

Двухпороговый блок управления ТУРБИПРЕСС



Блок АКВАРОБОТ ТУРБИПРЕСС с дополнительным выходом под гидроаккумулятор предназначен для автоматического управления однофазными насосами мощностью до 2,2 кВт по потоку жидкости и двум порогам давления $R_{мин}$ и $R_{макс}$.

Давление включения $R_{мин}$ и давление выключения $R_{макс}$ 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



Латунная вставка под гидроаккумулятор

Разборный датчик потока

Характеристики

Параметр	Значение
Электрическая сеть, В; Гц	~ 230; 50
Максимальная мощность насоса, кВт	2,2
Максимальный рабочий ток, А	20
Максимально допустимое давление, бар	6
Максимальная производительность насоса, м ³ /час (л/мин)	7,2 (120)
Температура перекачиваемой жидкости, °С	+5...+40
Диапазон настройки давления включения $R_{мин}$, бар	0,5 ... 4,5
Диапазон настройки давления выключения $R_{макс}$, бар	2,0 ... 5,0
Минимальная разность ($R_{макс} - R_{мин}$), бар	0,5
Диапазон показаний манометра, бар	0...10
Присоед. резьба (наружная), дюйм	1 × 1 × 1 (внутр.)

Гарантия 2 года

Двухпороговый блок управления ТУРБИПРЕСС М2



Блок АКВАРОБОТ ТУРБИПРЕСС М2 предназначен для автоматического управления однофазными насосами мощностью до 1,5 кВт по потоку жидкости и двум порогам давления $R_{мин}$ и $R_{макс}$.

Давление включения $R_{мин}$ и давление выключения $R_{макс}$ 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



Разборный датчик потока

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 производительность насоса, м ³ /час (л/мин)	7,2 (120)
Температура перекачиваемой жидкости, °С	+5...+40
Диапазон настройки давления включения $R_{мин}$, бар	0,5 ... 9,0
Диапазон настройки давления выключения $R_{макс}$, бар	1,0 ... 9,5
Минимальная разность ($R_{макс} - R_{мин}$), бар	0,5
Диапазон показаний манометра, бар	0...10
Присоед. резьба (наружная), дюйм	1 × 1

Гарантия 2 года

Частотный преобразователь ВАРУНА



Частотный преобразователь (инвертор) ВАРУНА предназначен для автоматического управления поверхностными и погружными насосами мощностью до 2,2 кВт.

В зависимости от расхода воды в напорном трубопроводе и величины давления в системе, ВАРУНА модулирует частоту входного тока двигателя и изменяет частоту вращения вала насоса.

Функциональные возможности:

- Поддержание постоянного, заданного пользователем давления.
- Энергосбережение благодаря регулированию потребляемой насосом мощности в зависимости от объема расходуемой воды.
- Плавный пуск и остановка насоса.
- Защита от «сухого хода» и избыточного давления.
- Пробные пуски насоса в случае «сухого хода».
- Защита насоса от пониженного (ниже 170 В) и повышенного (выше 255 В) напряжения в линии электропитания.
- Защита от токов короткого замыкания в выходной цепи инвертора.
- Защита от перегрева силовых элементов инвертора.
- Возможность контроля текущих параметров системы на цифровом дисплее.
- Информационные сообщения на дисплее о возникновении различных аварийных ситуаций.

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. производительность насоса, м ³ /час (л/мин)	9 (150)
Диапазон рабочих температур воды, °С	+1...+35
Диапазон настройки давления включения $R_{мин}$, бар	1,0 ... 6,5
Диапазон настройки давления выключения $R_{макс}$, бар	1,5...7,0
Минимальная разность ($R_{макс} - R_{мин}$), бар	0,5
Диапазон частотной модуляции, Гц	20...50
Диапазон показаний манометра, бар	0...10
Присоед. резьба (наружная), дюйм	1¼ × 1¼

Гарантия 1 год

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



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
- 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 производительность насоса, м³/час (л/мин)	6 (100)
Температура перекачиваемой жидкости, °С	+5...+40
Присоед. резьба (наружная), дюйм	1 × 1

Гарантия 2 года

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 Рмин.

Давление включения насоса Рмин 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 падении давления до Рмин или при возникновении потока
- Отключает насос через 30 секунд после прекращения потока

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»
- 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, Рмин, бар	1,5-1,8	
Чувствительность датчика потока, л/мин	2	
Максимальная производительность насоса, м³/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 Рмин и Рмакс.

Устройство выпускается в четырех модификациях с фиксированными значениями давления включения Рмин и выключения насоса Рмакс.

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

Рмин, бар	1,5	2	2,5	3
Рмакс, 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. производительность насоса, м³/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



Разборный датчик потока

Блок АКВАРОБОТ ТУРБИПРЕСС М предназначен для автоматического управления однофазными насосами мощностью до 1,5 кВт по потоку жидкости и минимальному давлению Рмин. Давление включения Рмин 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 производительность насоса, м³/час (л/мин)	7,2 (120)
Чувствительность датчика потока, л/мин	2
Температура перекачиваемой жидкости, °С	+5...+40
Диапазон настройки давления включения Рмин, бар	0,5 ... 9,0
Диапазон показаний манометра, бар	0...10
Присоед. резьба (наружная), дюйм	1 × 1

Гарантия 2 года