

Простые решения для сложных систем





Наша компания уже более 15 лет специализируется на автоматизации и мониторинге инженерных систем в широкой номенклатуре объектов. Мы обладаем всеми знаниями и ресурсами для решения задач любой сложности в области инженерного оборудования зданий, промышленного и коммерческого холода, технологических процессов промышленных предприятий.



Квалифицированный и опытный персонал позволяет нам выполнить работы по монтажу и вводу в эксплуатацию систем управления инженерным оборудованием зданий и, тем самым, сдать заказчику полностью готовую к эксплуатации систему.



Отличное знание рынка программного обеспечения, оборудования и материалов гарантирует максимальную прозрачность и стабильность, для чего используются современные технологии удаленного контроля и анализа данных.

Наша цель — обеспечить оптимальный баланс между точностью соблюдения заданных параметров, энергоэффективностью и затратами на техническое обслуживание и ремонт. FreeTech помогает получить максимум от оборудования на всех этапах и предоставляет наиболее эффективные инструменты для достижения этой цели.

Простые решения для сложных систем



Наша миссия - предложить новую концепцию управления инженерным и технологическим оборудованием, о котором не придется заботиться ни на одном из этапов.

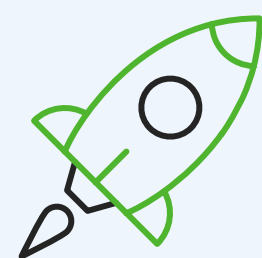
Мы помогаем свести к минимуму шанс человеческой ошибки и получить максимум от всех систем. Все собрано в одном месте, просто, понятно и работает как часы. Всегда ясно, как можно что-то сберечь и где может возникнуть проблема.



FreeTech ценит прозрачность и осознанное потребление энергоресурсов.



Почему выбирают нас?



Инновационный подход

Мы применяем новейшие технологии и передовые разработки, чтобы предоставить клиентам наиболее качественные услуги.



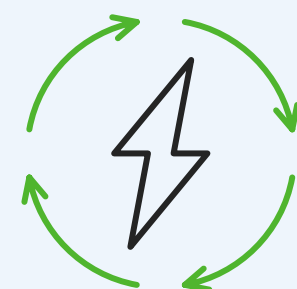
Надежность

Наши решения помогают предсказывать возможные поломки, что позволяет реже производить замену элементов и снижает расходы на амортизацию.



Внимание к деталям

Работаем в областях, в которых разбираемся, досконально изучаем оборудование, и технологический процесс, понимаем все проблемы и особенности.



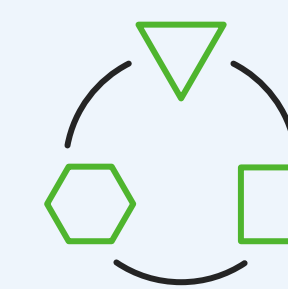
Энергоэффективность

Забота об окружающей среде. Наша работа строится на «зеленых технологиях».



Квалификация

Опыт с различными типами объектов и выполнение проектов любой сложности.



Адаптивность

Наши продукты подходят как для крупных, так и для небольших заказчиков.

Подход FreeBMS

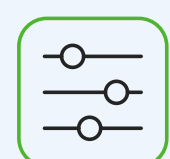


FreeBMS – это просто, как конструктор.

Основа концепции FreeBMS - единая система управления инженерным оборудованием зданий, в основе которой лежат стандартные технические решения.

Такой подход зарекомендовал себя как эффективный, доступный и надежный. Он позволяет минимизировать риски ошибок на стадии эксплуатации и финальных стадиях введения в эксплуатацию, дает возможность максимально автоматизировать работу, что предоставляет клиентам наиболее оптимальное решение под их задачи.

Элементы системы FreeBMS:



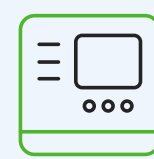
Контроллеры со стандартным программным обеспечением.



Оборудование для управления отдельными элементами системы.



Шкафы управления и аксессуары к ним.



Станция оператора.



Наш подход дает нашим клиентам:



Уверенность в корректной работе оборудования во всей сети, независимо от количества объектов, их размера или местоположения.



Контроль критичных с финансовой точки зрения технологических параметров.



До 20% экономии электричества и тепла.



Прозрачность работы сервисных компаний.



Сбор статистики потребления.



Оперативное получение информации по нештатным ситуациям.



Возможность удаленной диагностики.



Постоянную техническую поддержку.

Кто выбирает нас?



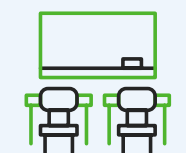
FreeTech предлагает эффективные и инновационные решения в области автоматизации инженерного и технологического оборудования для любого коммерческого и промышленного здания.



Супермаркеты



Фитнес-центры



Школы



Бензоколонки



Торговые центры



Офисные здания и бизнес-центры



Промышленные объекты (фарма, химическое и продуктивное производства)



Решения



Умный комплекс автоматизации инженерного оборудования супермаркетов.

Это новый подход, который рассматривает супермаркет как единый объект для автоматизации с учетом специфики эксплуатации инженерных систем как для отдельно взятого супермаркета, так и для торговой сети в целом.

