



ПОКАЖЧИКИ СВІТЛОВІ ШЛЯХІВ ЕВАКУАЦІЇ

типу "ПС"

паспорт
МЦИ 676657.001 ПС

1 Загальні відомості

1.1 Показчики світлові шляхів евакуації типу «ПС» (далі - показчики) призначені для позначення евакуаційних виходів та напрямів руху в системах оповіщення та управління евакуацією людей під час пожежі згідно ДСТУ ISO 16069:2012 «ГРАФІЧНІ СИМВОЛИ. ЗНАКИ БЕЗПЕКИ. Системи позначення шляхів безпечного евакуювання».

1.2 Показчики відповідають типу А згідно ДСТУ EN 54-3:2019 у частині маркування, звукових, надійнісних, механічних характеристик та параметрів електромагнітної сумісності і ДСТУ EN 1838:2019 – у частині світлотехнічних параметрів.

1.3 Показчики встановлюються у внутрішніх приміщеннях цивільних, адміністративних та громадських будівель та призначені для безперервної (цілодобової) роботи відповідно ДБН В.2.5-56:2014.

1.4. Показчики мають декілька варіантів виконання в залежності від напруги живлення, способу кріплення та зображення на екрані.

2 Конструкція та принцип роботи

2.1 Показчики виконані в пластмасовому корпусі, що складається з двох частин: основи та кришки.

2.4 Показчики випускаються у різних варіантах виконання. Варіант виконання позначається за допомогою коду, що складається з 4 літерно-цифрових комбінацій, відокремлених одна від одної за допомогою тире. Його розшифровка за варіантами виконання:

№ позиції	1	2	3	4	1
код	ПС	12/24 або 220	01 або 02	від 00 до 28	ПС

– означає «показчик світловий», загальне для усіх варіантів показчиків

2 12/24 – номінальна напруга живлення 12 В ± 10 % або 24 В ± 10 %,

220 – номінальна напруга живлення 230 В ± 10 % 50 Гц

3 01 – відсутність опції звукового оповіщення,

02 – наявність опції звукового оповіщення.

4 00 – зображення за вимогою замовника.

Таблиця 1. Кодування назви показчика (01, 02, 03, ... 28 – код зображення)

код	01	02	03	04	05	06
зображення						
код	07A	08A	09A	10A	11A	12
зображення						
код	13	14	15	16	17	18
зображення						
код	19	20	21	22	23	24
зображення						
код	25	26	27	28		
зображення						

Приклад запису при замовленні показчика ПС з напругою живлення змінного струму 230 В, 50 Гц, відсутня опція звукового оповіщення, із зображенням на екрані людини, що біжить, та стрілки у напрямі руху людини (наліво):

ПС-220-01-00-18.

3 Технічні характеристики

3.1 Технічні характеристики показчиків наведено у табл.2

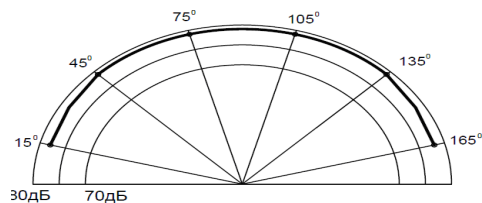
Табл.2 Технічні характеристики показчиків.

