

Шкаф ШУ ПВ представляет конструкцию габаритами 1600(Н)х800х400, имеет переднюю металлическую дверь. Устанавливается на цоколе высотой 450 мм.

Ввод кабелей осуществляется снизу через гермовводы. Система защиты шкафа IP 54. Шкаф предназначен для наружной установки щитового электрооборудования и электроники уличного освещения. Обслуживание шкафа одностороннее.

Ввод питания 380/220В 50 Гц осуществляется через вводной клеммник ХТ1 и вводной автоматический выключатель 1SF1 ($I_n=160A$). Учет электроэнергии по вводу осуществляется при помощи счетчика электроэнергии EIR1 (ПСЧ-ЗАРТ.07Д.132.4/В), подключенного через трансформаторы тока ТА1-ТА3 (150/5А). Учет электроэнергии отходящих линий осуществляется при помощи счетчиков электроэнергии EIR2, EIR3 (ПСЧ-ЗАРТ.07.132.4), подключенные через трансформаторы тока ТА4-ТА9 (120/5А).

Коммутация цепей осуществляется при помощи контакторов КМ1, КМ2 ($I_n=150A$). Включение обоих контакторов одновременно соответствует «вечернему» (включены все светильники) режиму работы сетей НО. Включение одного из контакторов соответствует «ночному» режиму. Контактор КМ1 включает 1/3, а контактор КМ2 – 2/3 всех светильников сетей НО, соответственно.

Шкаф ШУ ПВ рассчитан на подключение двух 3-х фазных отходящих линий. В каждой отходящей линии установлены автоматические выключатели 2SF1, 2SF2 ($I_n=100A$) с регулируемым тепловым ($0,8-1 \times I_n$) и электромагнитным ($5-10 \times I_n$) расцепителем. Подключение линий НО к шкафу ШУ ПВ осуществляется через промежуточные клеммники ХТ2, ХТ3.

В шкафу имеется переключатель режима работы «Ручной/Автоматически» и органы управления и сигнализации SB1, SB2 предназначенные для управления контакторами в ручном режиме.

В качестве первичного независимого источника электропитания шкафов ШУ ПВ должна использоваться 3-х фазная электрическая сеть переменного тока напряжением $380/220\text{ В}^{+10\%}_{-15\%}$ 50 Гц.

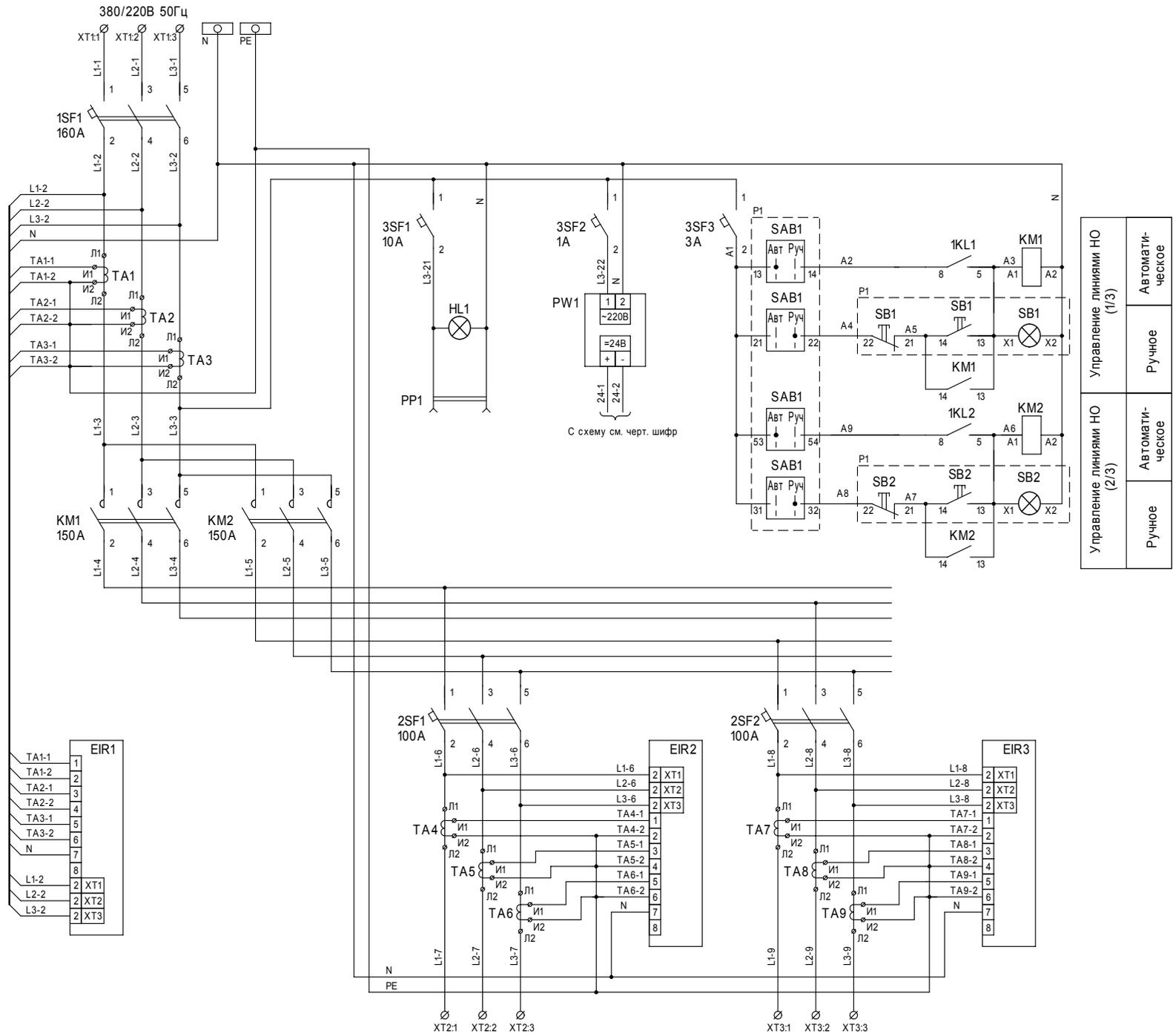
Предельное отклонение частоты питающей сети переменного тока и содержание гармоник должно соответствовать ГОСТ 13109.

