

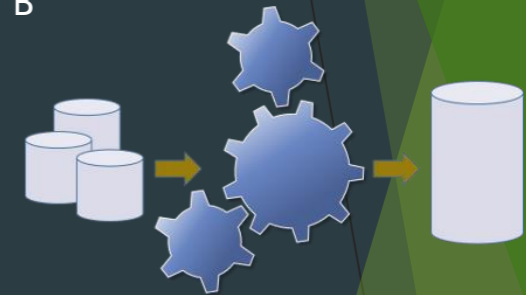


Сервисно-аналитическая программная платформа SVAROG

Функциональные характеристики и возможности

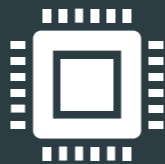
Основные функциональные возможности платформы SVAROG

- Сбор разнородных метрик с большого количества территориально-распределенных устройств и объектов (до 3000 устройств, по нескольким каналам связи одновременно)
- Логическое разделение объектов на «регион-объект-зона-устройство» в отношении «один-ко-многим» и «пользователь-регион» в отношении «многие-ко-многим»
- Агрегация и хранение полученных данных
- Отправка управляющих команд на устройства
- Автоматические и автоматизированные сценарии управления с широчайшими возможностями настройки
- Отчеты, поиск и аналитика по накопленным данным
- Анализ и прогнозирование с использованием алгоритмов машинного обучения
- Разграничение доступа к функциональным возможностям
- Защита данных от несанкционированного доступа
- Журналирование событий и действий пользователей



Решаемые прикладные задачи

- Централизованный автоматизированный мониторинг, диспетчеризация и управление удаленными объектами и оборудованием
- Защищенный доступ к консолидированной информации о состоянии инженерных систем в режиме реального времени, мгновенное оповещение о событиях через веб-интерфейс и по электронной почте
- Автоматическая регистрация отклонений заданных параметров технологического оборудования, выявление аномалий в поведении устройств
- Планирование проведения профилактических и прогнозирование ремонтных работ
- Документирование действий и разграничение полномочий диспетчеров, сотрудников, эксплуатационных служб
- Формирование отчетов по шаблонам
- Энергоэффективная эксплуатация объекта и инженерных систем в автоматическом режиме
- Поддержка необходимого микроклимата на объекте
- Эффективный мониторинг безопасности периметра и контроль доступа на объекты
- Ведение технического учета



Результаты внедрения

- Снижение эксплуатационных расходов
- Экономия потребляемых ресурсов
- Автоматическое поддержание критически важных параметров технологических и иных процессов в заданном диапазоне
- Мониторинг исправности инженерных систем с возможностью автоматического предотвращения аварийных ситуаций
- Удаленный мониторинг территориально разнесенных объектов в едином центре диспетчеризации
- Повышение уровня безопасности объекта
- Создание сотрудникам оптимальных условий труда



Объекты и сферы внедрения

- Жилые и административные здания
- ЦОДы
- Производственные комплексы
- Склады
- Магазины и торговые центры
- Промышленные и электроэнергетические производства
- Службы диспетчерско-технологического управления и ЖКХ

