



Науково-виробнича фірма "Інтелект"
10003, м. Житомир, вул. Ольжича 24 к.3
www.nvfi.biz, info@nvfi.biz

ПАСПОРТ
Шафа управління пожежними клапанами
ШУПК 40.009 4 зони 230В

Шафа ШУПК 40.009 забезпечує керування :

- пожежними клапанами вогнезатримувальними;
- пожежними клапанами (люками) димовидалення.

Клапани можна підключати паралельно та групувати у групи.

1 Технічні характеристики

Показник	Значення	Примітка
1. Напруга живлення	АС 100...240В 50/60Гц	
2. Резервне живлення	відсутнє	
3. Загальне споживання шафи	до 450 Вт	
4. Захист	автоматичний вимикач 6А, 230В	
5. Корпус	металевий (тип1) /пластиковий (тип2)	

2 Конструкція

Корпус шафи виконаний як ящик металевий (тип1)/пластиковий(тип2) настінного виконання з дверима, що відкриваються назовні (шафа обслуговується спереду).

На задній стінці корпусу встановлена монтажна панель, з розташованим на ній силовим обладнанням:

- автоматичні вимикачі ланцюгів керування;
- реле керування електроприводами клапанів;

У нижній частині монтажної панелі встановлені клеми для зовнішніх підключень і затискач РЕ та вхідний автоматичний вимикач.

Шафа має отвори та кріплення для установки на стінку за допомогою шурупів з дюбелями.

Знизу/зверху шафи розташовані отвори для гермовводів, що дозволяє виконати герметичне введення зовнішніх кабелів.

3 Органи керування

Перемикачі ручного керування розташовані на дверцятах шафи:

- для кожної групи оклапанів кремий перемикач;

- ручний / автоматичний режим.
- включення/відключення звукової сигналізації.

3.1 Індикація

Індикатор	Колір	Значення
Живлення	Зелений	Наявність живлення шафи
Пожежа	Червоний	Режим «Пожежа» активовано
Авто режим	Жовтий	Робота у автоматичному режимі
Пуск клапану	Червоний	Подача живлення на електропривід клапану
Спрацювання клапану	Білий	Клапан відкрився/закрився

4 Принцип роботи

Ручний режим – керування клапанами з передньої панелі (по зонах).

Автоматичний режим – керування за сигналом «Пожежа» від зовнішнього приладу або кнопки пожежного поста.

При спрацюванні пожежної сигналізації:

- ВЗК (вогнезатримувальні клапани) → закриваються
- КДВ (клапани димовидалення) → відкриваються

5 Відслідковування положення

Виходи шафи підключаються до зовнішнього блоку індикації та сигналізації (наприклад, [блоку входів-виходів БВВ 30.001](#)).

Основна схема:

- релейні виходи шафи пуск клапанів → входи блоку БВВ 30.001 ТН1-ІН (УВАГА);
- релейні виходи шафи спрацювання клапанів → входи блоку БВВ 30.001 ТН1-ІН (КРИТИЧНО) відповідної логічної адреси.

6 Входи шафи

№ контакту	Опис
1-4	Електроприводи клапанів групи №1

5-8	Електроприводи клапанів групи №2
....	
20-21	Сигнал 'Пожежа' (NO)

7 Виходи шафи

№ контакту	Опис
30	Земля (ground)
31	Живлення шафи (NC)
32	Автоматична робота (NC)
33	Пожежа (NO)
34	Пуск клапанів групи 1 (NO)
35	Спрацювання клапанів групи 1 (NO)
36	Пуск клапанів групи 2 (NO)
37	Спрацювання клапанів групи 2 (NO)
....	

8 Маркування та пакування

На лицьовій стороні дверцят шафи в верхньому правому куті розміщена фасадна етикетка найменування шафи.

На етикетці, яка кріпиться зовні на правій бічній панелі шафи вказані:

- товарний знак і найменування підприємства - виробника;
- найменування шафи;
- заводський номер за нумерацією підприємства - виробника;
- число, місяць і рік виготовлення;

У нижній частині монтажної панелі блоки затискачів РЕ N позначені наклейками «РЕ» і «N».

На корпусі шафи нанесене попередження "Увага! небезпечна напруга! Не відкривати!".

Біля заземлюючого болта, на правій бічній панелі шафи, наклеєний знак «Заземлення». Такий же знак наклеєний в лівому нижньому кутку двері шафи.

Пакування проводиться в споживчу тару – картонну коробку, туди ж поміщається експлуатаційна документація (паспорт) на шафу, упакована в пакет з поліетиленової плівки.

Другий примірник експлуатаційної документації (паспорт) з необхідними схемами підключення розміщений на внутрішній стороні дверцят шафи.

