

Сповіщувачі пожежні ручні
СПР «TIPAC», СПР «TIPAC» EX

Извещатели пожарные ручные
СПР «Тирас», СПР «Тирас» EX

Паспорт

AA3Ч.425211.001 ПС



10206



008



115

EN 54

- СПР «Тірас»/ СПР «Тирас»
- СПР «Тірас» EX/ СПР «Тирас» EX

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.

www.bezpeka-shop.com

1 Загальні відомості і технічні характеристики

1.1 Умовні позначення

ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний;

ППКОП – прилад приймально-контрольний охоронно-пожежний;

МБІ – модуль бар'єрного іскрозахисту.

1.2 Призначення сповіщувача

1.2.1 Сповіщувачі пожежні ручні СПР «Тірас», СПР «Тірас» Ex (тип В) (далі - сповіщувачі) призначені для подавання сигналу пожежної тривоги на ППКП вручну. Сповіщувачі відповідають вимогам ДСТУ EN 54-11.

1.2.2 Сповіщувачі призначені для безперервної цілодобової роботи в закритих приміщеннях будинків і споруд. Діапазон робочих температур від мінус 10 °С до 55 °С.

1.2.3 Сповіщувачі випускаються у загальнопромисловому та вибухозахищеному виконаннях. Сповіщувач у вибухозахищеному виконанні позначається СПР «Тірас» Ex, відповідає ДСТУ EN 60079-0, ДСТУ EN 60079-11, має маркування вибухозахисту «Ex» II 2G Ex ib IIC T5 Gb» для МБІ-2 «Ex» II (2) G [Ex ib Gb] IIC та «Ex» II 2G Ex ib IIB T4 Gb» для МБІ-2 (24V) «Ex» II (2) G [Ex ib Gb] IIB і призначений для установки у вибухонебезпечних зонах. Сповіщувачі повинні включатися в іскробезпечні електричні кола сертифікованого по вибухозахисту електроустаткування, яке встановлюється поза вибухонебезпечними зонами і має маркування та технічні характеристики, які відповідають маркуванню вибухозахисту й технічним характеристикам сповіщувачів.

1.3 Технічні характеристики

Таблиця 1 – Технічні характеристики

Параметр	Значення
Діапазон напруги живлення, В	8 – 28
Струм споживання в черговому режимі, мА, не більше	0,1
Струм споживання при спрацьовуванні сповіщувачів (обмежується зовнішнім резистором (див. R _д рис.2)), мА, не більше	22
Внутрішній опір сповіщувачів при силі струму (20±2) мА, Ом, не більше	450
Електричний опір контактів для схеми з контактами, що розмикаються, Ом, не більше	0,5
Габаритні розміри, мм:	
- ширина	90 ± 2
- висота	93 ± 2
- глибина	40 ± 2
Маса, кг, не більше	0,15
Ступінь захисту корпусу	IP20
Середній строк експлуатації, років	10

2 Будова і принцип роботи

2.1 Сповіщувачі складаються з корпусу, всередині якого встановлено плату з радіоелементами і мікроперемикачем.

2.2 Підключення зовнішніх проводів здійснюється гвинтовими з'єднаннями розташованими на платі.

2.3 У сповіщувачах передбачена можливість підключення за схемою з контактами, що замикаються, і за схемою з контактами, що розмикаються.

2.4 При підключенні за схемою з контактами, що замикаються, після подачі живлення на сповіщувач, розташований на корпусі сповіщувача світлодіод почне блимати із частотою 1 раз на 4 ± 2 с, що сигналізує про вірне підключення живлення. При спрацюванні сповіщувача світлодіод горить постійно (для обох схем підключення).

2.5 Забезпечення іскробезпеки електричних кіл сповіщувача пожежного СПР «Тірас» Ex досягається наступними заходами й засобами:

- підключенням до іскробезпечних кіл сертифікованого по вибухозахисту електрообладнання, яке встановлюється поза вибухонебезпечними зонами і має маркування і технічні характеристики, які відповідають маркуванню вибухозахисту і технічним характеристикам сповіщувача;

- відсутністю в сповіщувачі власного джерела струму, індуктивності і ємності;

- наявністю маркування « Ex II 2G Ex ib IIC T5 Gb» та « Ex II 2G Ex ib IIB T4 Gb».

