

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.