

Первичный мультиплексор М60

**Плата ИП-08**

Руководство по эксплуатации

СМ5.236.035 РЭ

(ред.1, июнь / 2012г.)

ЗАО НТЦ «СИМОС»

г. Пермь

## 1 Назначение

1.1 Плата ИП-08, в дальнейшем плата, предназначена для работы в качестве источников вторичного питания в составе блока М60.

1.2 Плата выполняет следующие функции:

- обеспечивает коммутацию входного напряжения (36...72)В на кроссплату блока;
- осуществляет преобразование напряжения от стационарного источника постоянного тока с напряжением (36...72)В во вторичные напряжения плюс 5 В и минус 5 В и выдачу их на кроссплату блока;
- формирует сигнал аварии с выдачей на рядовой транспарант и звонок.

## 2 Технические характеристики

2.1 Параметры источника питания

2.1.1 Входное напряжение

- напряжение постоянного тока (36...72) В.

2.1.2 Выходное напряжение «плюс 5В»

- напряжение постоянного тока (4,75...5,25) В;
- максимальный ток нагрузки 6А.

2.1.3 Выходное напряжение «минус 5В»

- напряжение постоянного тока (4,75...5,25) В;
- максимальный ток нагрузки 1,4А.

2.2 Габаритные размеры платы

260×180×40 мм.

2.3 Условия эксплуатации

- температура окружающей среды (+5...+ 40)°С;
- относительная влажность воздуха до 90%.

## 3 Устройство платы

3.1 На лицевой панели платы расположены (см. рис. 1):

- выключатель питания «ПИТ». В положении «включено» (вверх) первичное питание подается на кросс-плату блока и на преобразователи напряжения питания в 5 В и минус 5 В;
- индикаторы напряжения «+5В» и «-5В» зелёного цвета, загораются при включении питания блока;

- индикатор «АВАРИЯ» красного цвета, загорается при выключенном переключателе «ПИТ» после подачи входного напряжения на плату. Наличие индикации при включенном переключателе «ПИТ» сигнализирует об аварии;

кнопка «ЗВОНОК», предназначена для отключения внешнего звонка, при возникновении аварии. Кнопка не сбрасывает функцию включения звонка при возникновении новой аварии.

3.2 На задней стороне платы расположены (см. рис. 1):

- разъём питания (36-72)В (X5);
- разъём подключения транспаранта аварии (X6);
- разъём подключения звонка (X7).

3.3 Предохранитель «F1» установлен в цепи входного питания (36...72) В. Его перегорание обесточивает как саму плату, так и весь блок.

