

Устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення "Веллез".

Склад системи:

- цифрове джерело повідомлень;
- підсилювач потужності;
- блоки комутації;
- блоки резервного живлення;
- пульти мікрофонні;
- акустичні системи.



Кожен з елементів має наступні функції:

- Цифрове джерело повідомлень служить для зберігання в цифровій формі в ПЗУ з енергонезалежною пам'яттю мовного повідомлення про виникнення надзвичайної ситуації і його перетворення в аналогову форму при надходженні сигналу керування із ППКП, посилення сигналу повідомлення оператора з убудованого мікрофона, подачі напруги живлення підсилювачам потужності, формування сигналів залучення уваги, сигналів управління комплексом і забезпечення необхідних пріоритетів передачі інформації. Повідомлення оператора з убудованого мікрофона має найвищий пріоритет.
- Підсилювач потужності служить для посилення сигналів повідомлень по напрузі й потужності й забезпечення гальванічної розв'язки його з лінією трансляції.
- Блок комутації й контролю служить для включення трансляції в необхідну зону в ручному й автоматичному режимах, керування зонами трансляції з пультів мікрофонних і забезпечення контролю справності ліній трансляції.
- Блок резервного живлення служить для забезпечення працездатності комплексу при відсутності основної напруги живлення 220 В, 50 Гц, і підтримки убудованих акумуляторів у зарядженому стані.
- Пульт мікрофонний служить для забезпечення передачі повідомлень і вибору зон трансляції цих повідомлень із вилучених приміщень.

Принцип роботи устаткування

Устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення людей про пожежу призначено для роботи в автоматичному і ручному режимі оповіщення, а також для трансляції інформації службового характеру та фонові музики.

В автоматичному режимі роботи сигнал “ПУСК”, формується замиканням нормально-розімкнутої контактної пари ППКП при його спрацюванні від пожежних сповіщувачів, включає устаткування.

Сигнал повідомлення, записаний у цифровому виді в енергонезалежну пам'ять, посилений по потужності і напрузі через відповідні комутатори подається в зони оповіщення необхідна кількість разів.

При запуску повідомлення в ручному режимі керування, повідомлення про пожежу повторюється необмежену кількість разів. Передача припиняється оператором.

При запуску устаткування від ППКП передача повідомлень відбувається згідно запрограмованого алгоритму евакуації. Зупинка повідомлень у цьому режимі відбувається оператором чи запрограмованою дією ППКП.

Програмування алгоритму передачі тривожних повідомлень відбувається фахівцями монтажною організацією, що встановлює устаткування в процесі пусконаладжувальних робіт. Базові налаштування, передбачають подальшу роботу устаткування з адресним ППКП, тобто тривожне повідомлення буде подаватися лише в ті зони які були активовані керуючим сигналом від ППКП.

Устаткування дозволяє передачу попередньо записаних повідомлень про пожежу й інші надзвичайні ситуації в режимі ручного керування, передачу аварійних повідомлень оператором через аварійний чи мікрофон службових повідомлень через пульт мікрофонний.

Апаратні пріоритети устаткування від найвищого:

1. Аварійний мікрофон;
2. ППКП;
3. Ручний режим керування;
4. Пульт мікрофонний;
5. Універсальний вхід.

Універсальний вхід “AUX” має найбільш низький пріоритет. При отриманні сигналу від ППКП, чи при ручній активації режиму оповіщення, трансляція музичних і мовних програм припиняється.

Устаткування може використовуватися для трансляції сигналів цивільної оборони (ГО) і програм місцевого провідного віщання. Для цього до кожного з двох лінійних входів блоку керування й індикації мовленнєвого оповіщення (далі по тексту ЦДП) підключається блок узгодження БТ01-30В (у комплект постачання устаткування не входить). Також до лінійних входів можуть бути підключені інші джерела музичних і мовних програм - радіоприймач, CD/MP3-програвач і т.п.

Трансляція програм від кожного з приєднаних до ЦДП джерел здійснюється натисканням кнопок “AUX 1” чи “AUX 2”, відповідно обраного джерела сигналу, регулятором “LEVEL” встановлюється бажана гучність, а регуляторами “TONE LOW” і “TONE HIGH” здійснюється корекція низьких і високих частот відповідно.

Устаткування автоматично переходить у черговий режим, якщо не використовується для передачі оголошень, трансляції музичних програм і при відсутності сигналів керування від ППКП.

