Опросный лист на проектирование SCADA-системы

Опросный лист содержит основные параметры, по которым производится разработка программного продукта. Документ нужен для первичной оценки состава SCADA, бюджета и следующего шага проекта, он не заменяет техническое задание на реализацию.

Заполненный опросный лист и другие проектные документы (техническое задание, чертежи, схемы) вы можете отправить на электронную почту: info@unlim.su

Для получения дополнительной информации Вы можете позвонить по телефону в отдел продаж +7 (4852) 58-10-11

Общая информация по объекту

Компания / объект	*Наименование компании и объекта*
Контакт для уточнений	*ФИО, должность, телефон, e-mail*
Тип объекта	*Энергоцентр / ДЭС / ГПЭС / насосная станция / КНС / ВНС / другое*
Сценарий проекта	*Новый объект / действующий объект / модернизация*
Местоположение	*Город / регион / удаленность площадки*

Цели проекта и ожидаемый результат

Что требуется от SCADA?	*Диспетчеризация, удаленный контроль, управление, интеграция, модернизация, снижение ручных операций*
Что критично при сбое?	*Потеря выпуска, нарушение энергоснабжения, аварийный выезд, штрафы, простой смежных систем, риски безопасности*
Что нужно видеть и/или управлять в первую очередь?	*Приоритетные агрегаты, узлы, режимы, аварии, события, параметры*

Состав объекта и границы SCADA

Основные агрегаты: ДГУ / ГПУ / насосные агрегаты	☐	*Количество / комментарий*
ЗРУ / РУ / КРУ / ГРЩ / ЩСН / АВР / трансформаторы	☐	*Количество / комментарий*
Топливные емкости / расходные баки / контейнерное хранение топлива	☐	*Количество / комментарий*
Система перекачки топлива: насосы, фильтры, клапаны, датчики уровня и утечек	☐	*Количество / комментарий*
Системы запуска, АКБ, зарядные устройства, ИБП, питание автоматики	☐	*Количество / комментарий*
Охлаждение, вентиляция, жалюзи, обогрев, ОВиК контейнеров	☐	*Количество / комментарий*
Выхлоп, дымоудаление, технологические клапаны	☐	*Количество / комментарий*
Маслохозяйство, подогрев, подмес, контроль утечек	☐	*Количество / комментарий*
Пожарная сигнализация / пожаротушение / газовое тушение	☐	*Количество / комментарий*
Освещение, дренаж, охранная сигнализация, видеонаблюдение, СКУД	☐	*Количество / комментарий*
Внешняя АСУ ТП / диспетчерская / BMS / АСКУЭ / верхний уровень	☐	*Количество / комментарий*
Другое оборудование или системы	☐	*Количество / комментарий*

Текущее управление и интеграции

Есть ли действующая SCADA / АСУ ТП?	*Да / нет. Если да, укажите название системы и что планируется: оставить, интегрировать, модернизировать, заменить*
АРМ оператора	*Сколько рабочих мест нужно: локальных / удаленных / в диспетчерской*
Нужные функции	*Архив событий, журнал действий пользователей, тренды, отчеты, оповещения, роли доступа, удаленный доступ*
Внешние системы для обмена данными	*BMS, АСУ ТП заказчика, АСКУЭ, диспетчерская, ERP/MES, другие системы*

Требования к платформе, вендорам и ИБ

SCADA-платформа / ПО	*Есть ли обязательная среда, запрет open-source, требования импортозамещения, требования к ОС/БД?*
ПЛК / контроллеры	*Есть ли обязательные или запрещенные производители/модели? Есть ли approved vendor list?*
Серверы, сеть, периферия	*Требования к серверам, коммутаторам, АРМ, ИБП, шкафам, сетевому оборудованию*
Надежность и резервирование	*Нужно ли резервирование серверов, контроллеров, сетей, питания, каналов связи?*
Информационная безопасность	*VPN, разграничение прав, журналирование, удаленный доступ, запрет вывоза данных, требования службы ИБ*

Сроки, бюджет и материалы для оценки

Планируемые сроки	*Желаемый срок запуска, этап проекта, ограничения по остановам/окнам работ*
Ориентир по бюджету	*Укажите диапазон или «пока не определен»*
Удобный следующий шаг	*Онлайн-встреча / техническая сессия / выезд / предпроектное обследование*

При наличии приложите материалы, которые помогут быстрее подготовить первичную оценку

Однолинейные схемы / схемы электроснабжения	☐	*Комментарий*
Перечень основного оборудования и паспортные данные	☐	*Комментарий*
Предварительный перечень сигналов / тегов	☐	*Комментарий*
Схема существующей АСУ ТП / SCADA / сети связи	☐	*Комментарий*
Требования по ИБ и удаленному доступу	☐	*Комментарий*
Корпоративные стандарты / требования к вендорам	☐	*Комментарий*

На основе заполненного листа команда UNLIM подготовит первичную оценку состава решения, этапности работ и ориентировочной стоимости. При необходимости предложим предпроектное обследование для уточнения объема SCADA.