



**ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ АТТРАКЦИОНАМИ С ЧАСТОТНЫМ
РЕГУЛИРОВАНИЕМ**

AQUASTART VARIO 2.2кВт 220В.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Назначение.

Пульт управления предназначен для регулирования производительности трехфазного насоса с асинхронным электродвигателем мощностью до 2,2кВт с питанием от монофазной сети 220В 50Гц.

Управление осуществляется с выносного блока (поставляется в комплекте).

Сенсорный выносной блок предназначен для применения в закрытых помещениях, так как, оснащен фотооптическими датчиками, которые не предназначены для работы в местах попадания на них **прямого и/или отраженного солнечного, лазерного и инфракрасного света.**

Механический выносной блок предназначен для применения, как в закрытых помещениях, так и на улице.

2. Технические характеристики.

Максимальная допустимая мощность электродвигателя насоса: 2,2кВт;

Напряжение питающей сети: 220В;

Напряжение на выходе пульта: 3/220В;

Диапазон регулирования частоты выходного напряжения: 23Гц – 50Гц, изменяется ступенчато с дискретностью 3Гц;

Длина кабеля выносного блока: 10м.

2.1 Условия эксплуатации прибора:

ПУ применяется в закрытых помещениях, исключая попадание на прибор прямого солнечного света.

Рабочая температура: -10°C ~ +40°C;

Относительная влажность воздуха: 0 - 90% (без конденсации);

Атмосферное давление: 86 ~ 107кПа;

Температура хранения ПУ: -20°C ~ +65°C;

Устанавливайте далеко от любого инертного газа, высокой температуры или влажности;

Устанавливайте далеко от любой пыли, в том числе волокна, ваты или металлической стружки;

Устанавливайте далеко от любых радиоактивных веществ или воспламеняющихся материалов.

3. Панель управления и описание действий.



Рисунок 1

3.1 Функции кнопок:

Обозначение	Наименование	Описание функции
	ЗАДАТЬ	Войти в меню, войти в параметр или подтвердить запись данных параметров
	ВЫЙТИ	Возврат в состояние «ВВОД»
	ВВЕРХ	Выбор параметра кода функции, данных и т.д., увеличивать/уменьшать, пересматривать и выбирать все виды режимов.
	ВНИЗ	
	ПЕРЕСТАНО ВКА	Переключение режимов состояния монитора, переключение параметра третьей ступени меню
	DIR	Изменить направление вращения двигателя
	ПУСК	Команда «ПУСК»
	СТОП	Команда «СТОП» / сброс ошибки

Примечание: Ручная регулировка выходной частоты кнопками **RUN** и **STOP** отключены, т.к. управление осуществляется с выносного блока управления.

3.2 Индикаторы функций:

Индикатор	Описание функции
F/R	выкл: реверс вкл: реверс
RUN	выкл: мотор остановлен вкл: мотор работает
A	Единица тока : А
V	Единица напряжения : В
Hz	Единица частоты : Гц
A + Hz комбинация	C, единица времени: C
V + Hz комбинация	%, %

3.3 Группа необходимых параметров для корректной работы блока управления:

ВНИМАНИЕ!!! На блоке управления выставлены все необходимые параметры для его работы! Рекомендуем не сбивать никакие параметры в меню устройства!

Код функции	Наименование функции	Диапазон настройки и содержание данных.	Заводские установки
F001	Режим управления	0: Клавиатура; 1: Внешние клеммы; 2: Порт связи RS485.	2
F002	Выбор настройки частоты	0: Клавиатура; 1: AI1; 2: Порт связи RS485; 3: Потенциометр; 4: AI2; 5: RFI; 6: AI1 + AI2.	2
F014	Время разгона	0.1 ~ 650.00с	05.00
F015	Время замедления	0.1 ~ 650.00с	05.00
F024	Кнопка STOP	0: Не действует; 1: Действует.	0
F163	Адрес для связи	0 ~ 250	1
F164	Скорость передачи данных	0: 4800; 1: 9600; 2: 19200; 3: 38400.	2
F165	Режим передачи данных	0: 8N1 FOR ASC; 1: 8E1 FOR ASC; 2: 8O1 FOR ASC; 3: 8N1 FOR RTU; 4: 8E1 FOR RTU; 5: 8O1 FOR RTU.	3
F169	Выбор протокола связи	0: Стандартный протокол MODBUS; 1: А протокол связи.	0

4. Устройство и работа.

