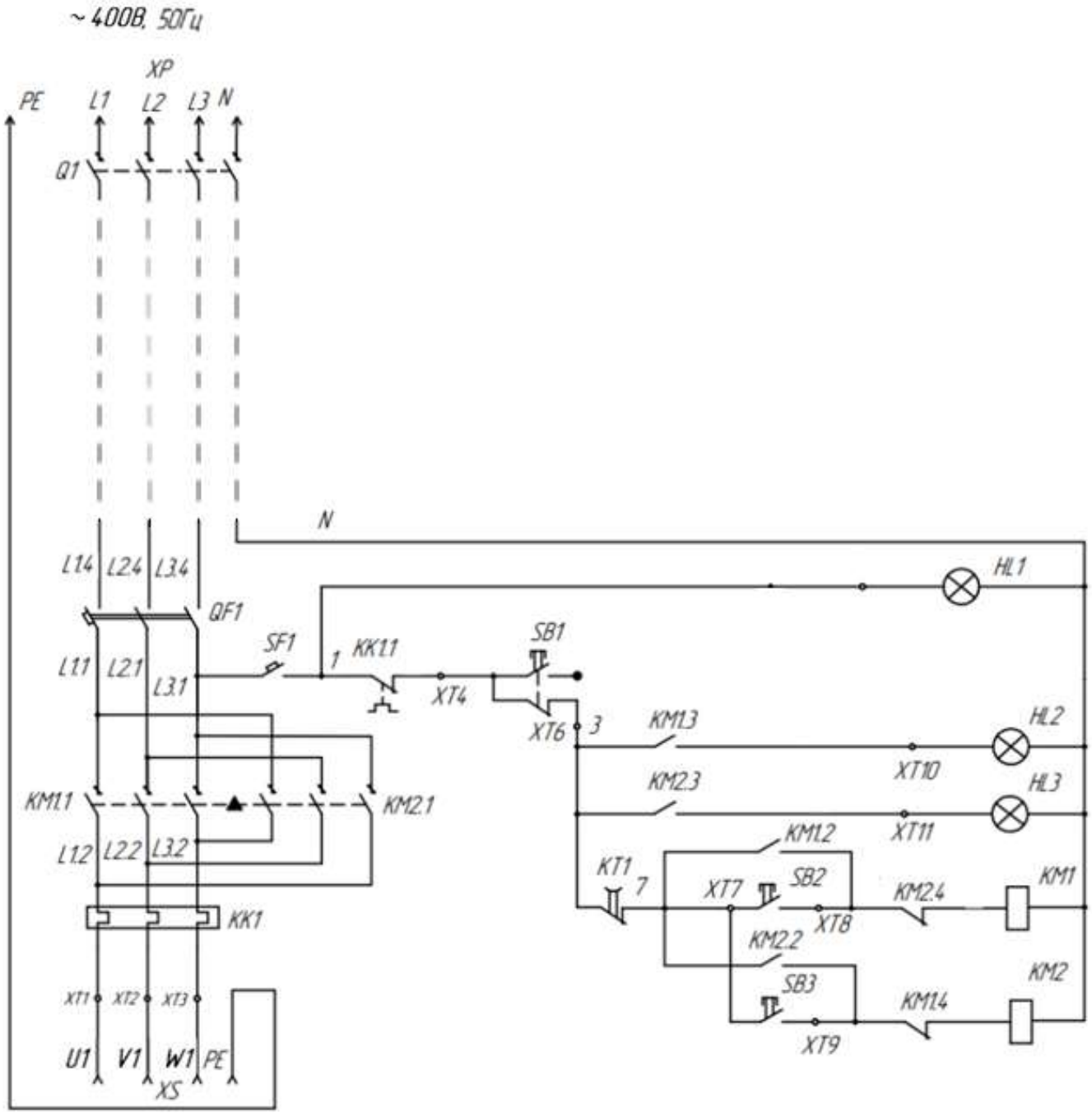
Схема электрическая принципиальная «Пуск АД с КР в прямом и обратном направлении»



Требования по составлению схемы «Пуск АД с КР в прямом и обратном направлении с реле времени и реле напряжения»

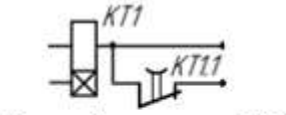
В перечень оборудования добавляется три однофазных реле контроля фаз и напряжений (РН1; РН2; РН3), реле времени по задержке включения (КТ) выключатель нагрузки 4Р и дополнительный контактор (КМ3).

1. При включении автоматического выключателя SF1 реле времени КТ получает питание.

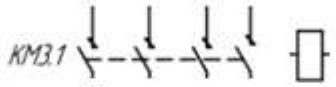
2. При нажатии кнопки SB1 двигатель отключается. Начинается отсчёт времени на реле времени КТ, при этом система не реагирует на нажатие кнопок SB3 и SB2 до окончания отсчёта времени.

3. При превышении параметров напряжения на линиях L1, L2, L3 питание двигателя отключается дополнительным контактором КМ3, при этом система не реагирует на восстановление напряжения на реле контроля фаз и напряжения РН1, РН2, РН3

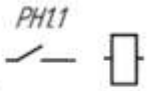
Обозначение элементов на электрической схеме



Реле времени ОРТ



Контактор



Реле напряжения и контроля фаз однофазное