

**МОДУЛЬ ПРОВЕРКИ СИГНАЛИЗАЦИИ
МПС-16**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПРМК. 421459.012 РЭ**

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ ПРОВЕРКИ СИГНАЛИЗАЦИИ

1.1 Назначение модуля

1.1.1 Модуль МПС-16 предназначен для проверки систем сигнализации.

1.2 Обозначение модуля

1.2.1 Модуль при заказе обозначается следующим образом:

**МПС-16-1,
МПС-16-2**

Модель	Полярность общего вывода элементов индикации	Полярность общего вывода входных дискретных сигналов DI1-DI16
МПС-16-1	+	-
МПС-16-2	-	+

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О МОДУЛЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 По защищенности от действия климатических факторов модуль соответствует исполнению УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от минус 40 °С до плюс 70 °С.

2.2 По защищенности от действия вибрации модуль соответствует исполнению N2 согласно ГОСТ 12997.

2.3 По защищенности от действия пыли и влаги модуль соответствует исполнению IP00 согласно ГОСТ 14254.

2.4 Технические характеристики модуля приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики (параметра)	Значение характеристики (параметра)
1 Напряжение питания	24 В
2 Максимальный ток потребления при всех включенных элементах индикации, не более	2,5 А
3 Максимальный ток управления одним каналом индикации, не более	150 мА
4 Габаритные размеры	86 мм x 116 мм x 45 мм
5 Масса, не более	0,14 кг

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки модуля соответствует приведенному в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество
ПРМК. 421459.012	Модуль проверки сигнализации МПС-16	1 шт.
ПРМК. 421459.012 РЭ	Руководство по эксплуатации	*)
236-332	Рычаг монтажный	1шт.

*) 1 экз. на 1-4 изделия при поставке на один адрес

4 ПОДГОТОВКА МОДУЛЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

4.1 Освободите модуль от упаковки.

4.2 Перед началом монтажа модуля необходимо выполнить внешний осмотр. При этом обратить особое внимание на чистоту поверхности и маркировки и отсутствие механических повреждений.

5.2 Требования к транспортированию модуля и условия, при которых оно должно осуществляться

5.2.1 Транспортирование модуля в упаковке предприятия-изготовителя осуществляется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Транспортирование самолетами должно выполняться только в отапливаемых герметизированных отсеках.

5.2.2 Модуль должен транспортироваться в климатических условиях, которые соответствуют условиям хранения 5 согласно ГОСТ 15150, но при давлении не ниже 35,6 кПа и температуре не ниже минус 40 °С или в условиях 3 при морских перевозках.

5.2.3 Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании запечатанный модуль не должен подвергаться резким ударам и влиянию атмосферных осадков. Способ размещения на транспортном средстве должен исключать перемещение модуля.

5.2.4 Перед распаковыванием после транспортирования при отрицательной температуре модуль необходимо выдержать в течение 6 часов в условиях хранения 1 согласно ГОСТ 15150.

6 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Средний срок службы модуля - 10 лет.

6.2 Средняя наработка модуля до отказа – не менее 100 000 ч.

6.3 Гарантийный срок сохраняемости - 1 год со дня отгрузки модуля.

6.4 Изготовитель гарантирует соответствие модуля техническим условиям ТУ У 33.2-13647695-020:2009 при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в данном руководстве по эксплуатации.

6.5 Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет со дня отгрузки модуля.

Гарантийный срок эксплуатации изделий, которые поставляются на экспорт - 18 месяцев со дня проследования их через государственную границу Украины.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ, КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

7.1 Модуль проверки сигнализации МПС-16___, заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

7.2 Консервация и упаковка модуля произведены согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Максимальный срок до переконсервации при соблюдении условий хранения – 1 год.

