

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «МІКРОЛ»
(ТОВ «МІКРОЛ»)**

**МОДУЛЬ ПЕРЕВІРКИ СИГНАЛІЗАЦІЇ
МПС-16**

**НАСТАНОВА ЩОДО ЕКСПЛУАТУВАННЯ
ПРМК. 421459.012 РЕ**

Виробник:
ТОВ «МІКРОЛ»
76495, Україна, м. Івано-Франківськ, вул. Автолившмашівська, 5 Б
тел./факс +38 (0342) 504410, 502701, 502702

2013 р.

1 ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ОПИС МОДУЛЯ ПЕРЕВІРКИ СИГНАЛІЗАЦІЇ

1.1 Призначення модуля

1.1.1. Модуль МПС-16 призначений для перевірки систем сигналізації.

1.2 Позначення модуля

1.2.1 Модуль під час замовлення позначається так:

**МПС-16-1,
МПС-16-2**

Модель	Полярність загального виведення елементів індикації	Полярність загального виведення входних дискретних сигналів DI1-DI16
МПС-16-1	+	-
МПС-16-2	-	+

2 ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ ПРО МОДУЛЬ І ТЕХНІЧНІ ДАНІ

2.1 За захищеністю від дії кліматичних факторів модуль відповідає виконанню УХЛ категорії розміщення 4.2 за ГОСТ 15150, але для роботи при температурі від мінус 40 до плюс 70 °С.

2.2 За захищеністю від дії вібрації модуль відповідає виконанню N2 згідно з ГОСТ 12997.

2.3 За захищеністю від дії пилу та вологи модуль відповідає виконанню IP00 згідно з ГОСТ 14254.

2.4 Технічні характеристики модуля наведено у таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування характеристики (Параметра)	Значення характеристики (Параметра)
1 Напруга живлення	24 В
2 Максимальний струм споживання при всіх включених елементах індикації, не більше	2,5 А
3 Максимальний струм керування одним каналом індикації, не більше	150 мА
4 Габаритні розміри	86 мм x 116 мм x 45 мм
5 Маса, не більше	0,14 кг

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1 Комплект постачання модуля відповідає наведеному у таблиці 2.

Таблиця 2

Позначення	Найменування	Кількість
ПРМК. 421459.012	Модуль перевірки сигналізації МПС-16	1 шт.
ПРМК. 421459.012 РЕ	Настанова щодо експлуатування	*)
236-332	Важіль монтажний	1 шт.
*) 1 екз. на 1-4 вироби при постачанні на одну адресу		

4 ПІДГОТОВКА МОДУЛЯ ДО ВИКОРИСТАННЯ

4.1 Звільніть модуль від пакування.

4.2 Перед початком монтажу модуля необхідно здійснити зовнішній огляд. При цьому звернути особливу увагу на чистоту поверхні та маркування та відсутність механічних пошкоджень.

5.2 Вимоги до транспортування модуля та умови, за яких воно має здійснюватися

5.2.1 Транспортування модуля в пакуванні підприємства-виробника здійснюється всіма видами транспорту у критих транспортних засобах. Транспортування літаками повинно виконуватися тільки в герметизованих відсіках, що опалюються.

5.2.2 Модуль повинен транспортуватися в кліматичних умовах, які відповідають умовам зберігання 5 згідно з ГОСТ 15150, але при тиску не нижче 35,6 кПа та температурі не нижче мінус 40 °С або в умовах 3 при морських перевезеннях.

5.2.3 Під час вантажно-розвантажувальних робіт та транспортування запакований модуль не повинен зазнавати різких ударів та впливу атмосферних опадів. Спосіб розміщення на транспортному засобі повинен унеможливити переміщення модуля.

5.2.4 Перед розпакуванням після транспортування за негативної температури модуль необхідно витримати протягом 6 годин в умовах зберігання 1 згідно з ГОСТ 15150.

6 РЕСУРСИ, ТЕРМІНИ СЛУЖБИ ТА ЗБЕРІГАННЯ І ГАРАНТІЇ ВИГОТОВЦЯ

6.1 Середній термін служби модуля – 10 років.

6.2 Середнє напрацювання модуля повністю – не менше 100 000 год.

6.3 Гарантійний термін зберігання - 1 рік від дня відвантаження модуля.

6.4 Виробник гарантує відповідність модуля технічним умовам СОУ ПРМК-400:2014 за умови дотримання споживачем умов транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації, зазначених у цьому посібнику з експлуатації.

6.5 Гарантійний термін експлуатації – 5 років від дня відвантаження модуля.

Гарантійний термін експлуатації виробів, що постачаються на експорт – 18 місяців з дня проходження їх через державний кордон України.

7 СВДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ, КОНСЕРВАЦІЮ ТА УПАКОВКУ

7.1 Модуль перевірки сигналізації МПС-16___, заводський номер _____ виготовлений та прийнятий відповідно до обов'язкових вимог державних стандартів, чинної технічної документації та визнаний придатним для експлуатації.

7.2. Консервація та упаковка модуля здійснено відповідно до вимог, передбачених у діючій технічній документації.

