

ДКПШ 31.20.31.730

**Шафа автоматики пожежних насосів
ШАПН-2/2 ШМК-380-2Т/4О/5Д/2Н-І14
ТУ У 31.2-13734376-010: 2005**

**ПАСПОРТ
ШМК-380-2Т/4О/5Д/2Н-І14**



ДСТУ ISO 9001

1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Шафа автоматики пожежних насосів ШАПН-2/2 ШМК-380-2Т/4О/5Д/2Н-І14, ТУ У 31.2-13734376-010: 2005 (далі ШАПН-2/2) входить до складу Комплексу автоматики пожежного захисту і сигналізації, що є складовою частиною Комплексів програмно-технічного керування будівлями і спорудами «Кодас-ХХ», ТУ У 33.3-13734376-011: 2006 і призначена для керування двома (робочим і резервним) пожежними насосами в установках водяного пожежогасіння, а також формування сигналів про роботу і передачі їх на центральний щит автоматики протидимного захисту та сигналізації ЩЦАПЗС.

Функціональні характеристики ШАПН-2/2:

- формує необхідну тимчасову затримку перед ввімкненням насосів;
- дозволяє в ручному та автоматичному режимах вибирати основний (резервний) насос;
- за сигналом "Пожежа" виконує автоматичний пуск основного пожежного насоса зі світловою індикацією його роботи або несправності;
- за сигналом "Пожежа" виконує автоматичний пуск резервного пожежного насоса зі світловою індикацією його роботи або несправності, в разі відмови або невиходу основного пожежного насоса на режим протягом заданого часу;
- виконує дистанційне керування роботою насосів за командами, що отримуються за допомогою 2-х провідної лінії зв'язку (інтерфейс RS-485), від центрального щита автоматики протидимного захисту та сигналізації ЩЦАПЗС;
- дозволяє виконувати ручне вимкнення автоматичного пуску пожежних насосів зі збереженням можливості ручного пуску (зі світловою індикацією про вимкнення автоматичного пуску пожежних насосів);
- приймає команди на ввімкнення / вимкнення насосів у вигляді замикання контактів реле типу "сухий контакт";
- формує вихідні релейні сигнали «Норма»/«Аварія», «Пож. насоси ввімк. /вимкн.» у вигляді замикання контактів реле типу "сухий контакт";
- контролює несанкціоноване відкриття корпусу.

ШАПН-2/2 розрахована на безперервний цілодобовий режим роботи.

Структура умовного позначення

ШАПН-2/2	ШМК-380-2Т/4О/5Д/2Н-І14	1 - Позначення шафи ШАПН-2/2. 2 - Позначення згідно ТУ У 31.2-13734376-010: 2005.
1	2	

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основні технічні характеристики ШАПН наведені в таблиці:

№	Назва параметра	Значення параметра
1	Номінальна робоча напруга, В	380
2	Номінальна частота, Гц	50
3	Номінальний струм силових ланцюгів, А	25
4	Кількість приєднаних електроприводів, шт	2
5	Потужність електроприводу, кВт	до 7,5
6	Температура, °С	-20 - +50
7	Кількість виходів 380 + 38/ -57 В, частотою 50 Гц	2
8	Кількість виходів 220 + 22/ -33 В, частотою 50 Гц	4
9	Кількість виходів 24 + 2,4 / -2,4 В постійного струму	5
10	Група виконання за ГОСТ 12997-84	В4
11	Кількість виходів інтерфейсу RS-485, шт.	2
12	Ступінь захисту по ГОСТ 14254-96	IP54
13	Кліматичне виконання по ГОСТ 15150-69	У3
14	Габаритні розміри (ВхШхГ), мм	650x325x200

3. КОМПЛЕКТНІСТЬ

№	Назва	Кіл.
1	Шафа автоматики пожежних насосів ШАПН-2/2 ШМК-380-2Т/4О/5Д/2Н-І14	1
2	Ключ від замка	1
3	Паспорт	1
4	Паспорт блоку Кодас-20Т	1
5	Керівництво з використання	1

4. КОНСТРУКЦІЯ

- 4.1 ШАПН-2/2 виконано у вигляді металевої шафи навісного виконання, всередині якої на монтажній рамі встановлені електричні апарати відповідно до електричної схеми, а також клемні затискачі для підключення зовнішніх ланцюгів керування і силових ланцюгів.
- 4.2 Доступ до ШАПН-2/2 забезпечений з боку фасаду через двері.
- 4.3 На дверях шафи розташовуються елементи місцевого керування і контролю: перемикач режиму керування, кнопкові вимикачі, індикатори загального стану і режимів роботи.
- 4.4 У шафі двері і нижній люк ущільнені гумовим шнуром.
- 4.5 Монтаж шафи виконується на стіні за допомогою монтажних болтів.
- 4.6 Шафа поставляється повністю укомплектованою і готовою до експлуатації.
- 4.7 Двері закриті замком, між корпусом і дверима виконане захисне заземлення.

5. ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

- 5.1 Транспортування ШАПН-2/2 має здійснюватися в упакованому вигляді із захистом від прямого впливу атмосферних опадів і пилу, відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на кожному виді транспорту.
- 5.2 Після транспортування при від'ємних температурах повітря перед ввімкненням ШАПН-2/2 повинна бути витримана в нормальних умовах не менше 6 год.
- 5.3 ШАПН-2/2 має зберігатися в упаковці підприємства-виробника в закритих або інших приміщеннях з природною вентиляцією без штучно регульованих кліматичних умов, за температури навколишнього повітря від мінус 40 ° С до плюс 50 ° С і відносній вологості повітря до 98% при температурі 25 ° С без конденсації вологи .
- 5.4 У приміщеннях для зберігання ШАПН-2/2 не повинно бути пилу, парів кислот, лугів, агресивних газів і інших шкідливих домішок, що викликають корозію.

6. МОНТАЖ

- 6.1 Монтаж ШАПН-2/2, підключення до електромережі та перевірка його технічного стану проводиться за рахунок споживача в установленому порядку особами, які мають право на виконання зазначених робіт.
- 6.2 Шафа розміщується в приміщенні насосної на стіні, в прямій видимості від керованого обладнання (насосів).
- 6.3 Перед установкою ШАПН-2/2 необхідно перевірити відповідність технічних даних, які вказані на етикетці, встановленої на корпусі, проектної документації, а також провести затяжку всіх електричних з'єднань, перевірити цілісність блоків, апаратів, ізоляції електричних ланцюгів.
- 6.4 Встановити ШАПН-2/2 на місці експлуатації і закріпити. Монтажне з'єднання шафи до стіни повинно забезпечити клас захисту IP54.
- 6.5 Провести заземлення корпусу ШАПН-2/2, використовуючи при цьому заземлення, відповідно до вимог ПУЕ.
- 6.6 Провести підключення зовнішніх кабелів і проводів відповідно до схеми підключень шафи.
- 6.7 ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПРОВЕДЕННЯ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ В КОРПУСІ ШАПН-2/2, ЩО ЗНАХОДЯТЬСЯ ПІД НАПРУГОЮ.

7. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

- 7.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність шафи автоматики пожежних насосів ШАПН-2/2 ШМК-380-2Т/40/5Д/2Н-114 ТУ У 31.2-13734376-010: 2005.
- 7.2 Гарантійний термін експлуатації 18 місяців з дня введення в експлуатацію, але не більше 24 місяців з дня відвантаження при поставках в межах України. Для експортних поставок 18 місяці з дня перетину державного кордону України.
- 7.3 Гарантійний термін зберігання в упаковці підприємства-виробника 12 місяців з дня відвантаження.
- 7.4 Гарантія не включає в себе періодичне профілактичне обслуговування ШАПН-2/2.
- 7.5 Дія гарантії припиняється в разі внесення в конструкцію ШАПН-2/2 або електричну схему змін, які не передбачені і не дозволені підприємством-виробником.
- 7.6 Виробник залишає за собою право на внесення змін в конструкцію, що не погіршують технічні характеристики ШАПН-2/2.

8. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Шафа автоматики пожежних насосів ШАПН-2/2 ШМК-380-2Т/4О/5Д/2Н-І14

Заводський номер _____

Відповідає ТУ У 31.2-13734376-010:2005 і визнаний придатним до експлуатації.

Дата випуску _____

М.П.

підпис особи, відповідальної за приймання

9. СВДОЦТВО ПРО ПАКУВАННЯ

Шафа автоматики пожежних насосів ШАПН-2/2 ШМК-380-2Т/4О/5Д/2Н-І14

Заводський номер _____

упакований ТОВ Фірма "Елекон ЛТД" відповідно до вимог, передбаченими конструкторською документацією.

Дата пакування _____

М.П.

підпис особи, відповідальної за пакування

10. СВДОЦТВО ПРО ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Шафа автоматики пожежних насосів ШАПН-2/2 ШМК-380-2Т/4О/5Д/2Н-І14

Заводський номер _____

Введено в експлуатацію

Дата введення в експлуатацію _____

М.П.

підпис особи, відповідальної за експлуатацію

ПІДПРИЄМСТВО - ВИРОБНИК: ТОВ «Фірма «Елекон ЛТД»

АДРЕСА: вул. Київська, 19, м.Вишневе, Київська обл., 08132

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

Web: elecon.com.ua / **E-mail:** office@elecon.com.ua