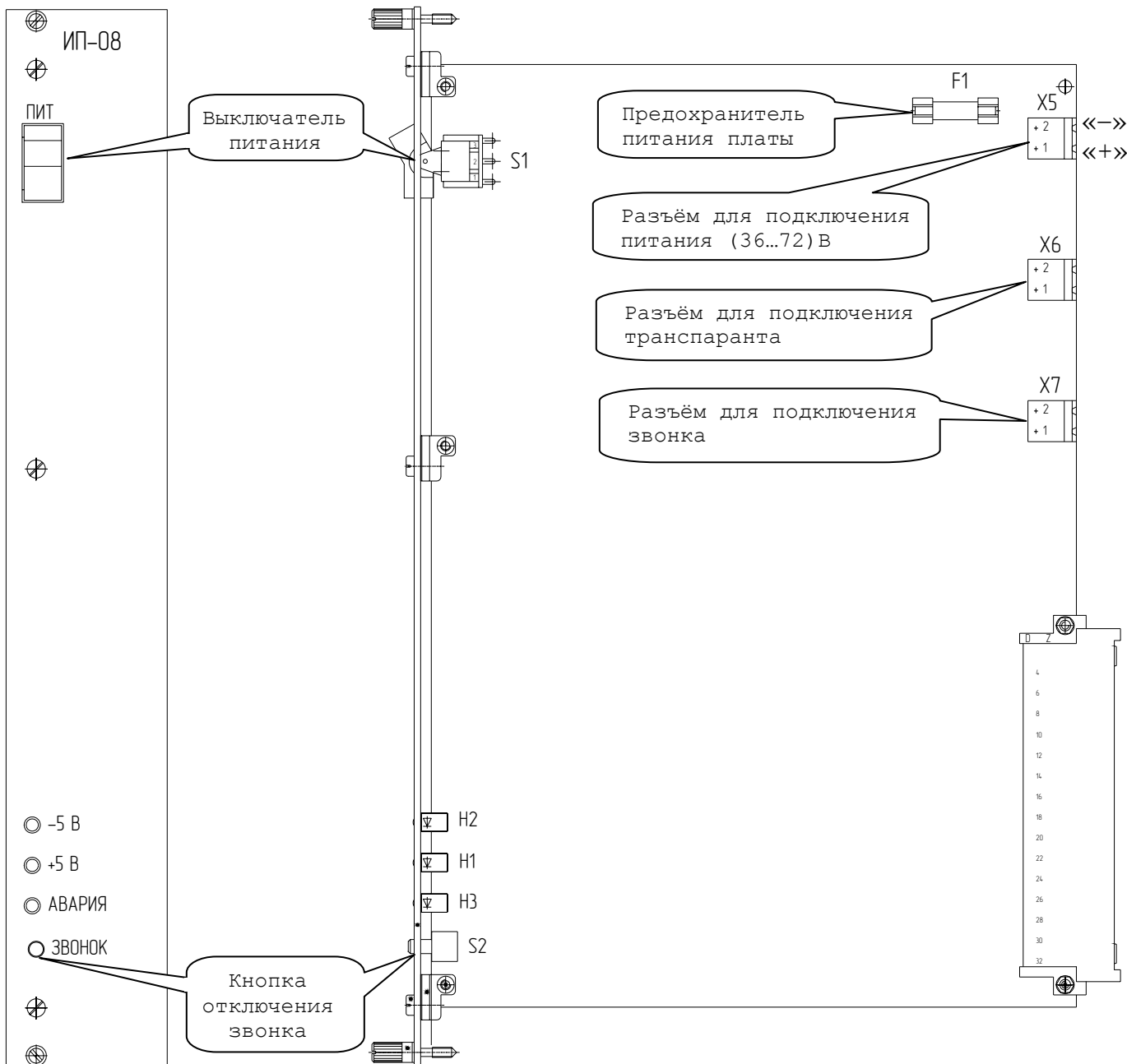


Рисунок 1 – Расположение элементов коммутации и индикации на плате ИП-08

## 4 Использование по назначению

### 4.1 Порядок подключения

4.1.1 Установите плату в блок М60 на место, обозначенное как «ИП».

**Корпус блока заземлите проводом сечением не менее 3 мм<sup>2</sup>. Клемма заземления расположена на задней стенке корпуса блока.**

4.1.2 Подключите транспарант и звонок к разъёмам «X6» и «X7», расположенным на задней стороне платы (см. рис.1). Схема подключения показана на рисунке 2.

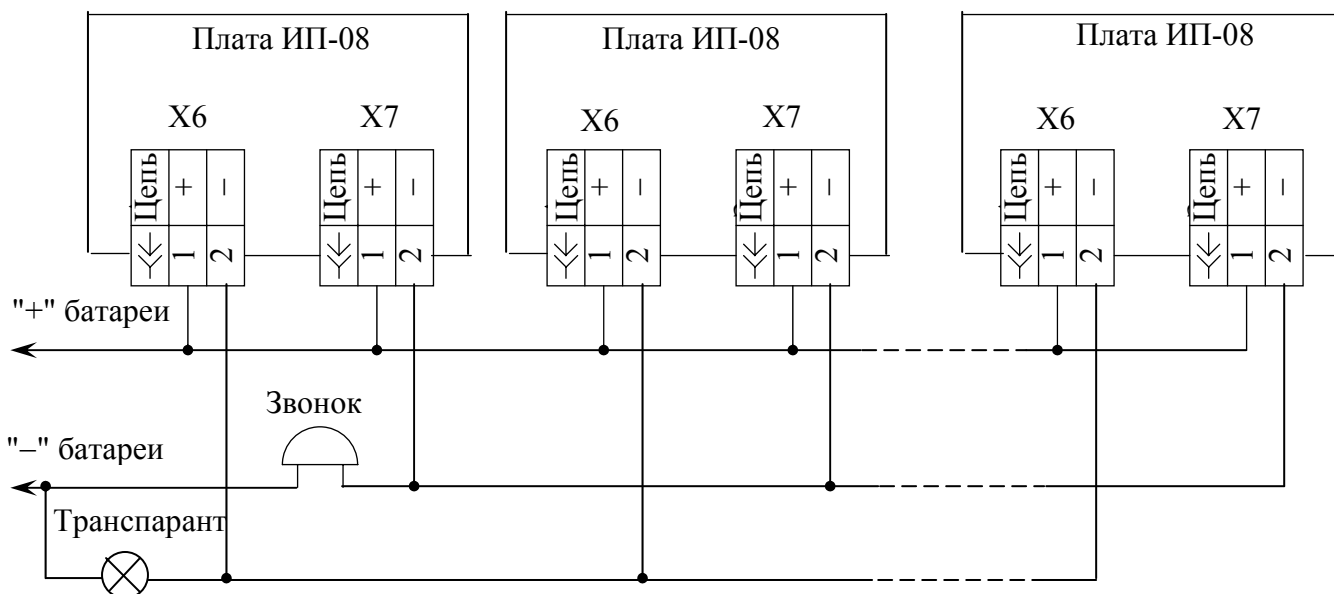


Рисунок 2 – Схема подключения транспаранта и звонка

#### 4.2 Включение и проверка функционирования

Убедитесь, что переключатель «ПИТ» на плате находится в выключенном (нижнем) положении.

Подключите питание от стационарной батареи к разъёму «X5» платы в соответствии с рисунком 1. Подайте на блок питание. На плате должен загореться индикатор «АВАРИЯ». Если этого не произошло, то проверьте наличие первичного питания на плате.

Включите переключатель «ПИТ» на плате. Должен погаснуть индикатор «АВАРИЯ» и загореться зелёные индикаторы «+5В» и «-5В», что означает подачу питания на все платы блока.

Дальнейшую работу платы контролируйте по индикаторам на передней панели.

**ЗАО НТЦ «СИМОС»**

Контактная информация:

Россия, г.Пермь 614990  
ул. Героев Хасана 41

тел. (342) 290-93-10  
тел/факс(342) 290-93-77

Web: <http://www.simos.ru>  
E-mail: [simos@simos.ru](mailto:simos@simos.ru)