

ВИРОБНИЧО-КОНСТРУКТОРСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО
„ІНТЕГРАЛ”

ПРИСТРІЙ
САНКЦІОНОВАНОГО ДОСТУПУ
„ІнтТел-КІ/16/8/4”
„ІнтТел-КЛ/16/8/4”
„ІнтТел-КЛ/16м/8м/4м”

Керівництво з експлуатації

ЗМІСТ

	Стор.
1 Призначення виробу	3
2 Технічні характеристики	3
3 Комплект постачання.....	7
4 Вказівки заходів безпеки	7
5 Підготовка до роботи і порядок роботи	7
6 Технічне обслуговування	9
7 Свідоцтво про приймання	9
8 Зберігання та транспортування	9
9 Гарантійні зобов'язання	9
Додаток А Зовнішній вигляд, настановні розміри та схема підключення ПРСД «ІнтТел-КІ/16/8/4»	11
Додаток Б Зовнішній вигляд, настановні розміри та схема підключення ПРСД «ІнтТел-КЛ/16/8/4»	12
Додаток В Зовнішній вигляд, настановні розміри та схема підключення ПРСД «ІнтТел-КЛ/16м/8м/4м»	13

Дане керівництво з експлуатації є документом, що засвідчує гарантовані виробником основні параметри і технічні характеристики пристроїв санкціонованого доступу (в подальшому – ПРСД) „ІнтТел-КІ/16/8/4”, „ІнтТел-КЛ/16/8/4”, „ІнтТел-КЛ/16м/8м/4м”. Вказані пристрої мають відмінності, наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування	Кількість індикаторів	Матеріал корпусу	Зовнішній вигляд
„ІнтТел-КІ/16/8/4”	16+1/ 8+1/ 4+1	Метал	Додаток А
„ІнтТел-КЛ/16/8/4”	16+1/ 8+1/ 4+1	Пластмаса	Додаток Б
„ІнтТел-КЛ/16м/8м/4м”	16+1/ 8+1/ 4+1	Пластмаса	Додаток В

1 ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

1.1 ПРСД в складі ППКОП „ІнтТел-Вхх” забезпечує:

- санкціонований доступ до поставлення на охорону і зняття з охорони шлейфів, які контролюються ППКОП;
- індикацію стану шлейфів;
- подачу тривожних сигналів про примусове поставлення чи зняття з охорони шлейфів;
- захист від несанкціонованого підбору кодів доступу;
- програмування поточних параметрів ППК.

1.2 Умови експлуатації ПРСД:

- температура навколишнього повітря - від +5 °С до + 50°С;
- відносна вологість повітря - до 95% при температурі не більше +30 °С;
- атмосферний тиск - від 84 кПа до 106,7 кПа (від 630 мм рт.ст. до 800 мм рт.ст.).

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Кількість функціональних кнопок – 12.

2.2 Тип інтерфейсу зв'язку з ППКОП – послідовний канал „1-Wire”, сумісний з каналом мікросхем „TOUCH-MEMORY”: рівень напруги в пасивному стані лінії - від +4,5 В до +5,5 В, в активному - від 0 В до + 0,7 В.

2.3 Максимальна довжина провідників сполучення ПРСД з

ППКОП (при опорі проводу не більше 200 Ом) – 50 м.

2.4 Напруга електроживлення від плюс 10 В до плюс 14 В.

2.5 Максимальний струм споживання – 40 мА.

2.6 Кількість шлейфів, стан яких виводиться на індикацію –4/8/16.

2.7 Кількість індикаторів підтвердження коду – 1.

2.8 Максимальна кількість цифр в коді доступу – 7.

2.9 Кількість ПРСД, які підключаються до одного ППКОП – не більше 4.

2.10 Види сигналізації ПРСД:

- натискання кнопок – звукова, світлова;
- введення коду – звукова, світлова;
- скид/вмикання – звукова, світлова;
- підтвердження коду – звукова, світлова;
- сигналізація тривалості часу на вхід або вихід – звукова, світлова;
- стан шлейфа – світлова.

2.11 Максимальні габаритні розміри та маса наведені в таблиці 2.

Таблиця 2

Тип ПРСД	Габарити, мм *	Маса, г
„ІнтТел-КІ/16/8/4”	75x102x17,5	180
„ІнтТел-КЛ/16/8/4”	142x78x24	130
„ІнтТел-КЛ/16м/8м/4м”	72x84x20	65

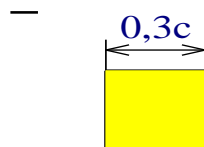
Примітка. * - Габарити з закритою кришкою.

