

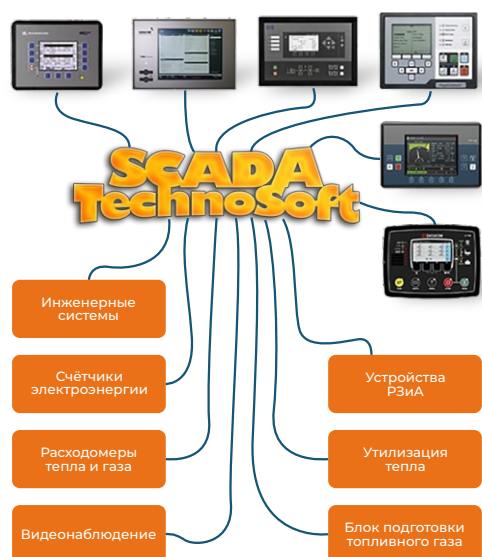
СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
УДОБСТВА, НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ
ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ



Наша компания готова предложить универсальное решение в области системной интеграции **ПАК TechnoSoft** (Программно-аппаратный комплекс), которое позволяет создавать сложные автоматизированные комплексы. Данная технология позволяет решать широкий спектр задач в области местного и дистанционного контроля и управления силовыми сетями и установками, генерирующим оборудованием, системами контроля доступа, создавать местные и удаленные диспетчерские станции, передавать данные в системы третьих производителей.

TechnoSoft может быть легко сопряжена с задачами производителей смежных систем на уровне протоколов, спецификаций, баз данных и целого ряда других технологий.



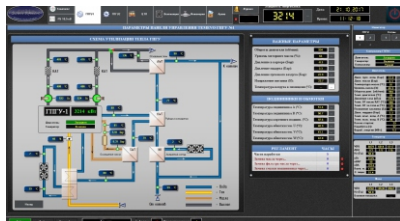
Наше решение позволяет подключать практически **любое** цифровое оборудование по их родным протоколам, без использования OPC серверов и иных посредников, что в свою очередь позволяет значительно **снизить стоимость** внедрения системы и значительно **повысить ее надёжность**.

Более того **комплекс** позволяет интегрировать в свой состав оборудование и системы, **напрямую** не связанные с энергетической отраслью. Например, системы контроля доступа, системы видеонаблюдения, котельное оборудование, системы вентиляции и инженерные системы и т. д.



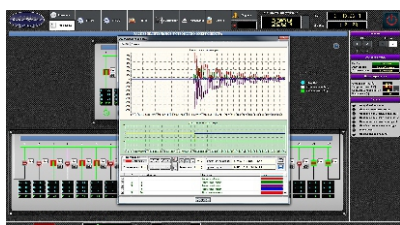
Мониторинг генерирующего оборудования

Мониторинг и управление любыми панелями управления ДГУ И ГПГУ по их заводским протоколам. COMAP, MotorTech, Deif, Diane, TEMEVO, Woodward, ESM,



Мониторинг систем теплоснабжения

Интеграция систем теплоснабжения и утилизации тепла по любым открытым протоколам.



Мониторинг телеметрии и учёта ресурсов

Подключение системы телеметрии, учета электроэнергии, а также РЗиА любых производителей с вычиткой осциллограмм и контекстов отключения.



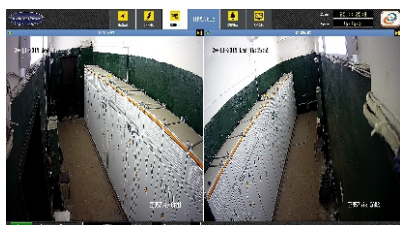
Мониторинг процессов синхронизации

Мониторинг процессов синхронизации генерирующих установок с сетью и контроль частоты генерации.



Мониторинг инженерных систем

Интеграция в систему любых смежных инженерных подсистем: вентиляция, бесперебойное питание, подготовка топливного газа и т. д..



