

ПРИЛАД ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНИЙ
“ІнтТел-ВА/хх”
Інструкція з експлуатації

ЗМІСТ

	Стор.
1 Опис та робота	3
1.1 Призначення виробу	3
1.2 Характеристики	4
1.3 Склад виробу і комплект поставки	5
1.4 Свідоцтво про приймання	5
2 Використання за призначенням	5
2.1 Вказівки заходів безпеки	5
2.2 Експлуатаційні обмеження	5
2.3 Використання виробу	6
3 Технічне обслуговування	11
4 Гарантійні зобов'язання	11
ДОДАТОК А Розташування перемичок на блоках адресних відповід- но поверхам	12
ДОДАТОК Б Габаритні та установчі розміри	13
ДОДАТОК В Схеми з'єднань	14

Дане керівництво з експлуатації - документ, що посвідчує гарантовані виробником технічні характеристики приладу приймально-контрольного "ІнтТел-ВА/ххх" (в подальшому - ППК), вміщує опис і вказівки, необхідні для його правильної експлуатації.

Умовні позначення та скорочення, прийняті в даному керівництві:

Ключ ТМ – мікросхема «TOUCH-MEMORY»;

ПРСД - пристрій санкціонованого доступу;

ППК – прилад приймально-контрольний.

1 ОПИС ТА РОБОТА

1.1 Призначення виробу

ППК призначений для обмеження доступу до постів керування пасажирських ліфтів. Обмеження доступу виконується шляхом блокування сигналів від кнопок викликів чи наказів і видачі вказаних сигналів тільки після прочитання кодів від ключів ТМ або безконтактних карточок та брелоків.

Функції ППК визначаються модифікацією згідно таблиці 1.

Таблиця 1

Назва модифікації	Функція обмеження доступу	Тип ліфтового обладнання
„ІнтТел-ВА/УПЛ-В”	виклики	УПЛ (кнопки викликів та наказів мають окремі провідники для кожного поверху)
„ІнтТел-ВА/УПЛ-Н”	накази	УПЛ
„ІнтТел-ВА/УПЛ-ВН”	виклики та накази	УПЛ
„ІнтТел-ВА/УЛ-В”	виклики	УЛ (кнопки викликів та наказів об’єднані в координатну матрицю)
„ІнтТел-ВА/УЛ-Н”	накази	УЛ
„ІнтТел-ВА/УЛ-ВН”	виклики та накази	УЛ
„ІнтТел-ВА/OTIS-В”	виклики	OTIS (кнопки викликів та наказів об’єднані в групи контролерами)
„ІнтТел-ВА/OTIS-Н”	накази	OTIS
„ІнтТел-ВА/OTIS-ВН”	виклики та накази	OTIS

1.1.1 Обмеження доступу до викликів

На посту виклику механічна кнопка виклику відключається, встановлюється пристрій санкціонованого доступу (ПРСД), призначений для прийому ключів ТМ або безконтактних карточок. Кожний користувач ліфта повинен мати ключ ТМ або безконтактну картку, код яких прописаний в базі даних ППК. Для виклику кабіни ліфта на поверх, користувач торкається ключем гнізда-приймача ПРСД, і, коли ключ прийнятий, ППК посилає в блок керування ліфтом відповідний сигнал виклику. Далі блок керування ліфтом обслуговує даний виклик в штатному режимі. Облік ключів, дозвіл і заборона функції ключам проводиться адміністратором ліфтового устаткування. ПРСД може бути встановлено на одному або на декількох поверхах (не більше 32). Ключ ТМ, приписаний до ППК, діє для всіх ПРСД (одним ключем ТМ можна робити виклики з будь-якого поверху).

1.1.2 Обмеження доступу до наказів

Для обмеження доступу до наказів один ПРСД розміщується в кабіні на посту наказів. В такому режимі одному ключу дозволяється видавати наказ тільки на один поверх.

1.1.3 Комбінований режим з обмеженням до викликів та наказів

Обмеження діє аналогічно 1.1.1 та 1.1.2 : прописаному в ППК ключу дозволено доступ до виклику на будь-якому поверсі, а також до одного з поверхів з поста наказів.

Конструктивно ППК складається з блока базового та блоків адресних. Для прописування ключів використовується блок клавіатурний.

За режимом роботи ППК призначені для безперервної цілодобової роботи.

Вид кліматичного виконання - УХЛ за ГОСТ15150.

Діапазон робочих температур від плюс 5°C до плюс 40°C за ГОСТ 12997, група виконання - ВЗ.

1.2 Характеристики

1.2.1 Кількість входів сигналів викликів, які контролюються ППК- до 32.

Входами викликів для ППК є сигнали від ПРСД.

1.2.2 Кількість виходів сигналів викликів, які контролюються ППК- до 32.

Виходами викликів ППК є напівпровідникові ключі постійного струму типу „сухий контакт” з нормально-розімкнутими контактами.

