



Роман Осадчий

Технологии Промышленности 4.0 в продуктах и сервисах Schneider Electric

Confidential Property of Schneider Electric

Life Is On

Schneider
Electric

Промышленность 4.0

Составляющие



Надежность

- Обеспечение надежной и бесперебойной инфраструктуры для всех энергозависимых технологий

Доступность энергии

- Обеспечение эффективного распределения энергии и доступа к ней при необходимости

ИБП Актуальное предложение

Premium Symmetra

Модульные масштабируемые ИБП для обеспечения простоты обслуживания и расширения ЦОД



Symmetra PX48
(от 16 до 48кВА)



Symmetra PX96/160
(от 16 до 160кВА)



Symmetra PX250/500
(от 25 до 500кВА)



Optimum

Galaxy V

Инновационные ИБП с оптимизированным обслуживанием и операционными затратами

Lithium-Ion батареи



Galaxy VS
(от 20 до 100 кВА)

2019

Galaxy VS
(до 150 кВА)



Galaxy VM
(160 и 200 кВА)



Galaxy VX
(от 500кВА до 1500кВА)

Medium

Easy UPS 3

Базовые ИБП с оптимальными капитальными затратами



EASY UPS 3S
(от 10 до 40 кВА)

2019

EASY UPS 3M
(от 50 до 200 кВА)

Galaxy VS – актуальное предложение

Optimum

Модульность, управляемость, резервирование, EConversion, высокая доступность



Для внешних батарей

20 – 150 кВт

Совместимость с Li-Ion

Внутреннее резервирование



Все-В-Одном

20 – 50 кВт

Модульные батареи



Все-В-Одном (резервирование)

20 – 100 кВт

Модульные батареи

Внутреннее резервирование

EASY UPS 3M

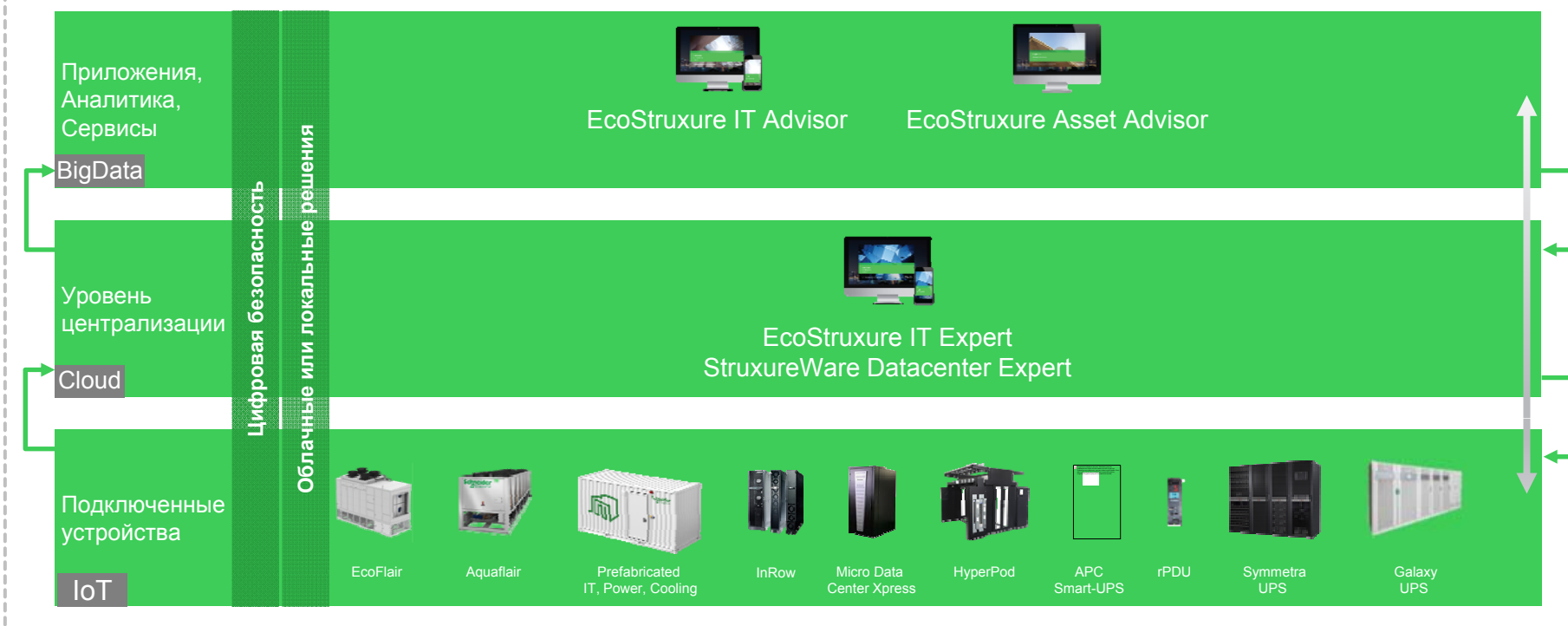
60-200 кВА (3:3)