3 Підготовка до роботи

3.1 Для монтажу сповіщувачів необхідно відкрити сповіщувач натисканням ключа на заціпку у верхній частині сповіщувачів, протягнути проводи всередину сповіщувача і закріпити його на стіні приміщення за допомогою дюбелів та гвинтів (див. рис. 1). Підключення сповіщувачів проводиться згідно схеми наведеної на рисунку 2. Рекомендований переріз проводів від 0,28 до 1,0 мм².

3.2 Для перевірки працездатності сповіщувачів вдарити рукою по запобіжній кришці до її відкриття і натиснути кнопку «Натиснути тут» сповіщувачів. При цьому колір стрілок змінюється з чорного на червоний і засвічується світлодіод. Повернення в початковий стан мікроперемикача, запобіжної кришки та кольору стрілок проводиться ключом через отвір в нижній частині сповіщувачів.

3.3 Для забезпечення вибухозахисту сповіщувача СПР «Тірас» Ex при монтажі та експлуатації необхідно керуватися цим паспортом, ДНАОП 0.00-1.32 («Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок»), «Правилами безпечної експлуатації електроустановок споживачів». Перед монтажем сповіщувача необхідно оглянути його, звернувши увагу:

- на цілісність корпусу і з'єднувальних проводів;

- на маркування вибухозахисту.

3.4 Сповіщувач СПР «Тірас» Ex повинен підключатися тільки до іскробезпечних виходів сертифікованого по вибухозахисту електрообладнання, яке встановлюється поза вибухонебезпечними зонами і має маркування і технічні характеристики, які відповідають маркуванню вибухозахисту і технічним характеристикам сповіщувача.

