

# ERMANGIZER™



Преобразователь частоты

**ER-G-380-01**

БЫСТРЫЙ СТАРТ

Версия программного обеспечения 1.3

Версия документа 1.01

©КБ АГАВА 2021

620026 Екатеринбург, ул. Бажова, 174

8-800-200-1632 (техническая поддержка-Антон Владимирович)

 [ermangizer@erman.ru](mailto:ermangizer@erman.ru)

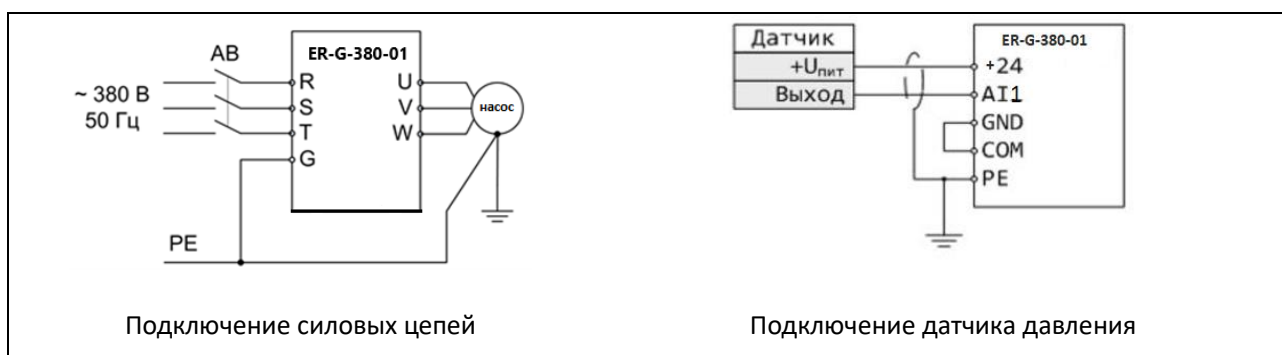
<https://www.ermangizer.ru/>

**ВАШ ПРИБОР НАСТРОЕН НА ПРЕДПРИЯТИИ И СКОРЕЕ ВСЕГО НИКАКИХ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ НАСТРОЕК НЕ ПОТРЕБУЕТСЯ. ЕСЛИ ЖЕ ВСЕ-ТАКИ ПОЯВИТСЯ НЕОБХОДИМОСТЬ В РЕГУЛИРОВКАХ, ВЫ МОЖЕТЕ ОБРАТИТЬСЯ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

### ПРИ ПЕРВОМ ПУСКЕ ER-G-380-01

1. ПОДКЛЮЧИТЕ СИЛОВЫЕ ЦЕПИ И ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМАМИ, ПРИВЕДЕННЫМИ НИЖЕ.
2. ВКЛЮЧИТЕ ПЧ, ВОЙДИТЕ В РЕЖИМ НАСТРОЙКИ, НАЖАВ КНОПКУ ESC.
3. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕРЬТЕ И НАСТРОЙТЕ ПАРАМЕТРЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ТАБЛИЦЕ.
4. ВЫЙДИТЕ ИЗ МЕНЮ, ДВАЖДЫ НАЖАВ КНОПКУ ESC.
5. ЗАПУСТИТЕ ПЧ, НАЖАВ КНОПКУ RUN.

### СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ

№	Параметр	Значение	Пояснение
1	P22.15	1	Назначение ПЧ - для насосов
2	P01.00	08	Управления частотой от датчика давления
3	P40.06	050.00	Уставка давления в процентах от шкалы датчика. Например, если уставка 3 МПа (при датчике 6 МПа), значение <b>050.00</b> %
4	P41.00	011	Активация режима сна
5	P41.01	025.00	Частота входа в режим сна (20–25 Гц)
6	P41.04	0,45	Значение давления, при котором ПЧ выходит из режима сна. Рассчитывается по формуле $P41.04 = P40.06 * 90\%$
7	P41.05	010.00	Задержка ухода в режим сна в секундах (целое значение до точки)
8	P41.06	000.00	Задержка выхода из режима сна в секундах (целое значение до точки)
9	P01.09	024.00	Нижний предел частоты
10	P41.07	3.00	Время торможения при входе в режим сна
11	P40.37	90 %	Верхний порог обрыва обратной связи ПИД
12	P40.38	0,001	Задержка определения обрыва связи ПИД
13	P40.17	050.0	Коэффициент пропорциональности ПИД-регулятора
14	P40.18	00,30	Время интегрирования ПИД-регулятора
15	P04.23	02.00	Диапазон тока датчика давления – 4–20 мА

## ПОЛЕЗНЫЕ ФУНКЦИИ

### Навигация по меню

№	Клавиша/индикатор	Название	Описание
1		ESC – клавиша отмены	Вход в режим программирования / выход из режима программирования
2		ENTER – клавиша подтверждения	Вход в меню / подтверждение введенных данных
3		МК – программируемая клавиша	Функция программируемой клавиши задается параметром P21.02
4		SHIFT – клавиша сдвига	В режиме редактирования переход к следующему символу, в других режимах переключение отображаемых параметров
5		RUN – клавиша ПУСК	Запуск ПЧ
6		STOP – клавиша СТОП / СБРОС	Остановка ПЧ, настраивается параметром P21.03, Сброс аварии
7		UP/DOWN/ENTER – потенциометр	Увеличение / уменьшение значения при редактировании параметров или переключение параметров. Нажатие равноценно нажатию клавиши ENTER

### Автоматическая настройка насоса.

Установите значение параметра P11 равное **1**. Нажмите последовательно кнопки **ENT** и **RUN**. Появится сообщение «**TUNE**». По окончании настройки сообщение «**TUNE**» исчезнет.

### Контроль сигнала от датчика давления.

Если сигнал от датчика станет меньше, чем **P40.35** или больше, чем **P40.37** в течение времени, превышающего **P40.36** и **P40.38** соответственно, ПЧ остановится и выдаст аварию «Потеря обратной связи ПИД» Er.FbL.

### Сброс настроек на заводские значения

Установите значение параметра P00.03 равное **12**, нажмите кнопку ENT.

### Установка перемычек

Перемычка AI1 должна быть в положении I (ток).

Должна быть установлена перемычка между клеммами **GND** и **COM**.

Блок перемычек **V ↔ I** расположен на плате интерфейсов в левом нижнем углу