

## Двухпороговый блок управления ТУРБИПРЕСС



Латунная вставка под гидроаккумулятор



Разборный датчик потока

Блок АКВАРОБОТ ТУРБИПРЕСС с дополнительным выходом под гидроаккумулятор предназначен для автоматического управления однофазными насосами мощностью до 3 кВт по потоку жидкости и двум порогам давления Рмин и Рмакс.

Давление включения Рмин и давление выключения Рмакс настраиваются пользователем.

### Принцип работы:

- Включает насос по нижнему порогу давления
- Отключает насос по верхнему порогу давления

### Защита:

- Защищает насос во всех ситуациях, связанных с отсутствием воды
- Выключает насос при недоборе верхнего порога давления

### Особенности:

- Обслуживаемый датчик потока в виде обратного клапана
- Электронный датчик давления
- Настраиваемые пороги давлений
- Пробные пуски в случае «сухого хода»
- Встроенный манометр
- Стабильная работа при пониженном напряжении до 170В

### Характеристики

Параметр	Значение
Электрическая сеть, В; Гц	~ 230; 50
Максимальная мощность насоса, кВт	3
Максимальный рабочий ток, А	20
Максимально допустимое давление, бар	6
Максимальная пропускная способность, м <sup>3</sup> /час (л/мин)	7,2 (120)
Температура перекачиваемой жидкости, °С	+5...+40
Диапазон настройки давления включения Рмин, бар	0,5 ... 4,5
Диапазон настройки давления выключения Рмакс, бар	2,0 ... 5,0
Заводская настройка (Рмин/Рмакс), бар	1,5/3
Диапазон показаний манометра, бар	0...10
Присоед. резьба (наружная), дюйм	1×1×1 (внутр.)

Гарантия 2 года

## Двухпороговый блок управления ТУРБИПРЕСС М2



Доступна модификация ТУРБИПРЕСС М2 с подключенными кабелями со штепсельной вилкой и розеткой.

Блок АКВАРОБОТ ТУРБИПРЕСС М2 предназначен для автоматического управления однофазными насосами мощностью до 1,5 кВт по потоку жидкости и двум порогам давления Рмин и Рмакс.

Давление включения Рмин и давление выключения Рмакс настраиваются пользователем.

### Принцип работы:

- Включает насос по нижнему порогу давления
- Отключает насос по верхнему порогу давления

### Защита:

- Защищает насос во всех ситуациях, связанных с отсутствием воды
- Выключает насос при недоборе верхнего порога давления

### Особенности:

- Обслуживаемый датчик потока в виде обратного клапана
- Электронный датчик давления
- Настраиваемые пороги давлений
- Пробные пуски в случае «сухого хода»
- Встроенный манометр
- Стабильная работа при пониженном напряжении до 170В

### Характеристики

Параметр	Значение
Электрическая сеть, В; Гц	~ 230; 50
Максимальная мощность насоса, кВт	1,5
Максимальный рабочий ток, А	16
Максимально допустимое давление, бар	10
Максимальная пропускная способность, м <sup>3</sup> /час (л/мин)	7,2 (120)
Температура перекачиваемой жидкости, °С	+5...+40
Диапазон настройки давления включения Рмин, бар	0,5 ... 9,0
Диапазон настройки давления выключения Рмакс, бар	1,0 ... 9,5
Заводская настройка (Рмин/Рмакс), бар	0,5
Диапазон показаний манометра, бар	0...10
Присоед. резьба (наружная), дюйм	1×1

Гарантия 2 года

## Блок управления ТУРБИ



Блок АКВАРОБОТ ТУРБИ предназначен для управления однофазными насосами мощностью до 1,5 кВт по потоку жидкости.

