

# TechnoSoft Eskon Pack —

системное решение для объектов мониторинга и диспетчеризации энергоснабжения предприятий

Современные промышленные комплексы немыслимы без развитых систем мониторинга и диспетчеризации. От того, насколько профессионально спроектирована и реализована данная система, в конечном итоге зависит безопасность и надежность работы объекта, а также эффективность действий обслуживающего персонала во время его эксплуатации.

## Проблематика

В настоящее время подавляющее большинство предложений на рынке систем мониторинга энергоснабжения идет со стороны крупных производителей электрооборудования, которые заинтересованы в полной реконструкции уже имеющегося оборудования и в создании новых систем на основе решений этих же производителей. Очевидно, что в данном случае в первую очередь преследуется экономическая выгода производителя и практически не учитывается экономика уже эксплуатируемого объекта.

Под объектом мы понимаем не только распределительные подстанции предприятия, но и любые системы и подсистемы производственного объекта: системы вентиляции, инженерные системы, системы наружного освещения, административно-бытовые здания и т.д.

Как показал огромный опыт нашей компании по внедрению подобных систем, использование SCADA-пакетов производителей оборудования в подобных задачах не является эффективным и, зачастую, оправданным решением. Основная причина этого заключается в том, что данные SCADA-пакеты в большинстве своем ориентированы на задачи, относящиеся к классу АСУ ТП, в то время как целый ряд типовых инженерных задач относятся к задачам системной интеграции, когда нужно объединить в единое целое оборудование различных производителей, работающих по различным каналам связи и поддерживающих различные протоколы обмена данными.

Диспетчеризация электроснабжения предприятия — это задача именно из области системной интеграции, и она не заканчивается мониторингом состояния входящих и отходящих линий подстанции и опроса узлов учета электроэнергии.

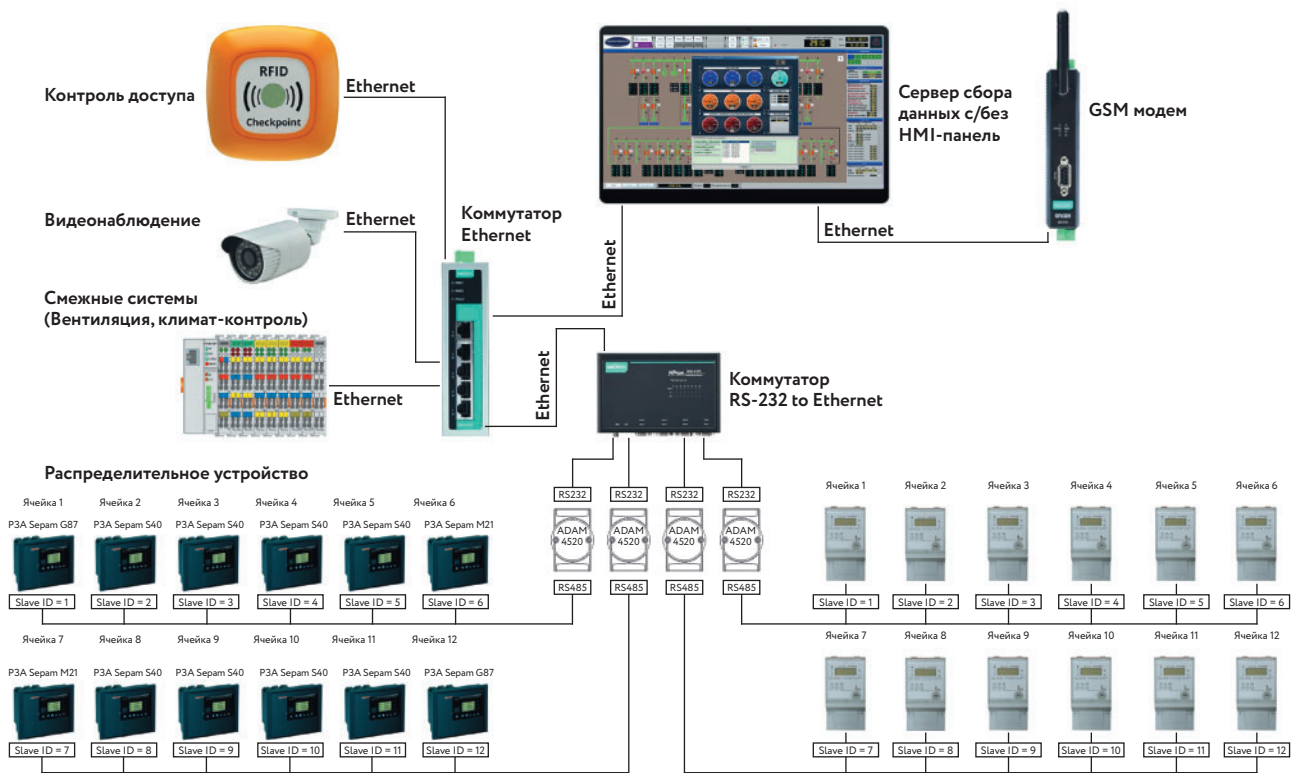
Безусловно это очень полезная информация, но отнюдь не достаточная для создания действительно полезного и эффективного инструмента для мониторинга энергоснабжения. В составе системы электроснабжения предприятия может быть генерирующее оборудование, источники бесперебойного питания, анализаторы качества сети, инженерные системы, системы контроля доступа и системы видеонаблюдения и т.д. Как правило, вокруг каждой подобной системы строится собственная система управления, что приводит к тому, что предприятие использует и обслуживает десяток, а то и более различных систем, которые никак не связаны между собой.

