

Опросник на ТЗ

Данный опросный лист предназначен для описания объекта автоматизации и последующего подбора оборудования под задачу клиента.

Основные пункты:

1. Наименование объекта
 - a. Объект
 - b. Суть задачи – новый объект/ модернизация /
2. Назначение объекта
3. Состав оборудования – имеющегося
4. Технические требования к оборудованию
 - a. Характеристики оборудования Имеющегося/Требуемого
 - b. Требования к быстродействию оборудования
 - c. Требования к пылевлагозащите (класс IP)
 - d. Требования к взрывозащите оборудования (тип и класс взрывозащиты оборудования и помещений, где должно стоять)
 - e. Требования к надежности и долговечности (гарантированный срок эксплуатации и наработка на отказ)
 - f. Требования к условиям эксплуатации
 - g. Требования к техническому обслуживанию и ремонту
 - h. Наличие дискретных входов/выходов (количество и тип)
 - i. Наличие аналоговых входов/выходов (количество и тип)
 - j. Наличие иных входов и выходов (измерение веса, энкодеры и тд.)
 - k. Наличие интерфейсов передачи данных (количество и тип)
 - l. Наличие протоколов передачи данных (указать используемые и предпочтительные)
 - m. Требования к ведению архива (на ПЛК или SCADA, формат, куда писать архив)
5. Требования к программному обеспечению контроллера (непосредственно описание алгоритма работы контроллера)
6. Технические требования к программному обеспечению
 - a. Характеристики ПК имеющегося/требуемого (подбор исходя из ПО)
 - b. Количество точек ввода/вывода
 - c. Наличие клиентов (интернет/локальные)
 - d. Возможность работы с базами данных (название и тип базы)
7. Требования к панели оператора (по месту)
 - a. Тип экрана (монохром/цветной, кнопки/сенсорный)
 - b. Размер экрана (дюймы)
 - c.
8. Требования к программному обеспечению SCADA-системы (непосредственно описание вида экранов, виджетов, мнемосхем, графиков)
9. Требования к проведению работ
 - a. Виды работ*
 - i. Предпроектные работы (написание ТЗ, подбор оборудования, составления спецификаций и тд.)
 - ii. Проектирование системы (
 - iii. Закупка оборудования и материалов
 - iv. Монтаж
 - v. Программирование оборудования
 - vi. Пусконаладка
 - vii. Документация
 - b. Допуски и разрешения на работы (тип, если требуются)

*расшифровать каждый пункт – что нужно сделать! если один или несколько пунктов не нужны – соответственно ничего не писать.