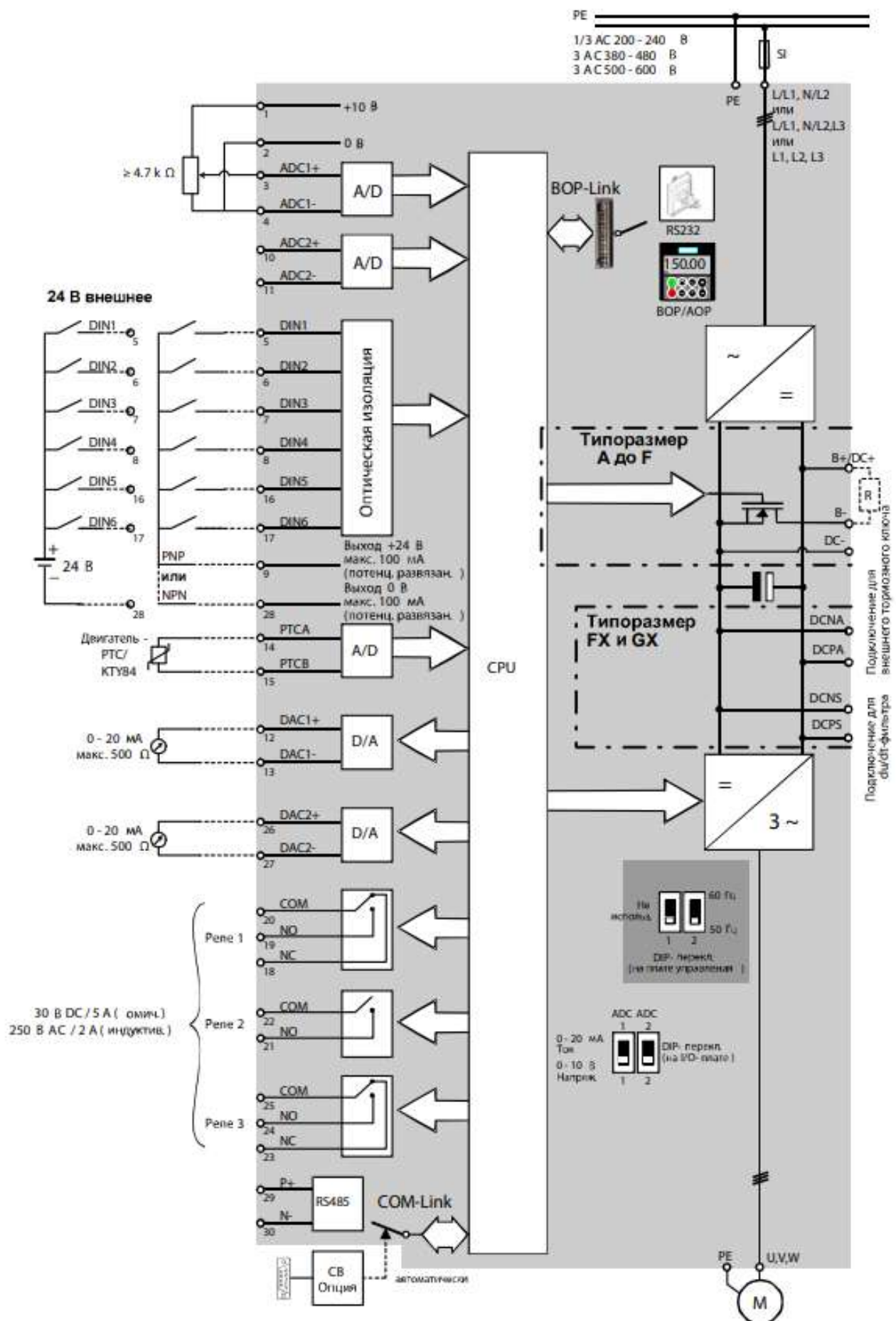


3.3 Блок-схема



MICROMASTER поставляется полностью работоспособным с завода с панелью SDP и может использоваться без дополнительного параметрирования. При этом предустановки преобразователя (номинальные параметры) должны совпадать со следующими данными 4-полюсного двигателя:

- Номинальная мощность двигателя P030
- Номинальное напряжение двигателя P0304
- Номинальный ток двигателя P0305
- Номинальная частота двигателя P0310

(Рекомендуется стандартный двигатель Siemens).

Дополнительно должны быть выполнены следующие условия:

- Управление (команда ВКЛ/ВЫКЛ) через цифровые входы (см. таблицу 3-7)
- Установка заданного значения через аналоговый вход 1 P1000 = 2
- Асинхронный двигатель P0300 = 1
- Самоохлаждающийся двигатель P0335 = 0
- Коэффициент перегрузки двигателя P0640 = 150 %
- Мин. частота P1080 = 0 Гц
- Макс. частота P1082 = 50 Гц
- Время разгона P1120 = 10 сек
- Время торможения P1121 = 10 сек
- Линейная характеристика U/f P1300 = 0

Таблица 3-7 Предустановка цифровых входов

Цифровые входы	Клеммы	Параметр	Функция	Актив-ность
Источник команд	-	P0700 = 2	Клеммная колодка	Да
Цифровой вход 1	5	P0701 = 1	ВКЛ/ВЫКЛ1 (ON/OFF1)	Да
Цифровой вход 2	6	P0702 = 12	Реверсирование	Да
Цифровой вход 3	7	P0703 = 9	Квитирование ошибок	Да
Цифровой вход 4	8	P0704 = 15	Постоянное заданное значение (прямое)	Нет
Цифровой вход 5	16	P0705 = 15	Постоянное заданное значение (прямое)	Нет
Цифровой вход 6	17	P0706 = 15	Постоянное заданное значение (прямое)	Нет
Цифровой вход 7	Через ADC1	P0707 = 0	Цифровой вход заблокирован	Нет
Цифровой вход 8	Через ADC2	P0708 = 0	Цифровой вход заблокирован	Нет

Если требования выполнены и условия соблюдены, то после подключения двигателя и электропитания с заводскими установками можно:

Запустить и остановить двигатель (через DIN1 с внешним выключателем)

Выполнить реверсирование (через DIN2 с внешним выключателем)

Сбросить ошибки (через DIN3 с внешним выключателем)

Установить заданное значение частоты (через ADC1 с внешним потенциометром)
Предустановка ADC: Вход по напряжению)

Вывести фактическое значение частоты (через DAC, DAC-выход: Выход по току)

При этом потенциометр и внешние переключатели могут подключаться через внутреннее электропитание преобразователя – как показано на рисунке.