1.2.3 Кількість входів сигналів наказів, які контролюються ППК- 1.

Входами наказів для ППК є сигнали від ПРСД.

1.2.4 Кількість виходів сигналів викликів, які контролюються ППК- до 32.

Виходами наказів ППК є напівпровідникові ключі постійного струму типу „сухий контакт” з нормально-розімкнутими контактами.

1.2.5 Максимально-допустима напруга, що комутується виходами ППК – 30В постійного струму.

1.2.6 Максимально-допустимий струм навантаження, що комутується виходами ППК – 60мА.

1.2.7 Максимальна кількість ключів в реєстрі ППК – 811.

Запис ключів до бази даних ППК може виконуватись двома способами:

1) за допомогою блока клавіатурного, що підключається до ППК на час програмування;

2) за допомогою блока програматора, що підключається до комп'ютера, який сполучається з ППК мережею Інтернет.

З ключами можна виконувати наступні операції:

- записати до реєстру ППК;
- відписати з реєстру ППК (стерти);
- заборонити функцію доступу, не відписуючи ключ з реєстру ППК (заблокувати);

- дозволити функцію доступу, раніше заблокованому.

1.2.8 Час технічної готовності (з моменту включення) - не більше 30 с.

1.2.9 Електроживлення ППК здійснюється від однофазної мережі змінного струму з номінальною напругою 220 В і допустимим відхиленням від мінус 15% до плюс 10 % від номінального значення і з частотою (50 ± 1) Гц.

1.2.10 Максимальна споживана потужність ППК - 20 ВА;

1.2.11 Габаритні розміри

блока базового - 265x245x75 мм;

блока адресного -50x70x30 мм.

1.2.12 Маса

блока базового - не більше 3 кг;

блока адресного - не більше 0,1 кг.

1.3 Склад виробу і комплект постачання

Склад ППК і комплект постачання наведено в таблиці 2.

Таблиця 2

Найменування	Кіл.	Примітка
1 Блок базовий	1	
2 Блок адресний		1
3 Пристрій санкціонованого доступу „ІнтТел-ТМ”		1
4 Ключ доступу DS1990A з утримувачем DS9093		1
5 Зчитувач CP-Z2L		1
6 Блок клавіатурний	1	2
7 Блок програматора		2
8 Паспорт	1	

Примітки

1 - кількість згідно договору

2 - призначено для приписки ключів, групова поставка

1.4 Свідцтво про приймання

Прилад приймально-контрольний “ІнтТел-ВА/_____” ІНТВ1.405.260 зав.№ _____ відповідає технічним характеристикам, конструкторській документації і визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення _____

М.П.

(особисті підписи (відтиски особистих клейм) відповідальних осіб підприємства, які відповідають за приймання виробу)

2 ВИКОРИСТАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ

2.1 Вказівки заходів безпеки

2.1.1 Для безпечності робіт при підготовці до роботи, монтажі, технічному обслуговуванні та експлуатації ППК необхідно виконувати:

- вимоги безпеки за ГОСТ 12.2.007.7 та "Правил улаштування електроустановок" (ПУЕ);

- забезпечення надійного електричного з'єднання корпусу ППК з шиною заземлення, яке задовольняє вимогам ГОСТ10434;

- пайку паяльником з робочою напругою не вище 36 В, який включається в мережу 220 В через понижуючий трансформатор.

2.1.2 При увімкненій напрузі електроживлення ППК категорично забороняється з'єднувати та роз'єднувати роз'єми, виконувати монтажні роботи.

2.2 Експлуатаційні обмеження

Для безпечної експлуатації ППК та попередження виходу їх з ладу не дозволяється:

- використання в якості «заземлюючого» провідника труб водопроводу, опалення і т.п.;

- підключення ППК до мережі змінної напруги вище 220 В;

- використання вставок плавких, номінальні струми яких відрізняються від вказаних в технічній документації ППК;

- установка ППК в приміщеннях, в яких зберігаються агресивні речовини, які викликають корозію металевих частин ППК та радіоелементів;
- установка ППК поблизу (ближче 1 м) джерела підвищеного тепла.

2.3 Використання виробу

2.3.1 Вказівки до розташування

Розпакування ППК і введення його в експлуатацію повинні виконувати представники організації, яка має договір з виготовлювачем для вводу ППК в експлуатацію і його централізованого обслуговування.

Блок базовий розташувати з урахуванням мінімальної довжини з'єднуючих провідників та зручності експлуатації (в процесі експлуатації можливі приписки нових ключів, заборона ключів і т.п.). Якщо необхідні сигнали підключення виходять на комутаційну панель машинного приміщення (в проектах ліфтів типу УПЛ, УЛ) – розташовувати блок базовий слід в машинному приміщенні ліфта поблизу клемної коробки. Якщо доступ до сигналів можливий тільки на комутаційній панелі кабіни (при обмеженні доступу до наказів) – на даху кабіни ліфта поблизу клемної коробки.

