

---

**Оповіщувач пожежний звуковий  
адресний «Джміль-А»**

---

Паспорт

ААЗЧ.425542.001 ПС



ГО206

EN 54

ДСТУ ISO 9001:2015

Версія ПЗ: OZ-4

Дякуємо Вам за те, що обрали  
обладнання виробництва ТОВ «Тірас-12».

Перед використанням продукції,  
ознайомтесь, будь ласка, з даним документом\*  
та збережіть його для отримання  
необхідної інформації в майбутньому.

Для отримання додаткової інформації  
та завантаження документації,  
скористайтесь наступними посиланнями:

**[www.tiras.ua](http://www.tiras.ua)**

ДОКУМЕНТАЦІЯ:



Паспорт

## Зміст

1 Умовні позначення.....	4
2 Терміни та визначення.....	4
3 Призначення оповіщувача.....	4
4 Загальні відомості і технічні характеристики.....	4
5 Будова і принцип роботи.....	6
6 Монтування та реєстрація (приписка) оповіщувача.....	6
7 Технічне обслуговування.....	8
8 Цілісність і комплектність.....	8
9 Відомості про декларації відповідності технічним регламентам і сертифікати.....	9
10 Свідчення про приймання.....	9
11 Свідчення про повторну перевірку.....	9
12 Умови експлуатування, транспортування та зберігання.....	9
13 Гарантійні зобов'язання.....	10
14 Обмеження відповідальності.....	10
15 Відомості про ремонт.....	10
16 Відомості про утилізацію.....	10

## Загальна інформація

Даний паспорт призначений для вивчення конструкції, роботи та правил експлуатації оповіщувача пожежного звукового адресного "Джміль-А" (далі – оповіщувач).

### 1 Умовні позначення

КЗ – коротке замикання;

СПСА – система пожежної сигналізації адресна;

ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний;

АМР – адресний модуль розширення, безкорпусне виконання АПР, призначений для організації одного кільцевого адресного шлейфу, а також для збільшення кількості фізичних входів та виходів СПСА «Тірас-А»; встановлюється в корпус ППКП «Тірас-А»;

АПР – адресний пристрій розширення, призначений для організації одного кільцевого адресного шлейфу, а також для збільшення кількості фізичних входів та виходів СПСА «Тірас-А». Конструктивно виконується в окремому корпусі.

### 2 Терміни та визначення

*Адресний шлейф (ША)* – фізичне дротове з'єднання між адресними компонентами та АМР (АПР), яке використовується для передавання інформації про стан адресних компонентів та керування ними; розрізняють *кільцеві* та *радіальні* шлейфи.

*Кільцевий ША* – адресний шлейф, початок та кінець якого підімкнено до виходів LINE1, LINE2, що розміщені в АПР або АМР. Даний тип підключення забезпечує працездатність адресних компонентів в цьому шлейфі у випадку виникнення несправності (обриву чи короткого замикання) в одній із його точок.

*Радіальний ША* – адресний шлейф, який з'єднується з виходами LINE1, LINE2, які розміщені в АПР або АМР, тільки одним кінцем, що дає можливість створювати бокові гілки без повернення лінії до АМР або АПР. Обмеження по компонентах в одній гілці – не більше 32 шт.

*Ізолятор короткого замкнення* – схемотехнічний вузол, що вбудований в оповіщувач та призначений для відключення ділянки ША, де виникло коротке замикання провідників.

### 3 Призначення оповіщувача

Оповіщувач звуковий адресний "Джміль-А" призначений:

- для здійснення звукового оповіщення персоналу, що знаходиться на об'єкті;
- для безперервної цілодобової роботи в складі СПСА «Тірас-А» в адресних шлейфах сигналізації.

