

Общество с ограниченной ответственностью «МедиКо»

*СИГНАЛИЗАЦИЯ ПАЛАТНО – ВЫЗЫВНАЯ*

**"ПАРТНЕР – 1М"**



**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,**

**подключению и проверке изделия на объекте**



Санкт-Петербург  
2024 год

Изделие **"Партнер-1М"** работает круглосуточно и обеспечивает возможность вызова пациентом дежурной медсестры с любого индивидуального пульта при помощи звуковой и световой сигнализации на центральном пульте, а также световой коридорной сигнализации и световой индикации на индивидуальном пульте. При этом осуществляется идентификация палаты и места вызова внутри палаты.

Отключение сигнала вызова возможно, как с центрального пульта, так и с палатных пультов отмены .

Блок питания и распределительная коробка встроены в корпус центрального пульта.

Широкий диапазон регулировки громкости сигнала вызова.



## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>1 Общие указания.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Меры безопасности.....</b>	<b>4</b>
<b>Монтажная схема «Партнер-1М» .....</b>	<b>5</b>
<b>3 Монтаж изделия.....</b>	<b>6</b>
<b>3.1 Монтаж центрального пульта.....</b>	<b>7</b>
<b>3.2 Монтаж ламп коридорных.....</b>	<b>9</b>
<b>3.3 Монтаж палатных пультов.....</b>	<b>9</b>
<b>3.4 Монтаж индивидуальных пультов.....</b>	<b>10</b>
<b>4 Включение изделия.....</b>	<b>12</b>
<b>5 Проверка работоспособности.....</b>	<b>12</b>
<b>Схема подключения ПВС «Партнер – 1М».....</b>	<b>14</b>

Данная инструкция представляет собой руководство для проведения монтажных работ по установке, подключения и проверки работоспособности сигнализации палатно - вызывной «Партнер-1М».

## **1 Общие указания**

1.1 Монтаж проводится специально подготовленными лицами, рекомендованными предприятием-изготовителем или по согласованию с ним.

1.2 Монтаж должен проводиться после ознакомления с Руководством по эксплуатации (РЭ) и настоящей Инструкцией.

1.3 Монтаж производится согласно принципиальной электрической схеме (см. Руководство по эксплуатации, Рис.1) и монтажной схеме (см. Рис.1 данной Инструкции).

1.4 Количество подключаемых палат и индивидуальных пультов должно быть в пределах, указанных в Руководстве по эксплуатации.

## **2 Меры безопасности**

2.1 По требованиям безопасности изделие соответствует ГОСТ Р50267.0-92 класс защиты 2 тип ВФ.

2.2 Монтаж проводится лицами, допущенными к производству работ на установках до 1000 В и прошедшими специальный инструктаж.

2.3 Монтаж изделия проводится при обесточенном центральном пульте (ЦП).