2.12 Середній наробіток на відмову - 10000 год.

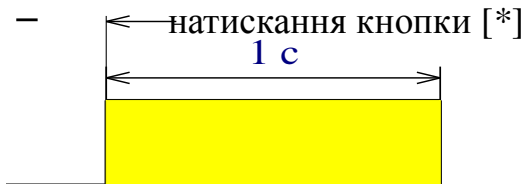
2.13 Середній наробіток на збій - 1000 год.

2.14 Діаграми роботи світлового індикатора ① зображені на рисунку 1. Заштрихована ділянка діаграми – світіння індикатора.

1) Натискання кнопки

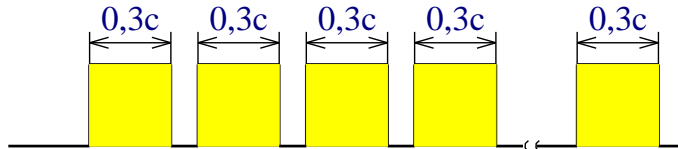


2) Скид, готовність до входу в програмування

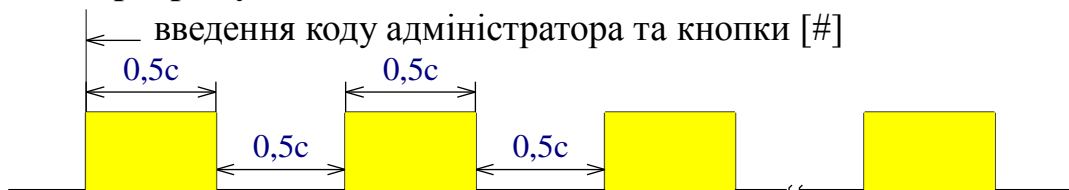


для входу в режим програмування, після натискання кнопки [*], слід натиснути кнопку [8] або [9] в залежності від функції програмування

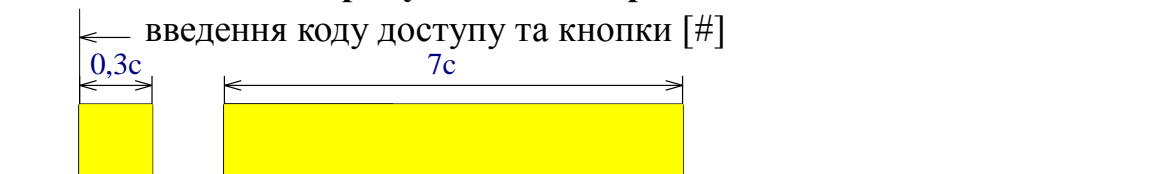
3) Вхід в програмування (після натискання [*8] або [*9])



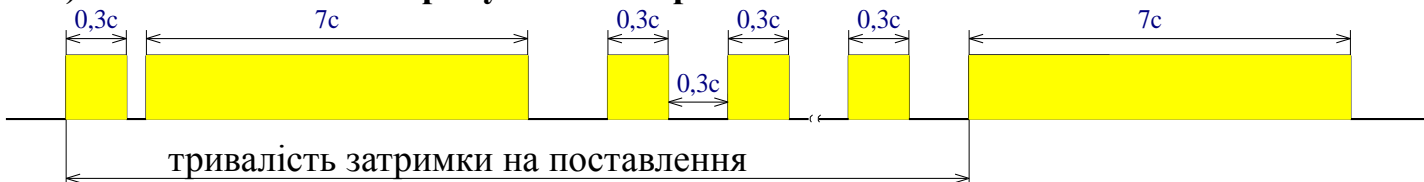
4) Режим програмування



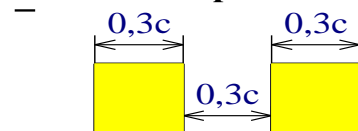
5) Поставлення на охорону зони без затримки



6) Поставлення на охорону зони з затримкою



7) Зняття з охорони



8) Очікування квитанції від ПЦС



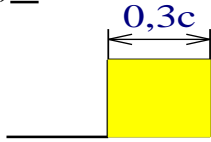
9) Тривога



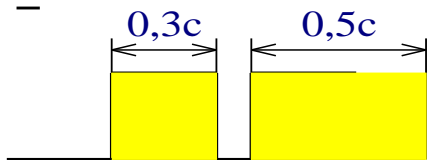
Рисунок 1- Діаграми роботи світлового індикатора

2.15 Діаграми роботи звукової індикації зображені на рисунку 2. Заштрихована ділянка діаграми – звук генерується.

