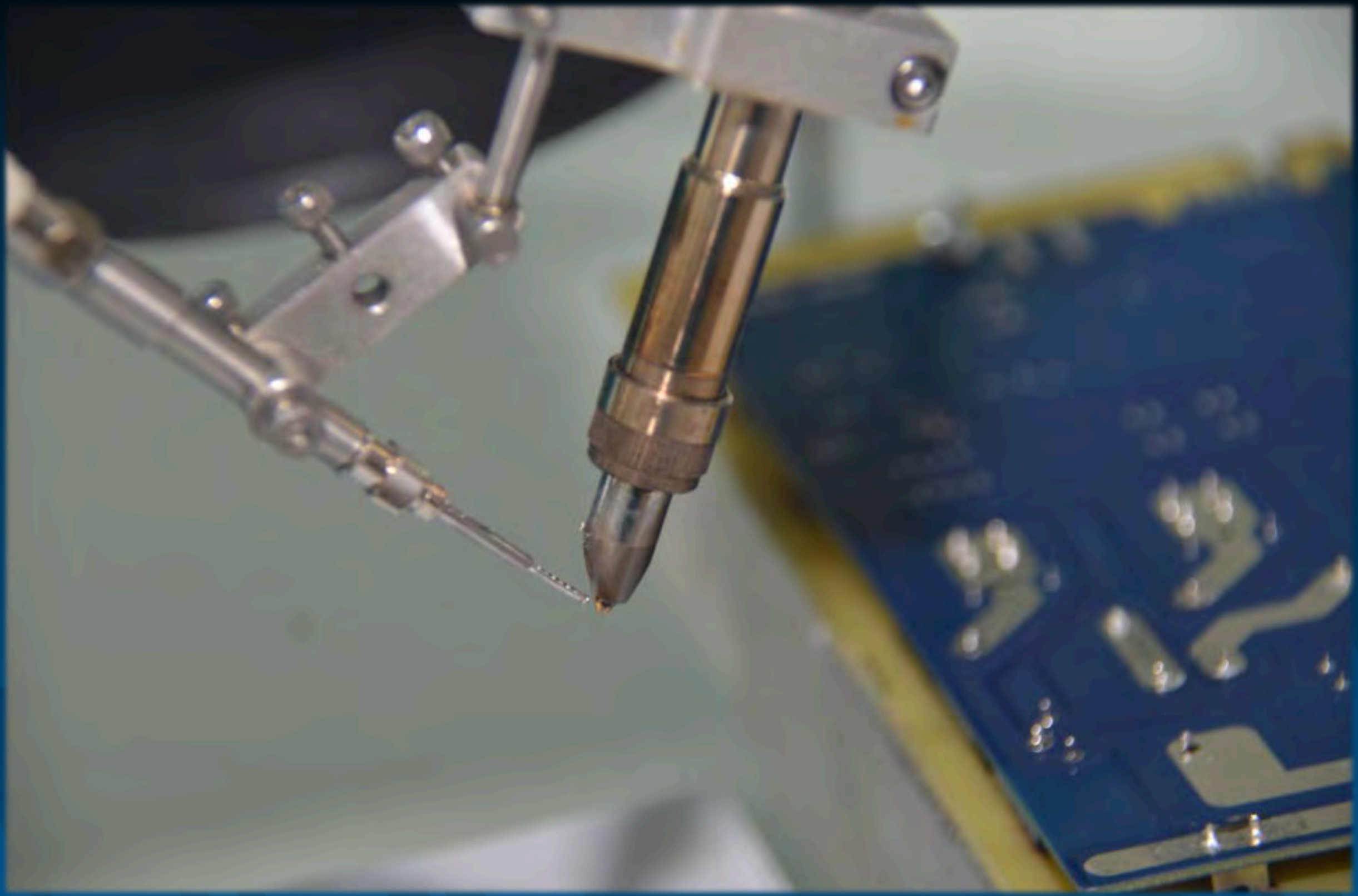
SNMP v1/v2c/v3

SMTP

REST API