4.1 Выносной блок управления:

На выносном блоке управления расположены (см. рис. 2):

- Четыре кнопки управления. Кнопки «**R**» - включение насоса, «**S**» - выключение насоса. Кнопки «**▲**» и «**▼**» - для повышения или понижения частоты выходного напряжения в диапазоне 23Гц ÷ 50Гц. Одно нажатие на кнопку изменяет частоту на 3Гц.
- Светодиодные индикаторы.

В комплекте с выносным блоком управления поставляется закладная деталь для его монтажа.

ВНИМАНИЕ!!! Закладную деталь необходимо монтировать вровень с мозаикой (плиткой), для плотного и герметичного крепления выносного блока управления.



Рисунок 2

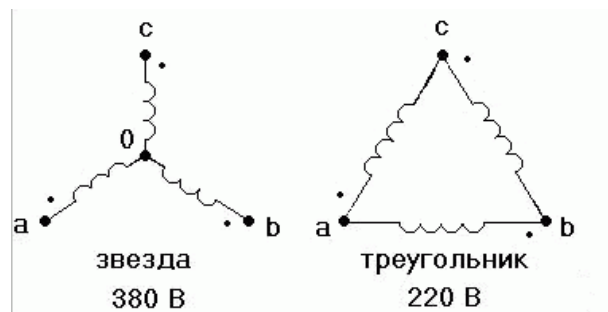
4.2 Работа:

Работа двигателя насоса происходит в течение 15 мин. с момента его запуска. По истечению этого времени насос отключается, далее его так же можно запустить, нажав кнопку на выносном блоке, «**R**».

При срабатывании какой-либо защиты ПУ будет блокировать перезапуск насоса. Прежде чем продолжать работу необходимо выявить и устранить причины срабатывания защиты.

5. Подключение к пульту.

Подключите электрические провода к ПУ как показано на рисунке 3; 4. Клеммы для проводов входного напряжения расположены сверху ПУ. Клеммы для подключения насоса расположены снизу ПУ. Клеммы для подключения выносного блока управления расположены снизу панели управления под откидывающейся крышкой.



ВНИМАНИЕ!!! Выходное напряжение пульта – 3/220В. Поэтому, при выборе схемы подключения трехфазного электродвигателя («звезда» или «треугольник») внимательно посмотрите его параметры на прикрепленной к нему металлической пластине (шильдике).

