

## Карта настроечных параметров преобразователя SPT

**Задание: Настроить преобразователь частоты для управления высокооборотным шпинделем.**

1. Настраивается преобразователь INTEK серии SPT
2. Нагрузка преобразователя: Шпиндель 1,5кВт, 24000 об/мин, 400Гц, 5А
3. Пуск / останов через внешние контакты или транзистор NPN
4. Регулирование скорости: с помощью потенциометра на панели преобразователя
5. Время разгона / торможения: 5 / 7 секунд

### Карта настройки:

№	Название параметра и его значение	Пояснения	
1.	Замкнуть контакты 1-2 на перемычке J2	Перемычка J2 находится под верхней откидывающейся крышкой преобразователя частоты, справа. Действие активирует потенциометр на панели преобразователя. После этого следует включить питание преобразователя.	
2.	P128=8	Сброс в заводские настройки. Выполнить 1 раз, в процессе настройки не повторять!	
3.	P012=1	Пуск и останов через входные клеммы	
4.	P013=1	Регулирование скорости с помощью аналогового сигнала или потенциометра на панели преобразователя	
5.			
6.	P010 =400.00	Верхний предел частоты, Гц Максимальная частота, Гц	
7.	P075=400.00	Задаёт масштаб: максимальная частота будет соответствовать крайне правому положению потенциометра	
8.	P001=5	Время разгона в секундах	
9.	P002=7	Время торможения в секундах	
10.	P004=220	Номинальное напряжение двигателя, В	
11.	P005=400.00	Номинальная частота двигателя, Гц	
12.	P086=5	Номинальный ток двигателя, А	
13.	P009=0.01	Задание минимального БУСТА	
14.	P008=0.1		
15.	P007=0.01		
16.	P006=0.1		
17.	P052=13	Формирование сигнала Готовность привода (READY).	Программирование входа RST - запуск таймера при подаче питания на привод
18.	P056=18	READY =	Релейный выход = выход таймера
19.	P057=02	отсутствие ошибки & наличие питания	Программирование релейного выхода. Реле срабатывает при аварии в приводе.
20.	P062=0.1	Сигнал транзисторный NPN, полярность: FA(+), GND(-).	Используется NC контакт (клеммы FA и FB) Время таймера в секундах

### Схема цепи формирования сигнала Готовность привода

