ГРААЛЬ
НАУЧНО ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

Шкаф управления

Опросный лист для изготовления или модернизации шкафа

Опишите оборудование и требуемую последовательность работы. Для модернизации приложите фотографии шкафа, шильдиков и действующие схемы.

Объект и исходные данные

Объект и город
Название, адрес или обозначение объекта

Ответ: _____

Организация и контакт
Компания, имя, телефон или электронная почта

Ответ: _____

Проект и срок
Шифр, редакция проекта, желаемая дата поставки

Ответ: _____

Основные параметры

Назначение
Насосы / вентиляция / тепловой пункт / иное; новая установка или модернизация; описание процесса

Ответ: _____

Перечень нагрузок
Для каждого двигателя: обозначение, количество, кВт, номинальный ток, напряжение и число фаз; можно приложить таблицу

Ответ: _____

Способ пуска
Прямой / плавный / частотный / звезда–треугольник; какие нагрузки регулируются и одновременно работают

Ответ: _____

Алгоритм работы
Рабочий и резервный режимы, чередование, аварии, блокировки, ручное управление, восстановление после пропадания питания

Ответ: _____

Датчики и входы
Тип, диапазон и количество; дискретные / 4–20 мА / 0–10 В / другие; питание и расположение датчиков

Ответ: _____

Исполнение и комплектация

Выходы и диспетчеризация
Исполнительные механизмы, сигналы состояния и аварий; интерфейс, протокол и перечень передаваемых данных
Ответ: _____

Питание и безопасность
Основной/резервный ввод, напряжение, система заземления, аварийный останов и требования проекта
Ответ: _____

Корпус и размещение
В помещении / на улице; температура и влажность; IP по проекту; настенный/напольный; размеры и кабельные вводы
Ответ: _____

Комплектующие и интерфейс
Требуемые марки, контроллер, реле, ПЧ, панель оператора; возможность аналогов; оборудование заказчика
Ответ: _____

Состав работ и документации
Сборка, программирование, испытания, монтаж и наладка; схемы, паспорт, перечень сигналов, исходники программы по договорённости
Ответ: _____

Материалы к запросу

Алгоритм работы, перечень нагрузок и сигналов, электрическая схема, фотографии и требования проекта.

Приложения и дополнительные требования
Имена файлов, редакции, приоритетные требования или вопросы
Ответ: _____

Мощность двигателя не заменяет его номинальный ток и данные пуска. Защитные аппараты и сечения согласуются по расчёту и исходным данным объекта.

Как передать исходные данные

Сохраните заполненный лист и отправьте вместе с приложениями на graal.npk@gmail.com. Можно использовать собственное ТЗ вместо этого бланка. Состав, стоимость и срок поставки согласуем в предложении.