Блоки адресні розташовувати на кожному поверсі недалеко (ближче 2м) від поста виклику.

Габаритні та установчі розміри ППК приведені в додатку Б.

2.3.2 Вказівки до з'єднання виробу

2.3.2.1 Металевий корпус ППК підлягає обов'язковому заземленню (всередині корпусу є болт заземлення). Заземлення виконувати багатожильним мідним проводом з площею перерізу не менше 0,75 мм². Провід заземлення від болта заземлення до шини заземлення ліфта не повинен мати проміжних з'єднань.

Відкрити кришку ППК, заземлити корпус ППК через болт заземлення. Підключити провідники для подачі напруги мережі 220В до клемної колодки ХК1 (див. додаток В), використовуються дві крайні клеми, середня – для заземлення при наявності заземлюючого провідника в шнурі електроживлення.

2.3.2.2 ПРСД встановити на постах викликів чи наказів. Монтаж виконувати багатожильним проводом.

2.3.2.3 Інформаційні провідники від ПРСД („+D”, „GND”) прокласти крученою парою. Провідник „GND” повинен бути з'єднаний із загальним провідником (загальною шиною) ліфтового устаткування.

2.3.2.4 Схеми з'єднання ППК різних модифікацій наведено в додатках.

2.3.3 Підготовка виробу для використання

2.3.3.1 Підготовка ключів доступу для запису їх до реєстру ППК.

Кожен ключ, якими будуть користуватися при експлуатації ліфта, повинен бути умовно пронумерованим в базі даних ППК, нумерацію встановлює адміністратор. Ключі доступу повинні бути визначені до користувачів і занесені в журнал обліку, форма якого пропонується в таблиці 2. Рекомендується занести в журнал обліку також ідентифікаційні коди ключів, що вигравірувані на корпусах ключів ТМ, для вирішення спірних питань, пов'язаних із втратою ключів, підміною і т.п. Для запису ключів до реєстру ППК потрібно підключити пристрій клавіатурний (поставляється в груповій поставці) через спеціальний роз'єм на корпусі ППК. Приписку ключів до ППК можна проводити в лабораторії (при першому програмуванні) або на місці експлуатації.

2.3.3.2 Запис ключів до реєстру ППК при обмеженні доступу до викликів за допомогою блока клавіатури:

- підключити клавіатуру до роз'єму, розташованому на боковій стінці ППК;
- увімкнути напругу електроживлення ППК, індикатори «1»... «4» на клавіатурі повинні світитись зеленим;
- натиснути на клавіатурі службові символи для входу в режим програмування [*8], після натискання кнопки * слід натискати кнопку 8 без паузи (далі по тексту в квадратних дужках [...] наведено послідовність кнопок, які слід натискати);

- переконатися, що режим програмування включений – червоний світлодіод «і» клавіатури пульсує;
- запрограмувати режим роботи, ввести [111#], індикатор «1» світиться червоним;
- для запису нового ключа при обмеженні доступу до кнопок викликів ввести [1xxx #], де 1 – режим запису ключів в базу даних ППК, xxx – порядковий № ключа за журналом обліку від 001 до 811, індикатор «2» світиться червоним;
- торкнутися ключем до приймача, закріплено на корпусі клавіатури, в блоці базовому звучить короткий звуковий сигнал, на клавіатурі індикатор «2» стає зеленим, а індикатор «1» - червоним;
- аналогічно приписати всі інші ключі: [1ууу #], де ууу – порядковий № наступного ключа за журналом обліку;
- доторкнутися ключем (номер якого „ууу”);
- для виходу з режиму програмування натиснути [*9] (без паузи) один раз, якщо червоний індикатор 1, або 2 рази, якщо червоний індикатор 2.

Якщо введена помилкова цифра, слід натиснути [*], дочекатися звукового сигналу і повторити набір всієї комбінації цифр спочатку.

Приклад запису двох ключів при обмеженні за викликами.

- [*8]
- [111#]
- [1001#] ключем №001 торкнутися гнізда ПРСД (♪).
- [1002#] ключем №002 торкнутися гнізда ПРСД (♪).
- [*9]

2.3.3.3 Запис ключів до реєстру ППК при обмеженні доступу за наказами за допомогою блока клавіатури:

- набрати на клавіатурі службові символи для входу в режим програмування [*8];
- запрограмувати режим роботи: - ввести [111#];
- для приписки нового ключа при обмеженні доступу до кнопок наказів ввести [1xxxxnn #], де 1 – режим запису ключів в базу даних ППК, xxx – порядковий № ключа за журналом обліку від 001 до 511, nn – номер поверху, який дозволено даному ключу. Торкнутися ключем приймача, звучить сигнал, ключу автоматично встановлюється право доступу до наказу поверху, номер якого вказаний (nn). Аналогічно приписати всі інші ключі;

Приклад приписки двох ключів при обмеженні за наказами на поверхи 6 і 7.

