

Карта настроечных параметров преобразователя SPK

Задание: Настроить преобразователь частоты для управления высокооборотным шпинделем.

1. Настраивается преобразователь INTEK серии SPK
2. Нагрузка преобразователя: Шпиндель 2,2кВт, 24000 об/мин, 400Гц, 8А
3. Пуск / останов через внешние контакты или транзистор NPN
4. Регулирование скорости: с помощью ШИМ-сигнала (в скобках будут указаны параметры для настройки, если требуется регулировка скорости с помощью потенциометра на панели преобразователя)
5. Время разгона / торможения: 5 / 7 секунд

Карта настройки:

№	Название параметра и его значение	Пояснения
1.	P0.01=1	Сброс в заводские настройки. Выполнить 1 раз, в процессе настройки не повторять!
2.	P0.02=1	Пуск и останов через входные клеммы
3.	P0.03=2 Перемычка J3 замыкает контакты 2-3 (P0.03=4 Перемычка J6 замыкает контакты 1-2)	Регулирование скорости с помощью аналогового сигнала через вход AI1. Перемычки J находятся под передней крышкой преобразователя. (Регулирование скорости с помощью ручки потенциометра на панели управления преобразователя)
4.	P0.10=400.00	Максимальная частота, Гц
5.	P0.12=400.00	Верхний предел частоты, Гц
6.	P0.17=5	Время разгона в секундах
7.	P0.18=7	Время торможения в секундах
8.	P1.01=2.2	Номинальная мощность двигателя, кВт
9.	P1.02=220	Номинальное напряжение двигателя, В
10.	P1.03=8	Номинальный ток двигателя, А
11.	P1.04=400	Номинальная частота двигателя, Гц
12.	P1.05=23000	Номинальная скорость двигателя, об/мин
13.	P3.00=00	Линейная U/f
14.	P3.01=00.0	Буст
15.	P4.00=1 Перемычка J9 замыкает контакты 2-3	Пуск через вход DI1, логика сигнала NPN. Пока контакт замкнут, шпиндель вращается
16.	P4.13=0.67	Задание входного напряжения, при котором выходная частота = 0 Гц. Устанавливать только при регулировании скорости с помощью входа AI1
17.	P4.15=3.70	Задание входного напряжения, при котором выходная частота = 400 Гц. Устанавливать только при регулировании скорости с помощью входа AI1
18.	P5.02=15	Готовность привода. Релейный контакт TA1-TC1

Схема подключения управляющих проводов и установка перемычек

