

Электрические выключатели (щиты управления) силовых цепей, освещения и средств автоматики, связи и управления устанавливаются, как правило, в общем помещении для низковольтных постов (щитов) управления, в связи с чем возникает необходимость в тесном сотрудничестве с проектировщиками освещения, автоматизации, связи и т.д.

Существующая тенденция поставки комплексных систем технологического оборудования привела к тому, что у некоторых поставщиков проектировщики КИП и автоматики были включены в проектные коллективы, разрабатывающие технологическое оборудование. Это имеет положительное значение для эксплуатационников в связи с тем, что позволяет получить наиболее простые решения, упрощающие техническое обслуживание и позволяющие сохранить ассортимент запасных частей.

Техническое задание для проектировщиков КИП и автоматики должно содержать следующие данные: характеристики электродвигателей; установочное положение, тип и точки подключения коммутационных устройств; план установки технологического оборудования с обозначением постов контроля и постов управления по Госстандарту ГДР 14091; технические данные каждого поста контроля и каждого поста управления (по проспектам предприятий поставщиков); постановку задачи по автоматизации процессов работы линий, агрегатов, машин; пояснения относительно взрывобезопасности с заключением комиссии по взрывобезопасности; требования по технике безопасности для устройств КИП и автоматики; мероприятия по электрической защите по Госстандарту ГДР 200-602; характеристики коммуникаций управления или помех и точек их воздействия; чертежи мнемосхем технологических процессов на пультах управления (символы, цвета); данные требуемой системы КИП и автоматики; данные о составе воздуха, воздействующего на приборы КИП и автоматики (например, содержание влаги, углекислоты, аммиака и др.); принципиальную и монтажную схемы трубопроводов с установкой датчиков и автоматизированной аппаратуры.