Защитное заземление шкафа ШУ ПВ должно обеспечивать защиту от поражения электрическим током в соответствии с требованиями:

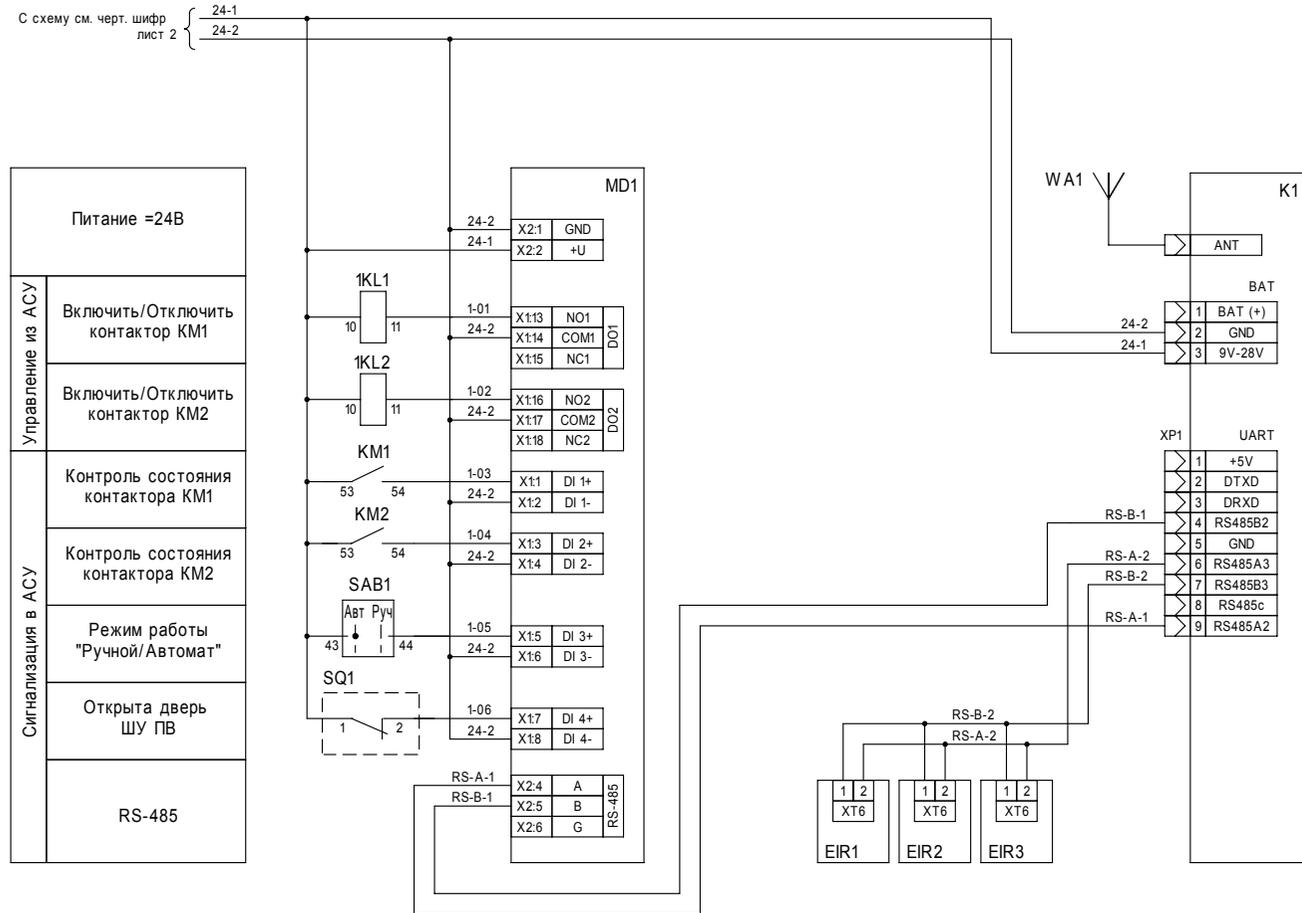
- ПУЭ (глава 1.7 издание 7-е),
- ГОСТ Р 50571.3-94. Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током.
- ГОСТ Р 50571.10-96. Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж оборудования. Глава 54. Заземляющие устройства и защитные проводники.
- ГОСТ 12.1.030-81. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.

Подключение цепей заземления и питания показано в соответствующих таблицах. Монтаж производить по проекту с соблюдением норм и правил ПУЭ, ПЭЭП и ПТБ.

Несоблюдение этих требований ведет к снятию гарантии на поставляемое оборудование!



С схему см. черт. шифр
лист 2



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Шкаф ШУ ПВ представляет конструкцию габаритами 1600(Н)х800х400 мм, устанавливаемый на цоколе высотой 400 мм.

Шкаф имеет металлическую переднюю дверь и металлический корпус IP54.

В шкафу на монтажной панели устанавливаются: контроллер, счетчики электрической энергии, трансформаторы тока, автоматические выключатели, контакторы, промежуточные реле, клеммники. Все проводки идут в кабельных каналах, которые также входят в состав комплекта.

Вид спереди ШУ ПВ
Общий вид

