

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**МОНИТОРНАЯ ПАНЕЛЬ MML-21XX**

MML-2106 - Мониторная панель 100 В, 6 линий  
MML-2112 - Мониторная панель 100 В, 12 линий

Техническое описание и инструкция  
по эксплуатации  
ТУ 26.30.50-002- 29252938-2021

## 1. Общие сведения

Мониторная панель серии MML-21XX (далее по тексту - мониторная панель) предназначена для аудиовизуального контроля сигнала в линиях и предназначена для работы в составе аппаратуры оповещения о пожаре и чрезвычайных ситуациях. При помощи светодиодных шкальных индикаторов мониторная панель позволяет наблюдать за уровнем сигнала в линиях оповещения, а при помощи встроенного громкоговорителя и переключателя линий прослушивать любую из них.

При приобретении мониторной панели требуйте проверки ее комплектности и работоспособности.

## 2. Комплект поставки

Мониторная панель	1
Сетевой кабель	1
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1
Клеммник для подключения линий	2 для MML-2106 4 для MML-2112

## 3. Технические характеристики

Количество контролируемых линий	
MML-2106	6
MML-2112	12
Напряжение контролируемых линий, В	
MML-21xx	100
Входное сопротивление, кОм	240
Тип входа	симметричный
Количество сегментов индикатора уровня сигнала	8
Мощность встроенного громкоговорителя, Вт	1
Напряжение питающей сети, В	24 <sup>+20</sup> / <sub>-40</sub> %
Род тока питающей сети	постоянный
Потребляемая мощность в режиме ожидания (СКЗ), Вт <sup>1, 2</sup>	1,9
Потребляемая мощность не более, Вт <sup>1</sup>	
MML-2106	24
MML-2112	41
Габаритные размеры, не более, мм	483x320x88
Масса, не более, кг	3,5

<sup>1</sup> Измерения проведены при напряжении питания +24 В.

<sup>2</sup> СКЗ – среднеквадратичное значение

## 4. Указание мер безопасности

К работе с мониторной панелью допускаются лица, ознакомившиеся с инструкцией по эксплуатации мониторной панели, а так же прошедшие инструктаж по технике безопасности.

В мониторной панели могут находиться опасные для жизни напряжения, подводимые к соединителям.

Перед включением мониторинговой панели необходимо подключить клемму защитного заземления к контуру защитного заземления объекта, на котором будет эксплуатироваться мониторинговая панель.

Запрещается включать мониторинговую панель со снятой крышкой.

Подключение мониторинговой панели и замену плавких предохранителей производить только при выключенном питании СОУЭ.

## 5. Описание мониторинговой панели

Мониторинговая панель смонтирована в металлическом корпусе унифицированного стоечного варианта (19") ГОСТ 28601.1-90 высотой 2U и состоит из корпуса, в котором расположены электронные блоки, крышки и передней панели с органами управления и индикации.

На рисунке 5.1 представлена передняя панель мониторинговой панели:

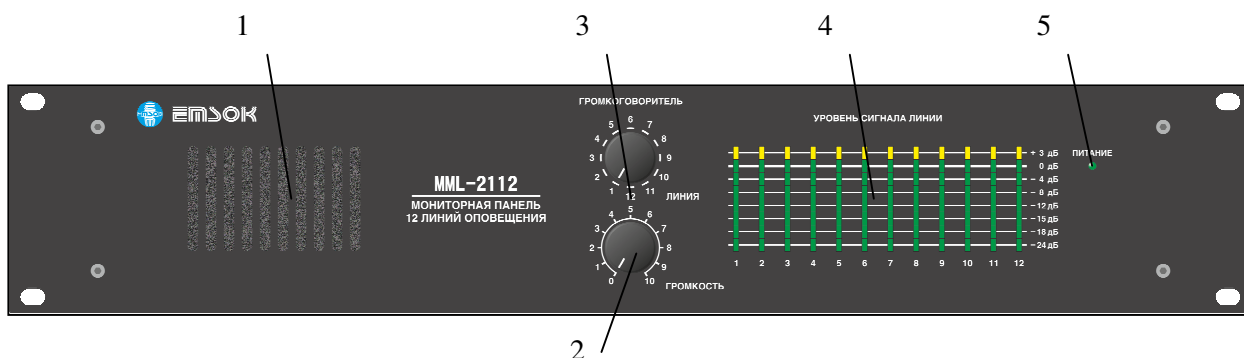


Рисунок 5.1. Передняя панель мониторинговой панели. 1 – Встроенный громкоговоритель, 2 – регулятор громкости, 3 – переключатель выбора линии, 4 – индикаторы уровня сигнала, 5 – индикатор подачи питания.

Переключателем 3 устанавливается прослушиваемая линия, громкость громкоговорителя 1 устанавливается регулятором 2 «Громкость». На индикаторах 4 отображается уровень сигнала по всем линиям. индикатор 5 включается при подаче питания на мониторинговую панель.

На задней панели (рисунок 5.2) расположен держатель предохранителя, соединитель подачи питания, проходные соединители для подключения линий оповещения. Нижний и верхний ряды соединителей запараллелены.

