

## Реле давления

PM/5



**Реле давления PM/5** — реле давления, управляющее включением-выключением насоса при достижении в водопроводной сети определенного, заранее установленного давления.

Реле давления PM/5 предназначено для управления включением-выключением любых однофазных (230 В) насосов, мощностью не более 1,5 кВт.

Реле включает насос, когда давление падает ниже давления включения, и выключает насос, когда давление в системе превышает давление выключения.

### Характеристики:

- Максимальная мощность — 1500 Вт.
- Максимальный коммутируемый ток — 16А.
- Максимальное рабочее давление — 5 бар.
- Диапазон регулирования давления включения — 1 - 2,5 бар.
- Диапазон регулирования давления выключения — 1,8 - 4,5 бар.
- Присоединительный размер 1/4" (наружная или внутренняя резьба)



Гарантия  
2 года

## Датчик сухого хода

LP/3



**Датчик сухого хода LP/3** применяется в автономных системах водоснабжения для автоматического выключения поверхностных, скважинных насосов, станций автоматического водоснабжения при отсутствии воды в системе. При этом выключение производится в режиме открытого водоразбора при падении давления воды ниже порога срабатывания, что предотвращает поломки оборудования в результате работы без воды.

### Характеристики:

- Максимальный коммутируемый ток — 16А.
- Диапазон рабочих температур воды — от +1 до +40°С.
- Рабочий диапазон давлений — 0,5 - 2,8 атм.
- Присоединительный размер — 1/4" (внутренняя резьба).
- Класс электрической защиты — IP44.

143981, Московская обл.  
г. Железнодорожный, ул. Центральная, д.110  
[www.unipump.ru](http://www.unipump.ru) [www.aquarobot.ru](http://www.aquarobot.ru)



Гарантия  
2 года

 **UNIPUMP**  
Насосное оборудование



## Автоматика

Техническая поддержка

**8 495 734-91-97**

[www.unipump.ru](http://www.unipump.ru)



[www.unipump.ru](http://www.unipump.ru)

## Блок автоматики

## «АКВАРОБОТ ТУРБИПРЕСС»



Сделано  
в России  
Гарантия  
2 года

**Блок АКВАРОБОТ ТУРБИПРЕСС** – предназначен для автоматического управления однофазными поверхностными и погружными насосами, мощностью до 1,5 кВт или до 2,2 кВт.

### Функциональные возможности устройства:

1. Возможность программирования порогов минимального и максимального давления в системе. Световая индикация режимов работы.
2. Выключает насос и переводит его в режим аварии:
  - при отсутствии потока воды;
  - в режиме сухого хода;
  - при заклинивании насоса.
3. Автоматические пробные пуски:
  - после аварийной остановки производит пробные пуски насоса через 5, 20, 60 минут, а затем через 6, 12, 24 часа.

При появлении воды автоматически переходит в рабочий режим.

4. Автоматически выключает насос в случае, если давление в системе достигло предельной величины Рпред (5,5 – 7 Атм), и автоматически переводит устройство в рабочий режим при снижении давления до величины, ниже Рпред.
5. Обеспечивает гарантированное отключение насоса при пониженном напряжении сети – до 170 В.

Параметры	ТУРБИПРЕСС
Напряжение электросети, В, Гц	~170 ... 240, 50
Макс. мощность, кВт	1,5 или 2,2
Макс. ток, А	16
Макс. рабочее давление, бар	6
Макс. производительность насоса (скорость потока), м <sup>3</sup> /час	7,2 (120 л/мин)
Мин. скорость потока, л/мин	0,5
Порог срабатывания защиты по давлению, бар	5,5 – 7
Диапазон рабочих давлений выключения (Рмакс), бар	2,0 – 5,0
Диапазон рабочих давлений включения (Рмин), бар	1,5 – 4,5
Минимальная разность (Рмакс-Рмин), бар	0,5
Заводская установка давления включения (Рмин), бар	1±0,3
Заводская установка давления выключения (Рмакс), бар	3±0,3
Присоединительные размеры, (наружная*внутренняя*наружная резьба)	1"×1"×1"
Класс защиты	IP65

## Блок автоматики

## «ТУРБИ-М»



Сделано  
в России  
Гарантия  
2 года

**АКВАРОБОТ ТУРБИ-М** – блоки управления насосами, предназначенные для автоматического управления по потоку и давлению однофазными поверхностными и погружными насосами, мощностью до 1,5 кВт, также они могут быть использованы, как устройства защиты насоса от работы в режиме «сухого хода» и других аварийных ситуаций (падение сетевого напряжения, неправильный монтаж и т.п.).

Линейка «АКВАРОБОТ ТУРБИ-М» представлена двумя устройствами: «АКВАРОБОТ ТУРБИ-М1» и «АКВАРОБОТ ТУРБИ-М2».

### Функциональные возможности устройства:

**АКВАРОБОТ ТУРБИ-М1** – управление по потоку и минимальному давлению Рмин. **АКВАРОБОТ ТУРБИ-М2** – управление по давлению (Рмакс, Рмин) и по потоку.

Встроенный датчик потока обеспечивает автоматическое отключение насоса при скорости потока менее 2 л/мин, что обеспечивает защиту от «сухого хода». После перехода в режим предварительной аварии, при отсутствии воды, устройство производит серию автоматических пробных пусков через 5, 20, 60 минут и далее через 6, 12, 24 часов. При появлении воды во время любого из пробных пусков, устройство автоматически включает насос, переводя его в рабочий режим.

Параметры	ТУРБИ-М1	ТУРБИ-М2
Диапазон давлений включения (Рмин)/выключения (Рмакс)	1,5 бар/ по потоку	1,5/3,5 бар
Напряжение электросети, В, Гц		2/3,5 бар
Мощность насоса, кВт		2,5/4 бар
Макс. ток, А		3/4,5 бар
Ток нагрузки, А		~220±10%, 50
Ммакс. давление, МПа		до 1,5
Мин. чувствительность датчика потока, л/мин		не более 16
Диапазон температур воды, °С		не более 10
Макс. размер примесей, мм		0,6 (6 бар)
Присоед. размеры (наружн. резьба)		2
Класс защиты		+5...+35
		1
		1" × 1"
		IP65

## Датчик потока

## «ТУРБИ»



Сделано  
в России  
Гарантия  
2 года

**Датчик потока «АКВАРОБОТ ТУРБИ»** предназначен для автоматического управления включением и выключением по потоку однофазных поверхностных и погружных насосов, мощностью до 1,5 кВт. Также он может быть использован как устройство защиты от работы насоса в режиме «сухого хода».

### Функциональные возможности устройства:

1. Автоматически включает насос при скорости потока в системе более 2 л/мин.
2. С тридцатисекундной задержкой выключает насос при прекращении потока воды или снижении его скорости до 2 л/мин.
3. Защищает насос от работы в режиме «сухого хода».

Параметры	ТУРБИ
Параметры электрической сети, В, Гц	~220, 5
Мощность насоса, кВт	до 1,5
Ток нагрузки, А	не более 10
Макс. давление, МПа	0,6 (6 бар)*
Мин. чувствительность датчика потока, л/мин	2
Макс. допустимый поток воды, л/мин	100
Диапазон температур воды, °С	+5...+35
Макс. размер примесей, мм	1
Присоед. размеры (наружн. резьба)	1" × 1"
Класс защиты	IP65



**Комплект автоматики ТУРБИ** для поверхностных насосов мощностью до 1,5 кВт. В комплект входит гидроаккумулятор 5л, датчик потока ТУРБИ, тройник.