

_____ М.П.
(дата продажу) (підпис продавця)

Ремонт оповіщувача виконується виробником. Безкоштовному ремонту підлягають оповіщувачі, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань і які експлуатувалися відповідно до супровідної документації. Для ремонту оповіщувач висилають разом з документом, в якому вказано дату продажу, та з листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатування, контактний телефон особи з питань ремонту.

Інформацію про зберігання, транспортування та обмеження відповідальності розміщено на веб-сайті: tiras.technology в розділі «Гарантія».



Утилізація оповіщувачів виконується відповідно до чинного законодавства.

7 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

Відділ продажів: market@tiras.ua

Технічна підтримка: support@tiras.ua

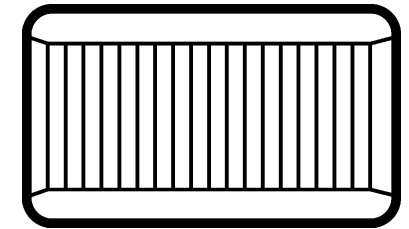
Гарантійне та післягарантійне

обслуговування: otk@tiras.ua

Телефони (багатоканальні):

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90



Джміль-2 Джміль-2 (24V)

Оповіщувачі світлозвукові

Паспорт

- Джміль-2
- Джміль-2 (24V)



ТОВ «Тірас-12»

Україна, м. Вінниця,
пр.в. Хмельницького шосе 2, буд. 8



Більше інформації на сайті
tiras.technology

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Призначення виробу

1.1.1 Оповіщувачі світлозвукові Джміль-2 та Джміль-2 (24V) (далі - оповіщувачі) призначені для подачі світлового та звукового сигналів тривоги в системах пожежної та тривожної сигналізації.

1.1.2 Оповіщувачі призначені для безперервної цілодобової роботи в черговому режимі всередині та зовні приміщень. Діапазон робочих температур від мінус 25°C до 70°C.

1.2 Технічні характеристики

Технічні характеристики оповіщувачів наведені в Таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 - Технічні характеристики оповіщувачів

Назва характеристики	Джміль-2	Джміль-2 (24V)
Напруга живлення постійного струму, В	9 - 15	20 - 28
Споживаний струм, А, не більше	0,3	0,2
Споживаний струм виносного світлодіода (клеми LED , GND), мА, не більше	5 - 25	
Споживана потужність, Вт, не більше	4,5	5,6
Середньозважений рівень звуку на відстані 1 м по осі, перпендикулярній лицьовій поверхні корпусу, дБ, не менше	105	
Основна звукова частота, кГц	2,5 - 4,5	
Габаритні розміри, мм	154x90x41	
Маса нетто, кг, не більше	0,22	
Ступінь захисту корпусу	IP43C	
Середній строк експлуатації, років	10	

Оповіщувачі мають пристрій виявлення розкриття корпусу та пристрій виявлення відривання корпусу від місця встановлення (клеми **TAMP**).

За окремим замовленням оповіщувач може виготовлятися з пристроєм виявлення монтажної піни між корпусом оповіщувача та стіною під час намагання несанкціонованого блокування звукового оповіщення.

Акустичні діаграми направленості оповіщувачів при мінімальній і максимальній напрузі живлення для робочого й поверненого на 90° за годинниковою стрілкою положення оповіщувачів наведено на Рис. 1.1 та 1.2.

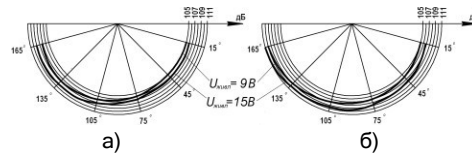


Рисунок 1.1 - Акустичні діаграми ОС3 Джміль-2:

а) - робоче положення, б) - повернене на 90° за годинниковою стрілкою положення

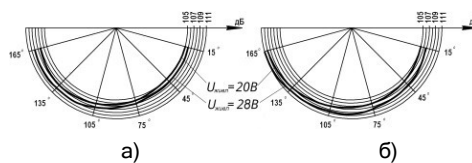


Рисунок 1.2 - Акустичні діаграми ОС3 Джміль-2 (24V):

а) - робоче положення, б) - повернене на 90° за годинниковою стрілкою положення

2 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

Конструкція оповіщувачів передбачає їх настінне розміщення. На основі корпусу є п'ять отворів для кріплення оповіщувача шурупами (Рис. 1.3).