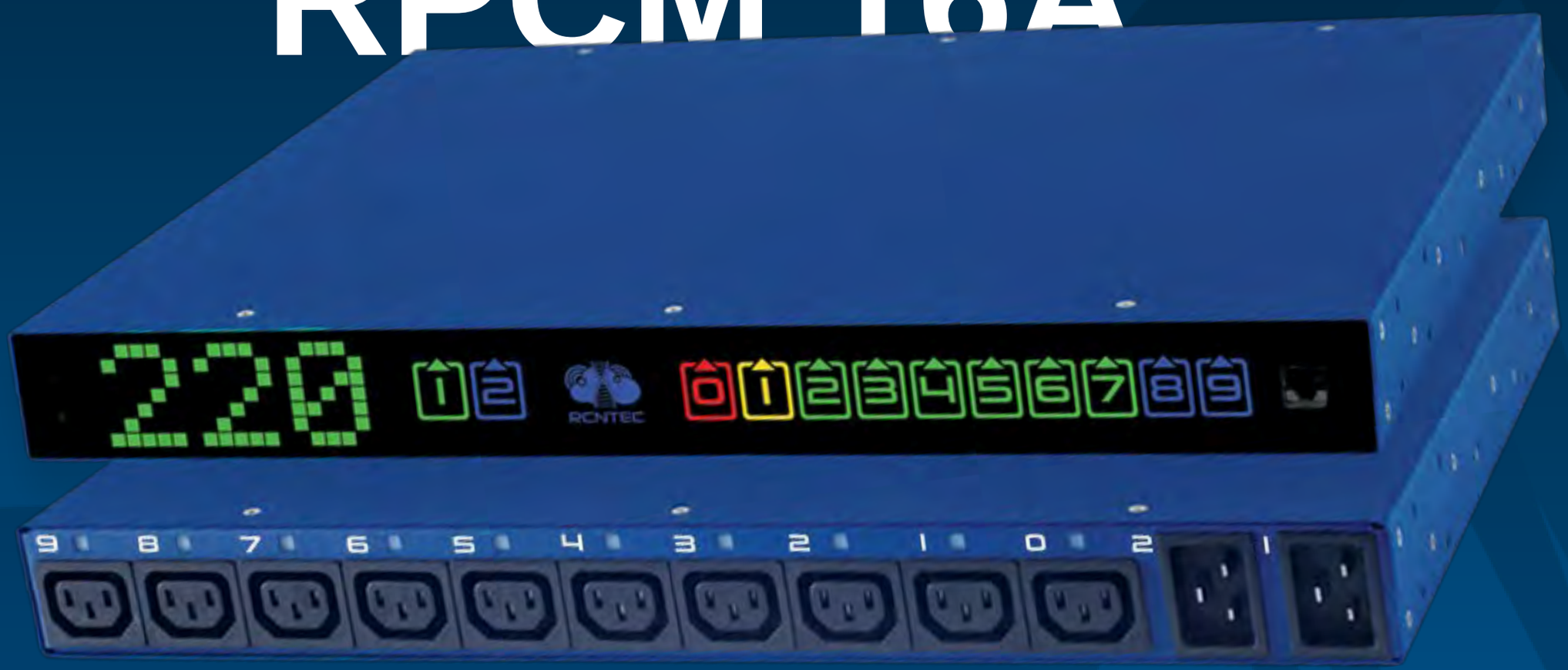
Российская разработка и производство





Модели:

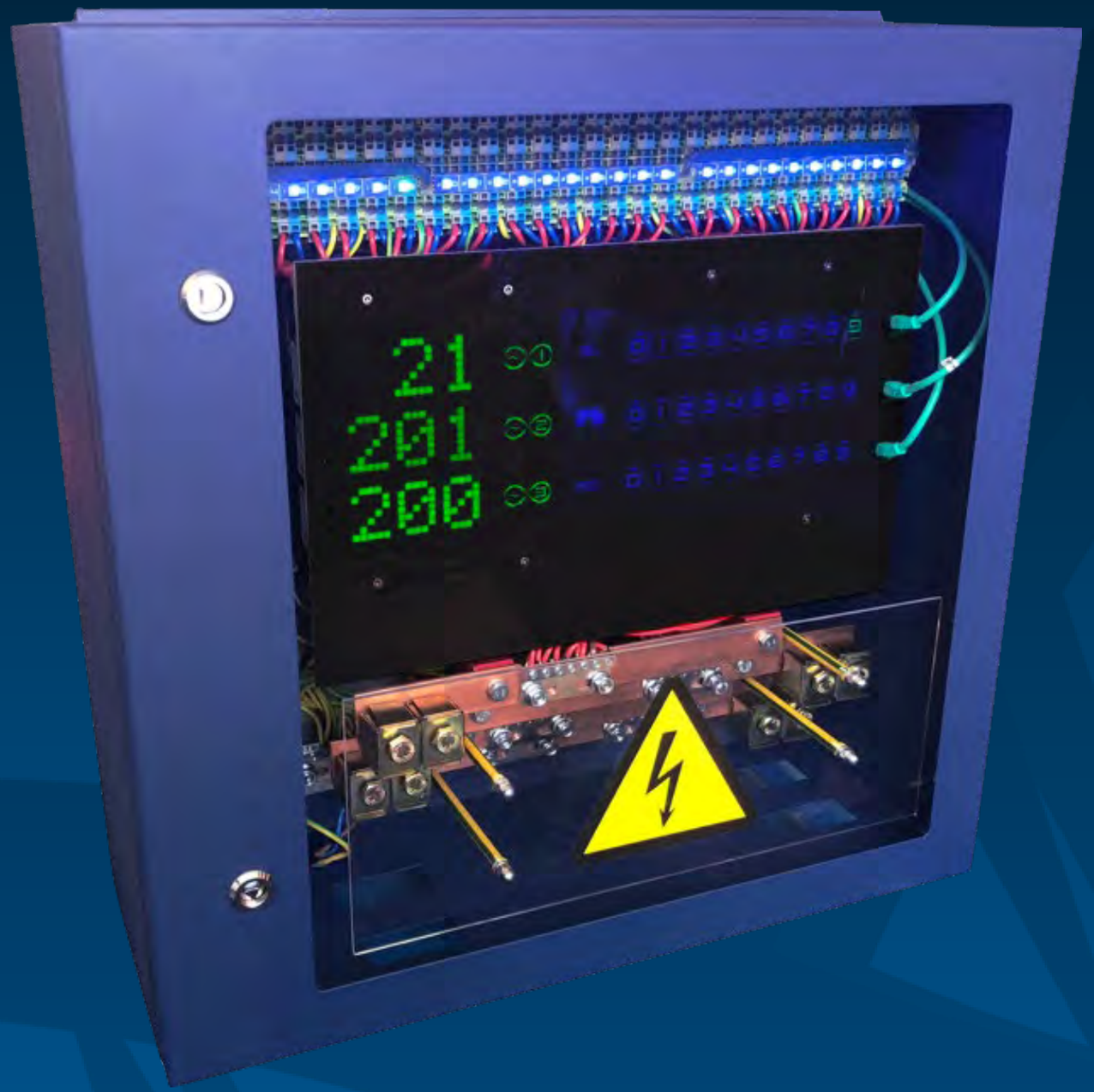
RPCM 16A



RPCM 32A

RPCM ME 63A

RPCM 3x250



RPCM 3x250

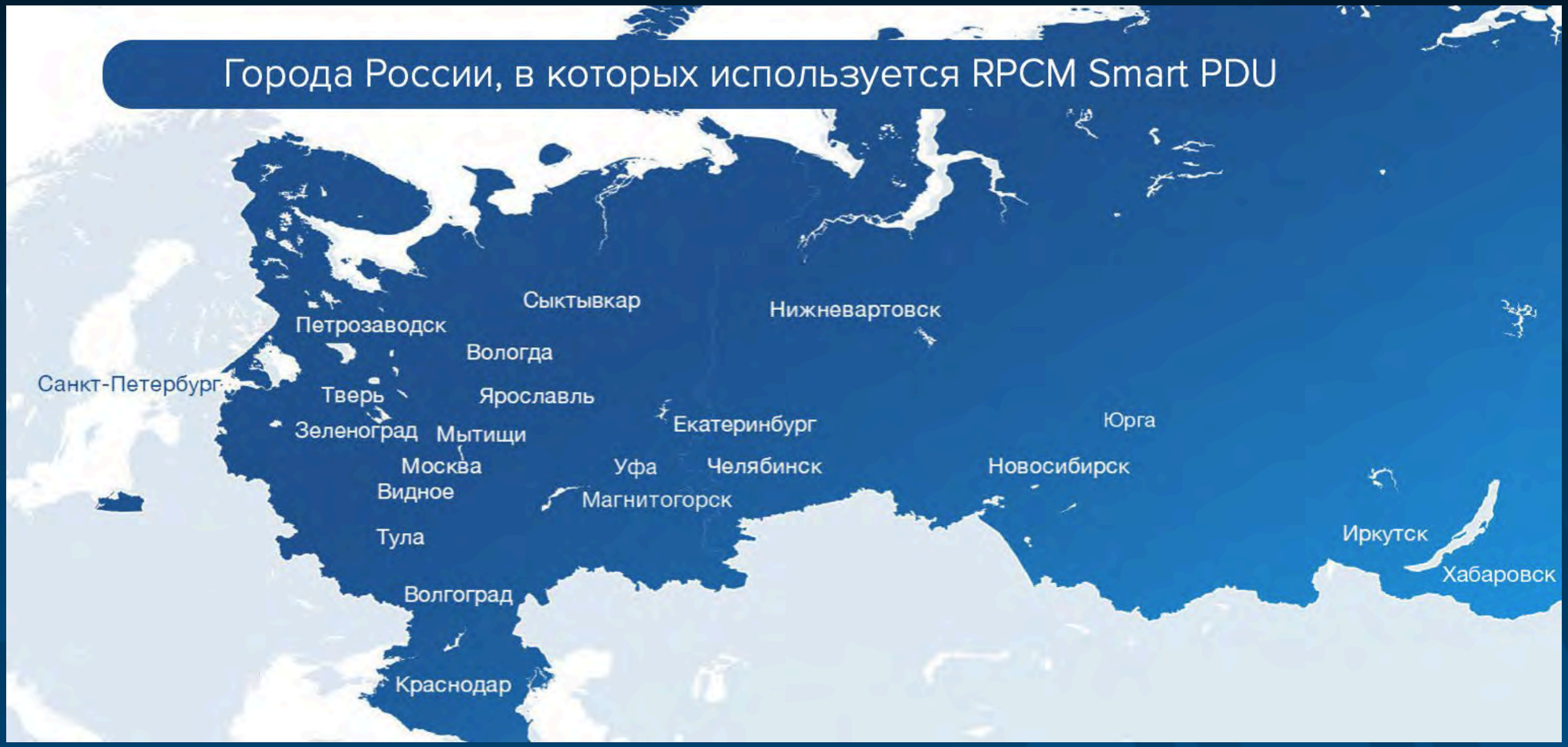
- 180кВА
- 3 фазы
- 750А или 250А на фазу

Новый блок питания

до 380В

Финляндия
Россия
Латвия
Нидерланды
Германия
Киргизия
Болгария
Грузия
Армения
Азербайджан
Соединенные Штаты Америки
Саудовская Аравия
Малайзия

Города России, в которых используется RPCM Smart PDU



Отрасли, в которых используется RPCM Smart PDU

Самые умные клиенты

Присоединяйтесь!

Самые умные партнёры

http://RPCM.PRO

- 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

RCNTEC