

## УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж, подключение и эксплуатация должны производиться в строгом соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок».

Силовой щит должен быть оборудован устройством принудительного отключения напряжения с защитой от КЗ и перегрузок. **Установите автоматический выключатель перед двигателем!**

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Срок гарантии – 24 месяца.
2. В случае невозможного устранения возникшей неисправности, предприятие произведет замену на аналогичное изделие.
3. Настоящая гарантия не распространяется на изделия, получившие повреждения:
  - По причинам, возникшим в процессе установки, освоения или использования изделия неправильным образом;
  - При подключении нагрузки превышающей допустимую;
  - В случае если изделие было вскрыто или ремонтировалось лицом, не уполномоченным на то предприятием-изготовителем.

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

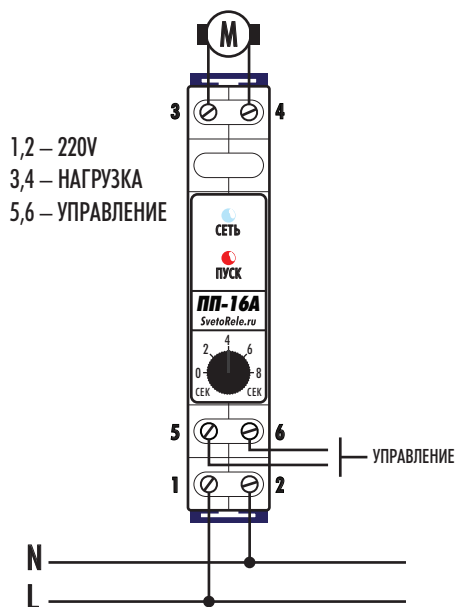
Для снижения пусковых токов при пуске двигателей, насосов, насосных станций. Устранение гидравлического удара. Снижение износа приводных ремней.

При пуске или остановке двигателя создаются резкие рывки ротора, что приводит к появлению большого индукционного тока. ПП плавно поднимает напряжение до полного разгона двигателя.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Напряжение сети – В 220.
2. Номинальная частота – Гц 50.
3. Рабочий ток – < 10 ампер!
4. Шунтирующий контактор – 16 А
5. Макс. мощность насоса или насосной станции – 4000 Вт. (Без учета пусковых токов 2200 Вт).
6. Минимальная мощность – 200 Вт.
7. Количество пусков в час – < 100!
8. Потребление от сети – 0,3 Вт.
9. Длительность пуска – 1-7 сек.
10. Габариты – 133 x 46 x 83 мм.
11. Масса изделия – 120 г.
12. Условия эксплуатации:
  - колебания электросети  $\pm 15\%$  от номинала;

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



– температура окружающей среды от -20 до +40°C

## КОНСТРУКЦИЯ И НАСТРОЙКИ

Подключите к клеммам 1 и 2 сеть 220 вольт, нагрузку на клеммы 3 и 4, а на клеммы 5 и 6 любые контакты от прерывателей, кнопок и др. Прибор распознает управление как кнопкой, так и переключателем - настройка не требуется.

Кнопка: Кратковременное нажатие кнопки приводит к плавному пуску. Повторное нажатие - к выключению.

Переключатель: Установка переключателя в положение "Вкл" приводит к плавному пуску. Установка переключателя в положение "Выкл" приводит к выключению.

Скорость увеличивается при вращении по часовой стрелке. После окончания пуска напряжение на выходе соответствует входному. 5 скоростей - от 0 секунд до 8.

Дополнительно, можно включить плавный останов, установить задержку на включение и выключение, задать стартовое значение мощности. Для этого нужно произвести следующие манипуляции:

- 1) Выключите прибор, отключите нагрузку.
- 2) Выведите ручку регулятора в положение "0".



Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ 202 г.

Штамп магазина \_\_\_\_\_ м. п.

195273, Санкт-Петербург  
Шафировский пр., 8  
Тел. (999) 009-98-08  
**SvetoRele.ru**

- 3) Включите прибор.
- 4) Поверните ручку в положение "8" и обратно в положение "0", чтобы зайти в меню настройки. (на эту операцию у Вас есть 5 секунд).
- 5) Установите ручку в положение "0" для вкл/выкл плавного останова ("ПУСК" мигает 1 раз в секунду), положение "2" для настройки задержки включения ("ПУСК" мигает 2 раза в секунду), положение "4" для настройки задержки включения ("ПУСК" мигает 3 раза в секунду), положение "6" для настройки стартового значения мощности ("ПУСК" мигает 4 раза в секунду).
- 6) Замкните кратковременно контакты управления (Вы услышите щелчок). Переход в настройку параметра.
- 7) Если настройка пуска: положение "0" - выключен, положение "8" - включен. Если настройка задержки пуска: положение регулятора равно количеству секунд (задержка от 0 до 8 секунд). Если настройка задержки останова: положение регулятора равно количеству секунд (задержка от 0 до 8 секунд). Если настройка стартового значения мощности: положение "0" - 0%, "2" - 5%, "4" - 10%, "6" - 20%, "8" - 35%.
- 8) Замкните кратковременно контакты

# ПАСПОРТ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**ЦИФРОВОЕ РЕЛЕ  
ДЛЯ СНИЖЕНИЯ  
ПУСКОВЫХ ТОКОВ  
220В(10А), IP40, УХЛ-4**



ЕАС

управления (Вы услышите щелчок). Переход в выбор параметра для настройки (пункт 5).

9) Для выхода из меню настройки, поверните ручку в положение "8" и нажмите кнопку.

10) Если настройка окончена, выключите прибор, подключите нагрузку и включите снова. Прибор готов к работе.

В комплектации насосной станции есть датчик давления, контакты которого запускают реле, а реле соответственно подает фазу на мотор. Необходимо контакты реле отсоединить, отсоединенные провода замкнуть, изолировать, а контакты реле подключить к клеммам управления ПП! Или сам датчик (поплавок) подключить к клеммам управления, а реле исключить из схемы!

Если у вас установлен стабилизатор напряжения, то он должен быть до плавного пуска, **управлять стабилизатором категорически запрещено!**

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

- Зачистить провода и подключить согласно схеме в паспорте изделия.
- Установить длительность пуска.
- Подключить к клеммам 5 и 6 контакт управления (сухие контакты датчика, поплавок, реле и т.д.)