### 4 Загальні відомості і технічні характеристики

Таблиця 1 – Технічні характеристики оповіщувача

Параметр	Значення
Діапазон напруг живлення (в ША)	18 В-30 В
Струм споживання в черговому режимі, не більше	1 мА
Струм споживання в режимі тривоги, не більше	8 мА
Основна звукова частота	2,8 кГц

Продовження таблиці 1

Діапазон робочих температур	-10 + 55 °C
Середньозважений рівень звуку, що створює оповіщувач на відстані 3 м по вісі перпендикулярній лицевій поверхні оповіщувача, не менше	75 дБ
Максимально припустима відносна вологість при температурі +35°C	93%
Габаритні розміри, не більше: - діаметр - висота	101 мм 48 мм
Маса, не більше	0,15 кг
Середній строк експлуатації	10 років
Ступінь захисту, що забезпечує корпус	IP21C
<b>Параметри ізолятора короткого замикання</b>	
Напруга в ША, не більше	30 В
Напруга в ША, не менше	18 В
Робочий струм через ізолятор	0,25 А
Напруга розмикання ізолятора, не більше	8,8 В
Напруга відновлення ізолятора, не більше	9,0 В
Струм розмикання ізолятора, не більше	0,40 А
Струм витоку (струм з боку замикання), не більше	5 мА
Прохідний опір ізолятора, не більше	0,5 Ом

Мінімальний середньозважений рівень звуку в точках з інтервалом 30° у межах сектора, обмеженого кутами від 15° до 165°, вказаний в таблиці 2.

Таблиця 2 – Значення мінімального середньозваженого рівня звуку для різних умов виміру

Кут, °	Рівень звуку, дБ	
	Нормальне положення	Повернуте на 90° положення
15	80	79
45	82	81
75	83	85
105	84	85
135	82	82
165	79	80

Акустичні діаграми спрямованості оповіщувача при мінімальній та максимальній нарузі живлення для робочого і повернутого на 90° за часовою стрілкою положення показані на рисунку 1.

Для оповіщувача характерні 3 режими роботи світлодіодного індикатора:

- Черговий режим – світлодіодний індикатор блимає зеленим кольором один раз з інтервалами в 3 секунди;

- Режим підсиленої індикації (в черговому режимі) – світлодіодний індикатор блимає зеленим кольором два рази (подвійний спалах) з інтервалами в 3 секунди; режим використовується для ідентифікації оповіщувача при автоматичній приписці;

- Режим «Пожежа» - світлодіодний індикатор блимає червоним кольором два рази (подвійний спалах) з інтервалами в 3 секунди.

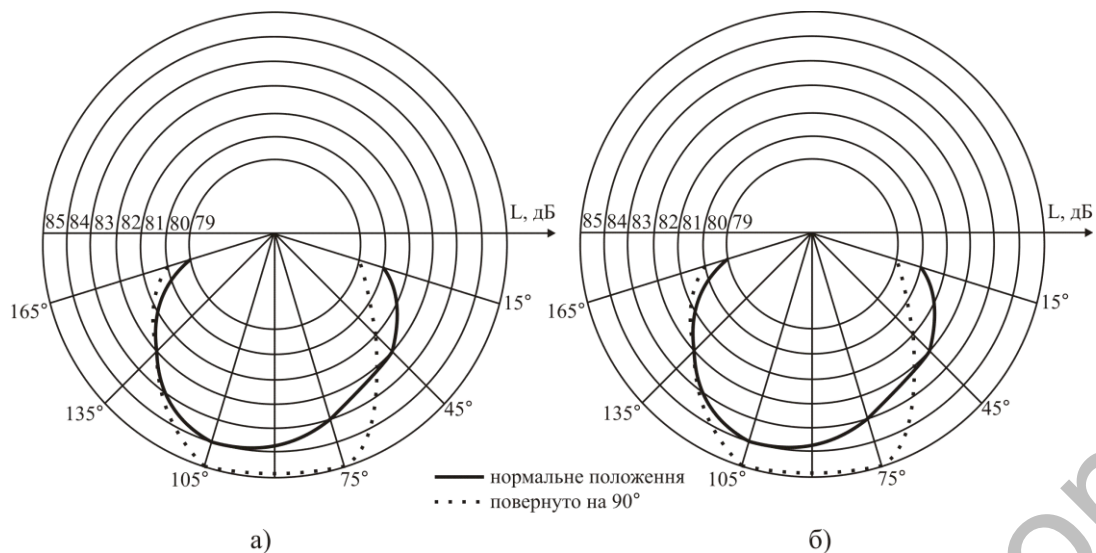


Рисунок 1 – Акустичні діаграми спрямованості оповіщувача:  
а) – напруга живлення 30 В, б) – напруга живлення 18 В

## 5 Будова і принцип роботи

5.1 Оповіщувач складається із двох частин: бази (СП-Тірас-Б, рисунок 2) та власне оповіщувача. Для приєднання оповіщувача до бази, необхідно накласти оповіщувач на базу, з невеликим зусиллям зробити упор і повернути за годинниковою стрілкою до просідання й клацання.

