



ПОКАЖЧИКИ СВІТЛОВІ ШЛЯХІВ ЕВАКУАЦІЇ

типу "ПС"

паспорт

МЦИ 676657.001 ПС

1. Загальні відомості

1.1 Показчики шляхів евакуації типу «ПС» (далі - показчики) призначені для позначення евакуаційних виходів та напрямів руху в системах оповіщення (далі - СО) 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.

2. Конструкція та принцип роботи

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

2.2 На кришці нанесені зображення у вигляді піктограм та тексту. Зміст та вигляд цих зображень відповідає ДСТУ EN ISO 7010:2019 «КОЛЬОРИ ТА ЗНАКИ БЕЗПЕКИ. Зареєстровані знаки безпеки» та/або індивідуальним вимогам замовника.

2.3 В основі розташовані плати з електронними компонентами та світлодіодними джерелами світла.

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
код	ПС	12/24 або 220	01 або 02	від 00 до 20

1 ПС - означає «показчик світловий», загальне для усіх варіантів показчиків

2. 12/24 - номінальна напруга живлення 12 В $\pm 10\%$ або 24 В $\pm 10\%$,

220 - номінальна напруга живлення 220 В (+10%, -10%) 50 Гц

3. 01 - відсутність опції звукового оповіщення,

02 - наявність опції звукового оповіщення.

4. 00 - зображення за вимогою замовника. 01, 02, 03, ... 20 - код зображення згідно з

табл.1:

Табл.1. Коды зображень на показниках

код	01	02	03	04	05
зображення					
код	06	07	08	09	10
зображення					
код	11	12	13	14	15
зображення					
код	16	17	18	19	20
зображення					
код	21	22			
зображення					

3. Технічні характеристики

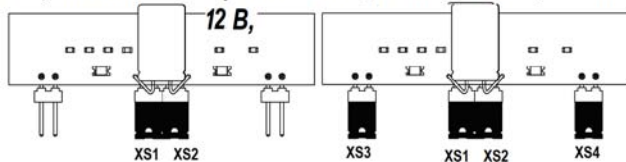
3.1. Технічні характеристики показників наведено у табл.2.

Табл.2. Технічні характеристики показників

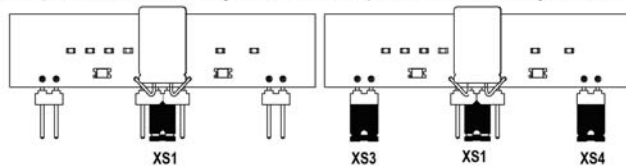
Варіанти виконання		ПС-12/24-01-xx	ПС-12/24-02-xx	ПС-220-01-xx	ПС-220-02-xx
№п/п	Параметри	Значення параметрів			
1	Номінальна напруга живлення, В	12 ±10% 24 ±10% постійний струм, примітка		220 ±10%, змінний струм 50 Гц	
2	Діапазон напруги живлення, В	9 - 15 18 - 30		198 - 242	
3	Споживаний струм , мА, не більше				
	напруга живлення 12 В перемички XS3 та XS4 видалені	30	37	-	
	напруга живлення 12 В перемички XS3 та XS4 встановлені	63	70		
	напруга живлення 24 В перемички XS3 та XS4 видалені	18	28		
	напруга живлення 24 В перемички XS3 та XS4 встановлені	47	57		
	напруга живлення 220 В	-	-	20	
4	Споживана потужність, Вт, не більше				
	напруга живлення 12 В перемички XS3 та XS4 видалені	0,4	0,45	-	
	напруга живлення 12 В перемички XS3 та XS4 встановлені	0,8	0,85		
	напруга живлення 24 В перемички XS3 та XS4 видалені	0,45	0,70		
	напруга живлення 24 В перемички XS3 та XS4 встановлені	1,2	1,50		
	напруга живлення 220 В	-	-	0,45	
5	Середньозважений рівень звуку на відстані 1 м по осі, перпендикулярній лицьовій поверхні корпусу, 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				
	перемички XS3 та XS4 видалені	2,0		2,0	
	перемички XS3 та XS4 встановлені	4,0			
8	Габаритні розміри, мм	350 x 104 x 45			
9	Габаритні 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 відвантажуються налаштованими на максимальну яскравість та номінальну напругу 24 В. При необхідності переналаштовуються за допомогою перемичок XS1 та XS2 та XS3 та XS4 під час монтування споживачем, див. мал. 1.

