

Контроллер КНО-01 (далее КНО) предназначен для работы в составе шкафа наружного освещения совместно с «Адаптером контроллера наружного освещения АКНО-01» и интеллектуальным счетчиком электрической энергии типа ПСЧ-ЗАРТ.

Подключение «Контроллера наружного освещения КНО-01».

Подключение счетчика ПСЧ осуществляется по схеме, приложенной к счетчику.

Связь КНО с АКНО осуществляется 40-проводным шлейфом, который поставляется в комплекте с АКНО.

Связь КНО с ПСЧ осуществляется через интерфейс RS-485 двухпроводным кабелем «витая пара». Толщина проводов кабеля не критична и выбирается из прочностных соображений. Подключение кабеля RS-485 к КНО осуществляется к клеммам A2, B2, к ПСЧ — к клеммам 12, 16 соответственно.

Питание КНО осуществляется от сети ~220В. В шкафу освещения для этого берется «ноль» и одна из фаз (фаза берется после счетчика). Питание КНО осуществляется проводом сечением не менее 0.35 кв. мм, желательно в двойной изоляции.

Подключение КНО к антенне GSM осуществляется через высокочастотный разъем SMA. Антенна устанавливается на верхней крышке шкафа освещения через предварительно просверленное в крышке отверстие диаметром 14 мм, либо, в условиях нормального приема сети GSM, прямо в шкафу освещения в любом удобном месте. Для исключения попадания воды на токонесущие детали антенны, недопустимо размещать антенну в нижней части шкафа или просто на земле.

Подключение оконечных устройств шкафа (контакторы, пускатели, реле, тиристорные ключи и пр.) осуществляется в соответствии с исполнением шкафа и типом исполнительных устройств с включением в цепи управления контактов реле адаптера АКНО. АКНО содержит три группы контактов реле с нагрузочной способностью ~220В, 5А либо 28В, 5А. Каждая группа контактов гальванически развязана с другими группами и может применяться для включения одного из трех исполнительных устройств шкафа. Эти группы контактов обозначены K1, K2, K3. Далее в обозначении присутствует номер контакта данной группы, например K1_2. В исходном состоянии контакты в группе являются разомкнутыми, а во время включения освещения замыкаются. Все три группы контактов АКНО работают независимо. Тип проводов и изоляции выбирается исходя из конкретного устройства шкафа. Включенное состояние внутренних реле отображается светодиодным индикатором, расположенным на верхней крышке АКНО напротив соответствующей группы контактов реле.

Подключение контролей напряжения осуществляется к АКНО при помощи контактов N и Ф1_1...Ф3_4. Возможно подключение до четырех точек контроля по каждой из трех фаз. Клемма N соединяется с «нулем» шкафа. Клеммы контроля напряжений разделены в 3 группы по 4 точки контроля, где первая цифра обозначает номер фазы, а вторая — номер точки контроля данной фазы. Контакты с номером 1 в каждой группе применяются для контроля входного напряжения в шкафу и подключаются непосредственно после счетчика. Контакты 2...4 в каждой группе применяются для контроля напряжений после исполнительных устройств и на выходных линиях шкафа. Напряжение в этих точках должно появляться только при включенных исполнительных устройствах. Часть этих точек может быть не подключена. Подключение данных точек осуществляется проводом сечением не менее 0.35 кв. мм с усиленной изоляцией. Наличие напряжения в каждой из точек отображается светодиодным индикатором, установленным в верхней крышке АКНО напротив соответствующего контакта.

Возможно подключение датчика контроля вскрытия шкафа типа «сухой контакт». Подключение осуществляется «витой парой» к контактам 2 и 3 четырех-контактного разъема АКНО. Эти контакты могут быть не подписаны.