5.2 Підключення зовнішніх провідників здійснюється гвинтовими з'єднаннями розташованими на контактних пластинах бази.

5.3 Після подачі живлення на оповіщувач, індикатор оповіщувача почне блимати зеленим кольором 1 раз з інтервалом в 3 секунди, що сигналізує про правильне підключення живлення й перехід оповіщувача в черговий режим.

При спрацьовуванні оповіщувача індикатор блимає 2 рази червоним кольором, з інтервалом в 3 секунди. Оповіщувач повернеться в черговий режим після одержання сигналу скидання від ППКП.

## 6 Монтування та реєстрація (приписка) оповіщувача

6.1 Для встановлення оповіщувача необхідно базу від'єднати від оповіщувача, якщо провідники будуть заводитись збоку бази, вирізати в ній пази для провідників (рисунок 3), й закріпити її на стелі приміщення за допомогою дюбелів або гвинтів. **Перед введенням провідників в базу необхідно обов'язково зняти зовнішню ізоляцію. Не допускаються перекося та деформування бази.** Монтування бази оповіщувача проводити лише на **плоску поверхню**, для запобігання перекосям при затягуванні гвинтів; у випадку коли це неможливо, необхідно встановлювати базу на плоску підставку.

6.2 Реєстрація (приписка) оповіщувача в СПСА можлива в автоматичному або ручному режимі. При автоматичному пошуку ППКП «Тірас-А» формує список з усіх змонтованих компонентів, після чого використовуючи підсилену індикацію їх необхідно розподілити в зони. При ручній приписці використовується ідентифікатор оповіщувача, що записаний на фірмовій етикетці оповіщувача (рисунок 4). Для ручної приписки необхідно обрати зону та задати ідентифікатори оповіщувачів, що фізично змонтовані в даній зоні; ППКП «Тірас-А» виконає пошук по вказаним ідентифікаторам. Детально

процедура реєстрації описується в настанові щодо експлуатування ППКП «Тірас-А», яка доступна на сайті [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua).