### ЦП

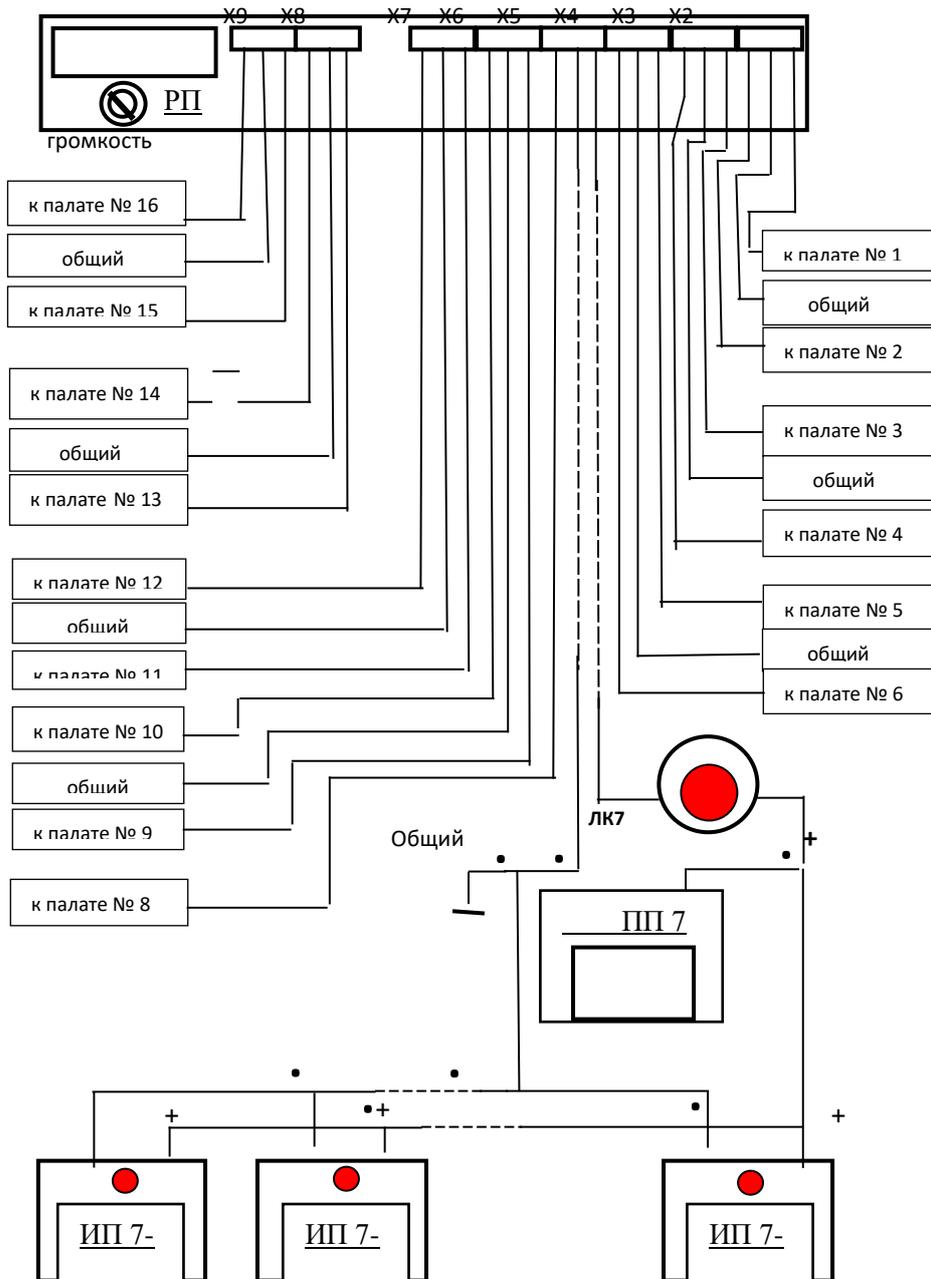


Рис.1. Монтажная схема «Партнер-1М»

### **3 Монтаж изделия.**

Достать изделие из упаковочной тары и убедиться в его комплектности. Для проведения монтажа изделия требуются инструменты и материалы, перечисленные в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Количество	Примечание
1. Телефонный провод	Необходимая длина в метрах	Тип: ТРП, или любой другой сходный с указанным ( $d=0.22 - 0,4$ мм).
2. Кабель-канал	Необходимая длина в метрах	Для крепления плоского кабеля, телефонного и сетевого проводов. Возможно использование крепежных скоб.
3. Тестер	один	Для прозвонки прокладываемых проводных линий
4. Отвертка шлиц	один	Æ 4 – 5 мм
5. Отвертка крест.	один	Æ 3 – 4 мм
6. Плоскогубцы	один	
7. Бокорезы	один	

Сделать проводку проводов от палат к месту, отведенному для установки ЦП. От каждой палаты идет своя пара проводов. В некоторых случаях (небольшая длина проводки, применение проводов достаточной толщины и т.д.) разрешается один общий провод использовать для нескольких палат.

