

## Использование преобразователя частоты для пресса.

Конфигурация предназначена для использования ПЧВ совместно с прессовочным оборудованием. Данная конфигурация предполагает использование тормозных резисторов, в целях избежание перенапряжения на звене постоянного тока. В данном примере будет рассмотрено управление через педаль (кнопку). Т.е. при нажатии на педаль, двигатель будет вращаться по часовой стрелке и толкать пресс.

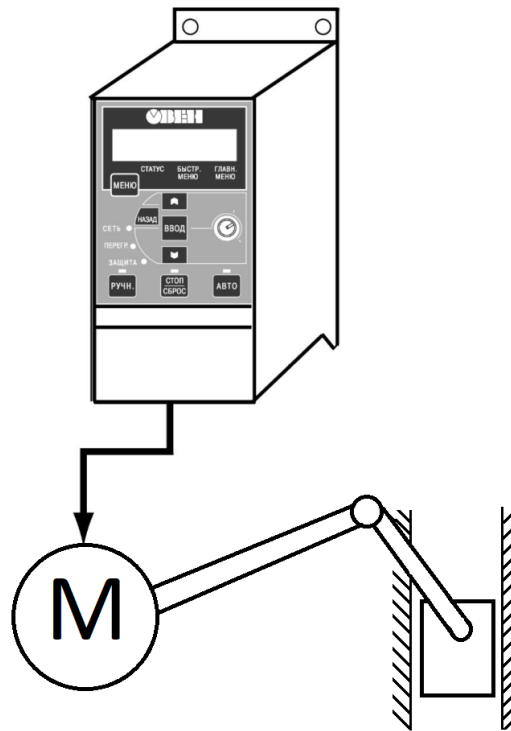


Рисунок 1, Схема системы с поддержанием уровня в ёмкости.

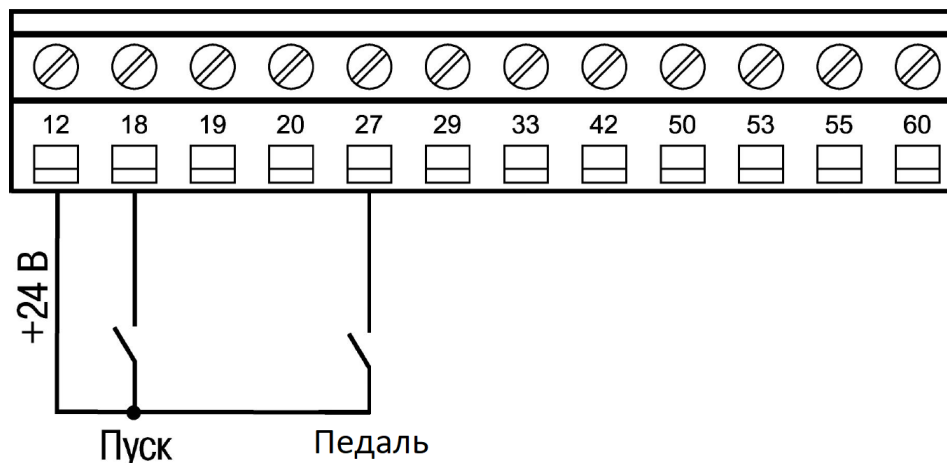


Рисунок 2, Схема подключения установки.

№	Код	Наименование	Знач.	Примечание
1	0-04	Режим работы при включении питания	0	Возобновлять работу в режиме до отключения питания
2	1-00	Режим управления	0	Разомкнутый контур ОС
3	1-03	Характеристика крутящего момента	2	Автоматическая оптимизация энергопотребления.
4	1-20	Мощность двигателя		В соотв. с двигателем
5	1-22	Номинальное напряжение		В соотв. с двигателем
6	1-23	Частота двигателя		В соотв. с двигателем
7	1-24	Ток двигателя		В соотв. с двигателем
8	1-25	Номинальная скорость двигателя		В соотв. с двигателем
9	1-60	Компенсация нагрузки на низкой частоте вращения	0	Данные параметры стоит установить на 0, с целью избежать перенапряжения на ЗПТ. Т.к. данная серия преобразователей не предназначена на такие перегрузки.
10	1-61	Компенсация нагрузки на высокой частоте вращения	0	
11	1-62	Компенсация скольжения электродвигателя в зависимости от нагрузки	0	
12	2-17	Контроль перенапряжения	2	Включим контроль перенапряжения, что бы избежать ошибки.
13	3-10* Массив 0	Предустановленное задание 0, $N$	0	Предустановленное фиксированная скорость задания в процентах от 50 Гц.
14	3-10* Массив 1	Предустановленное задание 1, $N$	100	Предустановленное фиксированная скорость задания в процентах от 50 Гц.
15	3-15	Источник задания 1	0	Нет источника задания
16	3-16	Источник задания 2	0	Нет источника задания
17	3-17	Источник задания 3	0	Нет источника задания
18	3-41	Время разгона 1	5	Настройка от гидроудара
19	3-42	Время замедления 1	5	Настройка от гидроудара
20	4-10	Направление вращения двигателя	0	Только по часовой стрелке
21	4-14	Верхний предел скорости вращения двигателя	50	Номинальная паспортная скорость, Гц ( $f_{\text{макс}}$ )
22	4-17	Режим генератора с ограничением момента	200	Т.к. во время опускания груза у двигателя будет наблюдаться генераторный режим.
23	13-00	Выбор режима ПЛК	1	ПЛК включён
24	13-01	Выбор входа для включения ПЛК	33	Положительный сигнал на клемме 18 ( пуск )

<b>25</b>	13-51 [0]	Событие ПЛК	34	Положительный сигнал на клемме 27 ( датчик уровня )
<b>26</b>	13-52[0]	Действия ПЛК	11	Выбор предустановленного задания 1

Функции управления:

В режиме “ПУСК/ДИСТ”.

- “задание” (скорость двигателя) – предустановлена в параметре 3-10[1].
- “ПУСК/СТОП” – по педали.
- “Педаль” – дискретный вход 27.

*Не рекомендуется использовать ПЧВ1 для данного применения, т.к. данный преобразователь не рассчитан на работу с данным видом нагрузки.*