**Ідентифікатор співпадає з серійним номером оповіщувача.**

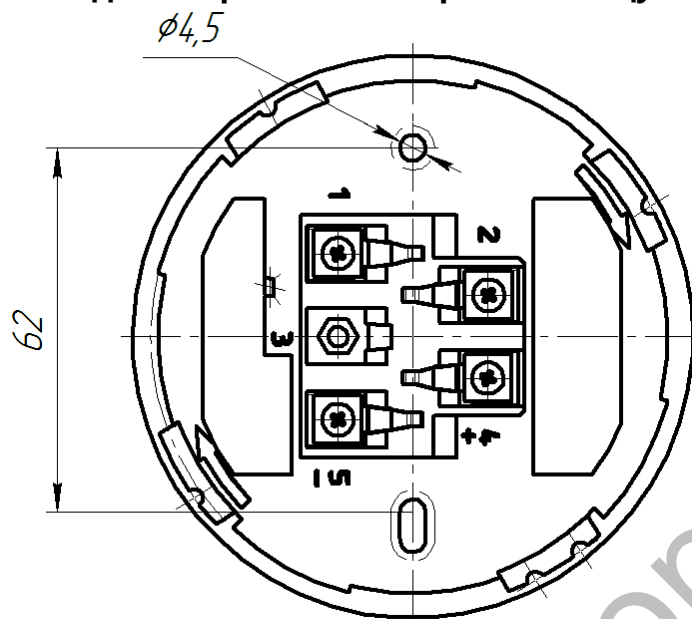


Рисунок 2 – База оповіщувача

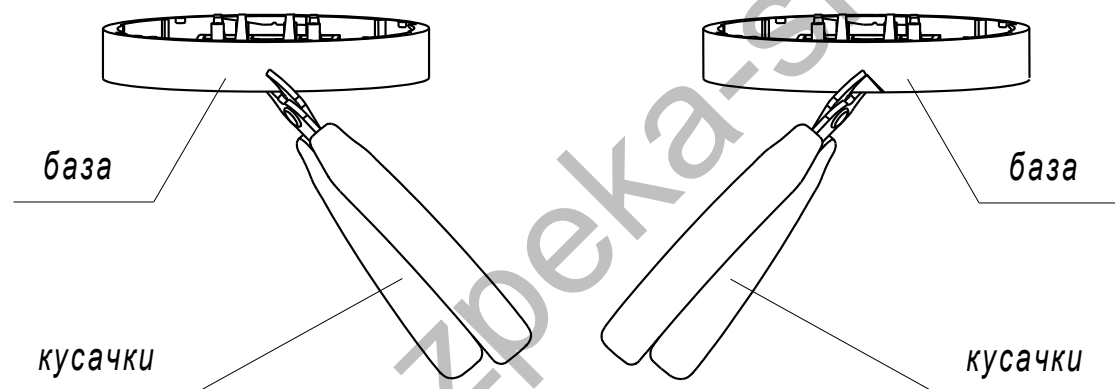


Рисунок 3 – Формування пазу для заведення провідників

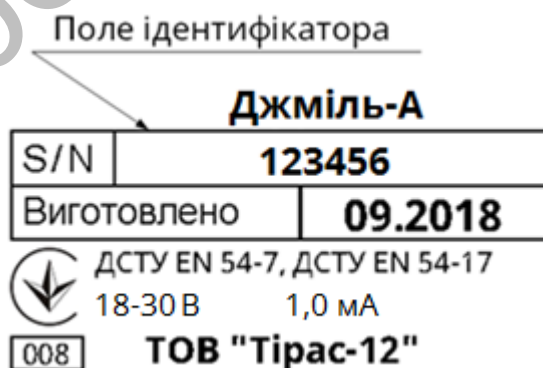


Рисунок 4 – Фірмова етикетка оповіщувача

6.3 Підключення оповіщувачів проводиться згідно схеми наведеної на рисунку 5.

Призначення контактів на рисунку 5: 1 та 5 – вхід та вихід для сигналу «-» відповідно (ізолятор короткого замикання), **комутація «-» ША відбувається в оповіщувачі, при відсутності оповіщувача в базі, в цій точці виникає обрив «-» ША**; 4 – «+» живлення оповіщувача. **На рисунку 5 показано схема підключення кільцевого ША, у випадку радіального ША один з кінців (Line1 або Line 2) не підключається до АМР/АПР.** У

випадку використання радіального шлейфу, необхідно в налаштуваннях АМР/АПР задати параметри згідно настанови щодо експлуатування ППКП «Тірас-А», яка доступна на сайті [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua).



**«Увага!»** Підключення рекомендується виконувати мідним багатожильним дротом перетином від 0,75 до 1,2 мм<sup>2</sup> (наприклад, ШВВП 2\*1,0).



**«Увага!»** При підключенні за радіальною схемою шлейф підключається лише до одного з виходів LINE 1 або LINE 2; можливе підключення до виходів LINE 1 та LINE 2 двох шлейфів, які не замкнені між собою