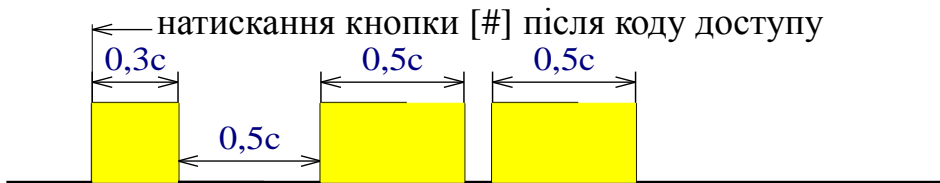
1) Натискання кнопки вірного вводу



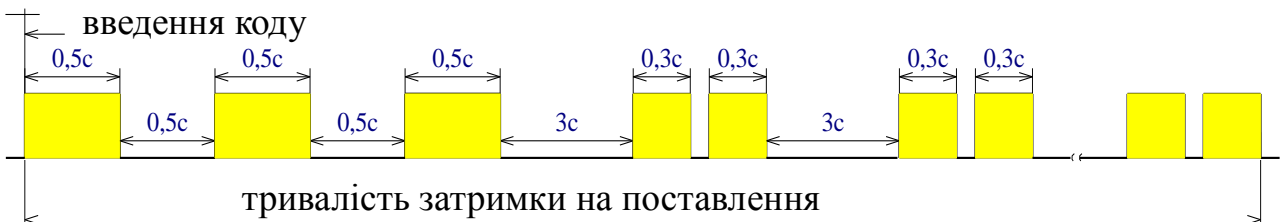
2) Натискання кнопки невірної вводу (перевищено кількість цифр в коді або невірний код)



3) Поставлення на охорону зони без затримки



4) Поставлення на охорону зони з затримкою



5) Порухення зони з затримкою на зняття

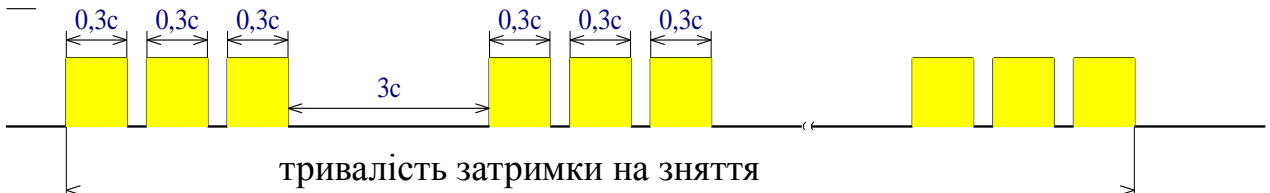


Рисунок 2 - Діаграми роботи звукової індикації

2.16 Індикатори шлейфів від 1 до 16 служать для оповіщення про стан шлейфів:

- безперервне світіння зеленим кольором - шлейф знятий з охорони, не порушений;
- переривчасте світіння зеленим кольором - шлейф знятий з охорони, порушений;
- безперервне світіння червоним кольором - шлейф на охороні;
- переривчасте світіння червоним кольором - шлейф в тривозі;

- пульсуюче світіння червоно-зеленим кольором – режим програмування.

2.17 Призначення кнопок:

- кнопки від „1” до „0” - десять кнопок для вводу цифрового коду;
- кнопка „#” (ENTER) - підтвердження вводу;
- кнопка „*” (CLEAR) - скид в разі невірної дії.

Примітка. Інші кнопки, що присутні в клавіатурах, не задіяні.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

3.1 Комплект постачання ПРСД наведений в таблиці 3.

Таблиця 3

Найменування	Кільк.
Пристрій санкціонованого доступу	1
Керівництво з експлуатації	1

4 ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

4.1 Для безпечності робіт при підготовці виробу до роботи, використанні за призначенням і при технічному обслуговуванні необхідно дотримуватися вимог безпеки за ГОСТ 12.2.007.7 та „Правил улаштування електроустановок” (ПУЕ). Паяльні роботи виконувати паяльником з робочою напругою не вище 36 В, який включається в мережу 220 В через понижуючий трансформатор.

4.2 Металева основа ПРСД повинна бути приєднана до шини захисного заземлення провідником від клеми, прикріпленої до основи.

5 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ І ПОРЯДОК РОБОТИ

5.1 Габаритні та настановні розміри показані в додатках А, Б, В.