Максимальний термін до переконсервації за умови дотримання умов зберігання – 1 рік.

Дата консервації та упаковки _____

особистий підпис розшифрування підпису

Відповідальний за приймання

МП _____

особистий підпис розшифрування підпису

число місяць рік

7 ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ

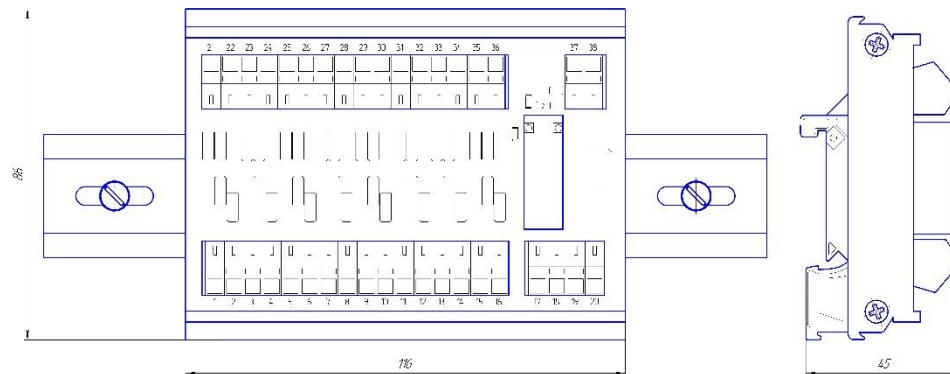


Рисунок 4.1 – Габаритні розміри модуля перевірки сигналізації МПС-16

4.3 Встановіть модуль на рейку DIN35x7.5 EN50022 згідно з рисунком 4.1 та виконайте зовнішні підключення згідно з рисунками 4.2 та 4.3.

4.4 Джерелом небезпеки є струмопровідні ланцюги модуля, що знаходяться під напругою.

4.5 За способом захисту людини від ураження електричним струмом модуль відповідає класу 0 згідно з ГОСТ 12.2.007.0.

4.6 Під час експлуатації модуля персонал повинен виконувати норми та правила, викладені у таких документах:

- НАОП 40.1-1.21-98 (ДНАОП 0.00-1.21) "Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів", розділи 2, 4;

- "Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів" (ПТЕ);

- "Правила техніки безпеки під час експлуатації електроустановок споживачів" (ПТБ);

- Інструкція з техніки безпеки підприємства, що експлуатує модуль.

4.7 До експлуатації модуля повинні допускатися особи, які мають необхідну кваліфікацію та допуск до роботи з електрообладнанням з напругою до 1000 В, та вивчили цю настанову.

4.8 При монтажі, налагодженні, усуненні несправностей, перевірці технічного стану та технічному обслуговуванні під'єднані до модуля дроти (кабелі) не повинні мати пошкоджень і повинні бути надійно закріплені на елементах конструкцій та захищені від можливого руйнування ізоляції у місцях їх дотику з металевими елементами конструкцій.