Medium

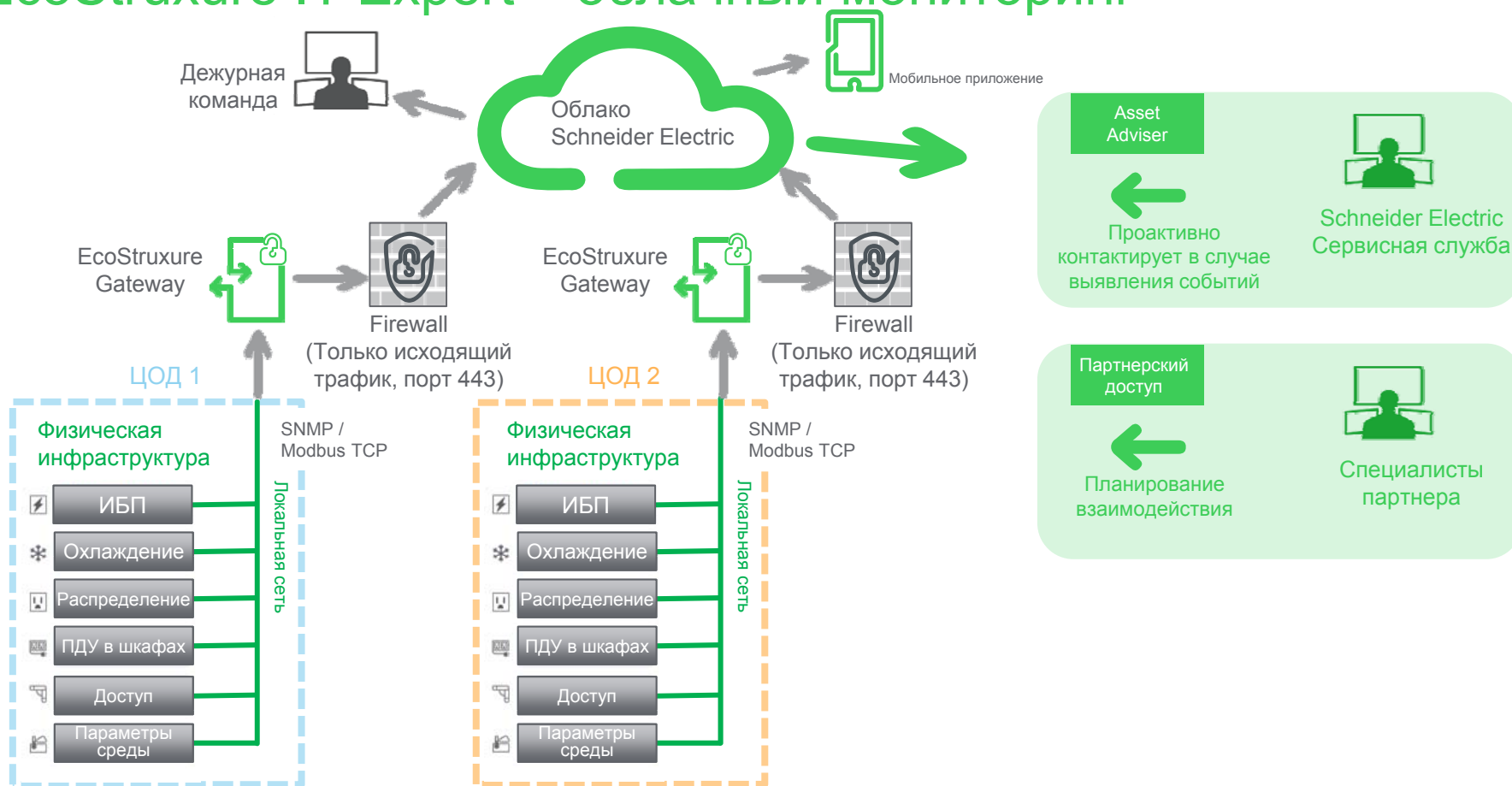
- ✓ Мощность: 60, 80, 100, 120, 160, 200 кВА
- ✓ Единичный коэффициент мощности по выходу
- ✓ Перегрузочные способности 60с при 150%, 10мин при 125%
- ✓ Внутреннее резервирование (некоторые модели)
- ✓ Мощность зарядного устройства - 20%
- ✓ Параллельная работа до 6-ти устройств
- ✓ Работа с общей батареей в режиме «1+1»
- ✓ Наличие ЭКО режима (КПД 99%)
- ✓ ЖК дисплей
- ✓ Встроенные автоматы SE и 13 сухих контактов
- ✓ Дизайн в гармонии с другими продуктами SE
- ✓ Модульный дизайн
- ✓ Сменный пылевой фильтр