5.2 Монтаж ПРСД виконується згідно схем підключення, наведених в додатках А, Б, В.

- зняти верхню кришку;
- приєднати провідники ПРСД в послідовності:
 - „GND” - до клеми „GND” на платі ППКОП;
 - „+D” - до клеми „+D” на платі ППКОП;
 - „+12V” - до клеми „+12V” на платі ППКОП;

➤ „+А” - анод винесеного індикатора „Готов”, якщо індикатор виноситься за межі підохоронної зони. Якщо зовнішній індикатор відсутній – до клеми ніякі провідники не підключати

- закріпити ПРСД до стіни через отвори на основі.

5.3 Виконання функцій доступу.

Для поставлення на охорону та зняття з охорони шлейфів необхідно ввести на ПРСД код доступу користувача. Натискання кнопок підтверджується звуковим сигналом, згідно рисунку 2. Якщо ППКОП працює в автоматичній тактиці охорони, при поставленні на охорону індикатор ① починає пульсувати до отримання квитанції з ПЦС. Якщо квитанція не приходить, поставлення на охорону даної групи шлейфів не відбудеться.

Порядок програмування ППКОП з клавіатури вказаний в технічному описі ППКОП.

5.4 Сумісність з іншими ПРСД.

Допустимо застосування в одному ППКОП різних типів ПРСД: з ключами „Touch-memory”, з картками PROXIMITY та кнопоквих.

5.5 Примусове зняття „Тиха тривога”.

ПРСД дозволяє видавати сповіщення типу „Тиха тривога” в разі примусового зняття з охорони шлейфів. Для цього користувач повинен при наборі коду доступу останню цифру коду збільшити на одиницю. При цьому на об’єкті виконується „нормальне” зняття з охорони, а на пульт поступає сповіщення „Тривога. Напад” по першому в групі шлейфу.

Приклад

Код доступу користувача – 112786#, для „Тихої тривоги” слід ввести код 112787#. Якщо код доступу закінчується цифрою 9, для „Тихої тривоги” буде цифра 0.

5.6 Підбір коду.

В разі підбору коду (введено невірний код більше 4 разів підряд), ПРСД блокується, індикатори гаснуть приблизно на 25 с. Якщо після блокування повторно вводиться невірний код, клавіатура знову блокується. Після п’яти блокувань ППКОП формує сповіщення „Тривога. Напад” за номером ППКОП. При вводі правильного коду рахунок кількості невірних введів скидається.

5.7 Підключення винесеного індикатора.

Винесений індикатор повторює функції індикатора ① (крім підтвердження натиску кнопок) та може бути винесеним за межі підохо-

ронної зони для зручності візуального підтвердження поставлення, зняття та стану тривоги. Анод винесеного індикатора (світлодіода) підключається до клеми «+А», катод – до «GND».

6 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ПРСД не обслуговується, регламентні роботи не передбачаються. В разі несправного стану ПРСД підлягає ремонту. Ремонтні роботи по відновленню працездатного стану повинні проводитися в спеціалізованих центрах.

7 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Пристрій санкціонованого доступу ПРСД „ІнтТел-К_____” заводський № _____ відповідає ТУ У 31.6-33191594-001:2005, конструкторській документації та визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення _____

М.П.

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

8 ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

ПРСД зберігати в складських приміщеннях при температурі повітря від +5 °С до +35 °С при відносній вологості не більше 85 %. В повітрі не повинно міститись домішків, які спонукають корозію металів.

Середній строк збереження – не більше 1 року від дня приймання ВТК.

Запаковані вироби можуть транспортуватися малотоннажними відправленнями на будь-які відстані автомобільним, залізничним, авіаційним та водним транспортом у відповідності з діючими на кожному виді транспорту правилами.

9 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

9.1 Підприємство-Виробник гарантує відповідність якості виробу вимогам цього документу при виконанні споживачем умов та правил зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації.

9.2 Гарантійний термін зберігання 18 місяців від дня виготовлення (приймання).

Гарантійний термін експлуатації 12 місяців в межах гарантійного терміну зберігання, від дня вводу в експлуатацію.