### 3.1 Монтаж центрального пульта.

3.1.1 Укрепить корпус ЦП (п. 1.1, Табл.1 РЭ) на стену в удобном для эксплуатации месте на заранее установленные (согласно петлям на задней крышке) в стене крючки (шурупы) и не нарушая пломб на его задней стенке.

3.1.2 При установке ЦП обратить внимание на близость сетевой розетки, или осуществить дополнительный подвод сетевого напряжения, учитывая длину сетевого шнура центрального пульта.

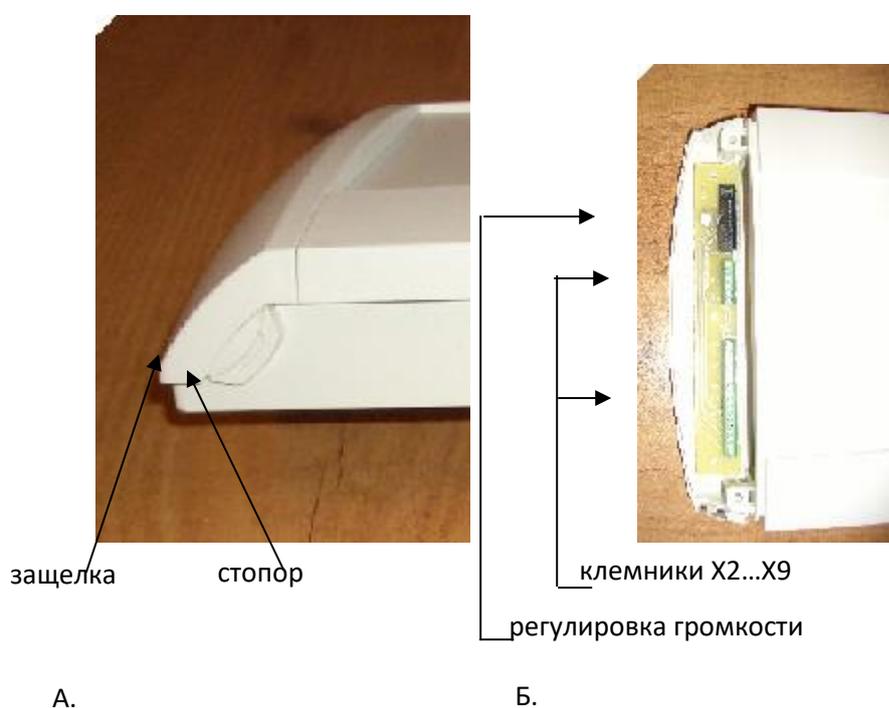
3.1.3 Поддеть отверткой и вытащить **стопор** снизу левой крышки ЦП, См. Рис. 2А.

3.1.4 Нажать на защелку (См. Рис. 2А), откинуть вверх левую боковую крышку корпуса ЦП и открыть отсек распределительной платы (РП), См. Рис. 2Б.

3.1.5 Продеть провода, идущие от палат, через продолговатое отверстие снизу корпуса ЦП, обозначенного как «ВХ.» и вывести их в отсек распределительной платы (РП), Рис. 2Б. Подключить провода к трех контактным разъемам X2 ... X9 платы РП согласно Рис.1 и таблице 2 данной Инструкции.

3.1.6 Защелкнуть левую крышку корпуса ЦП обращая внимание на свободное расположение проводов внутри корпуса.

3.1.7 Вставить на место снятую ранее стопорную планку.