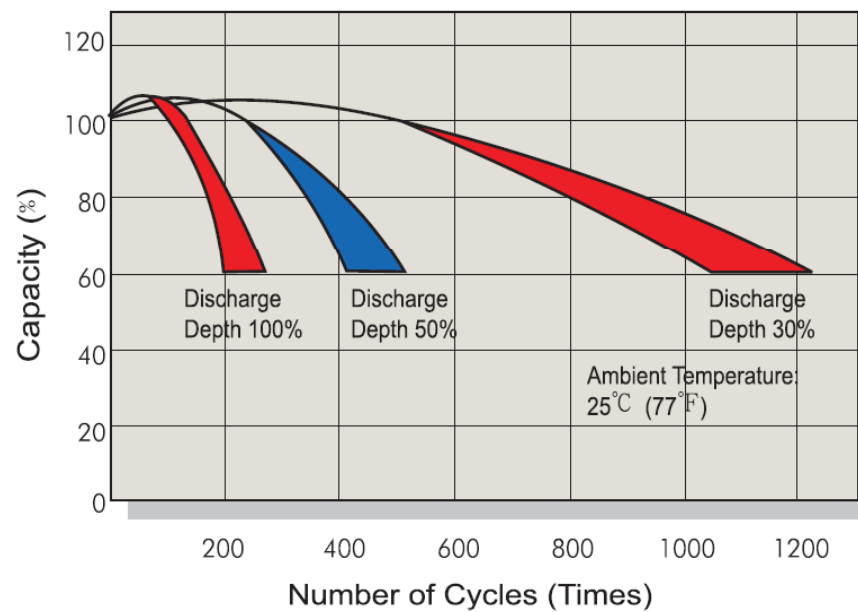
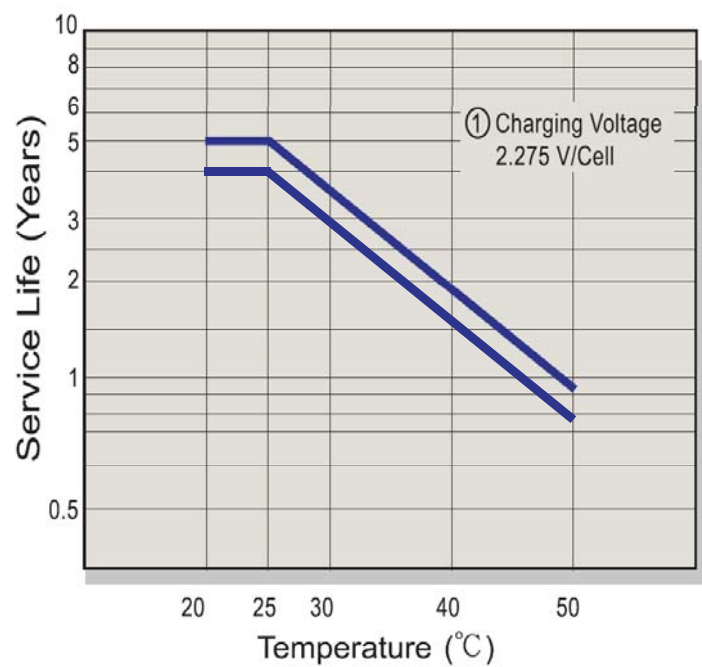
Архитектура EcoStruxure™



