

**Шкаф автоматики  
технологических насосов подпиточных  
ШАТНП- 2/2 ШМК-380-2Т/5О/6Д/2Н-114**

Ин.дв. = \_\_\_\_\_ А

**ПАСПОРТ**



ДСТУ ISO 9001

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Шкаф автоматики технологических насосов подпиточных ШАТНП-2/2 ШМК-380-2Т/5О/6Д/2Н-114 (далее ШАТНП) предназначен для автоматического, дистанционного и ручного управления двумя технологическими подпиточными насосами (рабочим и резервным) и одним электроклапаном (подпитки) в системах автоматики холодного, и горячего водоснабжения, отопления, вентиляции и т. д. в жилых и административных зданиях, ТУ У 31.2-13734376-010:2005.

Функциональные характеристики ШАТНП-2/1:

- автоматическое (от контроллера), дистанционное (с центрального щита) и ручное (местное) управление клапаном подпитки и двумя насосами в режиме «один основной, второй – резервный»;
- автоматическое включение основного насоса при недопустимом снижении давления воды в контуре подпитки и отключении насоса при восстановлении нормального давления;
- автоматический (по времени наработки насоса) или ручной выбор основного насоса;
- смена работы основного насоса на резервный в случае аварийного отключения основного;
- автоматическое и ручное управление трехточечным клапаном на входе насосов;
- формирование и передача на центральный щит извещений о неисправностях, о выборе режима управления, о включении/отключении насосов;
- контроль несанкционированного вскрытия корпуса.

ШАТНП рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы.

### Структура условного обозначения

ШАТНП-2/2	ШМК-380-2Т/5О/6Д/2Н-114
1	2

1 -Обозначение шкафа ШАТНП.

2 -Обозначение согласно ТУ У 31.2-13734376-010:2005.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики ШАТНП приведены в таблице 1:

Табл. 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Номинальное рабочее напряжение, В	380
2	Номинальная частота, Гц	50
3	Номинальный ток силовых цепей, А	_____
4	Количество присоединяемых электроприводов	2
5	Количество выходов 380 +38/-57 В, частотой 50 Гц	2
6	Количество выходов 220 +22/-33 В, частотой 50 Гц	5
7	Количество выходов 24 +2,4/-2,4 В постоянного тока	6
8	Количество каналов RS-485	2
9	Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
10	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3
11	Группа исполнения по ГОСТ 12997-84	В4
12	Температура, °С	-20 – +50
13	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	650x325x200

Электромагнитный клапан подпитки с током потребления не более 10А переменного тока 220В.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектация ШАТНП соответствует таблице 2.

Табл. 2

№ п/п	Наименование	Кол
1	Шкаф автоматики технологических насосов подпиточных ШАТНП-2/2 ШМК-380-2Т/5О/6Д/2Н-114	1
2	ключ от замка	1
3	Паспорт	1
4	Руководство по эксплуатации	1
5	паспорт на блок Кодас-20Т	1

## 4. КОНСТРУКЦИЯ

- 4.1 ШАТНП выполнен в виде металлического шкафа навесного исполнения, внутри которого на монтажной раме установлены электрические аппараты в соответствии со схемой электрической принципиальной, а также клеммные зажимы для подключения внешних цепей управления и силовых цепей.
- 4.2 Доступ в ШАТНП обеспечен со стороны фасада через дверь.
- 4.3 На двери шкафа располагаются элементы местного управления и контроля: переключатель режима управления, кнопочные выключатели, индикаторы общего состояния и режимов работы.
- 4.4 В шкафу дверь и нижний люк уплотнены резиновым шнуром.
- 4.5 Дверь запирается замком, между корпусом и дверью выполнено защитное заземление.
- 4.6 На внутренней стороне двери шкафа находятся схема подключений и электрическая схема.
- 4.7 Монтаж шкафа выполняется на стене при помощи монтажных болтов.
- 4.8 Шкаф поставляется полностью укомплектованным и готовым к эксплуатации.