Интегрируемые инженерные системы:



Общеобменная и технологическая вентиляция



Отопление и кондиционирование



Торговое холодильное оборудование



Внутреннее и наружное освещение



Счетчики электричества и тепла



Охранная и пожарная сигнализация

Как это работает?

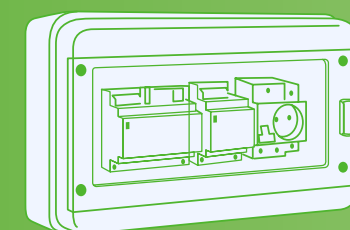
Уровень дата-центра



System servers

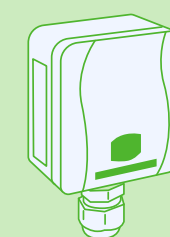
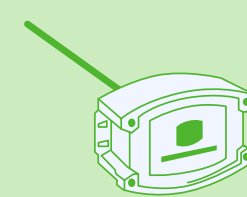
Облачный сервис с возможностью размещения на IT мощностях торговой сети.

Уровень супермаркета



FreeBMS SPM – Box

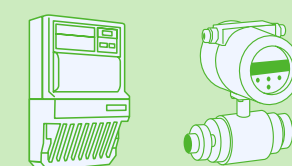
Центральный контроллер (со встроенным WEB сервером)



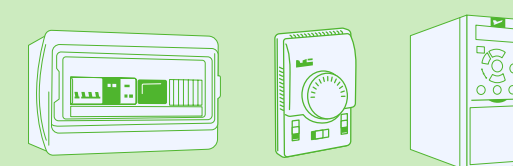
Сенсоры -
Т, Н, CO2, VOC



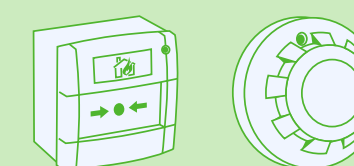
IR-модули управления кондиционерами и фанкойлами



Счетчики электроэнергии и тепла



Автоматизация HVAC и освещения



Устройства охранной и пожарной сигнализации



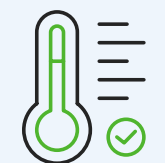
Контроллеры холодильного оборудования

Локальная сеть RS485

Наше решение обеспечивает сетям супермаркетов:



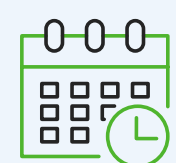
Сохранение качества продуктов, находящиеся в холодильниках.



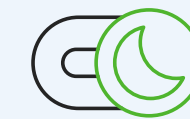
Комфортную температуру в торговом зале.



Свежесть воздуха, контроль уровня CO2, отсутствие неприятных запахов.



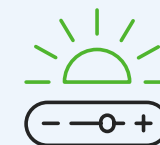
Работу оборудования по расписанию.



Ночные режимы работы с экономичными уставками



Реализацию энергосберегающих алгоритмов для всех инженерных систем, включая холодильное оборудование.



Управление внешним и внутренним освещением по расписанию, а также с использованием функции астрономического таймера.

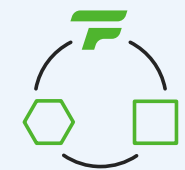


Сглаживание пиковых потреблений электроэнергии, максимальную эффективность использования ценовых тарифов или биржевой стоимости электричества.

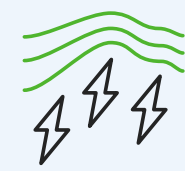
FreeBMS Refrigeration



FreeBMS Refrigeration предназначен для работы с торговым холодильным оборудованием и обладает всеми преимуществами FreeBMS Supermarket. Нет необходимости платить за расширенную систему, если нужно управлять только холодильным оборудованием.



Универсальность. FreeBMS Refrigeration можно легко подключить к оборудованию разных производителей. Наша система совместима с холодильными контроллерами Carel, Danfoss, Dixell и другими.

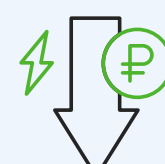


Продвинутое энергосбережение. Тщательно выверенные алгоритмы позволяют сократить расход электроэнергии и сгладить ее потребление в пиковые часы.

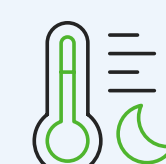
Мы помогаем контролировать:



«Плавающие» давления кипения и конденсации.



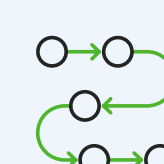
Смещение графика энергопотребления в часы с наименьшей биржевой стоимостью электричества.



Ночные смещения температурных уставок



Отдельные расписания для прилавков с непортящимися напитками.



Динамическое изменение расписаний электро-оттаек по показаниям влажности воздуха в торговом зале.

FreeBMS Refrigeration



 Доступность и скорость получения информации. Мы вывели ключевую информацию на основные экраны и максимально сократили количество действий для доступа к необходимым данным. Понятный интерфейс отображает только то, что нужно. Проверено на практике.

Мы также усовершенствовали алгоритмы формирования отчетов, что максимально сократило время их отображения.