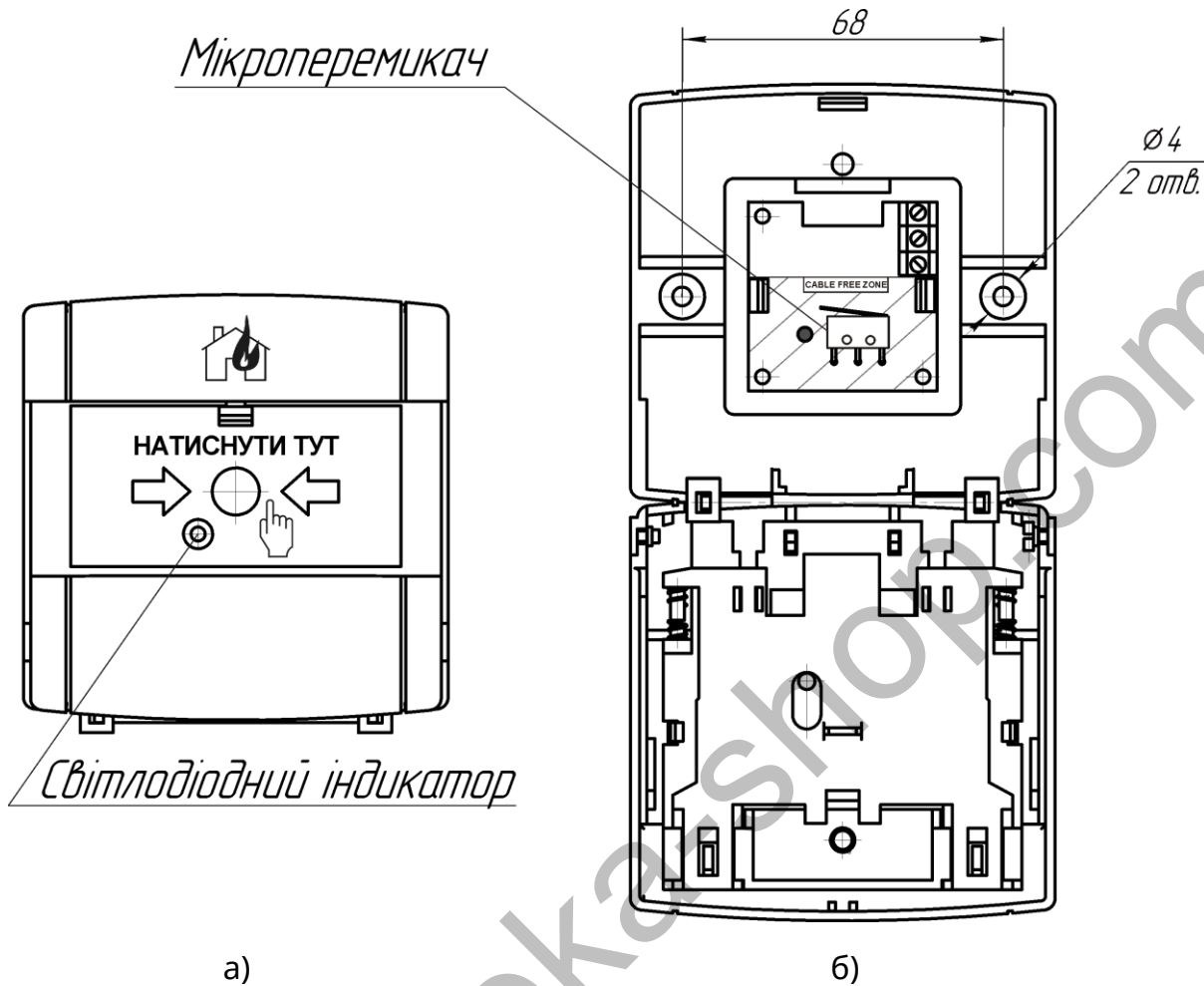


Рисунок 1 - Зовнішній вигляд (а) та внутрішня компоновка (б) сповіщувачів
 В зоні заштрихованої ділянки плати не допускається прокладання кабелів (дротів).

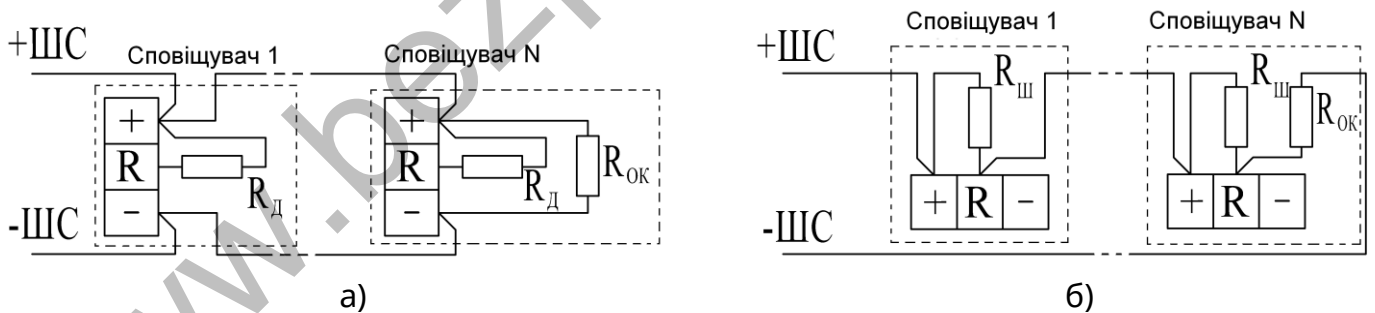


Рисунок 2 - Схема підключення сповіщувачів:

- а) з контактами, що замикаються;
- б) з контактами, що розмикаються;

R_d - резистор (від 470 Ом до 3 кОм), що обмежує струм при спрацьовуванні сповіщувачів, визначається типом ППКП (ППКОП), монтується в кожному сповіщувачі;

$R_{ш}$ - шунтуючий резистор (від 1 кОм до 3 кОм), визначається типом ППКП (ППКОП), монтується в кожному сповіщувачі;

$R_{ок}$ - кінцевий резистор (від 1 кОм до 3 кОм), визначається типом ППКП (ППКОП), монтується в останньому сповіщувачі шлейфа сигналізації (сповіщувач N);

Потужність, що розсіюється резисторами R_d , $R_{ш}$, $R_{ок}$, - 0,5 Вт для «Ex» II 2G Ex ib IIC T5 Gb», 1 Вт для «Ex» II 2G Ex ib IIB T4 Gb».

4 Технічне обслуговування

4.1 Технічне обслуговування сповіщувачів проводиться в складі систем пожежної сигналізації по регламенту згідно з ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14. Регулярно, не рідше одного разу в рік виконувати перевірку працездатності згідно 3.2.

4.2 Для забезпечення вибухозахисту сповіщувача СПР «Тірас» Ех при експлуатації необхідно керуватися цим паспортом, ДНАОП 0.00-1.32 («Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок»), «Правилами безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

З метою забезпечення вибухозахисту сповіщувача СПР «Тірас» Ех в процесі експлуатації він повинен піддаватись систематичному зовнішньому огляду. При зовнішньому огляді сповіщувача необхідно перевірити:

- цілісність сповіщувача;
- наявність маркування вибухозахисту;
- наявність індикації в черговому режимі (при підключенні за схемою з контактами, що замикаються);
- цілісність з'єднувальних проводів.

