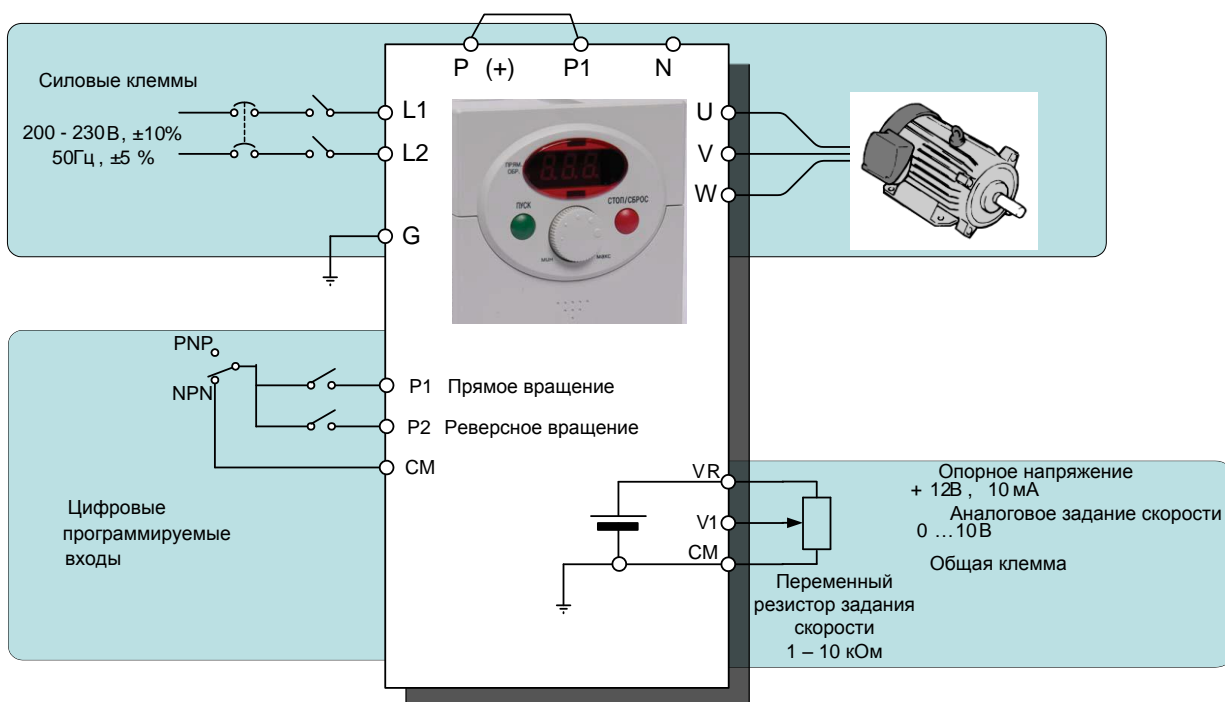


### Включение привода PM-C520 в работу от внешних сигналов управления. Стартовые команды с внешних выключателей. Задание частоты от внешнего потенциометра.

Необходимо собрать схему подключения:



Отнеситесь внимательно к клемме заземления! - Это клемма G!

Если мощность источника питания, к которому подключается преобразователь, более чем в 10 раз превышает мощность преобразователя, рекомендуется использовать дополнительный входной дроссель. Это позволит защитить преобразователь в случае мощных выбросов напряжения в питающей сети.

Прежде чем приступить к установке и эксплуатации преобразователя частоты ProfiMaster внимательно прочитайте полное Руководство по эксплуатации и неукоснительно следуйте его указаниям. Неверное применение данного устройства может привести к его поломке или может представлять опасность здоровью людей.

**Внимание!**  
Преобразователи частоты являются промышленным оборудованием и требуют участия технического специалиста в процессе подключения и наладки.

Подключите переключатель или тумблер для запуска на клеммы P1 и P2 (если необходим реверс). Подключите переменный резистор на клеммы VR, V1, CM.

Установите следующие параметры:

### Группа DRV

Индикация	Наименование	Диапазон установки	Описание		Зав. установка	Измен. в работе
0.0	[Выходная частота/частота задания]	0 - 400 [Гц]	В данном параметре индицируется частота. Во время останова: Заданная частота Во время работы: Текущая выходная частота		0.0	ДА
ACC	[Время разгона]	0-6000 [сек]			5.0	ДА
dEC	[Время торможения]				10.0	ДА
Drv	[Тип стартовых команд]	0 - 3	1	FX : вращение в прямом направлении RX : вращение в обратном направлении	1	нет
Frq	[Источник задания скорости]	0 - 8	3	Клемма V1	0	нет