- [*8]
- [111#]
- [100106#], ключем №001 торкнутися гнізда ПРСД (♪).
- [100207#], ключем №002 торкнутися гнізда ПРСД (♪).
- [*9]

2.3.3.4 Відписування (стирання) ключів з реєстру ППК:

- для відписування з реєстру одного ключа ввести [2xxx #], де xxx номер ключа за журналом;
- для відписування всіх ключів з реєстру ППК ввести [2999#].

Приклад відписування ключа №002 з реєстру при втраті ключа.

- [*8]
- [111#]
- [2002#]
- [*9]

2.3.3.5 Заборона доступу ключу (код ключа залишається в реєстрі ППК):

- ввести [3xxx #](♩), де xxx – порядковий № ключа за журналом обліку.

Приклад тимчасової заборони доступу ключу №005 без вилучення його з реєстру.

- [*8]
- [111#]
- [3005#]
- [*9]

2.3.3.6 Дозвіл доступу ключу (ідентифікаційний код ключа попередньо був записаний в реєстрі ППК):

- для дозволу попередньо забороненого ключа ввести [4xxx #](♩);

Приклад дозволу доступу ключу №005, раніш тимчасово забороненому.

- [*8]
- [111#]
- [4005#]
- [*9].

2.3.3.7 **Формування бази ключів доступу за допомогою блока програмування**

Підключити блок програмування до порту USB стандартним кабелем.

Запустити програму **itlift.exe**. Стартове вікно має вигляд, наведений на рисунку 2.1

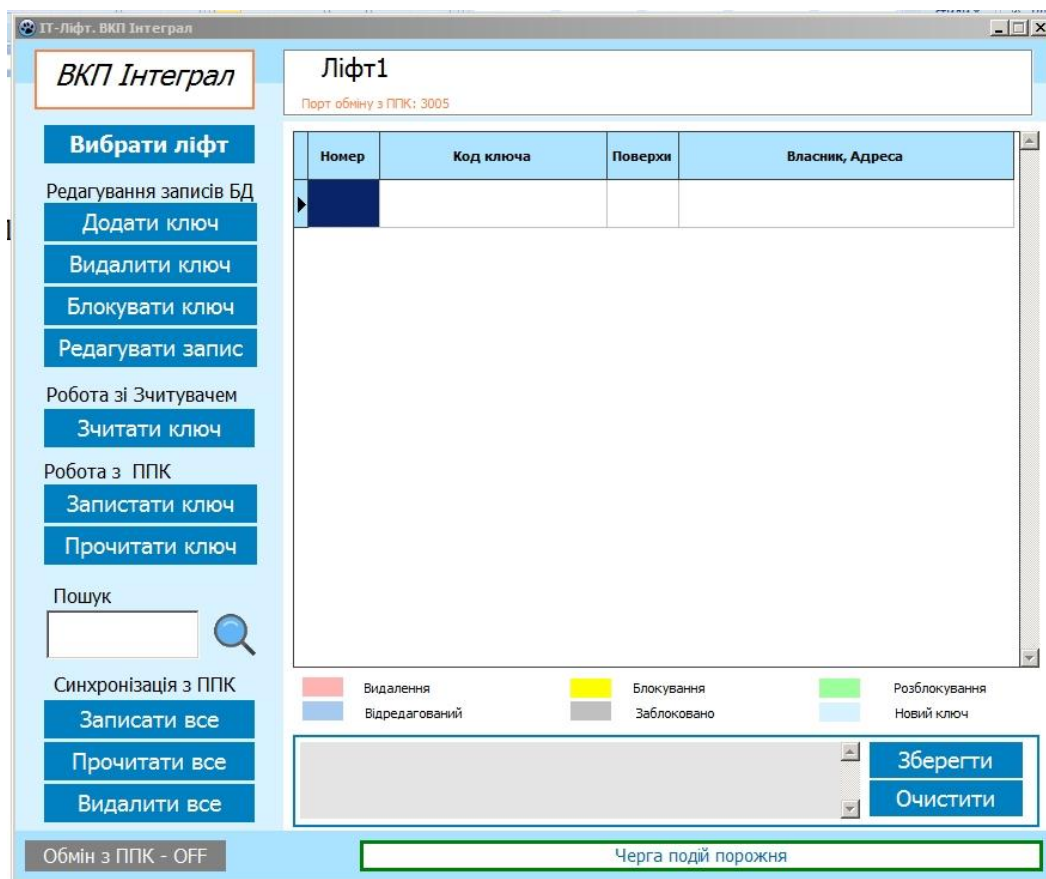


Рисунок 2.1 – Стартове вікно програми

Призначення кнопок:

- «Вибрати ліфт» - створення нового файлу бази даних, слід вибрати номер ліфта, який обслуговуватиметься даною групою ключів;
- «Додати ключ» - додати ключ до бази даних;