Експлуатація сповіщувача з пошкодженими корпусом, ізоляцією з'єднувальних проводів забороняється.

5 Цілісність та комплектність

Після розпакування сповіщувачів необхідно провести зовнішній огляд, переконатися у відсутності механічних ушкоджень, і перевірити комплектність, яка повинна відповідати таблиці 2.

Таблиця 2 – Комплектність сповіщувачів

Найменування	Позначення	Кількість, шт.
Сповіщувач пожежний ручний СПР «Тірас»/ СПР «Тірас» Ех	ААЗЧ.425211.001/ ААЗЧ.425211.001-00.01	1
Ключ		1
Паспорт	ААЗЧ.425211.001 ПС	1
Примітка. При груповому пакуванні один паспорт на 10 сповіщувачів		

6 Відомості про декларації відповідності технічним регламентам і сертифікати

Сповіщувач 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.

Сповіщувачі СПР «Тірас» Ех відповідають вимогам Технічного регламенту обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах. Сертифікат експертизи типу № СЦ 17.0200 Х від 12.11.2018, виданий ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР»

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.0000168-18 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.

7 Свідчення про приймання

Сповіщувачі пожежні ручні СПР «Тірас», СПР «Тірас EX» відповідають технічним умовам ТУ У 31.6-25499704-007-2009 і придатні до експлуатації.

Дата приймання (печатка) знаходиться на останній сторінці паспорту.

8 Свідчення про повторну перевірку

Сповіщувачі, що перебувають на складі ТОВ «Тірас-12» більше 6 місяців, підлягають повторній перевірці. Відмітка про повторну перевірку знаходиться на останній сторінці паспорту.

9 Умови транспортування та зберігання

Упаковані сповіщувачі транспортуються на будь-які відстані автомобільним, залізничним (в критих транспортних засобах) або водним транспортом (в трюмах суден). Транспортування має виконуватись згідно правил, діючих для кожного виду транспорту.

Розміщення і кріплення ящиків з упакованими сповіщувачами при транспортуванні має забезпечувати їх стійке положення, виключати можливість їх ударів між собою і об стінки транспортних засобів.

Запаковані сповіщувачі повинні зберігатися в складських приміщеннях за температури повітря від мінус 50 °С до 40 °С, відносній вологості повітря не більше 98 % за температури 25 °С. У повітрі, де зберігаються пристрої, не повинно бути агресивних домішок, що викликають корозію.

10 Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність сповіщувача вимогам технічних умов протягом гарантійного строку експлуатації при виконанні умов транспортування, зберігання й експлуатації, вказаним в даному паспорті.

Гарантійний строк експлуатації - 24 місяці та обчислюється з дати продажу, вказаної в експлуатаційній документації на сповіщувач або в інших супровідних документах (договір купівлі-продажу, видаткова накладна, чек та інше). Якщо не надано документ, що підтверджує дату продажу продукції - гарантійний період обчислюється від дати виготовлення або дати повторної перевірки продукції.

(дата продажу)

(підпис продавця)

М.П.

11 Обмеження відповідальності

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

Дії та пошкодження, що призводять до втрати обслуговування по гарантії:

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

12 Відомості про ремонт

12 Інформація про ремонти

Ремонт сповіщувачів здійснюється підприємством-виробником. Гарантійний ремонт сповіщувачів проводиться у випадку, коли не минув строк гарантійних зобов'язань та якщо сповіщувачі експлуатувалися відповідно до експлуатаційної документації на них. На ремонт сповіщувач висилається підприємству-виробнику з документом, в якому вказано дату продажу, та з листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатування сповіщувача, контактний телефон особи з питань ремонту.

13 Відомості про утилізацію

Сповіщувачі не несуть небезпеки для життя та здоров'я людей і навколишнього середовища. Після закінчення терміну служби їх утилізація проводиться без вживання додаткових заходів захисту навколишнього середовища.

Спасибо Вам за то, что выбрали
оборудование производства ООО «Тирас-12».