Дата консервации и упаковки _____

_____ личная подпись

_____ расшифровка подписи

Ответственный за приемку

МП _____
личная подпись

_____ расшифровка подписи

_____ число, месяц, год

7 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

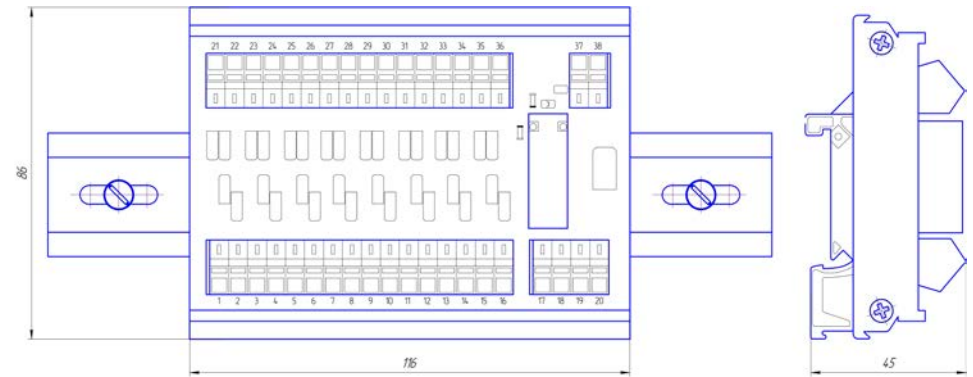


Рисунок 4.1 - Габаритные размеры модуля проверки сигнализации МПС-16

4.3 Установите модуль на рельс DIN35x7.5 EN50022 согласно рисунка 4.1 и выполните внешние подключения согласно рисунков 4.2 и 4.3.

4.4 Источником опасности являются токопроводящие цепи модуля, которые находятся под напряжением.

4.5 По способу защиты человека от поражения электрическим током модуль соответствует классу 0 согласно ГОСТ 12.2.007.0.

4.6 При эксплуатации модуля персонал должен выполнять нормы и правила, изложенные в следующих документах:

- НАОП 40.1-1.21-98 (ДНАОП 0.00-1.21) "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей", разделы 2, 4;
- "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ);
- "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТБ);

- инструкция по технике безопасности предприятия, эксплуатирующего модуль.

4.7 К эксплуатации модуля должны допускаться лица, которые имеют необходимую квалификацию и допуск к работе с электрооборудованием с напряжением до 1000 В, и изучили настоящее руководство.

4.8 При монтаже, наладке, устранении неисправностей, проверке технического состояния и техническом обслуживании подсоединенные к модулю провода (кабели) не должны иметь повреждений и должны быть надежно закреплены на элементах конструкций и защищены от возможного разрушения изоляции в местах их прикосновения с металлическими элементами конструкций.

