

# Устройства плавного пуска, базовая серия УПП1 «Пульсар»

Компактное устройство плавного пуска асинхронных электродвигателей со встроенным байпасом. Серия предназначена для мягкого запуска и остановки насосов, вентиляторов, компрессоров и другого оборудования, где важно снизить пусковой ток, механические удары и нагрузку на сеть.



**Встроенный байпас**  
после разгона двигатель переводится на байпас, что снижает потери, нагрев и требования к охлаждению



**Мягкий пуск и останов**  
две базовые кривые пуска: линейный рост напряжения и ограничение тока; плавная остановка до 60 с



**Компактное исполнение**  
малогабаритный корпус для шкафов управления насосами и вентиляторами

**RS-485**

**Интеграция в АСУ ТП**  
RS-485 Modbus RTU для чтения состояния, аварий, токов и записи команд управления



**Защита двигателя и сети**  
перегрузка, сверхток, дисбаланс, недогрузка, потеря фаз, внешняя авария и контроль тириستоров



**Насосные функции**  
варианты управления от поплавка, электроконтактного манометра и датчиков уровня

**«Пульсар» УПП1**    **\*В**    **\*\*\*К**    **\*\*\*\*А**    **БП**  
1                      2                      3                      4                      5

## 1. Модель устройства плавного пуска

УПП1

## 2. Уровень напряжения, В

4В - 380В

2В - 220В

## 3. Мощность, кВт

от 5,5 до 110 кВт

## 4. Ток, А

от 11 до 220А

## 5. БП – встроенный байпасный контактор



## Типовые применения

- Насосы водоснабжения и водоотведения
- Вентиляторы и дымоходы
- Компрессоры и конвейеры
- Модернизация схем прямого пуска, звезда/треугольник

✉ info@pulsarm.ru

📍 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51 в.

☎ 8 (800) 555-73-08

☎ 7 (4912) 24-02-70



## Технические данные

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Мощность двигателя, кВт   | 0,37-110                             |
| Напряжение, В             | 380, 3 фазы                          |
| Пусковые режимы           | Рост напряжения/ограничение тока     |
| Пусковой ток, IE          | 50-600% IE, заводская настройка 300% |
| Начальное напряжение, %   | 30-80, заводская настройка 35        |
| Время пуска, с            | 1-120, заводская настройка 15        |
| Время мягкого останова, с | 0-60                                 |
| Байпас                    | Встроенный                           |
| Дисплей/панель            | Съемная панель управления            |
| Интерфейсы                | RS-485 Modbus RTU, адрес 1-127       |
| Скорость связи, бит/с     | 2400/4800/9600/19200                 |

## Клеммы и сигналы

| Группа             | Состав                          |
|--------------------|---------------------------------|
| Силовая цепь       | R/S/T вход, U/V/W двигатель     |
| Дискретные входы   | Start, Stop, External Fault     |
| Выходы             | реле 1; реле 2 для 18,5-110 кВт |
| Питание управления | AC 220 В; входы 12/24 В         |

## Габариты корпуса

| Мощность    | Ш, мм | В, мм | Г, мм |
|-------------|-------|-------|-------|
| 0,37-15 кВт | 55    | 162   | 157   |
| 18,5-37 кВт | 105   | 250   | 160   |
| 45-75 кВт   | 136   | 300   | 180   |
| 90-110 кВт  | 210,5 | 390   | 215   |

✉ info@pulsarm.ru

📍 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51 в.

☎ 8 (800) 555-73-08

☎ 7 (4912) 24-02-70

