

Модуль промышленной автоматики Комменж МПА-104. Звуковой сигнальный индикатор. Техническое описание

Назначение

Звуковой сигнальный индикатор **Комменж МПА-104** используется для звуковой сигнализации в системах промышленной автоматики, контроля и управления доступом и т.п. Индикатор имеет различные типы звукового сигнала: постоянный, прерывистый. Питание осуществляется постоянным напряжением 24 и 12 Вольт.

Устанавливается в электротехнических шкафах, щитах и коробках, на строительных конструкциях, на корпусах машин и оборудования. Крепление выполняется через проушины или на рейку DIN.

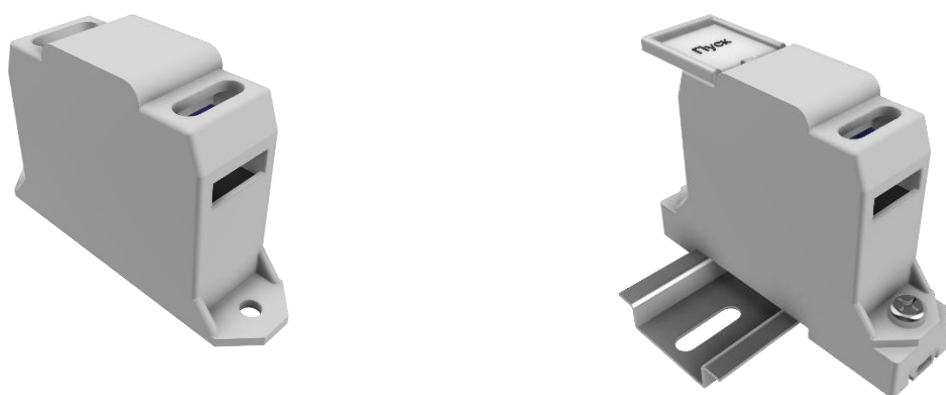


Рисунок 1. Слева: внешний вид модуля **Комменж МПА-104**. Справа: модуль с закрепленной маркировочной планкой **МПА-МП** установлен на рейку DIN

1. Технические характеристики.

1.1 Электрические характеристики

Электрическая схема **МПА-104** показана на рис.2, основные электрические характеристики в табл.1. Кроме излучателя звука схема содержит ограничительные резисторы, диод для защиты от ошибочного подключения полярности напряжения питания, генератор импульсов.

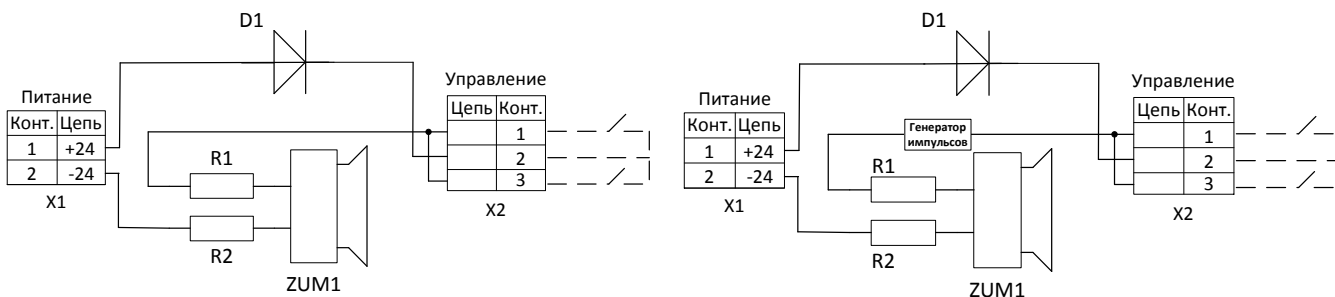


Рисунок 2. Слево:функциональная схема индикатора **МПА-104-1** с постоянным звуковым сигнальным. Справо:функциональная схема индикатора **МПА-104-2** с прерывистым звуковым сигналом.

Таблица 1. Электрические параметры **МПА-104**

Параметр	Ед. изм.	Значение	
Рабочее напряжение постоянного тока	В	12 ± 10%	24 ± 10%
Максимальный потребляемый ток	мА	33	40
Потребляемая мощность, не более	Вт	0,4	0,9
Интенсивность звука	дБ	85	85
Частота	Гц	2400	2400
Сопротивление в замкнутой цепи управления, не более	Ом	45	100

1.2 Конструкция и эксплуатационные характеристики

МПА-104 выполнен в малогабаритном корпусе, выполненном из пластика, не поддерживающего горение. Провода цепей питания и управления подключаются к винтовым клеммным колодкам.

Монтаж устройства на поверхность осуществляется через проушины с диаметром отверстий 4,5 мм, винтами или шурупами. Для монтажа на рейку DIN используется монтажное основание **Commeng DR MH-1**. Имеется возможность установки одной или двух маркировочных планок **МПА-МП**, на которые могут быть нанесены надписи.