Варіанти виконання		ПС- 12/24- 01-xx	ПС- 12/24- 02-xx	ПС- 220- 01-xx	ПС- 220- 02-xx
№ за/п	Параметри	Значення параметрів			
1	Напруга живлення,В	12 ± 3, 24 ± 6 постійний струм, примітка		230 ± 23, змінний струм 50 Гц	
2	Діапазон напруги живлення, В	9 – 15, 18 – 30		197 - 253	
3	Споживаний струм, мА, не більше				
	напруга живлення 12 В, перемикач наліво, рис.1	30	37	-	
	напруга живлення 12 В, перемикач направо, рис.1	63	70		
	напруга живлення 24 В перемикач наліво, рис.1	18	28		
	напруга живлення 24 В перемикач направо, рис.1	47	57		
	напруга живлення 230 В	-	-	20	
4	Споживана потужність, Вт, не більше				
	напруга живлення 12 В перемикач наліво, рис.1	0,4	0,45	-	
	напруга живлення 12 В перемикач направо, рис.1	0,8	0,85		
	напруга живлення 24 В В перемикач наліво, рис.1	0,45	0,70		
	напруга живлення 24 В перемикач направо, рис.1	1,2	1,50		
	напруга живлення 230 В	-	-	0,45	
5	Середньозважений рівень звуку на відстані 1 м по осі, перпендикулярній лицьовій поверхні корпуса, при номінальній напрузі живлення, дБ, не менше	-	75	-	75
6	Основна звукова частота, кГц	4,0±0,2			
7	Яскравість, при номінальній напрузі, не менше, Кд/кв.м				
	перемикач наліво, рис.1	2,0		2,0	
	перемикач направо, рис.1	4,0			
8	Габаритні розміри, мм	350 x 104 x 45			
9	Розміри інформаційного поля, мм	290 x 100			
10	Маса, кг, не більше	0,33			
11	Діапазон робочих температур, °C	від мінус 10 до 55			
12	Ступінь захисту, що забезпечується корпусом	IP20			

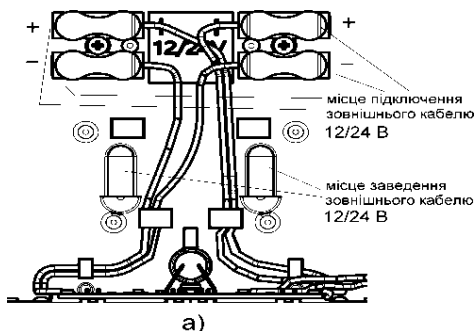
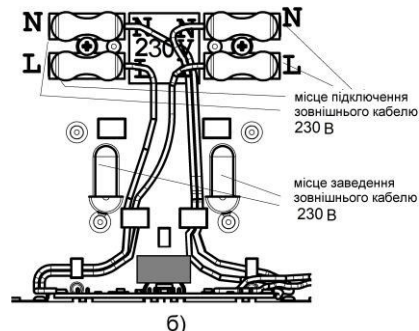
Примітка: Прилади з живленням 12 В та 24 В відвантажуються налаштованими на підвищену яскравість. Перемикання на живлення 12 або 24 Вольт відбувається автоматично. За необхідності яскравість переналаштовуються за допомогою перемикача, що знаходиться на платі живлення світлодіодів. Плата закріплена на основі, посередині металевої пластини з світлодіодами. Див. мал.1



Мал.1 Варіанти встановлення перемикача

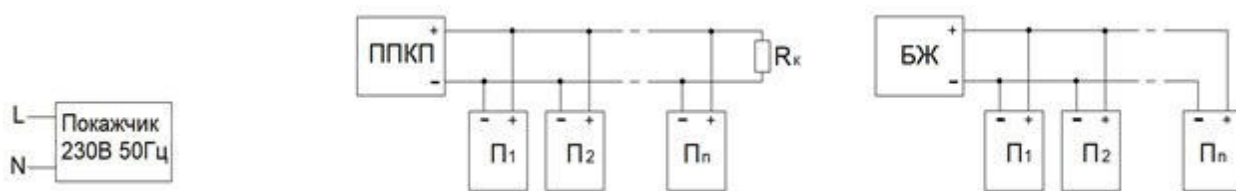


Мал. 2 Акустична діаграма показника



Мал.3 Підключення кабелю живлення для виконань:

а) ПС-12/24-xx-xx б) ПС-220-xx-xx



Малюнок 4
Схема живлення
показників 230 В 50 Гц
L – фазний провід
N – нейтральний провід

Малюнок 5
Схема живлення показників
від ППКП (Прилад приймально
- контрольний)
 R_k – кінцевий резистор,
номінал визначається ППКП
 $P_1, P_2, \dots, P_n$ – показники з
живленням 12 / 24 В

Малюнок 6
Схема живлення показників
від БЖ (блок живлення 12 В
або 24 В)
 $P_1, P_2, \dots, P_n$ – показники з
живленням 12 / 24 В

4 Підготовка до роботи та монтування

Увага! Усі маніпуляції дозволяються тільки при вимкненому живленні показника.