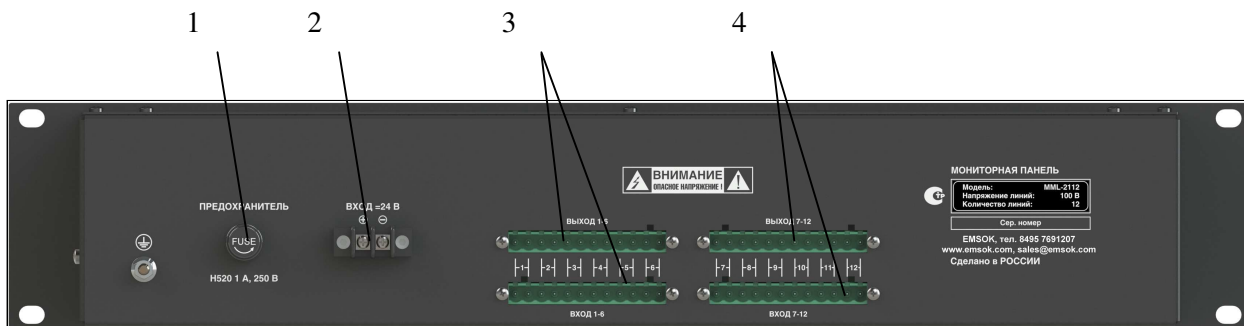


Рисунок 5.2. Задняя панель мониторинговой панели. 1 – держатель предохранителя, 2 – соединитель подачи питания, 3 – соединители подключения первой половины линий, 4 – соединители подключения второй половины линий.

## **6. Подготовка к работе**

Мониторную панель следует располагать вдали от нагревательных приборов. После хранения мониторной панели в холодном помещении или после транспортирования в холодное время года, необходимо во избежание выхода из строя, выдержать мониторную панель при комнатной температуре не менее трех часов. Убедиться, что мониторная панель не имеет явных механических повреждений.

Необходимо обеспечить свободный доступ воздуха к вентиляционным отверстиям корпуса мониторной панели.

Подключить мониторную панель в систему оповещения согласно проектной документации. Соблюдать полярность. При питании мониторной панели от распределителя питания серии МРД рекомендуется подключать ее к отключаемому выходу питания, чтоб уменьшить потребление СОУЭ в режиме ожидания.

## **7. Порядок работы**

Включить питание мониторной панели, наличие которого будет указано включением индикатора «ВКЛ». Выбрать прослушиваемую линию переключателем «ЛИНИЯ» и установить желаемую громкость регулятором «ГРОМКСТЬ». Искаженный звук или пониженный уровень сигнала свидетельствует о неисправности контролируемой линии или ошибке при монтаже.

Наблюдать наличие сигнала и его уровень на остальных линиях оповещения посредством шкальных индикаторов. При номинальном уровне сигнала должен отображаться уровень «0», выделенный жирной горизонтальной линией.

## **8. Условия хранения и эксплуатации**

Мониторная панель должен храниться в нормальных климатических условиях при температуре от +5 до +40 °С с относительной влажностью воздуха 45 – 75% и атмосферным давлением 86 – 106 кПа без воздействия прямых солнечных лучей, пыли, конденсации влаги, агрессивных сред.

Мониторная панель должен эксплуатироваться в нормальных климатических условиях при температуре от 0 до +40 °С с относительной влажностью воздуха 45 – 75% и атмосферным давлением 86 – 106 кПа без воздействия прямых солнечных лучей, пыли, конденсации влаги, агрессивных сред и попадания внутрь посторонних предметов.

## 9. Гарантийные обязательства

1. Срок Гарантии составляет 2 года. Срок Гарантии может определяться 2-мя способами (на выбор Покупателя):
  - 1.1. рассчитывается с момента производства оборудования, который определяется по серийному номеру из производственной базы данных;
  - 1.2. рассчитывается с даты оформления товарной накладной на оборудование, копию которой предоставляет Покупатель.
2. Доставка оборудования для проведения диагностики и гарантийного обслуживания осуществляется Покупателем за свой счет. Срок бесплатного хранения оборудования, после проведения гарантийного обслуживания в сервисном центре предприятия-изготовителя составляет 1 календарный месяц.
3. Остаток срока Гарантии автоматически увеличивается на срок от сдачи оборудования в сервисный центр до момента получения Покупателем уведомления о готовности оборудования к выдаче.
4. Для предоставления Гарантии Покупатель обязан соблюдать правила и условия эксплуатации оборудования, указанные в Технической документации к оборудованию.
5. Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, имеющее следующие признаки:
  - Следы задымлений и механических дефектов;
  - Следы воздействия жидкостей и химических веществ;
  - Следы самостоятельного ремонта и повреждений гарантийных пломб оборудования;
  - Нахождение внутри оборудования посторонних металлических предметов и следов коротких замыканий электрических цепей.
6. Производитель оставляет за собой право выбора между бесплатным ремонтом или бесплатной заменой оборудования.
7. Производитель гарантирует соответствие оборудования требованиям стандартов и ТУ, указанных в Технической документации.
8. При невозможности проведения гарантийного ремонта оборудования, Покупатель имеет возможность за свой счет произвести ремонт или обслуживание оборудования в сервисном центре предприятия-изготовителя в течении всего срока службы оборудования, указанного в Технической документации к изделию. Срок годности изделия составляет не менее 10 лет

Модель:

Серийный номер:

Партия:

Дата изготовления:

М.П.

Изготовитель: ООО «ИНТЕЛЛЕКТ БЕЗОПАСНОСТЬ»

140002, Область Московская, город Люберцы, ул. Колхозная, дом 8А, эт/офис манс/21

Тел. 8 (495) 769 12 07, 8 (495) 249 49 19

Адрес изготовителя в интернете: <http://www.emsok.com>

Адрес электронной почты: [sales@emsok.com](mailto:sales@emsok.com)