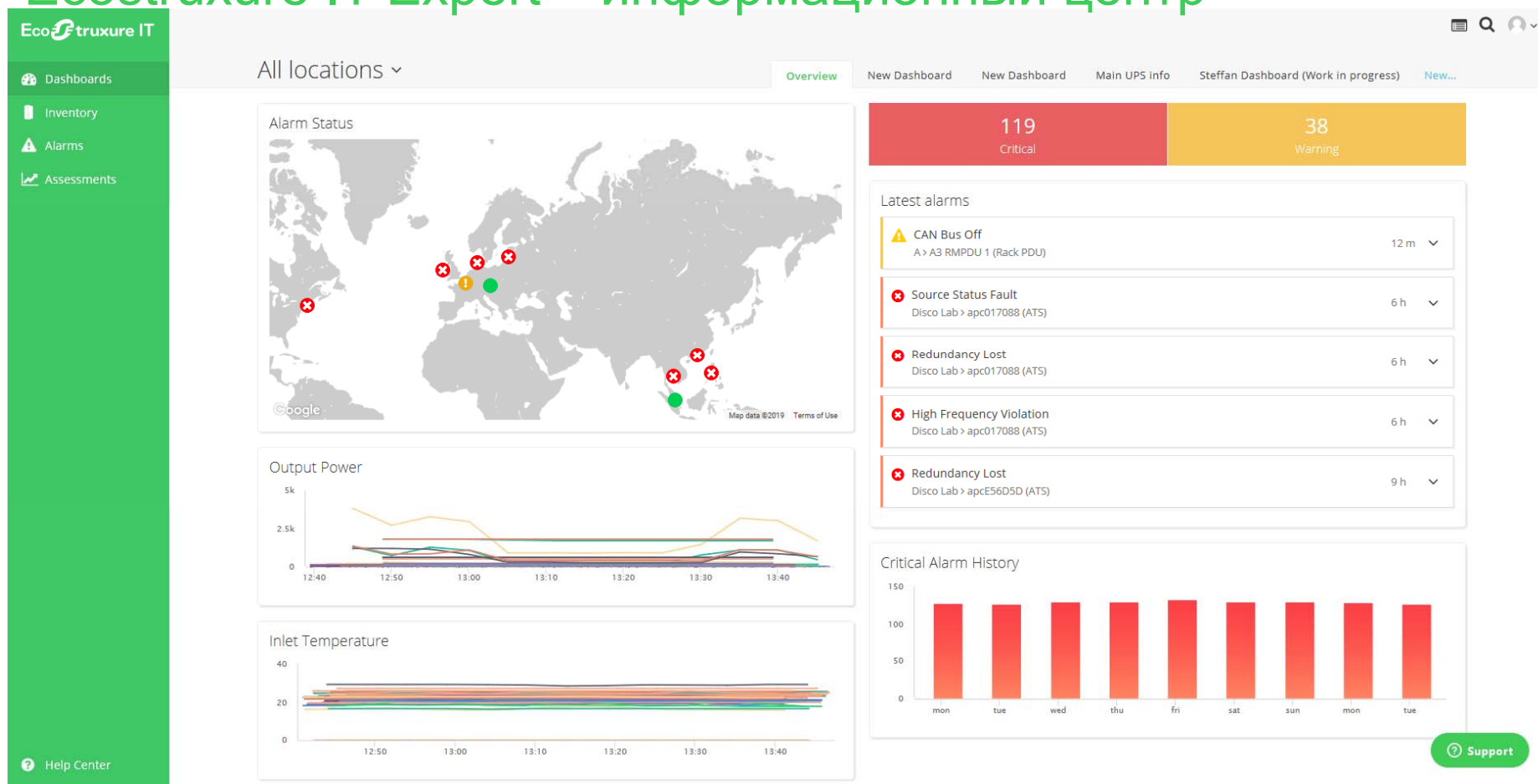
EcoStruxure IT Expert – облачный мониторинг



