



5. Безопасность.

- 5.1 УПН 3-01 должны соответствовать требованиям безопасности технического регламента ТР ТС 004/2011, ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.2.091
- 5.2 Данное изделие разработано для пуска и остановки электродвигателей при помощи сенсорной кнопки, которая имеет высоконадежную гальваническую развязку от сетевого напряжения. Напряжение гальванической развязки кнопки от сетевого напряжения не менее 5000 VDC или 3500 VAC.

6. Возможные неисправности и способы их устранения.

Фактическое проявление неисправности	Возможная причина	Способ устранения
Индикация L1, L2, L3 частично не светится	Нет фазы на линии, индикатор которой не светится	Проверить наличие сетевого питания, на входе УПН 3-01 .
Индикация пьезокнопки работает не правильно	Не правильное подключение проводов пьезокнопки	Проверить подключение проводов пьезокнопки
Не работает таймер	Неисправен таймер или не правильное подключение таймера к УПН 3-01	Проверить таймер, проверить правильность его подключения

7. Транспортирование и хранение.

- 7.1 Условия транспортирования и хранения УПН 3-01 в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения группы 1 и 2 по ГОСТ 15150, а также ГОСТ 23216.

8. Свидетельство о приемке.

- 8.1 Устройство пуска насоса УПН 3-01 соответствует ТУ 3428-001-17020780-2015 и является пригодным для эксплуатации

Дата изготовления

Дата продажи

9. Гарантии изготовителя.

- 9.1 В течении срока гарантии потребитель, при соблюдении им условий эксплуатации, имеет право на ремонт или замену УПН 3-01, вышедшего из строя по вине изготовителя.
- 9.2 Производитель не принимает претензий в следующих случаях:
- Не представлен действующий гарантийный талон;
 - Нарушены правила транспортировки или условия эксплуатации (механические повреждения, несоответствие параметрам электропитания, нарушение температурного режима, нарушена пломбировка);
 - Устройство было вскрыто и имеются следы несанкционированного вмешательства в конструкцию;
- Изделие вышло из строя в результате попадания внутрь посторонних предметов, жидкости, насекомых и пр.

ООО «Аквасектор Плюс»

Адрес: 141100, Московская область, г. Щелково, ул. Заречная, д.105
 тел/факс (495) 221-68-05, тел. (496) 56-2-58-81, (495) 221-68-63
 e-mail: info@aquasektor.com

УПН3-01

Устройство пуска насоса с трехфазным двигателем мощностью до 5,5кВатт с сенсорной кнопкой управления.

ПАСПОРТ
ТУ 3428-001-17020780-2015



Коллектив ООО «Аквасектор Плюс»
благодарит Вас за покупку продукции нашей компании и выражает
уверенность, что изделие с нашей маркой прослужит долго и
безотказно в различных системах

срок гарантии – 3 года

1. Назначение

- 1.1 Данное изделие разработано для пуска и остановки электродвигателей при помощи сенсорной кнопки, которая имеет высоконадёжную гальваническую развязку от сетевого напряжения. Напряжение гальванической развязки кнопки от сетевого напряжения не менее 5000 VDC или 3500 VAC.
- 1.2 УПН 3-01 могут использоваться в электроприводах насосных агрегатов, вентиляторов, компрессоров и других механизмов в различных отраслях промышленности и в жилищно-коммунальном хозяйстве, где особенно важна безопасность применения.
- 1.3 УПН 3-01 – сертифицировано в соответствие с требованиями российских и международных стандартов.
- 1.4 Гарантированное качество работы и высокая надёжность УПН 3-01 обеспечены уровнем профессионализма разработчиков, современной автоматизированной технологией сборки и применением в изделии элементной базы лучших мировых производителей.

2. Основные технические данные и характеристики.

- 2.1 Электропитание УПН 3-01 должно осуществляться от сети переменного тока напряжением 220/380В и частотой 50Гц с качеством электроинергии по ГОСТ 32144.
- 2.2 Гарантированное качество работы и высокая надёжность УПН 3-01 обеспечены уровнем профессионализма разработчиков, современной автоматизированной технологией сборки и применением в изделии элементной базы лучших мировых производителей.

