Systême electric

ПОВЫШЕНИЕ ГОТОВНОСТИ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЦОД С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВЫХ СЕРВИСОВ

Алексей Соловьев
Технический директор по рынку ИТ решения
Systeme Electric

Отраслевое исследование

Système electric

iKS CONSULTING

Инженерная инфраструктура ЦОДов
Комплексный подход

Système electric

Что важно в комплексном решении

Какие составляющие комплексного инфраструктурного решения для вас важны?
Оцените значимость каждого из предложенных вариантов по пятибалльной системе:
от 1 (не имеет значения) до 5 (очень важно)

	1	2	3	4	5
Предоставление всех основных продуктов «из одних рук»	10,3%	17,2%	34,5%	17,2%	20,7%
Ответственность за все решение в целом	0	0	20,7%	27,6%	51,7%
Комплексная сервисная поддержка	3,4%	3,4%	17,2%	24,1%	51,7%
Заранее реализованная интеграция продуктов	3,4%	6,9%	17,2%	41,4%	31,0%
Унификация для эксплуатации и материально-технического обеспечения	0	0	17,2%	34,5%	48,3%

Предоставление основных продуктов «из одних рук» оказалось только на пятом (последнем из предложенных вариантов) месте

Сервисы на основных этапах жизненного цикла ЦОДа

Насколько вами востребованы сервисы вендора на следующих основных этапах жизненного цикла ЦОДа? Оцените по пятибалльной системе: от 1 (нет необходимости) до 5 (абсолютно необходимы)

Этап жизненного цикла ЦОДа	1	2	3	4	5
Планирование	6,9%	3,4%	24,1%	37,9%	27,6%
Проектирование	6,9%	13,8%	10,3%	13,8%	55,2%
Инсталляция, включая ПНР	3,4%	0	13,8%	13,8%	69,0%
Эксплуатация	10,3%	6,9%	24,1%	24,1%	34,5%
Оптимизация и модернизация	6,9%	3,4%	20,7%	24,1%	44,8%

На этапе планирования эксперты производителя могут привлекаться для аудита площадки, разработки концепции будущего объекта, оценки бюджета проекта и других задач. А на этапах оптимизации и модернизации объектов – для добавления новых функций, цифровизации оборудования, замены устаревших узлов или продления срока их службы.

Актуальные проблемы в эксплуатации ЦОД

- Количество новых дата-центров растет
- В существующих дата-центрах прирост стоек / мощности не пропорционален росту службы эксплуатации
- Большое количество ЦОД возрастом 10-15 лет нуждаются в модернизации
- Уход зарубежных вендоров
- Дефицит кадров

Systême electric

Цифровые сервисы Systeme Electric

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЛУЖБЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Systeme Maintenance

Цифровизация ТОиР

КОМПЛЕКСНАЯ КАРТИНА ПО ВСЕЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ

DC Guard

Система мониторинга инженерной инфраструктуры ЦОД

ОБСЛУЖИВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ И ПОВЫШЕНИЕ СКОРОСТИ РЕАГИРОВАНИЯ

AR Service

Модуль «Удаленный эксперт» для удаленной наладки и обслуживания оборудования

Système electric

Цифровизация ТОиР

Руководитель предприятия

- ✓ Прозрачный процесс ТОиР
- ✓ Снижение OPEX
- ✓ Сокращение внеплановых простоев

Ответственный за ТОиР

- ✓ Инструмент для планирования ППР и МТО
- ✓ Контроль исполнения
- ✓ Анализ отказов оборудования

Эксплуатация и ремонтная служба

- ✓ Инструмент для подготовки к работам
- ✓ Библиотека документации и мануалов
- ✓ Автоматизация отчетности

Платформа Systeme Maintenance

Système electric

Модульная структура

От ТОиР к Системе управления основными фондами предприятия (EAM)

БАЗОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ

Интерфейс заказчика

Оперативно-диагностический модуль

Паспортизация оборудования на базе дерева активов

Обработка и анализ информации

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ

Интеграция с ERP-системами заказчика (Oracle, 1С, SAP и др.)

Предиктивная аналитика

Ремонтный модуль

Анализ критичности оборудования

Système electric

DC Guard

ПО для мониторинга

Доступно для тестирования в демо
Доступно для заказа и расчета

Универсальная и легкая система

1 – Работает на любой ОС
Windows, Linus, MacOS и любой браузер

2 – Работает с всеми промышленными протоколами
SNMP, MODBUS RTU/TCP, Bacnet/IP, MQTT, OPC UA, HTTP и пр.

3 – Работает с оборудованием любых производителей
Особенно хорошо с Systeme Electric и APC

4 – Работает со всеми БД
SQLite, MySQL, PostgreSql и пр.

5 – Не имеет ограничений по пользователям и клиентам
В отличие от всех конкурентов

6 – Не требует больших ресурсов
Запустится даже на raspberry pi

Systême electric

DC Guard

ПО для мониторинга

Доступно для тестирования в демо
Доступно для заказа и расчета

Преимущества для пользователя

1 – Уведомления e-mail, telegram, sms
Можно быстро получать уведомления о событиях на телефон

2 – Пользовательские записи о работе оборудования
Текстовое поле с произвольным текстом для любых записей

3 – Настройка уставок пользователем
В любой момент поменять уставку пользователем

4 – Добавление оборудования пользователем
Добавить новое оборудование без программирования

5 – Видеокамеры, СКУД и BatteryMS на одном экране
Все доступно на одном экране

6 – Roadmap по пользовательским функциям
Более 10 новых функций ввели за последние 3 месяца

Systême electric

«Удаленный эксперт»

Модуль «Удаленный эксперт» позволяет провести удаленный осмотр, наладку, диагностику и ремонт оборудования высококвалифицированным экспертом с помощью специалиста, обеспеченного промышленными очками дополненной реальности, который находится у объекта наладки или ремонта

Преимущества

- ✓ Гибкое планирование проведения работ
- ✓ Снижение логистических затрат
- ✓ Точность отчетов о выполненных работах
- ✓ Рост собственных компетенций заказчика

Systême electric

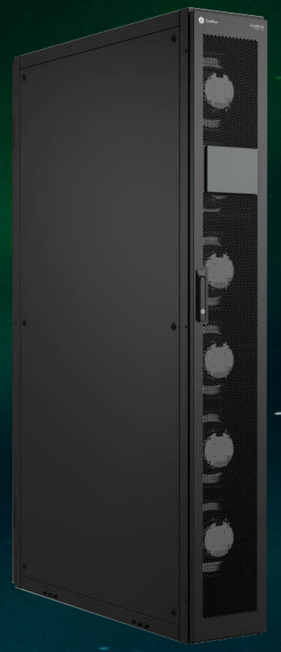
Ждем вас на стенде Systeme Electric

Uniprom Rack

Smart-Save Online

Excelente

CoolRow



ПОВЫШЕНИЕ ГОТОВНОСТИ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЦОД С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВЫХ СЕРВИСОВ

Système electric

Système electric

Энергия. Технологии. Надежность.