### Функциональная группа 1

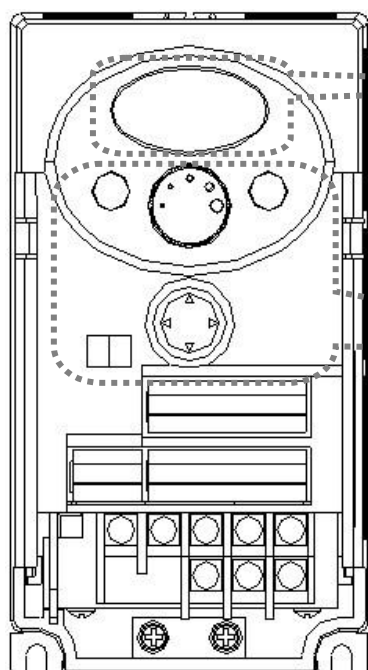
F22	[Номинальная частота]	30-400 [Гц]	■ В параметре устанавливается номинальная частота двигателя..	50.0
-----	-----------------------	-------------	---	------

### Функциональная группа I/O

I 7	[Минимальное входное напряжение V1]	0-10 [В]	Определяет величину минимального входного напряжения V1.	0	Д А
I 8	[Частота, соответствующая минимальному входному напряжению Пар. I 7 ]	0-400 [Гц]	Определяет частоту, соответствующую минимальному входному напряжению V1.	0.0	Д А
I 9	[Максимальное входное напряжение V1]	0-10 [В]	Определяет величину максимального входного напряжения V1.	10	Д А
I10	[Частота, соответствующая максимальному входному напряжению Пар. I 9 ]	0-400 [Гц]	Определяет частоту, соответствующую максимальному входному напряжению V1.	50.0	Д А

Задайте внешним потенциометром частоту. Для запуска замкните СМ и P1. Для останова разомкните СМ и P1».

## Описание пульта управления



### Индикация

- индикатор прямого и обратного вращения
- 7 сегментный

### Кнопки

- ПУСК
- СТОП/СБРОС
- 4 позиционная кнопка
- Потенциометр

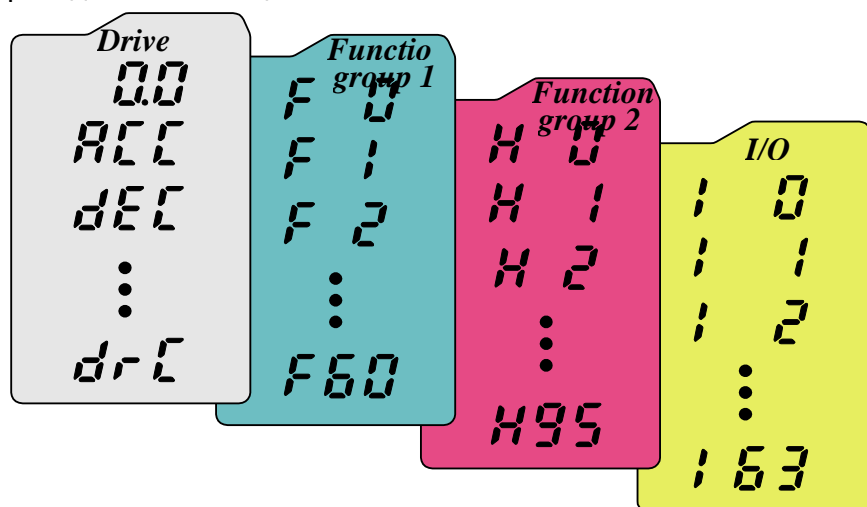
### Индикация

ПРЯМ	Горит при вращении в прямом направлении	При ошибке мигает
ОБР	Горит при вращении в обратном направлении	
7-сегментный индикатор	Индیکیрует информацию о состоянии преобразователя и его параметрах	

### Кнопки

ПУСК	Используется для подачи стартовой команды	
СТОП/СБРОС	СТОП: Останов СБРОС: Сброс ошибки	
4-позиционная кнопка	Кнопки для программирования (ВВЕРХ/ВНИЗ/ВЛЕВО/ВПРАВО и кнопка ПРОГ/Ввод)	
▲	ВВЕРХ	Используется для изменения номера и величины параметра
▼	ВНИЗ	Используется для изменения номера и величины параметра
◀	ВЛЕВО	Используется для перехода в другую группу параметров и перемещения курсора влево для изменения величины параметра
▶	ВПРАВО	Используется для перехода в другую группу параметров и перемещения курсора вправо для изменения величины параметра
●	ПРОГ/ВВОД	Используется для просмотра значения параметра. Сохранение установленной величины (двойным нажатием).
Потенциометр	Используется для задания величины выходной частоты	

- В серии PM-C520 все параметры разделены на 4 группы. Название групп и их описание приведены в таблице.



Группа DRV	Параметры: частота задания, время разгона и торможения и т.п.
Функциональная группа 1 (F)	Параметры настройки выходной частоты и выходного напряжения.
Функциональная группа 2 (H)	Параметры: скачки частоты, ПИД-управление, второй набор параметров и т.п.
Группа Вход/Выход (I/O)	Параметры установки функций входов и выходов.