## Наш подход

Для системного решения подобного рода задач нами был разработан программно-технический комплекс, который позволяет с легкостью создавать комплексную систему мониторинга и диспетчеризации как вновь создаваемых объектов автоматизации, так и уже работающих.

Основой нашего решения является контролируемый пункт (КП) и программно-аппаратный комплекс (ПАК) TechnoSoft Eskon Pack.

КП — это электротехнический комплекс со всеми необходимыми коммутационными узлами подключаемых устройств и приборов, а также с возможностью сбора, обработки и передачи данных в системы верхнего уровня по любым линиям связи и любым открытым протоколам передачи данных. КП может быть оснащен любыми цифровыми и коммутационными средствами, а интегрированная система сбора данных TechnoSoft позволяет объединить в своем составе любое оборудование необходимое обслуживающему персоналу для оперативного и качественного использования и обслуживания объекта автоматизации.



Это могут быть системы телеметрии, узлы учета энергоресурсов, устройства релейно-защитной автоматики, генерирующее оборудование, ИБП, системы тепловизионного контроля и видеонаблюдения, системы контроля доступа и другие.

Вне зависимости от конфигурации контролируемого пункта, конечный пользователь получает весь функционал полноценной системы мониторинга электроснабжения: визуализацию объекта, доступ к системе архивации, журналу ошибок, видео данным и т.д.



ПАК TechnoSoft — это программный продукт нашей компании, который может быть установлен, как на промышленный безвентиляторный компьютер, так и на графическую панель с возможностью визуализации, так и на обычный персональный компьютер.

Для объединения нескольких контролируемых пунктов используется центральный сервер TechnoSoft. Центральный сервер, устанавливаемый в инфраструктуре заказчика, позволяет с легкостью объединять любое количество контролируемых пунктов с любыми реализованными опциями. При этом предприятию не требуется закупать ни дополнительное программное обеспече-

ние, ни какие-либо пакеты расширений для существующих программных продуктов.

Интеграция новых контролируемых пунктов в систему может производиться поэтапно, что значительно удешевляет стоимость внедрения и позволяет предприятию уже сразу после подключения первых КП использовать систему мониторинга.

**Преимущества нашего решения для мониторинга диспетчеризации электроснабжения предприятия:**

- **Простота внедрения.** Решение позволяет максимально использовать имеющиеся средства автоматизации, без глобальной замены существующего оборудования.
- **Универсальность.** Один контролируемый пункт способен решать любые задачи системной интеграции.
- **Мгновенный результат.** Внедрив наше решение на одном объекте, вы сразу же начинаете использовать весь функционал системы.
- **Легкость расширения.** Каждый новый КП расширяет комплекс в целом, причем каждый из них может обеспечивать различный функционал.
- **Скорость внедрения.** Сроки пуско-наладочных работ КП не превышают 2-х недель.
- **Низкая стоимость внедрения.** Оплата производится поэтапно в зависимости от количества интегрируемых КП.
- **Продукт отечественного производства.** Контролируемые пункты производятся полностью на наших производственных площадках в г. Санкт-Петербург. Программный комплекс TechnoSoft зарегистрирован в реестре отечественного ПО за номером 4428.



**ООО «Эскон»**

194358, РФ, г. Санкт-Петербург,  
ул. Михаила Дудина 15/1, оф. 306  
☎ +7 (812) 718-44-43 ✉ info@eskon-spb.ru  
🌐 www.eskon-spb.ru