### Принцип работы:

- Включает насос при возникновении потока 2 л/мин
- Отключает насос через 15 секунд после прекращения потока

### Защита:

- Защищает насос во всех ситуациях, связанных с отсутствием воды

### Особенности:

- Датчик потока в виде крыльчатки
- Можно использовать совместно с реле давления
- Вертикальная или горизонтальная установка
- Стабильная работа при пониженном напряжении до 170В

### Характеристики

Параметр	Значение
Электрическая сеть, В; Гц	~ 230; 50
Максимальная мощность насоса, кВт	1,5
Максимальный рабочий ток насоса, А	16
Макс. допустимое давление, бар	6
Чувствительность датчика потока, л/мин	2
Максимальная пропускная способность, м <sup>3</sup> /час (л/мин)	6 (100)
Температура перекачиваемой жидкости, °С	+5...+40
Присоед. резьба (наружная), дюйм	1×1

Гарантия 2 года

Московская область, г. Балашиха, микрорайон Кучино, ул. Центральная, 110

Бесплатный звонок по России  
8 800 555 78 28

Техническая поддержка  
8 495 734 91 97

www.unipump.ru

**UNIPUMP**  
Насосное оборудование



# Автоматика



## Частотный преобразователь ВАРУНА



Частотный преобразователь ВАРУНА предназначен для автоматического управления однофазными насосами мощностью до 2,2 кВт.

### Принцип работы:

- Включает насос по нижнему порогу давления
- Поддерживает рабочее давление  $R_{\text{макс}}$  в системе при изменении расхода воды
- Отключает насос при прекращении потока

### Защита:

- Защищает насос во всех ситуациях, связанных с отсутствием воды
- Защищает от токов короткого замыкания
- Защищает насос от частых включений
- Защищает от пониженного (ниже 170 В) и повышенного (выше 255 В) напряжения.

### Особенности:

- Обслуживаемый датчик потока в виде обратного клапана
- Встроенный цифровой дисплей для удобства настройки и отображения состояния системы
- Регулирует потребляемую мощность насоса в зависимости от объема расходуемой воды
- Пробные пуски насоса в случае «сухого» хода
- Плавный пуск и остановка насоса
- Диапазон настройки рабочего давления от 1,5...7 бар
- Вертикальная или горизонтальная установка

### Характеристики

Параметр	Значение
Электрическая сеть, В; Гц	~ 230; 50
Максимальная мощность насоса, кВт	2,2
Максимальный рабочий ток, А	18
Максимально допустимое давление, бар	9,5
Макс. пропускная способность, м <sup>3</sup> /час (л/мин)	9 (150)
Диапазон рабочих температур воды, °С	+1...+35
Диапазон настройки давления включения $R_{\text{мин}}$ , бар	1,0... 6,5
Диапазон настройки рабочего давления $R_{\text{макс}}$ , бар	1,5...7,0
Минимальная разность ( $R_{\text{макс}} - R_{\text{мин}}$ ), бар	0,5
Диапазон частотной модуляции, Гц	20...50
Диапазон показаний манометра, бар	0...10
Присоед. резьба (наружная), дюйм	1¼ × 1¼

Гарантия 1 год

## Однопороговые блоки управления ТУРБИ М

ТУРБИ-М1



ТУРБИ-М3



Латунная вставка под гидроаккумулятор

Разборный датчик потока

### ТУРБИ-М1 ТУРБИ-М3

Однопороговые блоки АКВАРОБОТ ТУРБИ-М1 и АКВАРОБОТ ТУРБИ-М3 предназначены для управления однофазными насосами мощностью до 1,5 кВт по потоку жидкости и минимальному давлению  $R_{\text{мин}}$ .

Давление включения насоса  $R_{\text{мин}}$  фиксированные.

АКВАРОБОТ ТУРБИ-М3 имеет отдельный выход с латунной вставкой под гидроаккумулятор, разборный датчик потока и кнопку сброса аварийного режима.

### Принцип работы:

- Включает насос при потоке более 2 л/мин или при падении давления в системе до 1,5 бар (в зависимости от того, что наступит ранее)
- Отключает насос через 15 секунд после прекращения потока

### Защита:

- Выключает насос при недоборе верхнего порога давления и отсутствии потока

### Особенности:

- Датчик потока в виде крыльчатки
- Электронный датчик давления
- Пробные пуски насоса в случае «сухого» хода»
- Стабильная работа при пониженном напряжении до 170В

### Характеристики

Параметр	Модель	
	ТУРБИ-М1	ТУРБИ-М3
Электрическая сеть, В; Гц	~230; 50	
Максимальная мощность насоса, кВт	1,5	
Максимальный рабочий ток насоса, А	16	
Макс. допустимое давление, бар	6	
Давление включения насоса, $R_{\text{мин}}$ , бар	1,5-1,8	
Чувствительность датчика потока, л/мин	2	
Максимальная пропускная способность, м <sup>3</sup> /час (л/мин)	6 (100)	
Температура перекачиваемой жидкости, °С	+5...+40	
Присоед. резьба (наружная), дюйм	1 × 1	1 × 1 × 1 (внутр.)