Перед использованием продукции,
ознакомьтесь, пожалуйста, с данным документом
и сохраните его для получения
необходимой информации в будущем.

www.bezpreka-shop.com

1 Общие сведения и технические характеристики

1.1 Условные обозначения

ППКП – прибор приемно-контрольный пожарный;

ППКОП – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный;

МБИ – модуль барьерной искрозащиты.

1.2 Назначение извещателя

1.2.1 Извещатели пожарные ручные СПР «Тирас», СПР «Тирас» Ex (тип В) (далее - извещатели) предназначены для подачи сигнала пожарной тревоги на ППКП вручную. Извещатели соответствуют требованиям ДСТУ EN 54-11.

1.2.2 Извещатели предназначены для непрерывной круглосуточной работы в закрытых помещениях зданий и сооружений. Диапазон рабочих температур от минус 10 °С до 55 °С.

1.2.3 Извещатели выпускаются в общепромышленном и взрывозащищенном исполнении. Извещатель во взрывозащищенном исполнении обозначается СПР «Тирас» Ex, соответствует ДСТУ EN 60079-0, ДСТУ EN 60079-11, имеет маркировку взрывозащиты «Ex II 2G Ex ib IIC T5 Gb» в комплекте с МБИ-2 Ex II (2) G [Ex ib Gb] IIC и «Ex II 2G Ex ib IIB T4 Gb» в комплекте с МБИ-2 (24V) Ex II (2) G [Ex ib Gb] IIB и предназначен для установки во взрывоопасных зонах. Извещатели должны включаться в искробезопасные электрические цепи сертифицированного по взрывозащите электрооборудования, которое устанавливается вне взрывоопасных зон и имеет маркировку и технические характеристики, которые соответствуют маркировке взрывозащиты и техническим характеристикам извещателей.

1.3 Технические характеристики

Таблица 1 – Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон напряжения питания, В	8-28
Ток потребления в дежурном режиме, мА, не более	0,1
Ток потребления при срабатывании извещателя (ограничивается внешним резистором (см. Рд рис.2)), мА, не более	22
Внутреннее сопротивление извещателя при силе тока (20±2) мА, Ом, не более	450
Электрическое сопротивление контактов для схемы с размыкаемыми контактами, Ом, не более	0,5
Габаритные размеры, мм:	
- ширина	90 ± 2
- высота	93 ± 2
- глубина	40 ± 2
Масса, кг, не более	0,15
Степень защиты корпуса	IP20
Средний срок эксплуатации, лет	10

2 Устройство и принцип работы

2.1 Извещатели состоят из корпуса, внутри которого установлена плата с радиоэлементами и микропереключателем.

2.2 Подключение внешних проводов осуществляется винтовыми соединителями, расположенными на плате.

2.3 В извещателях предусмотрена возможность включения по схеме с замыкаемыми контактами и по схеме с размыкаемыми контактами.

2.4 При подключении по схеме с замыкаемыми контактами после подачи питания на извещатель, светодиод, расположенный на корпусе извещателя, начнет мигать с частотой 1 раз в 4 ± 2 с, что сигнализирует о правильном подключения питания. При срабатывании извещателя светодиод горит постоянно (для обеих схем подключения).

2.5 Обеспечение искробезопасности электрических цепей извещателя пожарного СПР «Тирас» Ex достигается следующими мерами и средствами:

- подключением к искробезопасным цепям сертифицированного по взрывозащите электрооборудования, которое устанавливается вне взрывоопасных зон и имеет маркировку и технические характеристики, которые соответствуют маркировке взрывозащиты и техническим характеристикам извещателя;

- отсутствием в извещателе собственного источника тока, индуктивности и емкости;

- наличием маркировки взрывозащиты «Ex II 2G Ex ib IIC T5 Gb» и «Ex II 2G Ex ib IIB T4 Gb».

3 Подготовка к работе

3.1 Для монтажа извещателей необходимо открыть извещатель нажатием ключа на крючок в верхней части извещателя, протянуть провода внутрь извещателя и закрепить его на стене помещения с помощью дюбелей и винтов (см. рис. 1). Подключение извещателей проводится согласно схеме, приведенной на рисунке 2. Рекомендованное сечение проводов от 0,28 до 1,0 мм².

3.2 Для проверки работоспособности извещателей ударить рукой по предупредительной крышке до ее открытия и нажать кнопку «Нажать здесь» извещателя. При этом цвет стрелок меняется с черного на красный и засвечивается светодиод. Возвращение в исходное состояние микропереключателя, предупредительной крышки и цвета стрелок проводится ключом через отверстие в нижней части извещателя.