Таблица 2. Основные конструктивные и эксплуатационные характеристики **МПА-104**

Габаритные размеры, не более, мм	74x20x45
Вес, не более, г.	70
Сечение подключаемых проводников питание/управление, мм ²	1,5/1,5
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ 2.1
Степень защиты оболочки (код IP) по ГОСТ 14254-96 (IEC 60529)	IP 30
Группа ответственности по СТП Commeng-001-2014	4-ГО
Срок службы, лет	7
Гарантийный срок, с момента ввода в эксплуатацию, месяцев	24 (но не более 30 с даты выпуска)

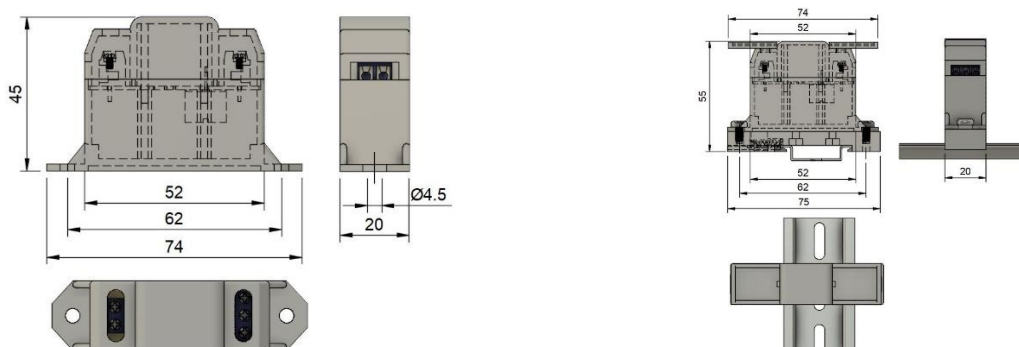


Рисунок 3. Слева: габаритные размеры **МПА-104**. Справа: габаритные размеры **МПА-104** при установке на рейку DIN.

2. Указание по применению

Выбор места установки должен производиться в соответствии с их климатическим исполнением УХЛ 2.1, которое предусматривает применение в объемах (например, шкафах), где температура незначительно отличается от наружной, а конструкция шкафа

исключает конденсацию влаги на поверхности устройства. Установка производится на поверхность с помощью винтов или шурупов через проушины или на рейку DIN с помощью монтажного основания **Commeng DR MH-1**.

Для маркировки подключения или описания назначения применяется маркировочная планка **Комменж МПА-МП** (заказывается дополнительно). Надпись наносится на пленку или бумагу, которая приклеивается на планку, или же непосредственно на нее маркером или с помощью маркировочного принтера.

Напряжение питания подключается на клемму X1: плюс на контакт 1, минус на контакт 2. Для включения индикатора необходимо замкнуть контакты 1 и 2 или 2 и 3 клеммы X2.

Возможны три варианта подключения индикатора:

- 1) Контакты 1 и 2 колодки X2 соединяются проводником, при этом индикатор включается при подаче напряжения питания.
- 2) К контактам 1 и 2 подключается цепь управления (контакты реле или переключателя, транзисторный ключ), при ее замыкании индикатор издает звук.
- 3) К контактам 2 и 3 подключается вторая цепь управления. Индикатор издает звук при замыкании любой из цепей управления.

3. Маркировка. Упаковка и комплектация поставки

На боковой стороне наносится полное название изделия, месяц и год выпуска. Заводская упаковка производится в картонные коробки. В каждую заводскую упаковку вкладывается паспорт изделия. В том случае, если в одну транспортную упаковку упаковывается несколько типов устройств, то для каждого типа вкладывается отдельный паспорт.

4. Информация для заказа

Звуковой сигнальный индикатор **Комменж МПА-104** выпускаются по ТУ27.12.40 - 38164566-016-2021. Производитель COMMENG (ООО «КОММЕНЖ»). При заказе следует указать полное название изделия, выбрав его из таблицы 3 «Полная номенклатура».

Таблица 3. Полная номенклатура индикаторов мигающих **Комменж МПА-102**

Питание 12 Вольт	Питание 24 Вольта	Звуковой сигнальный
Комменж МПА-104/12-1	Комменж МПА-104/24-1	Постоянный
Комменж МПА-104/12-2	Комменж МПА-104/24-2	Прерывистый

Пример заказа: - Звуковой сигнальный индикатор **Комменж МПА-104/24-1**.

При необходимости установки индикатора на рейку DIN дополнительно заказывается: - Монтажное основание **Commeng DR MH-1**.

При необходимости комплектации маркировочной планки дополнительно заказывается: - Маркировочная планка **Комменж МПА-МП**.