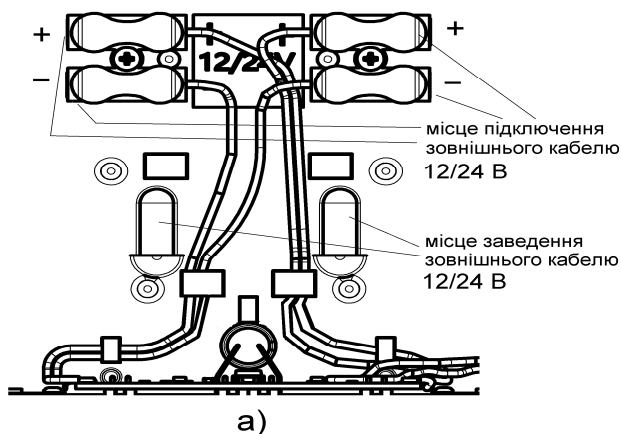
12 В, номінальна яскравість 12 В, підвищена яскравість



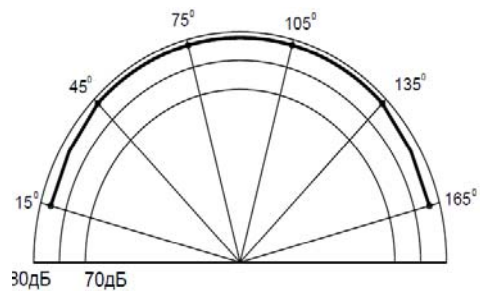
24 В, номінальна яскравість 24 В, підвищена яскравість



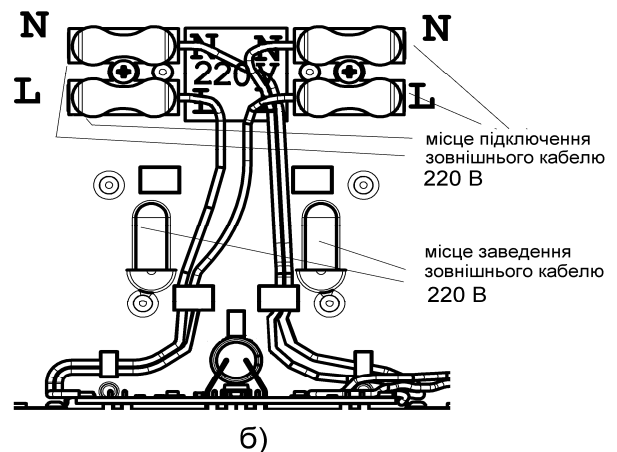
Мал.1. Варіанти встановлення перемичок



а)



Мал. 2 - Акустична діаграма показника



б)

Мал..3. Підключення кабелю живлення для виконань:

а) ПС-12/24-xx-xx б) ПС-220-xx-xx

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 проводи від зачищеного кабелю через отвір основи.

4.4 Підключити кабель до клемної колодки відповідно маркуванню.

4.5. ПС-12/24-xx-xx поставляється з перемичками встановленими для роботи за напруги 24 В з максимальною яскравістю. За необхідності зменшення споживаного стуму видалити перемички XS3 та XS4. Для зміни робочої напруги на 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 показники ПС-12/24-xx-xx;

- 220 В змінного струму - на показники ПС-220-xx-xx.

4.9 Показник повинен безперервно світитись, а для показників зі звуковою опцією також видавати відповідний сигнал.

5. Гарантійні зобов'язання

5.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність показників 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 показників в експлуатацію.

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

5.4 Гарантії не поширюються на показники, що мають пошкодження та сліди

самостійного ремонту.

6. Умови транспортування та зберігання

6.1. Упаковані показчики транспортуються на будь-якій 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 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 поставки

10.1. Показчик **ПС-**_____ - _____

(потрібне вписати)

10.2. Паспорт - 1 шт. (при постачанні показчиків партіями: паспорт - 1 шт. на 10 шт. показчиків).

10.3. Пакувальна групова коробка на 10 шт. показчиків - 1 шт.

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: bspo@bspo.dn.ua