Прогнозируемость



Ecostruxure IT Expert – информационный центр



Ecotruxure IT

DashboardsInventoryAlarmsAssessments

All locations ▾

Critical 123Warning 39Contacts 4

FILTERS

Location

- Hide devices on sublocations 14

Alarm Severity

- Clear 283
- Critical 0
- Warning 0

Device Configuration

- Available device configurations 67

Alarm muting

- Devices with muted alarms 0

Device Type

- Rack PDU 103
- UPS 84
- ATS 30
- CRAC 24
- EMS 22

Model

- AP8853 30
- AP7723 27
- AP8653 8
- NetBotz Rack Monitor 250 15
- AP8965 14

Manufacturer

- APC 174
- apc 88
- SCHNEIDER_ELECTRIC 5

The following gateway(s) are offline: Innovation Executive Briefing Center, O Fallon, MO, BOC Supplemental.

Filter... 283 resultsExport to CSV...

13P00L4UPS01
UPS | Smart-UPS RT 6000 XL

ESS Melbourne HQ10.176.43.245IS1127009103APCShow components (1)

SYSTEM VOLTAGE230.4 V
RUNTIME34 m

13P00L4UPS02
UPS | Smart-UPS RT 6000 XL

ESS Melbourne HQ10.176.43.246Q51228150793APCShow components (2)

SYSTEM VOLTAGE229.3 V
RUNTIME37 m

13P00NETBOTZ01
EMS | NetBotz Rack Monitor 250

ESS Melbourne HQ10.176.43.247QA1643170717apcShow components (8)

A CRAC 1
CRAC | InRow RC

All locations192.168.1.125UK1024211525apcShow components (2)

A CRAC 2
CRAC | InRow RC

A192.168.1.124UK1024211515apcShow components (2)

A CRAC 4
CRAC | InRow RC

Help CenterSupport

Ecostruxure IT Expert

Ecostruxure IT

Dashboards

Inventory

Alarms

Assessments

Help Center

All locations > Philippines > Cavite > Admin Building > IDF3

apc8EA35A

UPS | Smart-UPS SRT 6000

Critical 0

Warning 0

Contacts 10

Overview

Alarms

Sensors

Benchmark

Compare sensors from another device. [Add device...](#)

Search...

General

Battery Age

4.2 years

Battery Capacity Calibration Status

Invalid Calibration

Battery Capacity Status

Normal

Battery Elapsed Time since switch to Usage

0.0 ms

Battery Remaining Capacity

100.0 %

Battery Remaining Time until Depletion

36.7 mins

Battery Replacement Status

OK

Battery Temperature

32.0 °C

Battery Voltage

215.7 V

Input Frequency

59.6 Hz

Input Voltage

229.1 V

Input Voltage (Max)

229.9 V

Input Voltage (Min)