Захист від відриву оповіщувача забезпечується фіксуванням шурупа в отворі, що показаний на Рис. 1.3.

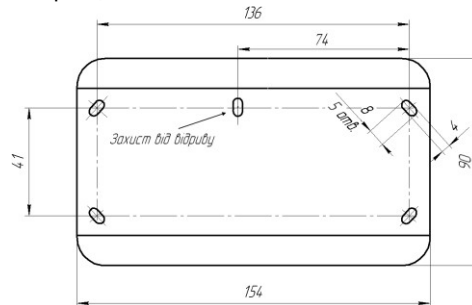


Рисунок 1.3 - Розмітка отворів на основі корпусу оповіщувача

На задній стінці оповіщувача є отвір, що забезпечує доступ до клем живлення **GND**, **SIR+**, виносного світлодіода **LED**, тампера **TAMP**.

Клеми забезпечують підключення зовнішніх проводів із площею поперечного перерізу від 0,28 мм² до 1,5 мм².

Схема підключення оповіщувача наведена на Рис. 1.4.

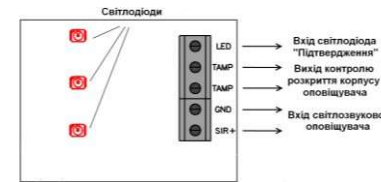


Рисунок 1.4 - Схема підключення оповіщувача

При використанні входу світлодіода «Підтвердження» необхідно впевнитись, що керуючий сигнал має обмеження по струму згідно з табл. 1.1.

Прилади приймально-контрольні охоронні (далі - ППКО) «Orion NOVA» виробництва ТОВ «Тірас-12» мають внутрішній R_{обм}, розрахований для керування світлодіодом «Підтвердження». Слід використовувати вихід Q1. При використанні виходу Q2 необхідно встановити відповідні налаштування в ППКО.

При підключенні оповіщувача до приладів інших виробників необхідно розрахувати R_{обм} для обмеження струму світлодіода «Підтвердження» за наступною формулою:

$$R_{обм} = \frac{U_{кер.св.} - 2В}{0,02 А}, \text{ Ом}$$

де U_{кер.св.} - напруга керування світлодіодом «Підтвердження», R_{обм} - обмежувальний резистор струму.

3 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпакування оповіщувачів необхідно: провести їх зовнішній огляд і переконатися у відсутності механічних ушкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 - Цілісність та комплектність оповіщувачів

Найменування	К-сть (шт.)
ОС3 Джміль-2	1
ОС3 Джміль-2 (24V)	1*
Паспорт	1*

Примітка. * - при групових поставках один паспорт на 10 оповіщувачів

4 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ

Оповіщувачі відповідають 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.

Оповіщувачі сертифіковано в Державному центрі сертифікації ДСНС України на відповідність вимогам стандарту серії: ДСТУ EN 54.

Оповіщувачі сертифіковано в Державному центрі сертифікації засобів охоронного призначення на відповідність вимогам стандарту серії: ДСТУ EN50131.

Система Управління Якістю ТОВ «Тірас-12» сертифікована на відповідність ДСТУ ISO 9001:2015.

Повний текст декларацій про відповідність технічним регламентам та сертифікати доступні на веб-сайті за адресою: tiras.technology.

5 СВДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

Оповіщувач відповідають вимогам нормативно-технічних документів і визнані придатними для експлуатування. Свідченням про приймання є наліпка/штамп на паспорті. Дата приймання збігається з датою виготовлення.

6 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ТА РЕМОНТ

ТОВ «Тірас-12» (далі - виробник) гарантує відповідність оповіщувачів вимогам чинних нормативно-технічних документів протягом гарантійного строку експлуатації при виконанні умов транспортування, експлуатації та зберігання.

Гарантійний строк експлуатації - 36 місяців та діє з дати продажу, вказаної нижче 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 оповіщувача.