4.1 Зняти кришку з основи корпусу показника.

4.2 Кабель обробити на довжину не менше ніж (35-55) мм, кінці зачистити на довжину (5–7) мм.

4.3 Просунути кабель або ізольовані дроти від зачищеного кабелю через отвір основи.

4.4 Підключити кабель до клемної колодки відповідно маркуванню.

4.5 ПС-12/24-хх-хх поставляється для роботи з максимальною яскравістю. За необхідності зменшення споживаного струму перевести перемикач у відповідне положення 12 В встановити перемички XS1 та XS2 відповідно до мал.1.

4.6 Закріпити основу на рівній поверхні.

4.7 Закрити кришку.

4.8 Подати напругу живлення:

- 12 В (24 В) постійного струму - на показчики ПС-12/24-хх-хх;
- 230 В змінного струму - на показчики ПС-220-хх-хх.

4.9 Показчик повинен безперервно світитись, а для показчиків зі звуковою опцією також видавати відповідний сигнал.

5 Гарантійні зобов'язання

5.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність показчиків вимогам конструкторської документації МЦИ 676657.001 при дотриманні споживачем умов та правил зберігання, транспортування та експлуатування.

5.2 Гарантійний термін експлуатування – 18 місяців з моменту введення показчиків в експлуатацію.

5.3 Гарантійний термін зберігання - 6 місяців із моменту виготовлення показчика.

5.4 Гарантії не поширюються на показчики, що мають пошкодження та сліди самостійного ремонту.

6 Умови транспортування та зберігання

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

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

6.3.Запаковані показчики повинні зберігатися в складських приміщеннях за температури повітря від мінус 20 °С до 60 °С, відносна вологість повітря не більше 80 % за температури 25 °С. У місці, де зберігаються показчики, у повітрі не повинно бути агресивних домішок, що викликають корозію.

7 Відомості про ремонт

7.1 Ремонт показчиків здійснюється підприємством-виробником.

7.2 Ремонт показчиків, гарантійний термін яких не закінчився, здійснюється безкоштовно.

7.3 На ремонт показчики надаються з листом, згідно форми, що розміщена на сайті підприємства. У листі мають бути зазначені:

- характер несправності;
- місце встановлення та умови експлуатування показчика;
- контактний телефон та особа, з якою можна спілкуватися з питань ремонту.

8 Обмеження відповідальності

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

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

- пошкодження, спричинене природними явищами (пожежа, повінь, вітер, землетрус, блискавка та ін.);
- пошкодження, спричинене порушенням правил монтування або не забезпеченням належних умов експлуатування показчика, включаючи в тому числі:
 - перенапругу мережі живлення;
 - високу вологість і вібрацію;
- пошкодження, спричинене потраплянням всередину показчика сторонніх предметів, рідин, комах та інше;
- механічні пошкодження складових частин показчика (сколи, вм'ятини, тріщини, зламані контактні роз'єми та інше);

9 Відомості про утилізування

Показчики не несуть небезпеки для життя та здоров'я людей і довкілля. Після закінчення терміну служби їх утилізування проводиться без вживання додаткових заходів захисту довкілля.

10 Комплектність постачання

10.1. Показчик **ПС** -----

(потрібне вписати)

10.2. Паспорт - 1 шт.

10.3. Пакувальна групова коробка на 10 шт. показчиків – 1 шт. (при постачанні показчиків партіями: паспорт - 1 шт. на групу до 10 шт. показчиків).

10.4. При постачанні показчиків партіями допускається пакування в одну групову коробку показчиків з різними зображеннями на екранах. В цьому випадку в дану пакувальну коробку вкладаються паспорти по 1 шт. на кожен групу з однаковим зображенням.

11. Свідоцтво про приймання:

Показчики «**ПС**» відповідають вимогам конструкторської документації МЦИ 676657.001 та визнані придатними для експлуатування.

Дата випуску _____

(рік, місяць, число)

Контролер СТК

12. Контактна інформація

ПП "АРТОН", вул. Прутська, 6, м. Чернівці, 58008, УКРАЇНА, тел. +38(0372)55-74-98
(комерційний відділ), e-mail: arton@arton.com.ua