Гарантия 2 года

## Двухпороговые блоки управления ТУРБИ М

ТУРБИ-М2



ТУРБИ-М3



Латунная вставка под гидроаккумулятор

Разборный датчик потока

### ТУРБИ-М2 ТУРБИ-М3

Двухпороговые блоки АКВАРОБОТ ТУРБИ-М2 и АКВАРОБОТ ТУРБИ-М3 предназначены для автоматического управления однофазными насосами мощностью до 1,5 кВт по потоку жидкости и двум порогам давления  $R_{\text{мин}}$  и  $R_{\text{макс}}$ .

Устройство выпускается в четырех модификациях с фиксированными значениями давления включения  $R_{\text{мин}}$  и выключения насоса  $R_{\text{макс}}$ .

### Принцип работы:

- Включает насос по нижнему порогу давления
- Отключает насос по верхнему порогу давления

### Защита:

- Защищает насос во всех ситуациях, связанных с отсутствием воды

### Особенности:

- Датчик потока в виде крыльчатки
- Электронный датчик давления
- Пробные пуски насоса в случае «сухого» хода»
- Заданные пороги датчика давления

$R_{\text{мин}}$ , бар	1,5	2	2,5	3
$R_{\text{макс}}$ , бар	3	3,5	4	4,5

- Стабильная работа при пониженном напряжении до 170В

### Характеристики

Параметр	Модель	
	ТУРБИ-М2	ТУРБИ-М3
Электрическая сеть, В; Гц	~230; 50	
Максимальная мощность насоса, кВт	1,5	
Максимальный рабочий ток насоса, А	16	
Макс. допустимое давление, бар	6	
Чувствительность датчика потока, л/мин	2	
Макс. пропускная способность, м <sup>3</sup> /час (л/мин)	6 (100)	
Температура перекачиваемой жидкости, °С	+5...+40	
Присоед. резьба (наружная), дюйм	1 × 1	1 × 1 × 1 (внутр.)

Гарантия 2 года

## Однопороговый блок управления ТУРБИПРЕСС М



Доступна модификация ТУРБИПРЕСС М с подключенными кабелями со штепсельной вилкой и розеткой.

Блок АКВАРОБОТ ТУРБИПРЕСС М предназначен для автоматического управления однофазными насосами мощностью до 1,5 кВт по потоку жидкости и минимальному давлению  $R_{\text{мин}}$ . Давление включения  $R_{\text{мин}}$  настраивается пользователем.

### Принцип работы:

- Режим 1:** Включает насос по нижнему порогу давления
- Отключает насос через 15 секунд после прекращения потока

- Режим 2:** Включает насос по нижнему порогу давления или при возникновении потока

- Отключает насос через 15 секунд после прекращения потока

### Защита:

- Защищает насос во всех ситуациях, связанных с отсутствием воды

### Особенности:

- Обслуживаемый датчик потока в виде обратного клапана
- Электронный датчик давления
- Настраиваемый порог давления
- Пробные пуски насоса в случае «сухого» хода»
- Встроенный манометр
- Стабильная работа при пониженном напряжении до 170В

### Характеристики

Параметр	Значение
Электрическая сеть, В; Гц	~230; 50
Максимальная мощность насоса, кВт	1,5
Максимальный рабочий ток, А	16
Максимально допустимое давление, бар	10
Максимальная пропускная способность, м <sup>3</sup> /час (л/мин)	7,2 (120)
Чувствительность датчика потока, л/мин	2
Температура перекачиваемой жидкости, °С	+5...+40
Диапазон настройки давления включения $R_{\text{мин}}$ , бар	0,5 ... 9,0
Диапазон показаний манометра, бар	0...10
Присоед. резьба (наружная), дюйм	1 × 1

Гарантия 2 года