

Даний розділ проекту виконано на підставі санітехнічного завдання і у відповідності до вимог БНП 2.08.01-85 та ДБН В.2.2-15-2005.

Автоматизація системи протидійного захисту передбачає управління роботою вентиляційних систем, які забезпечують виведення диму із поверху, де виникла пожежа і утворення підпору повітря у ліфтових шахтах.

Вмикання вентиляції протидимного захисту передбачається автоматичним (від сповіщувачів диму, які устатковуються по два у передній кожній квартирі, в позаквартирних коридорах) і дистанційним (від кнопок, які устатковуються у шафах пожежних кранів).

Датчики кожної квартири вмонтовані у різні промені схеми виявлення пожежі на поверсі. Сраповання датчиків або натискання кнопки фіксується контролером, який розташовано в ШІПДІЗС ПМК-220-20/2Н-М-425. При автоматичному чи дистанційному ввімкненні автоматика забезпечує:

- фіксацію квартири, з якої надійшов сигнал про пожежу (сигналізація здійснюється на центральному щиті, а також на табло у приміщенні охорони);

- ввімкнення витяжного і припливних вентиляторів;
- відкривання поперхових клапанів протидимного захисту на тому поверсі, де виникло займання;

- видачу сигналу про пожежу на дзвінок у ліфтовому холі 1-го поверху;
- видачу команди на переключення ліфтів у пожежний режим;
- автоматичне відключення вентилями машинного приміщення ліфтів під час пожежі.

Схемою автоматизації передбачено можливість планових перевірок працездатності системами димовиділення та підпору, зокрема:

- місцевий режим перевірки клапанів димовиділення;
 - вентиляційних систем з відключеного блоківкового ліфтів.
- Вся апаратура автоматизації, яка розміщується на щитах, комплектується таким чином:
- в електроощитовій житлового будинку - щит центральний;
 - у вентилямері ПП1...ПП3 - щит управління вентилясьтемами №26, 6/27;
 - на поверхах – щитики поверхові типу ЯПАПЗС ППМК-220-20/2Н-М-425.

В даному проєкті шит центральний протипожежної автоматики виконано на базі контролера, який виконує функцію приймально-контрольного приладу і забезпечує керування системами протипожежного захисту. Шит розташовано у електротехнічній житлового будинку, яка розміщується на 1-му поверсі і має вихід назовні. Електротехнічна житлового будинку обладнана пожежної і охоронного сигналізацією.

Задана система протидимного захисту і пожежної сигналізації дозволяє приймати сигнал «Пожежа» від кожної квартири з розшифруванням на щиті центральному автоматки протипожежного захисту номеру квартири в якій виникла пожежа. В приміщенні охорони встановлюється світлове табло, на якому також здійснюється світлова сигналізація із розшифрованим номеру квартири в якій виникла пожежа.

В проєкті застосовані автоматичні димові оптичні пожежні сповіщувачі СІД-3. Плонча, яка захищається одним сповіщувачем, залежить від висоти приміщень і при висоті до 3,5 м дорівнює 86 кв.м. Автоматичні сповіщувачі встановлюються на стелі захищуваних приміщень. У приміщеннях квартир (за винятком санітарно-гігієнічних приміщень) додатково встановлюються автономні оптико-електронні димові пожежні сповіщувачі.

При спрацюванні променів, які контролюють машинне приміщення ліфтів, електронітові здійснюється тільки пожежна сигналізація. В цих приміщеннях встановлюється ЯПАПЗС ШМК-220-20/2Н-М-425.

Від кнопок, які встановлюються у шафах пожежних кранів, надходить сигнал затупітання пожежних насосів, відкривання електрозапобіжника на обвідній лінії водомірного вузла, а також надходить сигнал від датчиків положення пожежних кранів.

Місцеве керування електрозауважкою передбачено 13 пункта №21, який розташовано у приміщенні водомірного вузла.

При відчиненні шаф пожежних кранів сигнал надходить у приміщення охорони.

Керування протипожежними насосами здійснюється від станції управління «Will-o-wisdom».

Передача сигналів про пожежу на запуск системи димовиділення або вимкання пожежних насосів між ашиками ЯПЛАПС ШМК з мікропроцесорами здійснюється як за допомогою цифрової лінії передачі даних (RS-485), так і за допомогою рележних дискретних сигналів “Пожежа” та “Пуск пожежних насосів”. Це зроблено з метою підвищення надійності роботи системи.

Електроживлення штів автоматик передбачено у розділі “Електрообладнання”.

Щит центральний, щит вентиляції і ящики типу ШЛПДЭС ШМК-220-20/2Н-М-425 виконуються фірмою "Електрон-ЛТД".