- «Видалити ключ» - видалити ключ з бази даних;
- «Блокувати ключ» - заблокувати/розблокувати функції ключа без видалення ключа з бази даних;
- «Редагувати запис» - редагування дозволу до поверха (при обмеженні доступу за наказами), адреси власника ключа;
- «Зчитати ключ» - зчитування кода ключа через програматор, ключ підносити до приймача, розташованого на програматорі;
- «Записати ключ» - записати введенний ключ в базу даних в ППК;
- «Прочитати ключ» - прочитати ключ з бази даних ППК;
- «Записати все» - записати відредаговану базу даних в ППК;
- «Прочитати все» - прочитати всю базу даних ключів з ППК;
- «Видалити все» - видалити всі ключі з бази даних, автоматично ключі видаляються з бази ППК;
- «Зберегти» - збереження лог-файлу обміну між програмою і ППК при налаштуваннях чи несправностях;
- «Очистити» - очищення лог-стрічки обміну між програмою і ППК при налаштуваннях чи несправностях;
- «Обмін з ППК – OFF/ON» - кнопка-індикатор стану сполучення з ППК: сірий колір – OFF, зелений - ON.

2.3.3.8 Налаштування ППК для сполучення з комп'ютером

Підготувати SIM-картку (або дві SIM-картки для модифікації з двома SIM-картками): активувати, відключити перевірку PIN-кодів, перевірити та активувати в разі необхідності послугу „GPRS-Інтернет” згідно правилам оператора SIM-картки. В телефонну книгу SIM-картки записати:

- в розділі „Ім'я” записати **D01** (D - латинська заголовна буква, 01 – цифри);
- в розділі „Номер” записати номер телефону, з якого будуть надіслані необхідні настройки (SMS-повідомлення, зміст якого наведено нижче) в форматі +38xxxxxxxxxx;
- вставити SIM-картку в ППК, увімкнути електроживлення, діждатись стану очікування налаштувань – індикатор на пристрої сполучення світиться зеленим з короткочасними загасаннями;

Переслати з телефона, номер якого записано під іменем **D01** на номер SIM-картки ППК SMS наступного змісту (всі букви – латинські, весь текст – одним рядком, після кожної фрази – „пробіл”):

APN aaprrnn NUM ppk IP xxx.xxx.xxx.xxx PORT yuyu

де:

- APN** - ім'я точки доступу оператора;
- NUM** – номер ППК/ліфта;
- IP** – інтернет-адреса комп'ютера, з яким буде сполучення;
- PORT** - порт UDP комп'ютера, з яким буде сполучення.

Приклад запису повного рядка для оператора KYIVSTAR, абонентський сервіс:

APN AB.WWW.KYIVSTAR.NET NUM 1 IP 192.168.0.249 PORT 3000

Отримавши SMS з налаштуваннями, пристрій сполучення ППК скидається, реєструється в мережі з новими налаштуваннями та сполучається з комп'ютером, до якого підключено програматор.

Через програмні кнопки «Вибрати ліфт» - «Змінити порт» слід вказати порт UDP комп'ютера, через який буде сполучення з ППК.

У вікні програми з'являється лог-файл обміну інформацією з ППК та засвічується зеленим індикатор «Обмін з ППК – OFF/ON».

В разі переривання сполучення ППК з програматором довше, ніж 30 хв., ППК відключається від мережі Інтернет. Щоб активувати його знову, слід подзвонити на карточку ППК з телефону, номер якого вказаний в картці ППК під іменем **D01**. При кабельному сполученні обмін не переривається.

2.3.3.9 Додавання ключів

Формування бази даних ключів починається з кнопки «Вибрати ліфт». На початку в базі занесено ім'я «Ліфт1», у вікні з'являється перший рядок з бази даних. Натискаєм кнопку «Додати ключ», натискаєм кнопку «Зчитати ключ». У вікні, що відкрилося (наведено на рисунку 2) вказуємо номер послідовного порта COM.