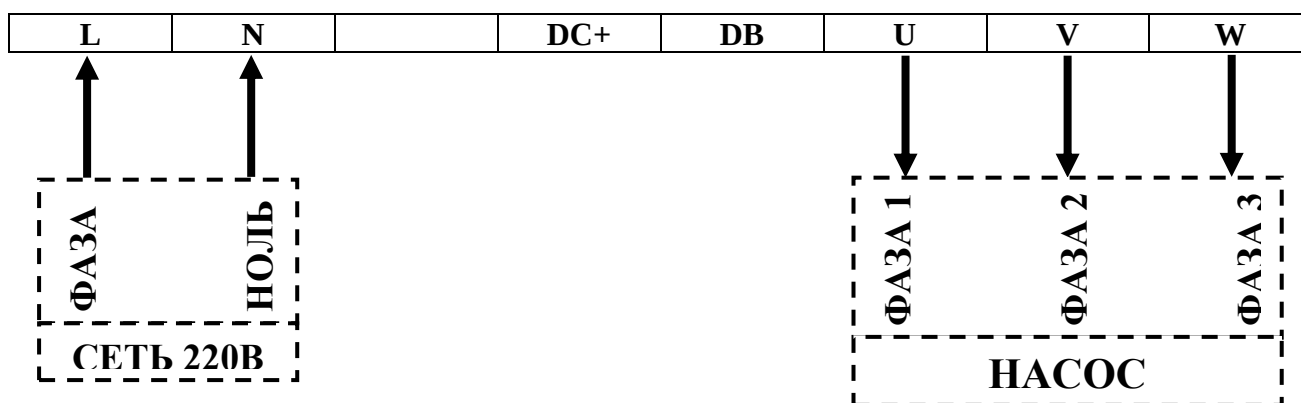


Рисунок 3

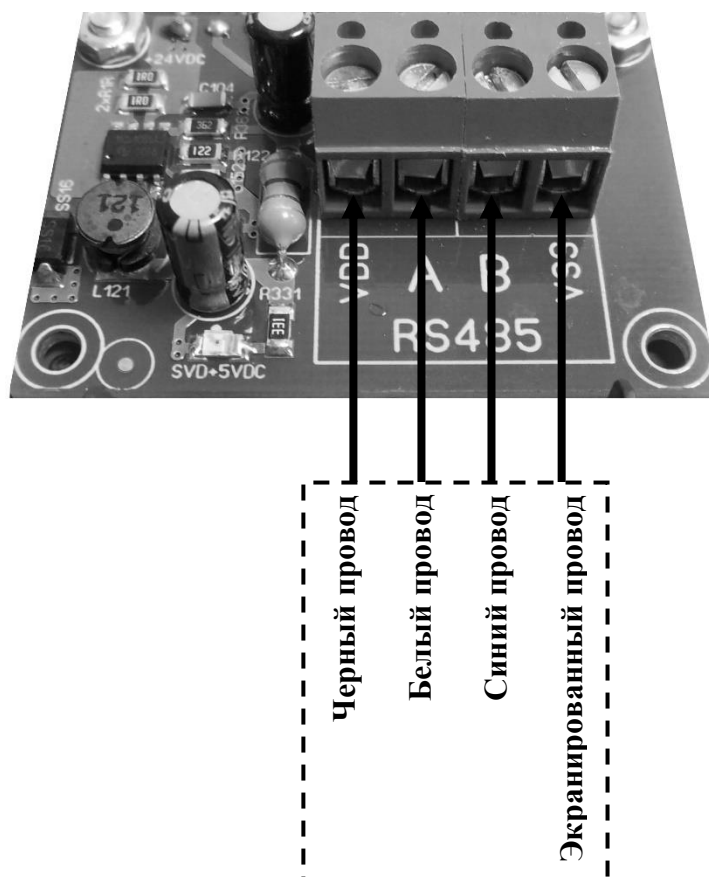


Рисунок 4

(Клеммы подключения выносного блока управления)

6. Гарантийные обязательства.

Производитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 36 месяцев от даты продажи.

Срок службы изделия определен производителем 5 лет, что не является ограничением для последующей эксплуатации, данный срок определяет период действия сервисной и программной поддержки.

В случае выхода прибора из строя Производитель обязуется в течение 14 рабочих дней с момента поступления прибора в сервисную службу устранить выявленные неисправности, предварительно согласовав условия проведения ремонта с заявителем.

Гарантия не распространяется на неисправности, связанные с явными механическими или электрическими повреждениями элементов прибора.

Гарантия аннулируется при вмешательстве неавторизованного персонала.

Расходы, связанные с транспортировкой прибора на ремонт и обратно осуществляются за счёт Покупателя.

Адрес для гарантийного и постгарантийного обслуживания:

РФ, 142103, Московская область, г. Подольск, ул. Железнодорожная, д. 2, здание ОТБ, объект №11, ООО «АКОН ТД».

тел.: +7 (495) 803-25-05, +7 (929) 552-09-86.

Веб: www.acon.ru

Техническая поддержка: service@acon.ru