3.3 Для обеспечения взрывозащиты извещателя СПР «Тирас» Ex при монтаже и эксплуатации необходимо руководствоваться этим паспортом, ДНАОП 0.00-1.32 («Правила устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок»), «Правилами безопасной эксплуатации электроустановок потребителей». Перед монтажом извещателя необходимо осмотреть его, обратив внимание:

- на целостность корпуса и соединительных проводов;

- на маркировку взрывозащиты.

3.4 Извещатель СПР «Тирас» Ex должен подключаться только к искробезопасным выходам сертифицированного по взрывозащите электрооборудования, которое устанавливается вне взрывоопасных зон и имеет маркировку и технические характеристики, которые соответствуют маркировке взрывозащиты и техническим характеристикам извещателя.

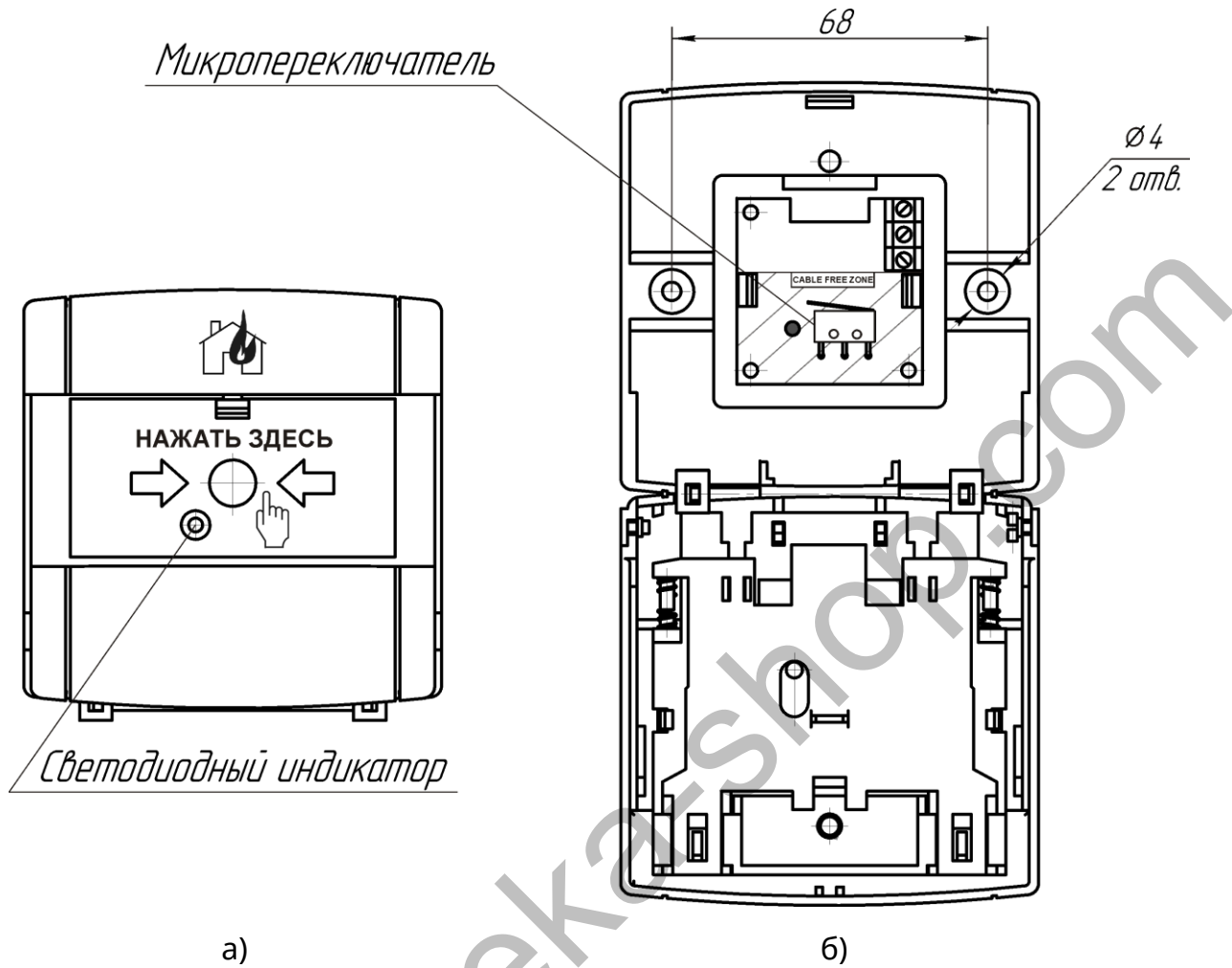


Рисунок 1 - Внешний вид (а) и внутренняя компоновка (б) извещателей
 В зоне заштрихованного участка платы не допускается прокладка кабелей (проводов).