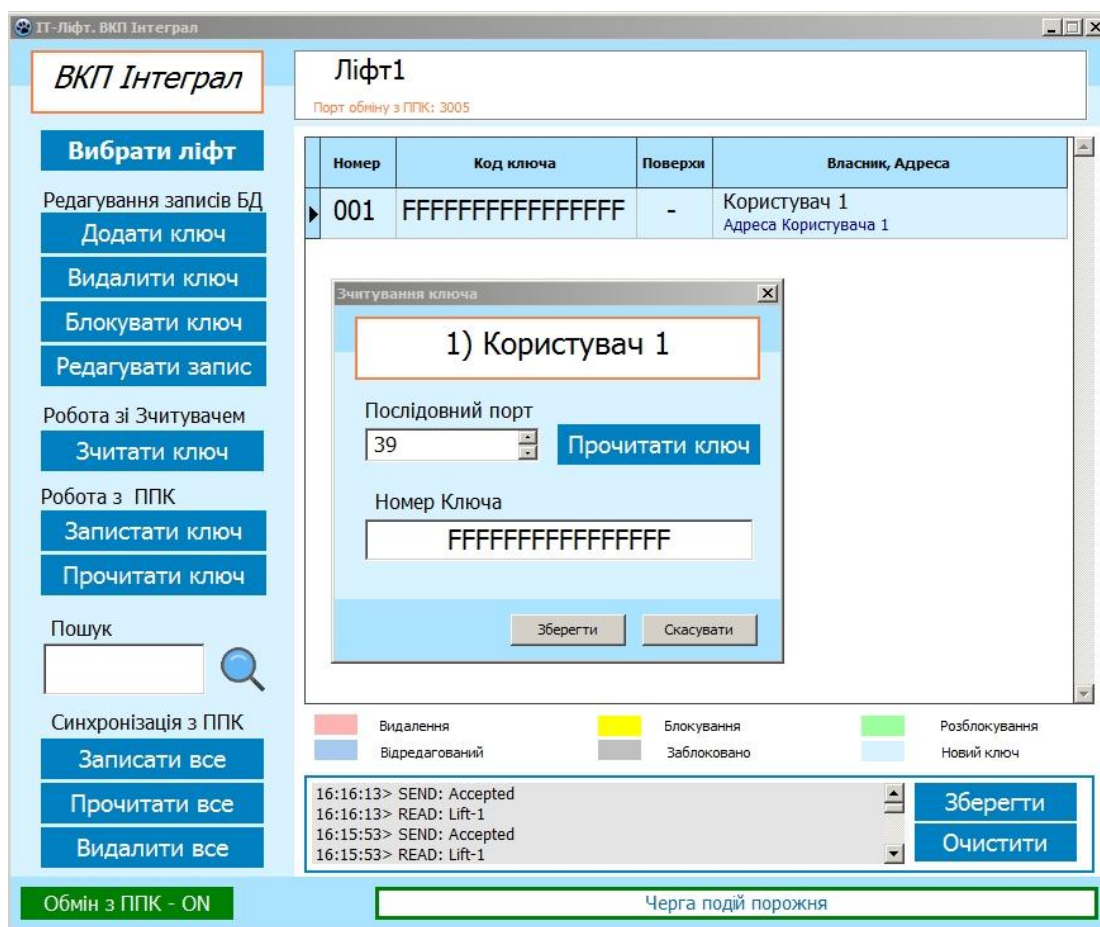


Рисунок 2 – Встановлення номера послідовного порту COMxx та зчитування коду ключа

Номер віртуального порту COMxx можна визначити в панелі керування, «Диспетчер пристроїв», якщо блок програматора підключено до порту USB.

Натиснути кнопку «Прочитати ключ», піднести ключ до приймача на програматорі, код ключа з'являється у вікні «Номер ключа», натискаєм кнопку «Зберегти», ключ записується в базу даних програми. Щоб записати цей ключ в базу ППК, натиснути кнопку «Записати ключ».

Аналогічно додається решта ключів.

2.3.3.10 Редагування записів

Натиснути кнопку «Редагувати запис», у вікні редагування можна змінити номер дозволеного поверху (при обмеженні за наказами), ім'я та адресу користувача.

2.3.4 Перевірка виконання функції доступу ключем при обмеженні доступу за викликами.

На поверсі, де обмежено доступ, торкнутися ключем гнізда ПРСД. Виклик повинен зафіксуватися (світиться індикатор кнопки виклику), ліфт виконує обслуговування даного виклику.

2.3.5 Перевірка виконання функції доступу ключем при обмеженні доступу за наказами.

На посту наказів торкнутися ключем гнізда ПРСД. Наказ для того поверху, який дозволено ключу, повинен зафіксуватися (світиться індикатор кнопки наказу), ліфт виконує обслуговування даного наказу.

3 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ППК не обслуговується, ремонтні роботи проводяться виробником або в спеціалізованих центрах.

4 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

4.1 Виготовлювач гарантує відповідність виробу вимогам даного документу при дотриманні споживачем умов транспортування, збереження, монтажу і експлуатації.

4.2 Монтаж, пуско-наладку та експлуатацію здійснює спеціально навчений персонал, який має повноваження від виготовлювача, або регіональні сервісні служби, що мають відповідні договори з виготовлювачем.

4.3 Гарантійний термін збереження - 36 місяців від моменту відвантаження виробу.

4.4 Гарантійний термін експлуатації - два роки від дня вводу виробу в експлуатацію, але не більше двох з половиною років від моменту відвантаження.

4.5 Виготовлювач зобов'язується безоплатно робити ремонт вузлів і деталей, які вийшли з ладу в гарантійний термін експлуатації при дотриманні споживачем вимог експлуатаційної документації.

4.6 Після закінчення гарантійного терміну експлуатації виробу гарантії на комплектуючі вироби у відповідності з діючими стандартами і технічними умовами на них несе Виготовлювач цих виробів.

4.7 При невиконанні споживачем вимог експлуатації підприємство Виготовлювач залишає за собою право перегляду гарантійних зобов'язань.