## 5. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 5.1 Транспортирование ШАТНП должно осуществляться в упакованном виде с защитой от прямого воздействия атмосферных осадков и пыли в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.
- 5.2 После транспортирования при отрицательных температурах воздуха перед включением ШАТНП должен быть выдержан в нормальных условиях в течение не менее 6 ч.
- 5.3 ШАТНП должен храниться в упаковке предприятия изготовителя в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, при температуре окружающего воздуха от минус 20°C до плюс 50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре 25°C без конденсации влаги.
- 5.4 В помещениях для хранения ШАТНП не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

## 6. МОНТАЖ

- 6.1 Монтаж ШАТНП, подключение в электрическую сеть и проверка его технического состояния производится за счет потребителя в установленном порядке лицами, имеющими право на выполнение указанных работ.
- 6.2 Шкаф размещается в помещении насосной на стене, в прямой видимости от управляемого оборудования (насосов).
- 6.3 Перед установкой ШАТНП необходимо проверить соответствие технических данных, которые указаны на этикетке, установленной на корпусе, проектной документации.
- 6.4 Произвести затяжку всех электрических соединений, проверить целостность блоков, аппаратов, изоляции электрических цепей.
- 6.5 Установить ШАТНП на месте эксплуатации и закрепить. Монтажное соединение шкафа к стене должно обеспечить класс защиты IP54.
- 6.6 Произвести заземление корпуса ШАТНП, используя при этом заземляющие устройства, в соответствии с требованиями ПУЭ.
- 6.7 Произвести подключение внешних кабелей и проводов в соответствии со схемой подключений.
- 6.8 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВЕДЕНИЕ ЛЮБЫХ РАБОТ В КОРПУСЕ ШАТНП, НАХОДЯЩЕГОСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафа автоматики технологических насосов подпиточных ШАТНП-2/2 ШМК-380-2Т/50/6Д/2Н-114 ТУ У 31.2-13734376-010:2005.
- 7.2 Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяца со дня отгрузки при поставках в пределах Украины. Для экспортных поставок 18 месяца со дня пересечения государственной границы Украины.
- 7.3 Гарантийный срок хранения в упаковке предприятия-изготовителя 12 месяцев со дня отгрузки.
- 7.4 Гарантия не включает в себя периодическое профилактическое обслуживание ШАТНП.
- 7.5 Действие гарантии прекращается в случае внесения изменений в конструкцию ШАТНП или электрическую схему, которые не предусмотрены и не разрешены предприятием-изготовителем.
- 7.6 Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, не ухудшающих технические характеристики ШАТНП.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф автоматики технологических насосов подпиточных ШАТНП-2/2 ШМК-380-2Т/5О/6Д/2Н-114.

Заводской номер \_\_\_\_\_

Соответствует ТУ У 31.2-13734376-010:2005, и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20 г.

М.П.

подпись лица, ответственного за приёмку

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Шкаф автоматики технологических насосов подпиточных ШАТНП-2/2 ШМК-380-2Т/5О/6Д/2Н-114,

Заводской номер \_\_\_\_\_

Упакован ООО фирма "Элекон ЛТД" согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковывания \_\_\_\_\_ 20 г.

М.П.

подпись лица, ответственного за упаковывание

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Шкаф автоматики технологических насосов подпиточных ШАТНП-2/2 ШМК-380-2Т/5О/6Д/2Н-114  
ТУ У 31.2-13734376-010:2005.

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_ 20 г.

М.П.

подпись лица, ответственного за ввод в эксплуатацию

---

**ПРЕДПРИЯТИЕ - ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ООО Фирма «Элекон ЛТД»

**АДРЕС:** 08132, г.Вишневый, ул. Киевская, 19

**Тел./факс:** (044) 239-08-93 (044) 239-08-94

**Web:** [www.elecon.com.ua](http://www.elecon.com.ua) / **E-mail:** office@elecon.com.ua