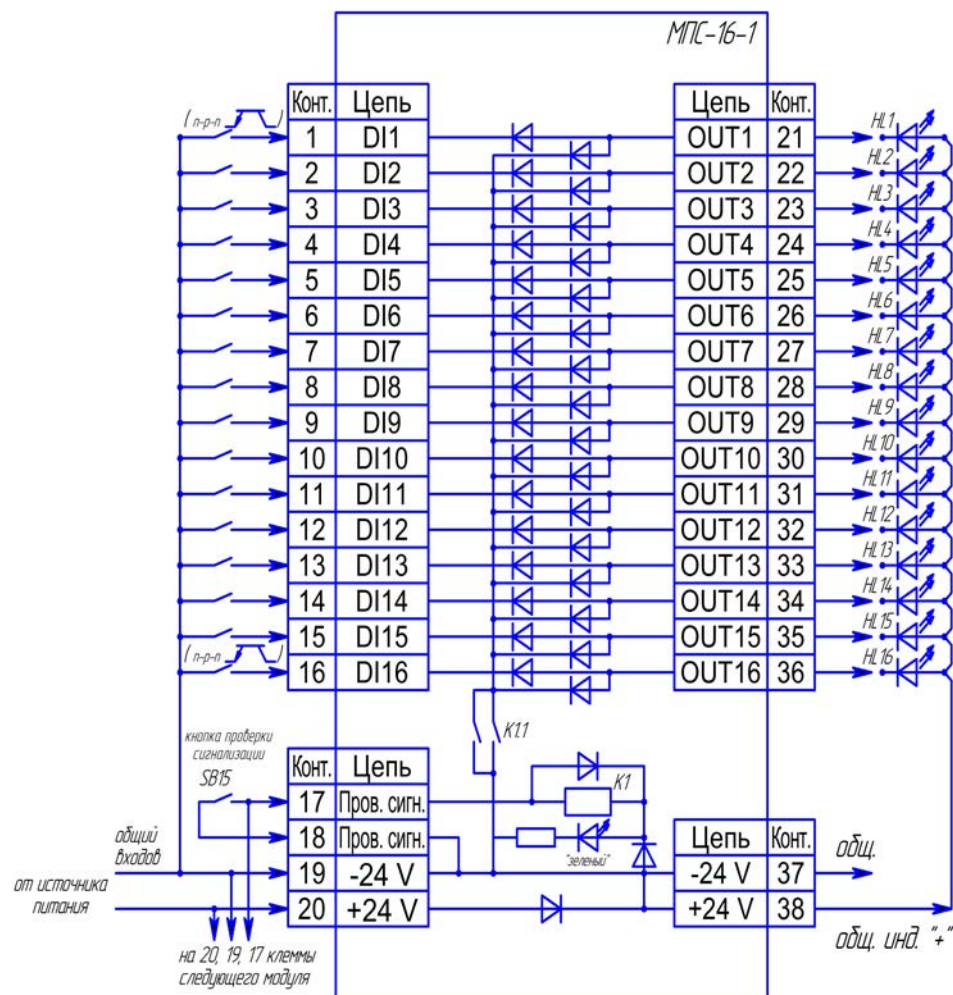


Рисунок 4.2 - Схема подключения МПС-16-1

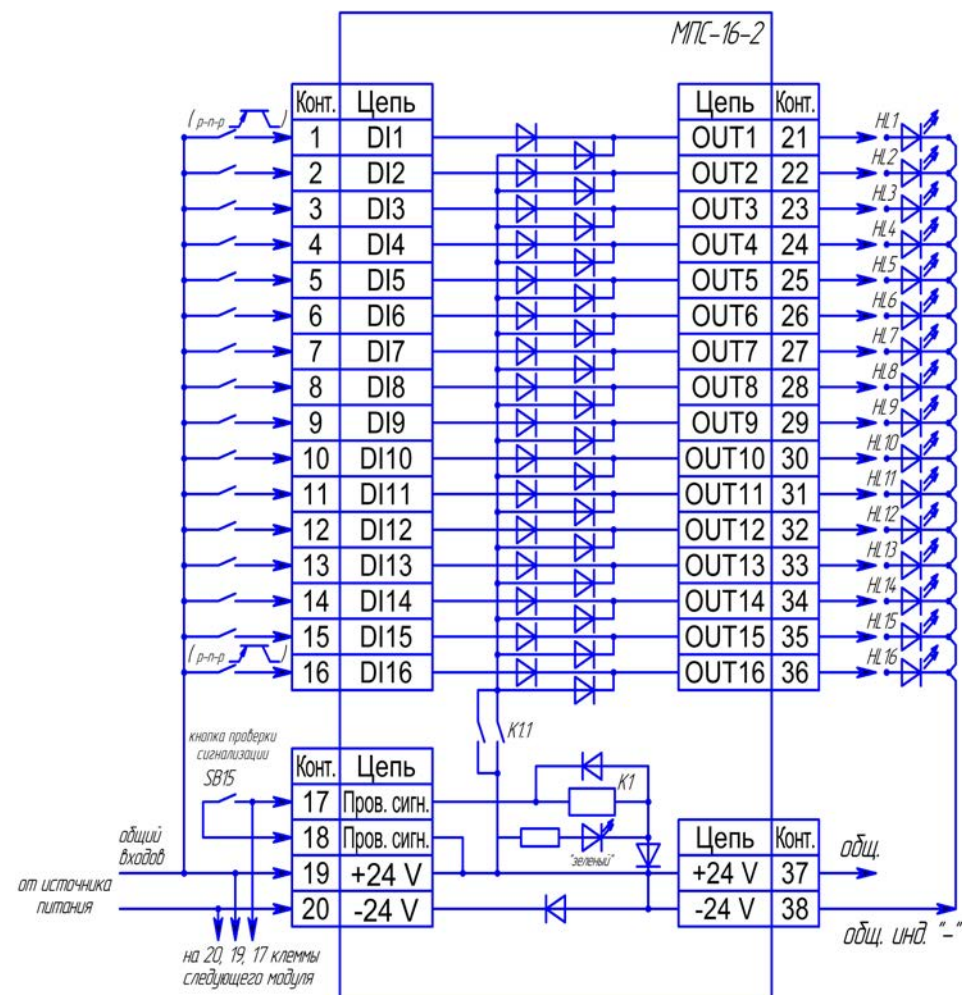


Рисунок 4.3 - Схема подключения МПС-16-2

5 ХРАНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1 Условия хранения модуля

5.1.1 Модуль, который поступает на склад потребителя и эксплуатация которого предусматривается не раньше шести месяцев со дня поступления, от транспортной упаковки может не освобождаться и сохраняться упакованным в условиях хранения категории 4 согласно ГОСТ 15150.

5.1.2 Модуль, который предусматривается для длительного хранения (более шести месяцев), содержится освобожденным от транспортной упаковки.

Срок хранения в потребительской таре - не меньше 1 года.

5.1.3 Модуль без упаковки должен храниться в помещении при температуре окружающей среды от 1 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха до 80 %.

5.1.4 Воздух помещения, в котором сохраняется модуль, не должен содержать пыли и примесей агрессивных паров и газов.