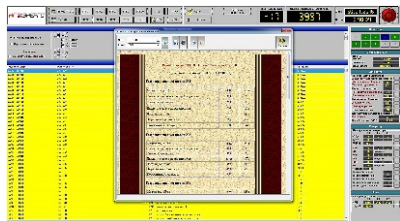
Мониторинг второстепенных систем

Интеграция объектов, не связанных с системой генерации: видеонаблюдение, контроль доступа, котельное оборудование и пр..



Глубокое архивирование параметров и событий

Система архивирует все поступающие данные по их изменению, и поставляется без ограничения количества тегов и глубины архивации.



Система генерации отчётов

Интегрированная система отчётности позволяет создавать отчёты и сводки любой степени сложности по запросу оператора станции или автоматически по установленному графику.

ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ

Наш комплекс позволяет проводить последовательную **интеграцию объектов** предприятия в общую систему мониторинга и диспетчеризации. Это позволяет **распределить финансирование** по внедрению комплекса на несколько лет, что значительно **сократит финансовую нагрузку** на предприятие. При этом уже после внедрения первого этапа вы получаете работоспособную систему, которой можно пользоваться без каких-либо ограничений.

1 этап

Проектирование и создание инфраструктуры системы: установка серверного оборудования, АРМ операторов, настраиваются каналы связи системы. Приобретаются лицензии на ПО. **Лицензии приобретаются один раз.** Интегрируются в систему несколько первых объектов. По завершению этапа Вы уже начинаете пользоваться системой.

2 этап

Дорабатывается функционал работающей системы в зависимости от пожеланий и требований Заказчика по результатам работы с системой по прошествии первого этапа. Интегрируются в систему следующие объекты.

3 этап

Интегрируются в систему следующие объекты автоматизации согласно плану работ. Изменяется функционал и логика работы объектов предыдущих внедрений согласно требований Заказчика.

Наша компания проводит **весь комплекс работ** по внедрению систем мониторинга и диспетчеризации систем локального энергоснабжения промышленных объектов **«под ключ».**

Наши **специалисты** разработают, соберут и поставят на объект Заказчика весь необходимый спектр цифрового и щитового оборудования, разработают программную часть системы мониторинга и введут её в эксплуатацию на объекте заказчика **в кратчайшие сроки.**

В составе нашей компании находится собственное **сертифицированное производство** и собственный отдел разработки и внедрения программного обеспечения, что позволяет нам предоставлять нашим заказчикам **высокое качество** продукции и расширенные сроки заводской гарантии как на оборудование, так и на программное обеспечение.

1. ПАК TechnoSoft может интегрировать в себя промышленное оборудование по любым открытым протоколам передачи данных без использования OPC серверов. Если же протокол обмена закрыт производителем, то TechnoSoft также поддерживает и технологию OPC.

3. ПАК TechnoSoft позволяет реализовать функционал системы мониторинга и управления любой степени сложности: от сбора специфических данных до реализации сложного математического анализа поступающей информации.

5. ПАК TechnoSoft позволяет передавать данные в системы верхнего уровня: РДУ, IC, ERP, внутренние системы предприятия и т. д. При этом комплекс может производить обмен данными по любым протоколам и спецификациям, предоставленным Заказчиком.

7. TechnoSoft – это не просто программное обеспечение, это программно-аппаратный комплекс, который реализуется «под ключ», что включает в себя: разработку конструкторской документации, поставку оборудования и проведение ПНР.

2. Вся цифровая инфраструктура создается на территории предприятия и является его собственностью. TechnoSoft не использует ни свои ни сторонние облачные сервисы для хранения архивной информации.

4. ПАК TechnoSoft не требователен к оборудованию. Система позволяет интегрировать в свой состав любое имеющееся оборудование, при том условии, что оно в принципе может передавать данные по цифровым сетям.

6. Прозрачная система лицензирования позволяет наращивать функционал системы как силами Заказчика, так и привлекая сторонние организации. При этом докупать лицензии не требуется.

8. TechnoSoft – продукт отечественного производства, имеющий регистрацию в МинкомСвязи в реестре отечественного ПО за номером 4428.