228.5 V

Output Load

19.1 %

Single Phase UPS Frequency Output Sine Waveform

59.7 Hz

UPS Age

4.2 years

UPS Operational State

Online

UPS Output Voltage

229.6 V

UPS Self Test Status

OK

UPS Total Current Output

5.0 A

UPS Total Energy Output

4194.3 kWh

Outlet Group 1

UPS Outlet Group Status

On

Outlet Group 2

UPS Outlet Group Status

On

Outlet Group 3

UPS Outlet Group Status

On

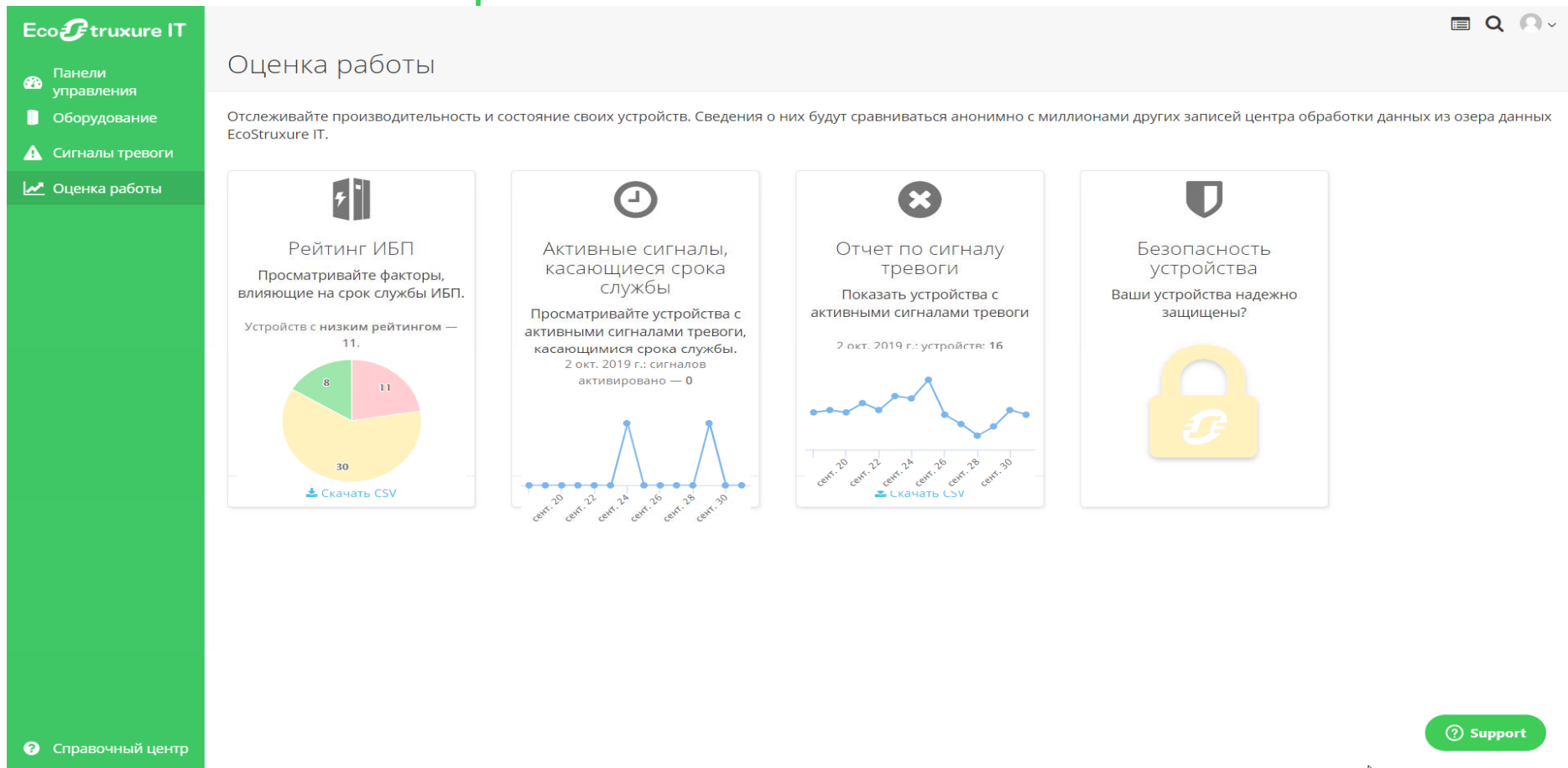
Unswitched Group

UPS Outlet Group Status

On

Support

Ecostruxure IT Expert



Ecostruxure IT Expert

Ecostruxure IT

Dashboards

Inventory

Alarms

Assessments

Help Center

< Back to Assessment

apc8EA35A

Smart-UPS SRT 6000

IDP3

Score details

Jun 18, 2019

33

100

This score is a calculation based on several factors that influence the lifespan of UPS devices.