9.3 ПРСД, які вийшли з ладу в процесі експлуатації протягом гарантійного терміну експлуатації, підлягають ремонту силами та засобами підприємства – Виробника. Звертатися за адресою:

ТОВ „ВКП „Інтеграл”

вул. Межигірського Спаса, 6, м.Вишгород, Київська обл.,

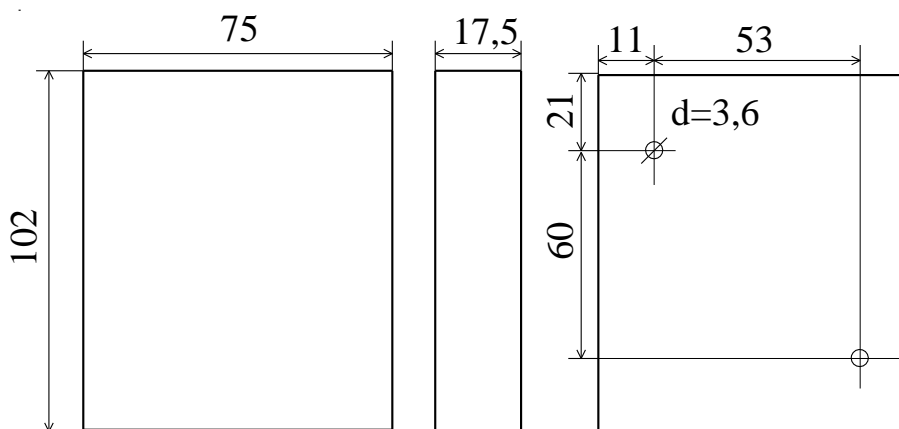
Україна 07300

Тел/факс (04596)25-871, (044)390-82-89 , тел. (044)331-36-54

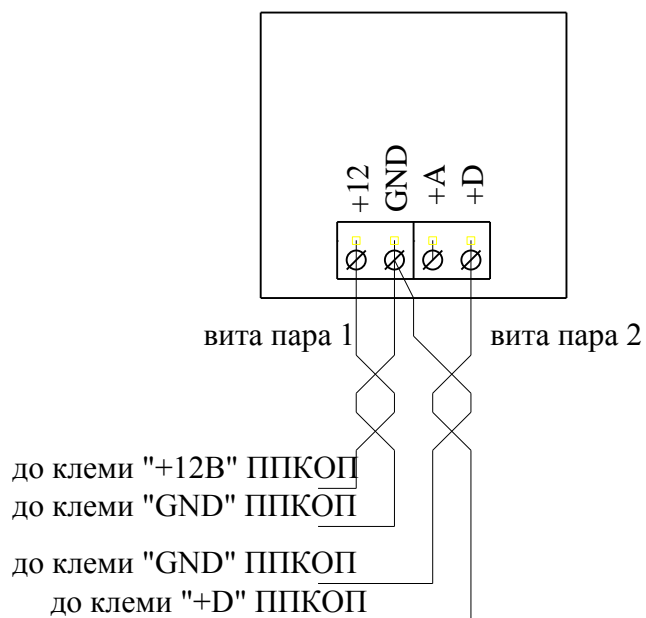
E-mail: hilyuk56@ukr.net

www.inttel.com.ua

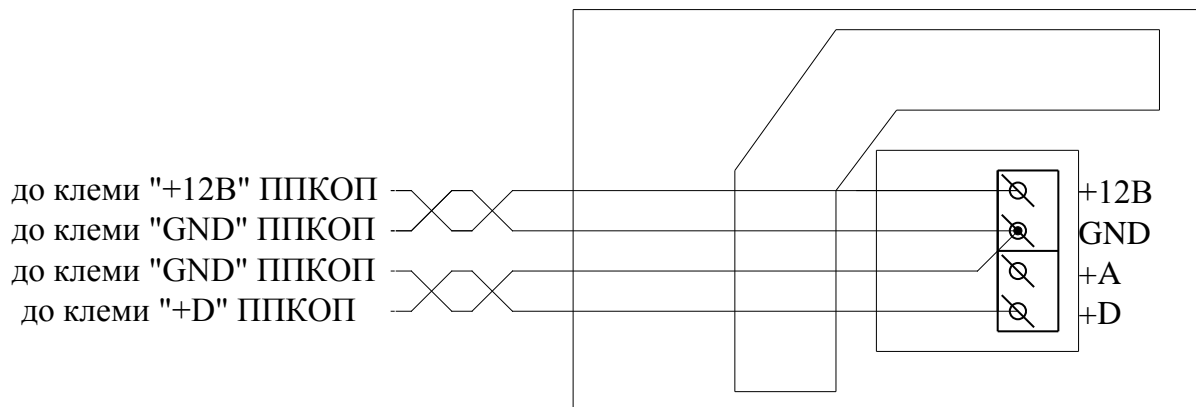