Большинство аналитических отчетов (включая HASP) доступны на уровне дата-центра.



Можно построить различные рейтинги и легко переключиться между магазинами.



Скорость построения отчетов – около 1 секунды.



Расширяемость. В любой момент можно произвести масштабирование до FreeBMS Supermarket и начать управлять всеми инженерными системами.

Примеры работ



Нам доверяют



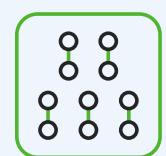
Примеры выполненных проектов



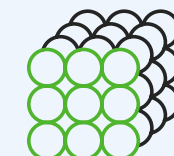
Заказчик – ThyssenKrupp GmbH

Отрасль – Химическое производство

Характеристики:



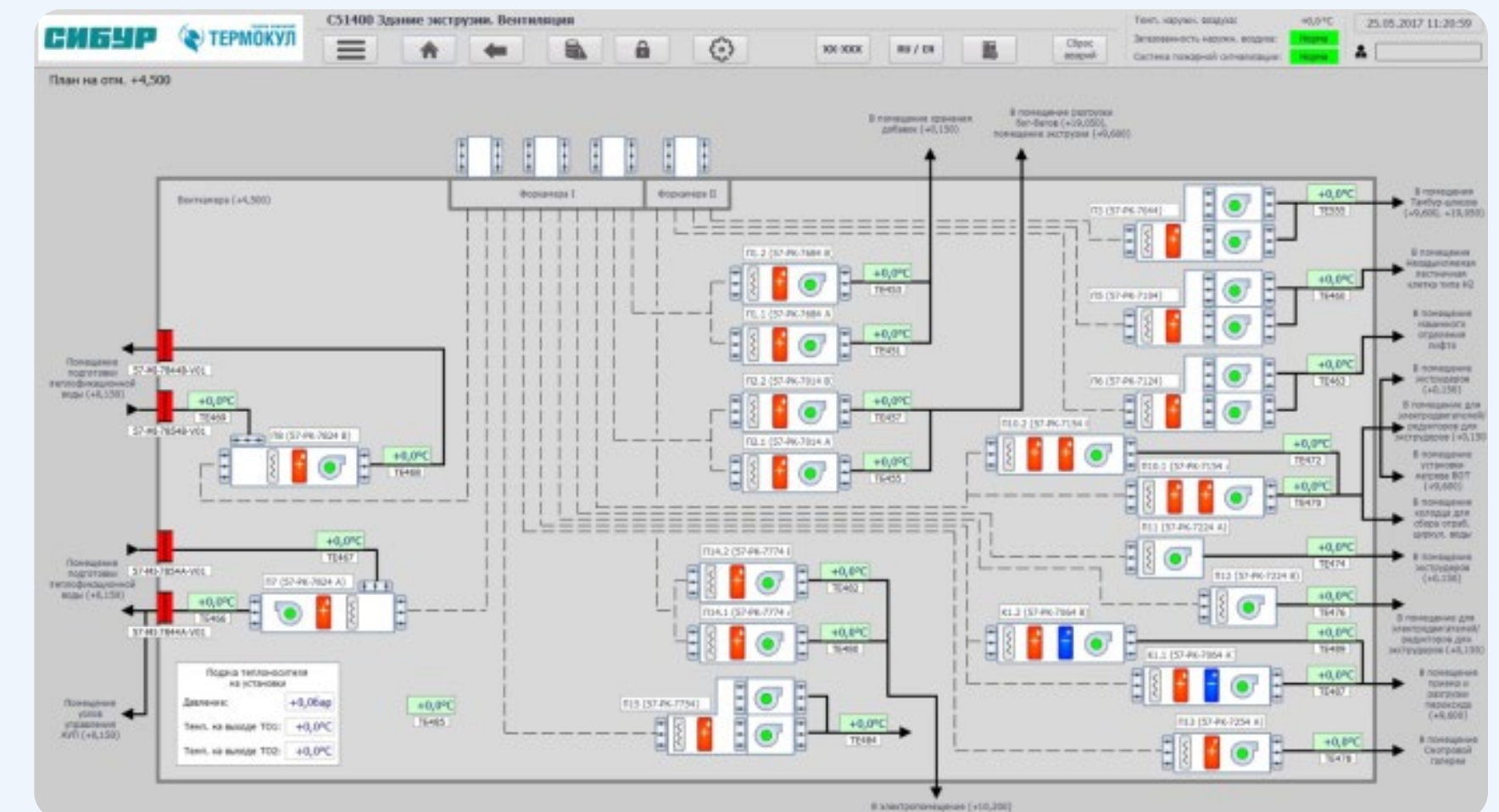
5 пар резервируемых контроллеров 2xS7-414-5H



Количество I/O – более 5 000



Суммарная длина шкафов – более 60 м.



Контакты

Россия, Москва

ОФИС: проезд завода Серп и Молот, 6к1, 8 этаж

СКЛАД: Рязанский проспект, 4Ас2

Тел./факс: (495) 510-6600

E-mail: info@free-tech.ru

Сайт: www.free-tech.ru