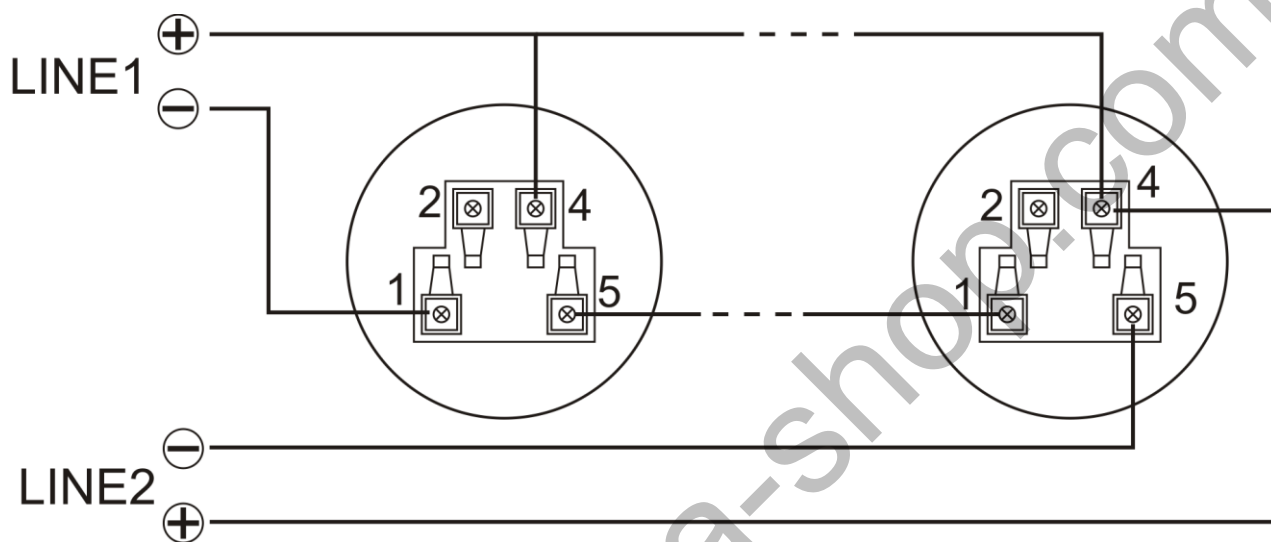


Рисунок 5 – Кільцева схема підключення оповіщувачів

## 7 Технічне обслуговування

7.1 При експлуатації проводиться технічне обслуговування згідно таблиці 3.

Таблиця 3 – Перелік регламентних робіт при проведенні технічного обслуговування оповіщувача

№	Найменування робіт	Періодичність
1	Зовнішній огляд щодо наявності механічних ушкоджень	Щодня
2	Перевірка працездатності в реальних умовах	Щомісяця
3	Профілактичне очищення від пилу	1 раз в 6 місяців
4	Профілактична перевірка й очищення контактної системи	1 раз в 1 рік

7.2 Очищення оповіщувача необхідно виконувати в наступній послідовності:

- від'єднати оповіщувач від бази;
- очистити оповіщувач від бруду й пилу за допомогою пилососа протягом однієї хвилини;
- контакти оповіщувача протерти бяззю, просоченою спиртом.

## 8 Цілісність і комплектність

Після розпакування оповіщувача необхідно провести його зовнішній огляд, переконатися у відсутності механічних ушкоджень, і перевірити комплектність, яка повинна відповідати таблиці 4.



Таблиця 4 – Комплектність оповіщувача

Найменування	Позначення	Кіл	Примітка
Оповіщувач	ААЗЧ. 425542.001	1	
База		1	
Паспорт	ААЗЧ. 425542.001 ПС	1	При груповому пакуванні один паспорт на 10 оповіщувачів

## 9 Відомості про декларації відповідності технічним регламентам і сертифікати

Оповіщувач відповідає вимогам всіх обов'язкових технічних регламентів, а саме:

- Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання;
- Технічний регламент обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні;

Система Управління Якістю ТОВ «Тірас-12» сертифікована на відповідність ДСТУ ISO 9001:2015. Сертифікат № UA 80050.008 QMS-18 терміном дії з 27.04.2018 до 26.04.2021.

Сертифікат відповідності № DCS.0000166-18 від 17.09.2018 р., термін дії до 06.05.2021 р., виданий Державним центром сертифікації ДСНС України.

Повний текст декларацій про відповідність технічним регламентам та сертифікати доступні на веб-сайті за такою адресою: [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua).

## 10 Свідчення про приймання

Оповіщувачі пожежні Джміль-А відповідають вимогам чинних нормативно-технічних документів і визнані придатними до експлуатації в комплекті з ППКП «Тірас-А». Дата приймання (печатка) знаходиться на останній сторінці паспорта.

## 11 Свідчення про повторну перевірку

Оповіщувач, що знаходиться на складі ТОВ «Тірас-12» більше 6 місяців, підлягає повторній перевірці. Відмітка про повторну перевірку знаходиться на останній сторінці паспорта.

## 12 Умови експлуатування, транспортування та зберігання

Оповіщувач призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з кліматичними умовами, що регулюються. Діапазон робочих температур від мінус 10<sup>0</sup>С до 55<sup>0</sup>С.