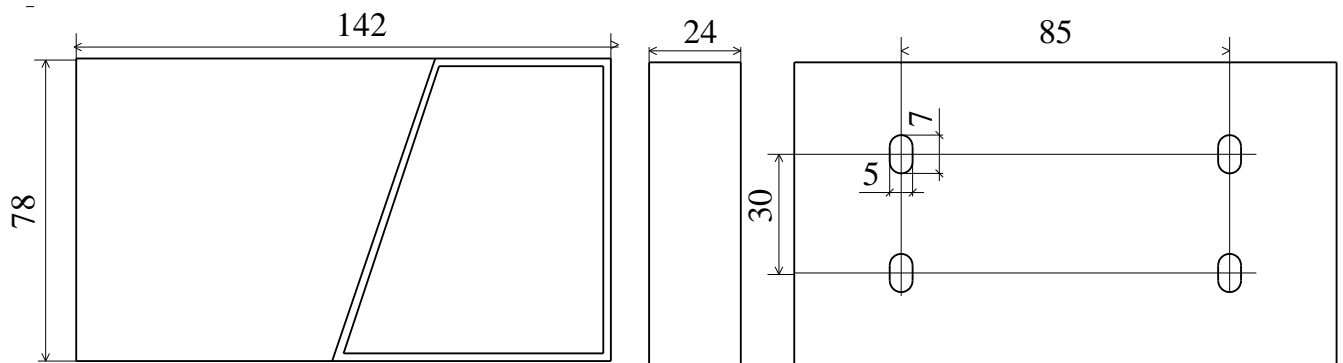
Додаток А Зовнішній вигляд, настановні розміри та схема підключення ПРСД «ІнтТел-КІ/16/8/4»



Вигляд зі сторони задньої кришки

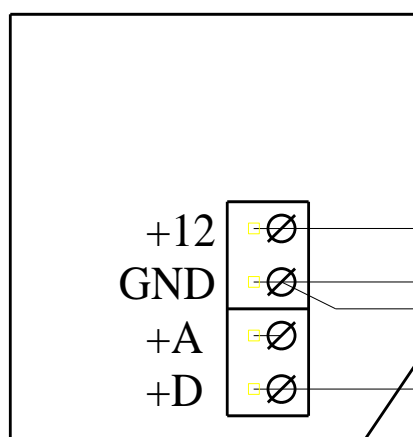
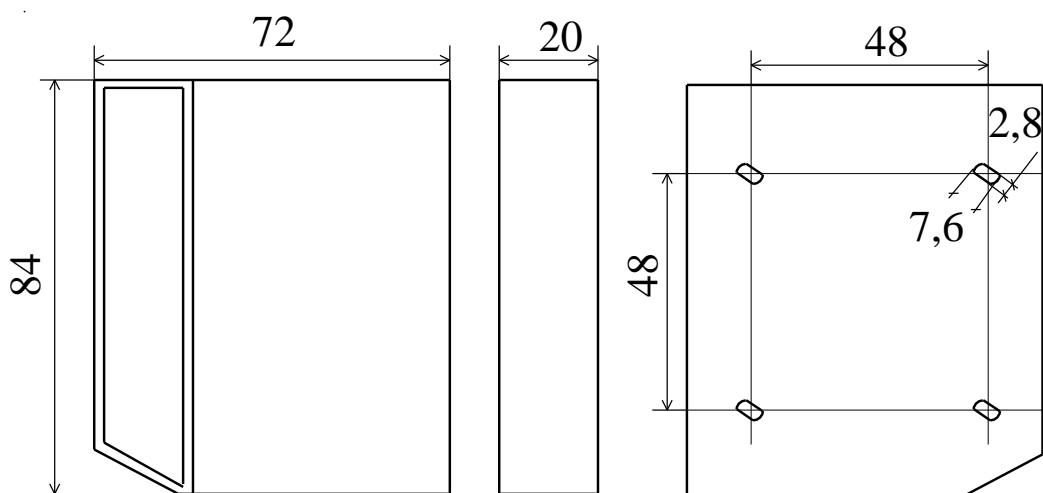


Додаток Б Зовнішній вигляд, настановні розміри та схема підключення ПРСД «ІнтТел-КЛ/16/8/4»



Додаток В

Зовнішній вигляд, настановні розміри та схема підключення
ПРСД «ІнтТел-КЛ/16м/8м/4м»



Вигляд зі сторони задньої кришки

вита пара 1

вита пара 2