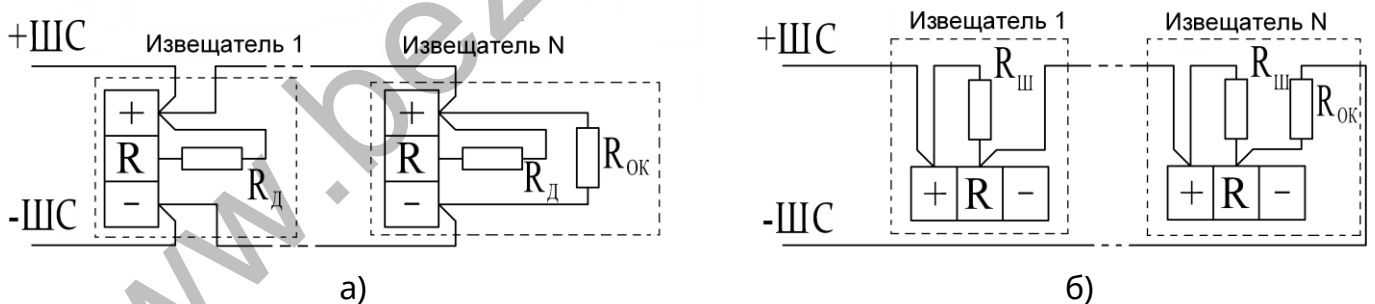


Рисунок 2 - Схема подключения извещателей:

- а) с замыкаемыми контактами;
- б) с размыкаемыми контактами;

R_d - резистор (от 470 Ом до 3 кОм), который ограничивает ток при срабатывании извещателя, определяется типом ППКП (ППКОП), монтируется в каждом извещателе;

$R_{ш}$ - шунтирующий резистор (от 1 кОм до 3 кОм), определяется типом ППКП (ППКОП), монтируется в каждом извещателе;

$R_{ок}$ - оконечный резистор (от 1 кОм до 3 кОм), определяется типом ППКП (ППКОП), монтируется в последнем извещателе шлейфа сигнализации (извещатель N);

Мощность, которая рассеивается резисторами R_d , $R_{ш}$, $R_{ок}$ - 0,5 Вт для « Ex » II 2G Ex ib IIC T5 Gb», 1 Вт - для « Ex » II 2G Ex ib IIB T4 Gb».

4 Техническое обслуживание

4.1 Техническое обслуживание извещателей проводится в составе систем пожарной сигнализации по регламенту согласно ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14. Регулярно, не реже одного раза в год выполнять проверку работоспособности согласно 3.2.

4.2 Для обеспечения взрывозащиты извещателя СПР «Тирас» Ех при эксплуатации необходимо руководствоваться этим паспортом, ДНАОП 0.00-1.32 («Правила устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок»), «Правилами безопасной эксплуатации электроустановок потребителей».

С целью обеспечения взрывозащиты извещателя СПР «Тирас» Ех в процессе эксплуатации он должен подвергаться систематическому внешнему осмотру. При внешнем осмотре извещателя необходимо проверить:

- целостность извещателя;
- наличие маркировки взрывозащиты;
- наявность индикации в дежурном режиме (при подключении по схеме с замыкаемыми контактами)
- целостность соединительных проводов.

Эксплуатация извещателя с поврежденными корпусом, изоляцией соединительных проводов запрещается.

5 Целостность и комплектность

После распаковывания извещателей необходимо провести внешний осмотр, убедиться в отсутствии механических повреждений, и проверить комплектность, которая должна соответствовать таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность извещателей

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Извещатель пожарный ручной СПР «Тирас»/ СПР «Тирас» Ех	ААЗЧ.425211.001, ААЗЧ.425211.001-00.01	1
Ключ		1
Паспорт	ААЗЧ.425211.001 ПС	1
Примечание. При групповой упаковке один паспорт на 10 извещателей		

6 Сведения о декларациях соответствия техническим регламентам и сертификатах

Извещатель соответствует требованиям всех обязательных технических регламентов, а именно:

- Технический регламент по электромагнитной совместимости оборудования;
- Технический регламент ограничения использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании.