Параметр	Единица измерения	Величина
Входное напряжение питания ЗРЕН – 50Гц	В	220/380
Выходное напряжение нагрузки ЗРЕН – 50Гц	В	220/380
Коэффициент полезного действия (КПД)	%	>99%
Диапазон нагрузки	Вт	50 - 5500
Время инициализации при подаче питания не более	Сек.	8
Время рестарта после аварийного отключения сети не более	Сек.	3
Время отключения нагрузки при отключении одной из фаз не более	Сек.	6
Допустимый диапазон температуры окружающей среды	°С	от -20 до +50
Максимальная температура корпуса	°С	+60
Габаритные размеры	мм	165x95x60
Вес изделия не более	Гр	320

3. Подключение.

Внимание! Подключение УПН 3-01 должно осуществляться лицами, имеющими соответствующую квалификацию и со строгим соблюдением правил техники безопасности!

УПН 3-01 не имеет автомата защиты, поэтому в целях безопасности рекомендуется подключать его через автомат защиты.



Рис. 1

- 3.1 Подключение питания производить в соответствии с (рис. 1). Сечение провода питания зависит от подключаемой нагрузки.
- 3.2 Стационарную установку УПН 3-01 рекомендуется производить перед подключением в электрошкаф на DIN-рейку.
- 3.3 Подключение проводов нагрузки производится в соответствии со схемой подключения:
- Входные линии подключаются сверху на клеммы N-нейтраль, L1, L2, L3- соответственно фазы А, В, С.
 - Выходные линии подключаются снизу на клеммы N-нейтраль, L1, L2, L3- соответственно фазы А, В, С.
- 3.4 Подключение нейтрали сети на входе обязательно, а на выходе - по необходимости.



Рис. 2

- 3.5 Подключение пьезокнопки показано на рис. 2. Подключать пьезокнопку необходимо согласно маркировке. Сама кнопка полярности не имеет, а её индикация имеет полярность:
- Общий – минус;
 - Красный – плюс красного светодиода;
 - Зелёный – плюс зелёного светодиода;
 - Синий – плюс синего светодиода.
- 3.6 PE – защитное заземление (рекомендуется при большой длине провода, более 3м от кнопки до блока, одеть в рубашку экрана и его соединить с PE и с корпусом кнопки)
- 3.7 Клеммы «Таймер», а также клеммы NT, LT – используются в случае использования Таймера. Смотри инструкцию по подключению таймера к блоку УПН 3-01 (данная инструкция прилагается с паспортом на таймер, при покупке таймера)

4. Функционирование.

- 4.1 В случае если у Вас всё подключено правильно, то при включении питания:
- Светодиоды L1, L2, L3 – засветятся красным цветом;
 - Светодиод «индикация нагрузки» - засветится зелёным цветом;
 - Индикаторное кольцо кнопки в течении бсек. будет мигать синим цветом, затем загорится красный, что означает УПН 3-01 готов к пуску.
- 4.2 При нажатие на кнопку, светодиод «индикация нагрузки» начнёт мигать зелёным цветом. Индикаторное кольцо кнопки, засветится зелёным цветом, при этом появится напряжение на выходе нагрузки.
- 4.3 В случае кратковременного пропадания напряжения на какой-либо фазе (не более 5сек.) с последующим восстановлением, двигатель будет продолжать работать.
- 4.4 Если напряжение на любой фазе пропадёт более чем на бсек., то двигатель автоматически отключится. Это сделано для того, чтобы двигатель не вышел из строя. При этом индикаторное кольцо кнопки будет мигать синим цветом до тех пор, пока не появится напряжение на фазе. А индикаторы L1, L2, L3 – будут показывать отсутствие фазы (если какой либо из них не светится, то данной фазы нет).
- 4.5 В случае появления фазы, индикаторное кольцо кнопки в течении бсек. будет мигать синим цветом, а затем загорится красный, что означает УПН 3-01 готов к пуску. Далее все повторяется по пункту 4.2.