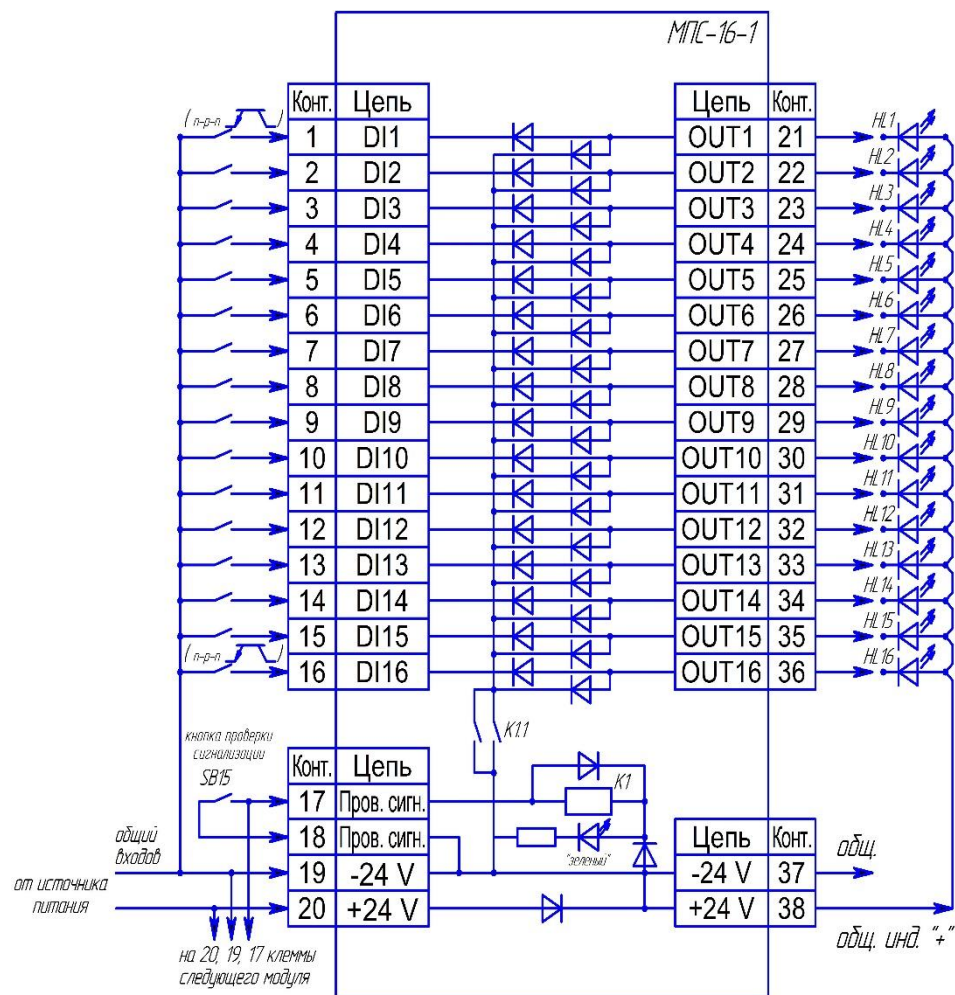


Рисунок 4.2 – Схема підключення МПС-16-1

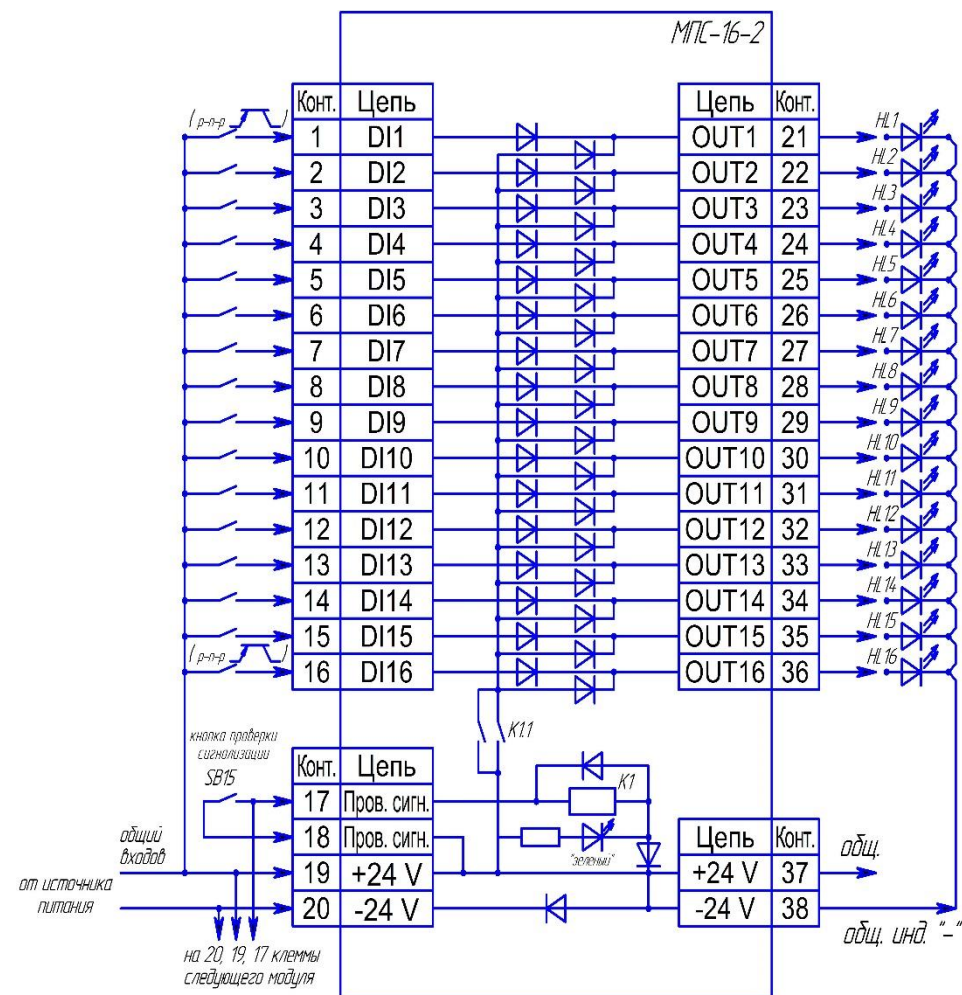


Рисунок 4.3 – Схема підключення МПС-16-2

5 ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

5.1 Умови зберігання модуля

5.1.1 Модуль, що надходить на склад споживача та експлуатація якого передбачається не раніше шести місяців з дня надходження, від транспортного пакування може не звільнятися та зберігатись у пакуванні в умовах зберігання категорії 4 згідно з ГОСТ 15150.

5.1.2 Модуль, який передбачається для тривалого зберігання (понад шість місяців), міститься звільненим від транспортного пакування.

Термін зберігання у споживчій тарі – не менше 1 року.

5.1.3 Модуль без упаковки повинен зберігатись в приміщенні при температурі навколишнього середовища від 1°C до 40°C та відносній вологості повітря до 80%.

5.1.4 Повітря приміщення, в якому зберігається модуль, не повинно містити пилу та домішок агресивних пар та газів.