

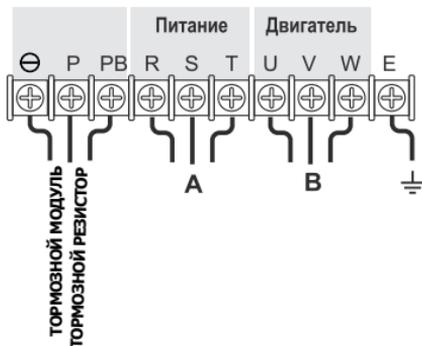
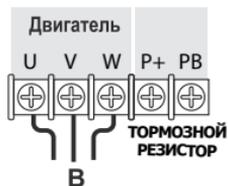
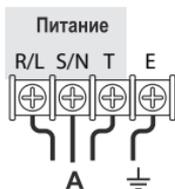
БЫСТРЫЙ ЗАПУСК ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ SPUTNIK VFC300

Подключите кабель питания и кабель электродвигателя

- **A** – к клеммам «Питание» подключите кабель питания от автоматического выключателя.
- **B** – к клеммам «Двигатель» подключите кабель от электродвигателя.

Модели: VFC300-00A...004-G43

Модели: VFC300-005...011-G43



- Все подключения к клеммам преобразователя частоты необходимо производить только при отключенном напряжении питания.

Подайте напряжение питания на вход преобразователя частоты при помощи автоматического выключателя.

Определитесь со способом управления преобразователем частоты из нижеперечисленных вариантов и, при необходимости, введите требуемые значения параметров.

Назначение и функции кнопок на панели управления:



- FUNC** Программируемая кнопка (F8.04)
- ENTER** Сохранение значения параметра

- RUN** Запуск электродвигателя
- STOP/RESET** Останов электродвигателя; сброс тревоги
- PRG** Переход в режим просмотра и изменения параметров
- >>** Переход между разрядами значения параметра
- ▲** Увеличения значения параметра
- ▼** Уменьшение значения параметра

Настройте параметры в соответствии с паспортом (заводской табличкой) двигателя:

1. Задайте рабочее напряжение двигателя в параметре **[F4.00]** (заводская настройка - **380 В**).
2. Задайте рабочий ток двигателя в параметре **[F4.01]** (заводская настройка зависит от модели).
3. Задайте обороты двигателя в параметре **[F4.02]** (заводская настройка зависит от модели).
4. Задайте рабочую частоту тока двигателя в параметре **[F4.03]** (заводская настройка - **50 Гц**).
5. Задайте коэффициент защиты двигателя от перегрузки по току в параметре **[F5.01]** ($(\text{ток двигателя}/\text{ток ПЧ}) * 100\%$).
6. При необходимости задайте минимальную рабочую частоту в параметре **[F0.06]** (заводская настройка - 0 Гц).

Способ 1.

Пуск/Стоп с панели управления, задание частоты с панели управления.

Этот режим управления установлен по умолчанию и для его использования не требуется дополнительных настроек. Пуск и останов электродвигателя осуществляется нажатием кнопок **RUN** и **STOP/RESET**, изменение частоты вращения – поворотом рукоятки потенциометра на панели управления.



- Если после нажатия кнопки **RUN** электродвигатель не запускается, то присвойте параметру **[F8.03]** значение «1». В результате все настройки ПЧ будут сброшены до заводских значений. После чего запуск электродвигателя будет осуществляться нажатием кнопки **RUN**.

Способ 2.

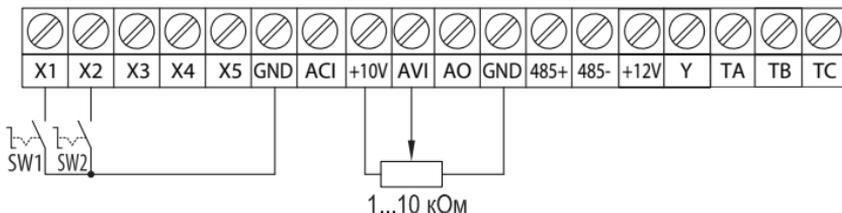
Пуск/Стоп с внешних клемм с использованием переключателей с фиксацией, задание частоты с внешнего потенциометра. (Двухпроводная схема управления)

А. Настройте параметры:

1. Параметру **[F0.03]** присвойте значение «3» (задание частоты с внешнего потенциометра на аналоговом входе AVI).
2. Параметру **[F0.02]** присвойте значение «1» (команда запуска с клемм).

В. Подключите переключатели и потенциометр:

Схема подключения:



Управление:

- Команда «ПУСК/СТОП» – переключатель **SW1**
- Команда «РЕВЕРС/СТОП» – переключатель **SW2**
- Изменение частоты – потенциометр 1...10 кОм

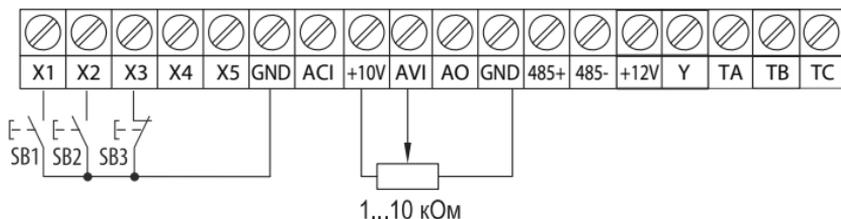
Вариант 3. Пуск/Стоп с внешних клемм с использованием кнопок без фиксации, задание частоты с внешнего потенциометра. (Трехпроводная схема управления)

А. Настройте параметры:

1. Параметру [F0.03] присвойте значение «3» (задание частоты с внешнего потенциометра на аналоговом входе AVI).
2. Параметру [F0.02] присвойте значение «1» (команда запуска с клемм).
3. Параметру [F2.13] присвойте значение «3» («ПУСК»).
4. Параметру [F2.14] присвойте значение «4» («РЕВЕРС»).
5. Параметру [F2.15] присвойте значение «5» («СТОП»).
6. Параметру [F2.18] присвойте значение «3» (3-проводной режим управления 1).

В. Подключите кнопки и потенциометр:

Схема подключения:



Управление:

- Команда «ПУСК» – кнопка SB1
- Команда «РЕВЕРС» – кнопка SB2
- Команда «СТОП» – кнопка SB3
- Изменение частоты – потенциометр 1...10 кОм



- Если после подачи команды «ПУСК» электродвигатель вращается не в ту сторону, в которую Вы ожидали, то отключите питание преобразователя частоты и поменяйте местами два любых провода на клеммах U, V, W или присвойте параметру [F0.12] значение «1».