Извещатели соответствуют требованиям Технического регламента оборудования и защитных систем, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасных средах. Сертификат экспертизы типа № СЦ 17.0200 Х от 12.11.2018, выданный ООО «СЕРТИС-ЦЕНТР».

Система Управления Качеством ООО «Тирас-12» сертифицирована на соответствие ДСТУ ISO 9001:2015. Сертификат № UA 80050.008 QMS-18 сроком действия с 27.04.2018 до 26.04.2021.

Сертификат соответствия № DCS.0000168-18 от 17.09.2018, срок действия до 06.05.2021, выданный Государственным центром сертификации ГСЧС Украины.

Полный текст деклараций о соответствии техническим регламентам и сертификаты доступны на веб-сайте по такому адресу: www.tiras.ua.

7 Свидетельство о приемке

Извещатели пожарные ручные СПР «Тирас», СПР «Тирас» ЕХ соответствуют техническим условиям ТУ У 31.6-25499704-007-2009 и пригодны к эксплуатации.

Дата приемки (печать) находится на последней странице паспорта.

8 Свидетельство о повторной проверке

Извещатели, которые находятся на складе ООО «Тирас-12» больше 6 месяцев, подлежат повторной проверке. Отметка о повторной проверке находится на последней странице паспорта.

9 Условия транспортировки и хранения

Упакованные извещатели транспортируются на любые расстояния автомобильным, железнодорожным (в крытых транспортных средствах) или водным транспортом (в трюмах судов). Транспортировка должна выполняться согласно правилам, действующим для каждого вида транспорта.

Размещение и крепление ящиков с упакованными извещателями при транспортировке должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность их ударов между собой и об стенки транспортных средств.

Запакованные извещатели должны храниться в складских помещениях при температуре воздуха от минус 50 °С до 40 °С, относительной влажности воздуха не более 98 % при температуре 25 °С. В воздухе, где хранятся устройства, не должно быть агрессивных примесей, которые вызывают коррозию.

10 Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие извещателей требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения, которые указаны в этом паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца и исчисляется с даты продажи, указанной в эксплуатационной документации на извещатель или в других сопроводительных документах (договор купли-продажи, расходная накладная, чек и т.д.). Если не предоставлен документ, подтверждающий дату продажи продукции - гарантийный период исчисляется с даты изготовления или даты перепроверки продукции.

(дата продажи)

(подпись продавца)

М.П.

11 Ограничение ответственности

Производитель оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании извещателя при спорных обстоятельствах. Производитель также имеет право выносить окончательное решение о том, подлежит ли извещатель обслуживанию по гарантии.

Действия и повреждения, которые приводят к потере обслуживания по гарантии:

- повреждение, вызванное естественными явлениями (пожар, наводнение, ветер, землетрясение, молния и др.);
- повреждение, вызванное нарушениям правил монтажа или обеспечением ненадлежащих условий эксплуатации извещателя, включая в том числе:
 - некачественное заземление;
 - перенапряжение сети питания;
 - высокую влажность и вибрацию;
- повреждение, вызванное попаданием внутрь извещателя инородных тел, жидкостей, насекомых и прочее;
- механические повреждения составных частей извещателя (сколы, вмятины, трещины, сломанные контактные разъемы и прочее);
- повреждение, причиненное в результате самовольного ремонта;
- повреждение, причиненное в результате нарушения правил транспортировки, хранения, эксплуатации;
- изменение, удаление, затирание или повреждение серийного номера извещателя (или наклеек с серийными номерами на извещателе).

12 Информация о ремонтах

Ремонт извещателей осуществляется предприятием-производителем. Гарантийный ремонт извещателей проводится в случае, когда не истек срок гарантийных обязательств и если извещатели эксплуатировались согласно эксплуатационной документации на них. На ремонт извещатель высылается предприятию-производителю с документом, в котором указана дата продажи, и с письмом, в котором должны быть указаны: характер неисправности; место установки извещателя; контактный телефон и лица по вопросам ремонта.

13 Сведения об утилизации

Извещатели не несут угрозы для жизни и здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы их утилизация проводится без принятия дополнительных мер защиты окружающей среды.