Keeping the score high can extend the lifespan of the UPS.

The UPS has a low score. To improve the score, follow the tips below.

The score is based on:

UPS age

4.2 Y

Battery age

4.2 Y

Battery temperature

30.9 °C

Improve score by: Lowering the temperature

Significant changes in data

Jun 18, 2019

Significant changes over time that have influenced the score.

Jun 18, 2019

Battery temperature changed by -4 °C

Jun 11, 2019

Battery temperature changed by -7.21 °C

May 28, 2019

Battery temperature changed by -4.07 °C

May 26, 2019

Battery temperature changed by 4.87 °C

Alarms

Jun 18, 2019

Power Failure Cleared - No longer on battery power.

First activated

Mar 24, 2019

Last cleared

May 5, 2019

Activated

6 times

Total activated for

14 minutes

Input Voltage Or Frequency Can Now Support Bypass - An input voltage or frequency problem no longer prevents switching to bypass mode.

First activated

Mar 24, 2019

Last cleared

May 5, 2019

Activated

7 times

Total activated for

14 minutes

Self Test Cleared - The battery self test has completed.

First activated

Apr 13, 2019

Last cleared

Apr 13, 2019

Activated

1 time

Total activated for

5 minutes

Support

Ecostruxure IT

Dashboards

Inventory

Alarms

Assessments

All locations > Philippines > Cavite > Admin Building > IDF3
apc8EA35A
UPS | Smart-UPS SRT 6000

Critical 0Warning 0Contacts 1P1L1COverviewAlarmsSensorsBenchmark

Latest device insights

Compare this device to similar devices monitored by EcoStruxure IT.

Battery Temperature

Benchmark against all comparable devices

Temperature Range (°C)	Percentage (%)
15-20	8%
20-25	30%
25-30	30%
30-35	15%
35-40	10%

Battery Age

Benchmark against all comparable devices

Year	Percentage (%)
2015	10%
2016	15%
2017	18%
2018	18%

UPS Age

Benchmark against all comparable devices

Year	Percentage (%)
2015	10%
2016	13%
2017	14%
2018	12%

UPS Total Load of Capacity

Benchmark against all comparable devices

Load Range (%)	Percentage (%)
10-15	18%
15-20	15%
20-25	12%
25-30	8%

Help CenterSupport

Ecostruxure IT Expert

Ecostruxure IT

- Панели управления
- Оборудование
- Сигналы тревоги
- Оценка работы

Справочный центр

Оценка безопасности устройств

Обзор

Эта оценка позволяет выявить уязвимости в системе безопасности указанных устройств.

Печать

169 Устройства не соответствуют стандарту безопасности

86 Устройств с уязвимой конфигурацией:

Если в конфигурации устройства обнаружены уязвимости, мы рекомендуем изменить настройки.

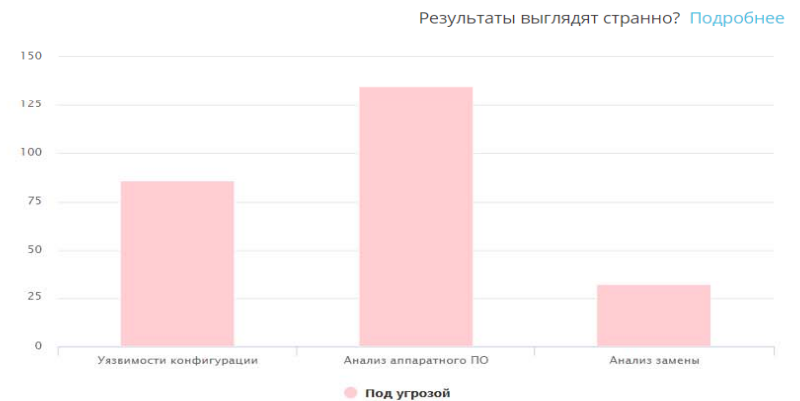
135 Устройств с устаревшим аппаратным ПО:

Если Schneider Electric предлагает новую версию аппаратного ПО с исправлениями безопасности, мы рекомендуем установить ее.

32 Устройств, подлежащих замене:

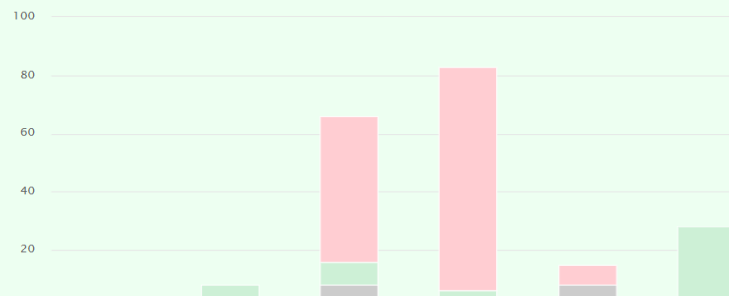
Если устройство больше не поддерживается производителем или имеет аппаратные ограничения, мешающие устранить проблемы с безопасностью, лучше не использовать его.

Не удалось проанализировать некоторые устройства. [Подробнее](#)



Анализ аппаратного ПО

135 Устройства не соответствуют стандарту безопасности



Уязвимость

Новые версии аппаратного ПО для плат управления выпускаются несколько раз в году. Обычно они включают исправления ошибок, новые функции и общие улучшения. Кроме того, они могут содержать исправления системы безопасности, позволяющие устранять известные уязвимости в распространенных сетевых протоколах или усиливающие защиту отдельных функций. Мы рекомендуем использовать актуальную версию аппаратного ПО.

Рекомендуемое действие

Обновите аппаратное ПО всех устаревших устройств.

Support

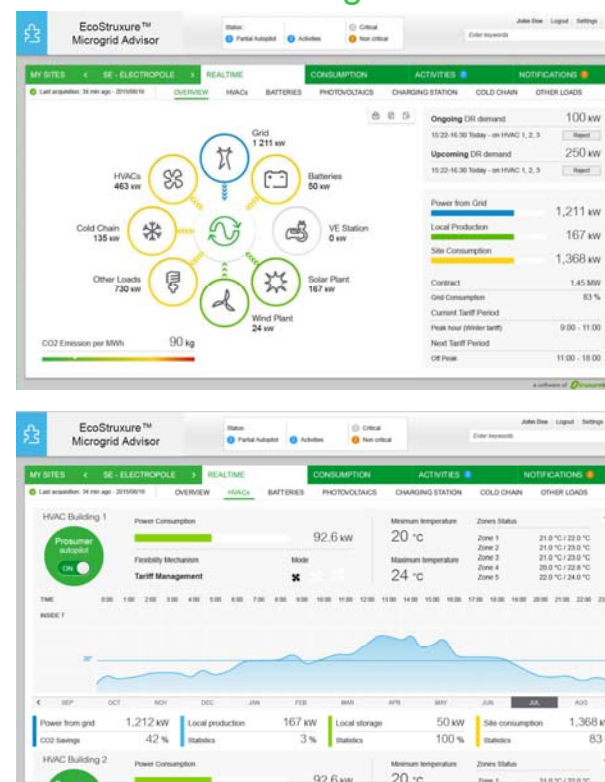
Ближайшее будущее

Battery Energy Storage System (BEES)



125 кВт/250 кВтч - 1000 кВт/2000 кВтч

EcoStruxure Microgrid Advisor



Life Is On | **Schneider**
Electric