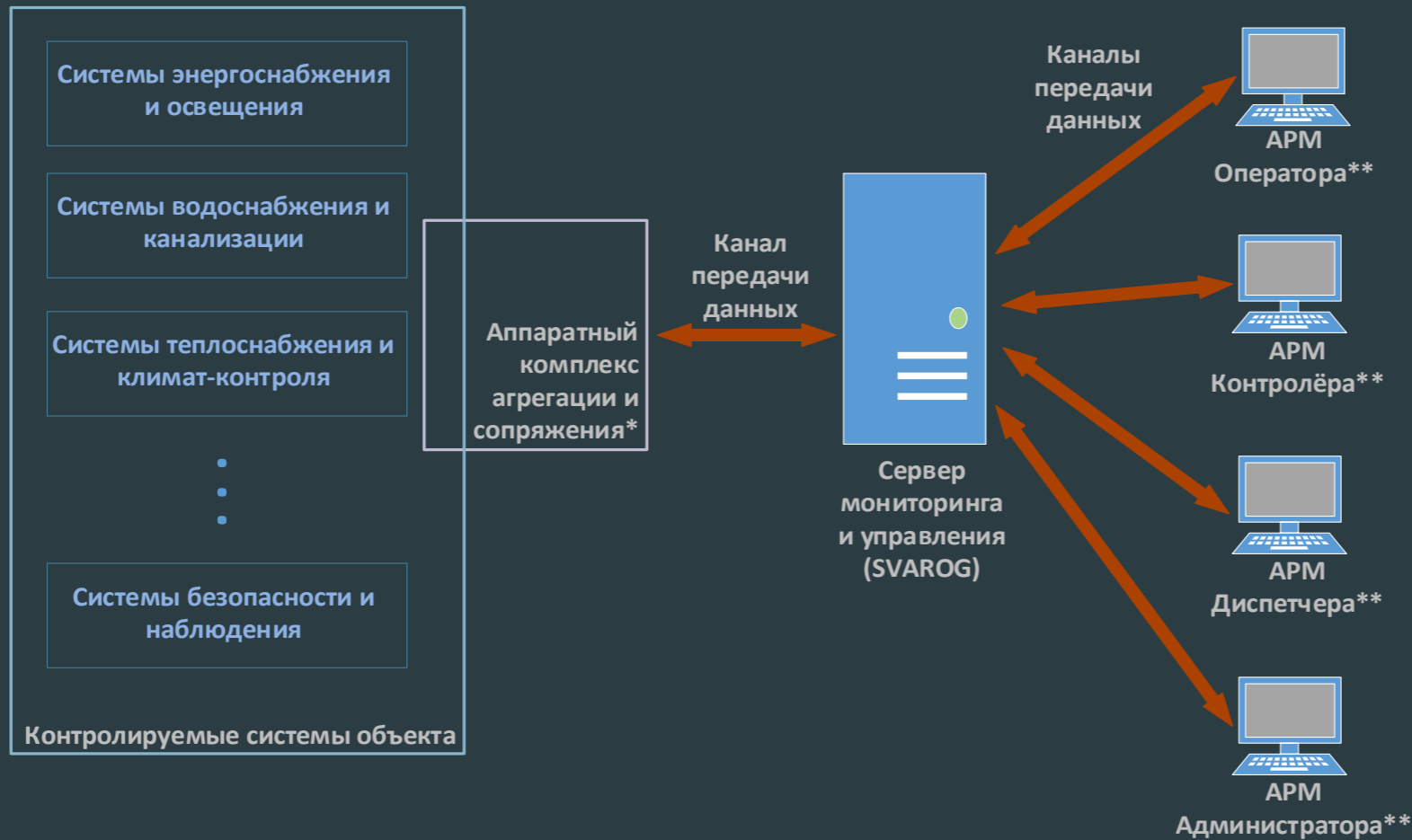


Архитектурные и технические особенности

- **Микросервисная архитектура** приложения, обеспечивающая высокую устойчивость, неограниченные возможности горизонтального масштабирования и идеальную настройку SVAROG под нужды Заказчика
- Надежное взаимодействие компонент приложения через очередь сообщений/RestAPI
- Быстродействующая масштабируемая подсистема мониторинга, выделенная в отдельный компонент
- Клиентская часть представлена в виде мультиплатформенного web-приложения
- Механизмы аутентификации и авторизации пользователей с разграничением доступа к функционалу платформы
- Гибко настраиваемый графический интерфейс, построенный на дашбордах и виджетах, с возможностью смены языка и темы
- Поддержка типовых протоколов и интерфейсов (Modbus, SNMP, MQTT и т.п.)
- Постоянно расширяемая база подключаемых устройств контроля и управления



Типовая структура программно-аппаратного комплекса на базе платформы SVAROG



* - состав, технические характеристики и алгоритм работы аппаратного комплекса агрегации и сопряжения является уникальным и определяется исходя из конкретных условий объекта и поставленных задач.

** - указанное количество рабочих мест и права доступа к ним является условным и приведено в качестве наглядного примера.

Результаты внедрения

Ритейл



Не закрытая дверь в холодильную камеру привела к повышению температуры и выходу компрессора на предельную мощность

Склад



Удалось предотвратить потерю товара из-за разморозки холодильных ларей

Бизнес-центр



Снижение затрат на оплату электроэнергии за счёт эффективного переключения между различными источниками энергии

Эксплуатирующая компания



Зафиксировано несоответствие параметров электроэнергии заявленных поставщиком. Выставлен инцидент нарушения SLA энергетической компанией

ЦОД



Удалось предотвратить перегрев и выход из строя серверов за счёт своевременного выявления аварии в системе охлаждения

Офисное помещение



Зафиксировано снижение на 13% расходов на оплату электроэнергии



Наши координаты



адрес

г. Москва, пр-т Вернадского, д.29, БЦ «Лето»

телефон

+7 (499) 343-72-43

email

info@integer-soft.ru

web

www.integer-soft.ru