

ДКПП 31.20.31.730

**Шкаф автоматики управления 4-мя контурами системы  
отопления и горячего водоснабжения с адаптером под  
АСМУ  
ШАУК-2/4И ШМК-380 4О/2Н-114**

**ПАСПОРТ**



ДСТУ ISO 9001

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Шкаф автоматики управления 4-мя контурами системы отопления и горячего водоснабжения ШАУК-2/4И ШМК-380 4О/2Н-114, ТУ У 31.2-13734376-010:2005, с адаптером под АСМУ (далее ШАУК) входит в состав Комплекса автоматики индивидуального теплового пункта жилых многоэтажных зданий, являющегося составной частью Комплексов программно-технического управления зданиями и сооружениями «Кодас-ХХ», ТУ У 33.3-13734376-011:2006.

Шкаф ШАУК предназначен для управления, по заданной программе, оборудованием, входящим в состав систем отопления и/или горячего водоснабжения (регулирующими клапанами, насосами) в соответствии с сигналами, поступающими от датчиков температуры и контактных датчиков.

ШАУК рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы.

### Структура условного обозначения

ШАУК-2/4И	ШМК-380 4О/2Н-114
1	2

- 1 -Обозначение шкафа ШАУК -2/4И.  
2 -Обозначение согласно ТУ У 31.2-13734376-010:2005.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики ШАУК приведены в таблице 1:

Табл. 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Номинальное рабочее напряжение, В	380
2	Номинальная частота, Гц	50
8	Количество каналов RS-485	2
3	Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
4	Группа условий эксплуатации (по воздействию механических факторов внешней среды) по ГОСТ 17516.1-90	M2
11	Группа исполнения по ГОСТ 12997-84	B4
5	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У3
12	Температура, °С	-20 – +50
6	Средняя наработка на отказ, ч, не менее	35000
7	Средний срок службы, лет	10
13	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	650x325x200

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектация ШАУК соответствует таблице 2.

Табл. 2

N п/п	Наименование	Кол
1	Шкаф автоматики управления 4-мя контурами системы отопления и горячего водоснабжения ШАУК-1/2И ШМК-380-2Т/2Н-114	1
2	ключ от замка	1
3	Паспорт	1
4	паспорт на блок Кодас-ПИ	2

## 4. КОНСТРУКЦИЯ

**4.1** ШАУК 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 ШАУК обеспечен со стороны фасада через дверь.

**4.3** В шкафу дверь и нижний люк уплотнены резиновым шнуром.

**4.4** Дверь запирается замком, между корпусом и дверью выполнено защитное заземление.

**4.5** На внутренней стороне двери шкафа находятся схема подключений и электрическая схема.

**4.6** Монтаж шкафа выполняется на стене при помощи монтажных болтов.

**4.7** Шкаф поставляется полностью укомплектованным и готовым к эксплуатации.

## **5. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

**5.1** Транспортирование ШАУК 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 ШАУК должен быть выдержан в нормальных условиях в течение не менее 6 ч.

**5.3** ШАУК 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 ШАУК не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

## **6. МОНТАЖ**

**6.1** Монтаж ШАУК, 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 ШАУК 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 ШАУК на месте эксплуатации и закрепить. Монтажное соединение шкафа к стене должно обеспечить класс защиты IP54.

**6.6** Произвести заземление корпуса ШАУК, 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 ШАУК, НАХОДЯЩЕГОСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.

## **7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

**7.1** Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафа автоматики управления 4-мя контурами системы отопления и горячего водоснабжения ШАУК-2/4И ШМК-380 4О/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 ШАУК.

**7.5** Действие гарантии прекращается в случае внесения изменений в конструкцию ШАУК 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 ШАУК.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф автоматики управления 4-мя контурами системы отопления и горячего водоснабжения  
ШАУК-2/4И ШМК-380 4О/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 управления 4-мя контурами системы отопления и горячего водоснабжения  
ШАУК-2/4И ШМК-380 4О/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 управления 4-мя контурами системы отопления и горячего водоснабжения  
ШАУК-2/4И ШМК-380 4О/2Н-114.

Заводской номер \_\_\_\_\_

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

М.П.

подпись лица, ответственного за ввод в эксплуатацию