Запаковані оповіщувачі зберігаються в складських приміщеннях за умов: температура повітря – від мінус 50<sup>0</sup>С до 40<sup>0</sup>С, відносна вологість повітря – не більше 98 % за температури 25<sup>0</sup>С. В приміщенні, де зберігаються оповіщувачі, у повітрі не повинно бути агресивних домішок, що можуть викликати корозію.

Транспортування оповіщувачів виконується в транспортній і/або індивідуальній тарі, в закритих транспортних засобах з дотриманням вимог маніпуляційних знаків.

### 13 Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність оповіщувача вимогам чинних нормативно-технічних документів протягом гарантійного строку експлуатації при виконанні умов транспортування, зберігання й експлуатації, вказаним в даному паспорті.

Гарантійний строк експлуатації – 5 років та обчислюється з дати продажу, вказаної в експлуатаційній документації на оповіщувач або в інших супровідних документах (договір купівлі-продажу, видаткова накладна, чек та інше). Якщо не надано документ, що підтверджує дату продажу оповіщувача - гарантійний період обчислюється від дати виготовлення або дати повторної перевірки оповіщувача.

\_\_\_\_\_

(дата продажу)

\_\_\_\_\_

(підпис продавця)

М.П.

### 14 Обмеження відповідальності

Виробник залишає за собою право відмовити в гарантійному обслуговуванні оповіщувача за спірних обставин. Виробник також має право виносити остаточне рішення про те, чи підлягає оповіщувач обслуговуванню за гарантією.

Дії та пошкодження, що призводять до втрати обслуговування за гарантією:

- 1) пошкодження, спричинене природними явищами (пожежа, повінь, вітер, землетрус, блискавка та ін.);
- 2) пошкодження, спричинене порушенням правил монтажу або забезпеченням неналежних умов експлуатації оповіщувача, включаючи в тому числі:
  - неякісне заземлення;
  - перенапругу мережі живлення;
  - високу вологість і вібрацію;
- 3) пошкодження, спричинене потраплянням всередину оповіщувача сторонніх предметів, рідин, комах та інше;
- 4) механічні пошкодження складових частин оповіщувача (сколи, вм'ятини, тріщини, зламані контактні роз'єми та інше);
- 5) пошкодження, заподіяне в результаті самовільного ремонту;
- 6) пошкодження, заподіяне в результаті порушення правил транспортування, зберігання, експлуатації;
- 7) зміна, видалення, затирання або пошкодження серійного номера оповіщувача (або наклейок з серійними номерами на оповіщувачі).

### 15 Відомості про ремонт

Ремонт оповіщувачів здійснюється підприємством-виробником. Гарантійний ремонт оповіщувачів проводиться у випадку, коли не минув строк гарантійних зобов'язань та якщо оповіщувачі експлуатувалися відповідно до експлуатаційної документації на них. На ремонт оповіщувач висилається підприємству-виробнику з документом, в якому вказано дату продажу, та з листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце встановлення оповіщувача, контактний телефон і контактна особа, відповідальна за експлуатацію оповіщувача.

### 16 Відомості про утилізацію

Утилізація оповіщувача проводиться згідно чинного законодавства.

Для нотаток

[www.bezreka-shop.com](http://www.bezreka-shop.com)

Дата редакції – 15.03.2019



[www.tiras.ua](http://www.tiras.ua)

Виробник:

**ТОВ «Тірас-12»**

21021, Україна, м. Вінниця, 2-й пров. Хмельницьке шосе, 8

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

**Відділ продажів:**

[market@tiras.ua](mailto:market@tiras.ua)

(0432) 56-12-04,  
(0432) 56-12-06,  
(067) 431-84-27,  
(099) 294-71-27,  
(067) 431-85-08

**Технічна підтримка:**

[tb@tiras.ua](mailto:tb@tiras.ua)

(0432) 56-12-41,  
(067) 432-84-13,  
(067) 430-90-42,  
(050) 445-04-12,  
(050) 317-70-05

**Гарантійне та післягарантійне  
обслуговування:**

[otk@tiras.ua](mailto:otk@tiras.ua)

(0432) 56-02-35,  
(067) 432-79-43,  
(067) 433-25-12,  
(050) 317-70-04,  
(050) 312-80-32