9 Умови експлуатування

Обладнання розраховане на безперервну цілодобову роботу в умовах макрокліматичного району з помірним та холодним кліматом, категорія розміщення – приміщення з кондиціонованим або частково кондиціонованим повітрям без безпосереднього впливу сонячних променів, опадів, вітру, піску й пилу, відсутності конденсації вологи (умови УХЛ4 за ГОСТ 15150), у т.ч.:

- змінах температури повітря від +1 °С до +35 °С;
- відносної вологості не більше 60 % при температурі +20 °С;
- атмосферному тиску від 84 до 107 кПа (від 630 до 800 мм рт.ст.).

Конструкція обладнання не передбачає його експлуатацію в умовах впливу агресивних середовищ і у вибухонебезпечних зонах.

10 Вимоги безпеки, вимоги охорони довкілля, утилізація

Допуск до роботи і організації робіт з шафою повинен здійснюватися в повній відповідності з вимогами "Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів" і "Правил технічної безпеки під час експлуатації електроустановок споживачів".

Клас захисту від ураження електричним струмом І за ДСТУ ІЕС 60065. Шафа має робочу ізоляцію та затискач для заземлення.

Під час роботи шафа повинна бути заземлена відповідно до вимог ПУЕ гл. 1-7.

Шафу необхідно встановлюватися поза межами вибухонебезпечних зон.

Забороняється експлуатація шафи із відкритими дверцятами або без заземлення!.

Увага! Будьте обережні!

Напруга живлення шафі (до 400В) є небезпечною для життя. Всі роботи з ремонту та обслуговування повинні виконуватися ТІЛЬКИ УПОВНОВАЖЕНИМ ОБСЛУГОВУЮЧИМ ПЕРСОНАЛОМ.

До роботи з монтажу, встановлення, перевірки, обслуговування шафи повинні допускатися особи, що мають кваліфікаційну групу по ТБ не нижче III на напругу до 1000В.

Монтаж, установку, технічне обслуговування проводити тільки при відключеній напрузі живлення шафи.

Під час проведення технічного обслуговування ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ змінювати електричні схеми заводу-виробника.

Стежте за станом зовнішніх сполучних кабелів, оберігайте обладнання від механічних ударів. Не допускайте проникнення усередину рідин.

11 Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує працездатність обладнання при дотриманні власником умов транспортування, зберігання, монтування, налагоджування та експлуатування, викладених у цьому паспорті

Гарантійний строк експлуатації обладнання становить 12 місяців від дня впровадження в експлуатацію, але не може перевищувати більше ніж 24 місяців від дати продажу кінцевому споживачу, що вказується у цьому паспорті, та 30 місяців з дати виготовлення. Протягом гарантійного терміну споживач має право на безкоштовний ремонт обладнання.

В поняття гарантійного (безкоштовного) ремонту не входять операції пов'язані з:

- монтажем/демонтажем обладнання;
- доставкою (транспортуванням, пересилкою) обладнання з/до підприємства-виробника;
- виконання операцій технічного обслуговування;

Гарантійні зобов'язання не розповсюджується на такі випадки (далі негарантійні) :

- при механічних ушкодження або дії агресивних речовин на обладнання або його частини;
- внесення технічних змін у обладнання, а також інших дій користувача, сторонніх осіб, що не мають повноважень на проведення ремонту;
- у разі дії атмосферних розрядів чи перевантажень в мережі живлення.

Гарантійний ремонт виконується тільки підприємством - виробником.

Підприємство-виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію обладнання, що не погіршують технічні й споживчі характеристики.

При укладанні договору сервісного обслуговування з підприємство-виробником або з спеціалізованою організацією, що має сертифікат підприємства-виробника, гарантійний термін може бути продовжений до п'яти (5) років, про що необхідно зазначати в договорі сервісного обслуговування.

12 Транспортування та зберігання

Транспортування й зберігання обладнання повинне проводитися відповідно до вимог ДСТУ 8216:2015.

Умови транспортування повинні відповідати:

- у частині впливу кліматичних факторів зовнішнього середовища: групі 3 (Ж3);
- у частині впливу механічних факторів: групі С.

Виріб може транспортуватися в критих транспортних засобах всіх видів, включаючи герметичні відсіки повітряного транспорту, за умови дотримання вимог, які встановлені маніпуляційними знаками, що нанесені на транспортну тару, згідно правил перевезення вантажів, встановлених на конкретних видах транспорту

Умови зберігання обладнання у частині впливу кліматичних факторів повинні відповідати групі 2(3) за ДСТУ 8216:2015. Кількість рядів складування виробів по висоті не повинне перевищувати трьох.

13 Свідчення про приймання та пакування

Шафа управління пожежними клапанами ШУПК 40.009 зав.№ _____ - обладнання виготовлене, прийняте та упаковане відповідно до обов'язкових вимог державних стандартів, технічної документації та визнане придатним до експлуатації.

Підпис відповідальної особи _____

Дата продажу _____