

ДКПП 31.20.31.730

Шкаф автоматики пожарных насосов
ШАПН-2/2 ШМК-380-2Т/4О/5Д/2Н-14
ТУ У 31.2-13734376-010:2005

Паспорт
ШМК 00.000.00 РЕ



ДСТУ ISO 9001

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Шкаф автоматики пожарных насосов ШАПН-2/2 ШМК-380-2Т/4О/5Д/2Н-114, ТУ У 31.2-13734376-010:2005 (далее ШАПН-2/2) входит в состав Комплекса автоматики пожарной защиты и сигнализации, являющегося составной частью Комплексов программно-технического управления зданиями и сооружениями «Кодас-ХХ», ТУ У 33.3-13734376-011:2006 и предназначен для управления двумя (рабочим и резервным) пожарными насосами в установках водяного пожаротушения, а также формирования сигналов о работе и передачи их на центральный щит автоматики противоподымной защиты и сигнализации ЩЦАПЗС.

Функциональные характеристики ШАПН-2/2:

- формирует необходимую временную задержку перед включением насосов;
- позволяет в ручном и автоматическом режимах выбирать основной (резервный) насос;
- по сигналу "Пожар" выполняет автоматический пуск основного пожарного насоса со световой индикацией его работы или неисправности;
- по сигналу "Пожар" выполняет автоматический пуск резервного пожарного насоса со световой индикацией его работы или неисправности, в случае отказа или невыхода основного пожарного насоса на режим в течение заданного времени;
- выполняет дистанционное управление работой насосов по командам, получаемым посредством 2-х проводной линии связи (интерфейс RS-485), от центрального щита автоматики противоподымной защиты и сигнализации ЩЦАПЗС;
- позволяет выполнять ручное отключение автоматического пуска пожарных насосов с сохранением возможности ручного пуска (со световой индикацией об отключении автоматического пуска пожарных насосов);
- принимает команды на включение/отключение насосов в виде замыкания контактов реле типа "сухой контакт";
- формирует выходные релейные сигналы «Норма»/«Авария», «Пож. насосы вкл./откл.» в виде замыкания контактов реле типа "сухой контакт";
- контролирует несанкционированное вскрытие корпуса.

ШАПН-2/5 рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы.

Структура условного обозначения

ШАПН-2/2	ШМК-380-2Т/4О/5Д/2Н-114
1	2

1 -Обозначение шкафа ШАПН-2/2.

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

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики ШАПН-2/2 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	25
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	4
7	Количество выходов 24 +2,4/-2,4 В постоянного тока	5
8	Мощность электропривода, кВт	До 7,5
9	Количество каналов RS-485	2
10	Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
11	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3
12	Группа исполнения по ГОСТ 12997-84	В4
13	Температура, °С	-20 – +50
14	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	650x325x200

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектация ШАПН-2/2 соответствует таблице 2.

Табл. 2

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

4. КОНСТРУКЦИЯ

- 4.1 ШАПН-2/2 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 ШАПН-2/2 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 ШАПН-2/2 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 ШАПН-2/2 должен быть выдержан в нормальных условиях в течение не менее 6 ч.
- 5.3 ШАПН-2/2 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 40°C до плюс 50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре 25°C без конденсации влаги.
- 5.4 В помещениях для хранения ШАПН-2/2 не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

6. МОНТАЖ

- 6.1 Монтаж ШАПН-2/2, 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 ШАПН-2/2 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 ШАПН-2/2 на месте эксплуатации и закрепить. Монтажное соединение шкафа к стене должно обеспечить класс защиты IP54.
- 6.6 Произвести заземление корпуса ШАПН-2/2, 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 ШАПН-2/2, НАХОДЯЩЕГОСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафа автоматики пожарных насосов ШАПН-2/2 ШМК-380-2Т/4О/5Д/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 месяцев 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 ШАПН-2/2.
- 7.5 Действие гарантии прекращается в случае внесения изменений в конструкцию ШАПН-2/2 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 ШАПН-2/2.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф автоматики пожарного насоса ШАПН-2/2 ШМК-380-2Т/4О/5Д/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 пожарных насосов ШАПН-2/2 ШМК-380-2Т/4О/5Д/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 пожарных насосов ШАПН-2/2 ШМК-380-2Т/4О/5Д/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