Проектом передбачено видача сигналу про пожежу черговому диспетчеру мікрорайону по мережам ОДС (загальний сигнал „Пожежа”), а також на пульт центрального пожежного спостереження м. Києва по системі пожежного радіомоніторингу „NEMROD-40”.

В даному розділі проекту передбачається автоматичне підтримування постійного тиску в системі ХВП та в системі пожежегасіння. Автоматичне підтримування тиску забезпечується за допомогою електронних регуляторів типу «Економ 04И».

Цити регуляторів «Економ 04И» №125, №126, №126.1 встановлюється в приміщенні насосної

Усередині протипожежної автоматики, які забезпечують викликання систем протидимного захисту виконано кабелями, які мають межу вогнестійкості не менше 90 хвилин і прокладаються в сталевих трубах. Прокладка променів по периметрам коридорів житлових поверхів передбачена кабелем, який має межу вогнестійкості не менше 30 хвилин і являється стійким до поширення полум'я, має помірну димоутворювальну здатність, малонебезпечний за токсичністю продуктів горіння в електротехнічному карнизі. Всі інші лінії автоматики прокладаються в захищених трубах.

пожежі.									
Схемою автоматизації передбачено можливість планових перевірок працездатності системи димовидільниці та підпору, зокрема:									
<ul style="list-style-type: none">- місцевий режим перевірки клапанів димовидільника;- вентиляційних систем з відключеного блокування ліфтів.									
Вся апаратура автоматики, яка розміщується на щитах, комплектується таким чином:									
<ul style="list-style-type: none">- в електропроводовий жилловий будинок - щит центральний;- у вентиляції ПП...ППЗ - щит управління вентиляційними №26,6/27;- на поверхах – щити поверхові типу ЯП/АПЗС ПМК-220-20/2Н-М-425.									
В даному проекті щит центральний протипожежної автоматики виконано на базі контролера, який виконує функцію приймально-контрольного пристрою і забезпечує керування системами протидимного захисту. Щит розташований у електропроводовий жилловий будинок, який розміщується на 1-му поверсі і має вихід назовні. Електропроводовий жилловий будинок обладнаний пожежною і охоронною сигналізацією.									
Зазначена система протидимного захисту і пожежної сигналізації дозволяє приймати сигнал «Пожежа» від кожної квартири з розшифруванням на щиті центральному автоматики протипожежної захисту номеру квартири в якій виникла пожежа. В приміщенні охорони встановлюється світлове табло, на якому також здійснюється світлова сигналізація із розшифруванням номеру квартири в якій виникла пожежа.									
В проекті застосовані автоматичні димові оптичні пожежні сповіщувачі СПД-3. Люстра, яка захищається одним сповіщувачем, залежить від висоти приміщень і при висоті до 3,5м дорівнює 86 кв.м. Автоматичні сповіщувачі встановлюються на стелях захищуваних приміщень.									
У приміщеннях квартир (за винятком санітарно-гігієнічних приміщень) додатково встановлюються автономні оптико-електронні димові пожежні сповіщувачі.									
При спрацюванні променів, які контролюють машинне приміщення ліфтів, електропроводовий здійснюється тільки пожежна сигналізація. В цих приміщеннях встановлюється ЯП/АПЗС ПМК-220-20/2Н-М-425.									

425 виконуються фірмою „Електрон-ЛТД”.									
Проектом передбачено видача сигналу про пожежу черговому диспетчеру мікрорайону по мережах ОДС (загальний сигнал „Пожежа”), а також на пульт центрального пожежного спостереження м. Києва по системі пожежного радіомоніторингу „NEMROD-40”.									
В даному розділі проекту передбачається автоматичне підтримування постійного тиску в системі ХВП та в системі пожежогасіння. Автоматичне підтримування тиску забезпечується за допомогою електронних регуляторів типу «Економ 04И».									
Щити регуляторів «Економ 04И» №125, №126, №126.1 встановлюється в приміщенні насосної									
Усі лінії протипожежної автоматики, які забезпечують вмикання систем протидимного захисту виконано кабелями, які мають межу вогнестійкості не менше 90 хвилин і прокладаються в сталевих трубах. Прокладка променів по периметрам коридорів жиллових поверхів передбачена кабелем, який має межу вогнестійкості не менше 30 хвилин і являється стійким до поширення полум’я, має помірну димоутворювальну здатність, малонебезпечний за токсичністю продуктів горіння в електротехнічному карнизі. Всі інші лінії автоматики прокладаються в захисних трубах.									

Пояснювальна записка.									
Розробка									
Гол. спец.									
Кер.гр.									
Директор									
Н. коопр.									
ПП									
Зам. Кіпик. Аук. Надя Підпис Дата									
Стор. Аук. Аук. Аук.									
Р									