4.8 У випадку виходу з ладу виробу протягом гарантійного терміну з вини Виготовлювача звертатися за адресою:

ТОВ „ВКП ”ІНТЕГРАЛ”

вул. Межигірського Спаса 6-Д,

м. Вишгород, Київська обл., Україна

07300

Тел/факс (04596)25 871, (044) 390 82 89

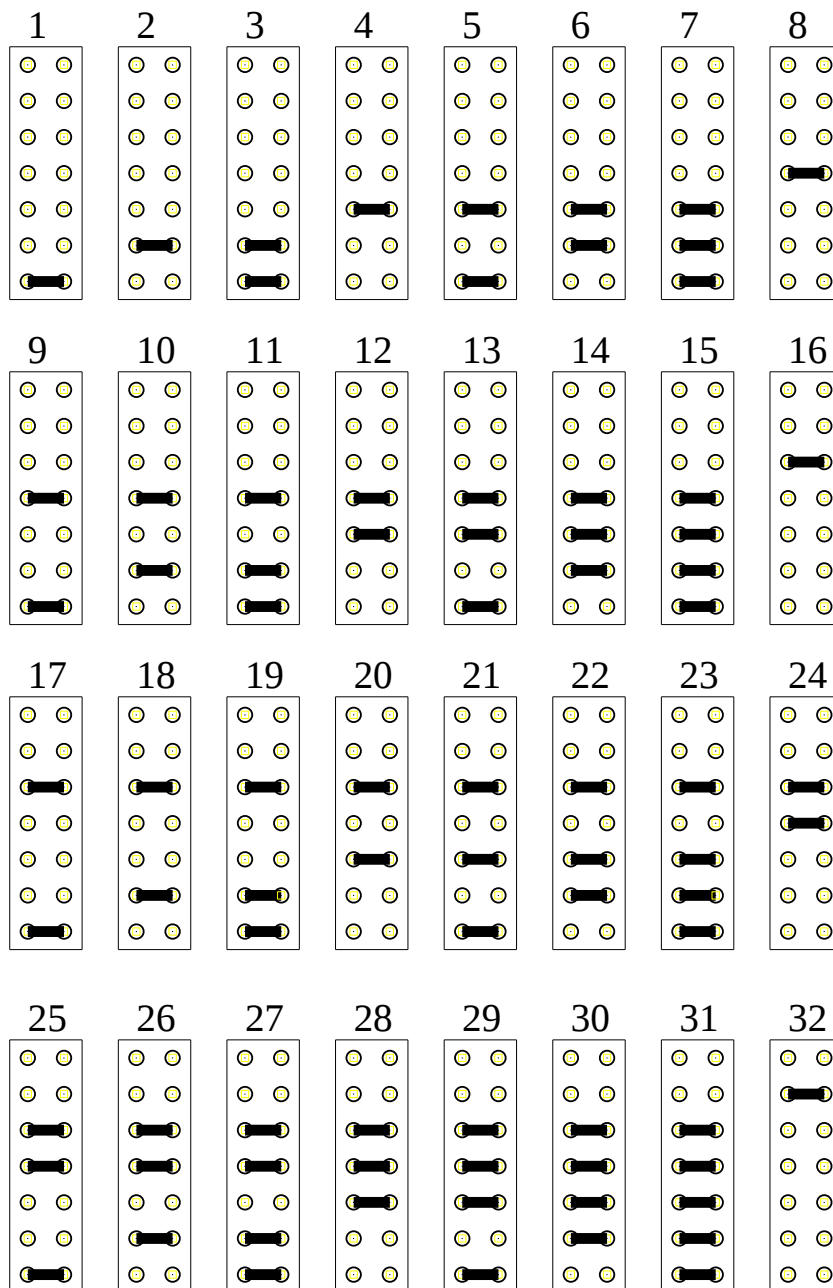
Тел. (044)331 36 54

inttel@i.ua

www.inttel.com.ua

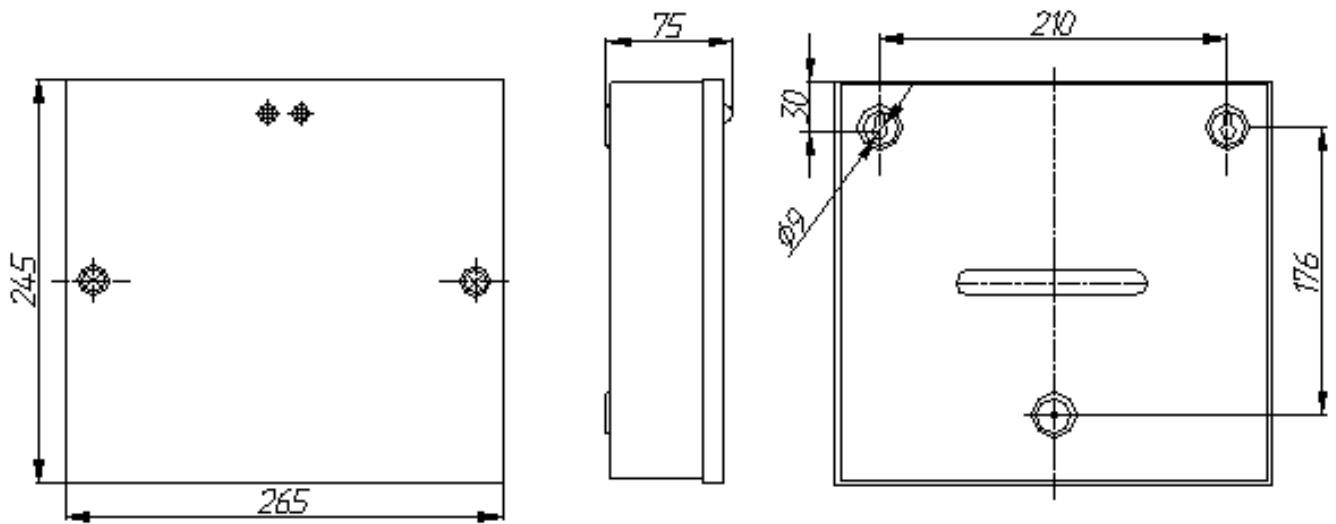
Додаток А

Розташування перемичок на блоках адресних відповідно поверхам



Додаток Б

Габаритні та установочні розміри блока базового



Схеми з'єднань

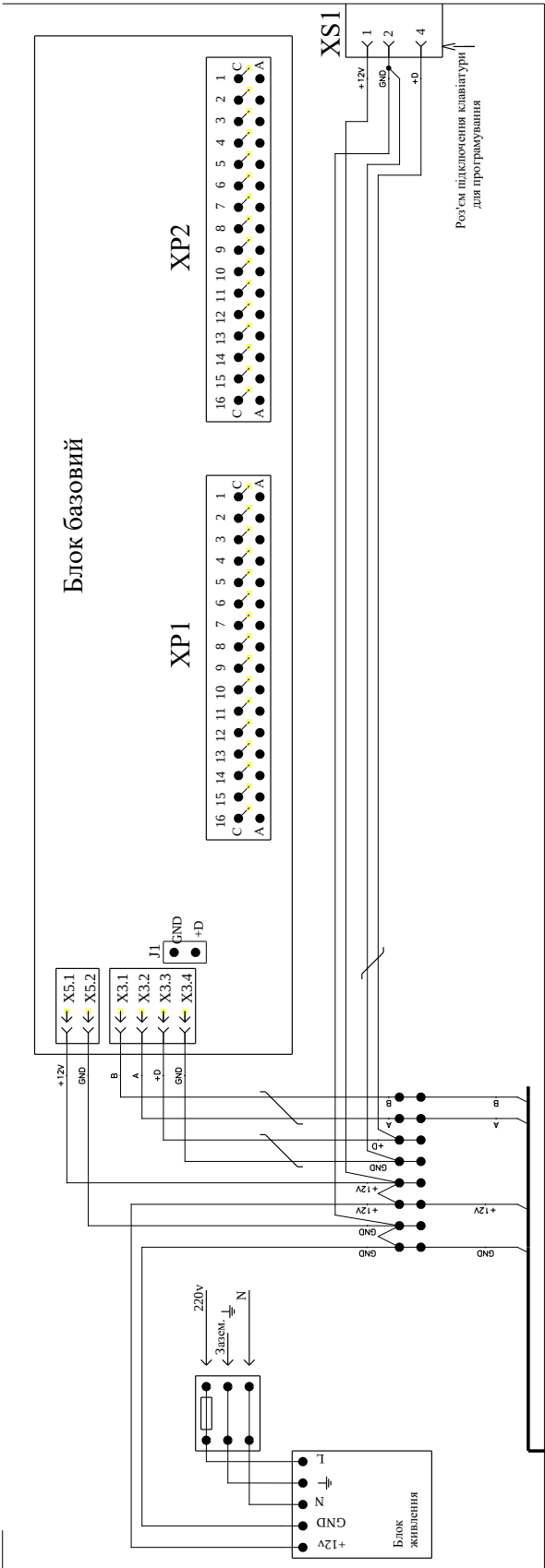


Рисунок В.1 Схема з'єднань ППК при підключенні до ліфтів типу УПЛ, обмеження доступу до викликів

Рисунок В.2 Схема з'єднань ППК при підключенні до ліфтів типу УПЛ, обмеження за викликами

Рисунок В.3 Схема з'єднань ППК при підключенні до ліфтів типу УЛ, обмеження за наказами

Рисунок В.4 Схема з'єднань ППК при підключенні до ліфтів типу УЛ, обмеження за викликами

Рисунок В.5 Схема з'єднань ППК при підключенні до ліфтів типу Otis, обмеження за наказами

Рисунок В.6 Схема з'єднань ППК при підключенні до ліфтів типу Otis, обмеження за викликами