**Рис.2.** Подключение провода к трех контактным разъемам распределительной коробки центрального пульта

Таблица 2

№ палаты	Плата РП		Назначение
	№ разъема	№ контакта	
1-ая палата	X2	1	Сигнальный провод
	X2	2	Общий провод
2-ая палата	X2	3	Сигнальный провод
	X2	2	Общий провод
3-я палата	X3	1	Сигнальный провод
	X3	2	Общий провод
4-ая палата	X3	3	Сигнальный провод
	X3	2	Общий провод
5-ая палата	X4	1	Сигнальный провод
	X4	2	Общий провод
6-ая палата	X4	3	Сигнальный провод
	X4	2	Общий провод
7-ая палата	X5	1	Сигнальный провод
	X5	2	Общий провод
8-ая палата	X5	3	Сигнальный провод
	X5	2	Общий провод
9-ая палата	X6	1	Сигнальный провод
	X6	2	Общий провод
10-ая палата	X6	3	Сигнальный провод
	X6	2	Общий провод
11-ая палата	X7	1	Сигнальный провод
	X7	2	Общий провод
12-ая палата	X7	3	Сигнальный провод
	X7	2	Общий провод
13-ая палата	X8	1	Сигнальный провод
	X8	2	Общий провод
14-ая палата	X8	3	Сигнальный провод
	X8	2	Общий провод
15-ая палата	X9	1	Сигнальный провод
	X9	2	Общий провод
16-ая палата	X9	3	Сигнальный провод
	X9	2	Общий провод

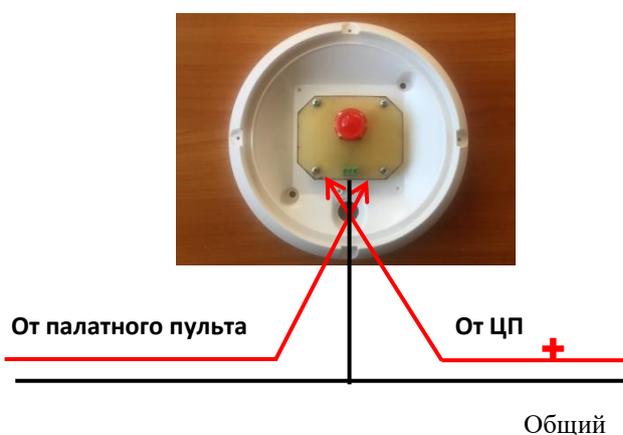
### 3.2 Монтаж ламп коридорных.

- 3.2.1 Монтаж проводится последовательно для каждой подключаемой к системе палаты и не требует подводки сетевого напряжения.
- 3.2.2 Открыть корпус лампы коридорной сняв плафон (рис. 3).
- 3.2.3 Подключить провода к внутреннему клеммнику согласно схеме(рис.4).
- 3.2.4 Корпус ЛК монтируется с помощью двух саморезов над входной дверью в палату в месте, защищенном от возможного попадания прямых солнечных лучей.

Рис 3



Рис 4



### 3.3 Монтаж палатных пультов

Снять верхнюю крышку и подсоединить ПП согласно схеме (рис.5) .

Рис.5



### 3.4 Монтаж индивидуальных пультов.

3.3.1 Индивидуальный пульт (Рис.6) крепится к стене в непосредственной близости к обслуживаемой кровати, в месте, удобном для его использования пациентом в случае необходимости экстренного вызова дежурной медсестры.

3.3.2 Открыть корпус ИП, поддев отвёрткой крышку в боковых пазах

(Рис.7, 8).

3.3.3 Укрепить его заднюю часть на стене в выбранном месте с помощью двух саморезов (Рис.9) – рекомендуемый вариант, или с помощью прилагаемого двухстороннего скотча.

3.3.4 Подключить провода, идущие к контактам данного ИП и провода, идущие к контактам следующего (параллельного) ИП согласно Рис.9.

**Примечание.** Обратит внимание на полярность подключения.

3.3.5 В крышке корпуса сделать отверстие для ввода проводов, Рис.6

3.3.6 Захлопнуть крышку корпуса ИП обращая внимание на попадание светодиода в своё отверстие в крышке.

Рис.6



Рис.7

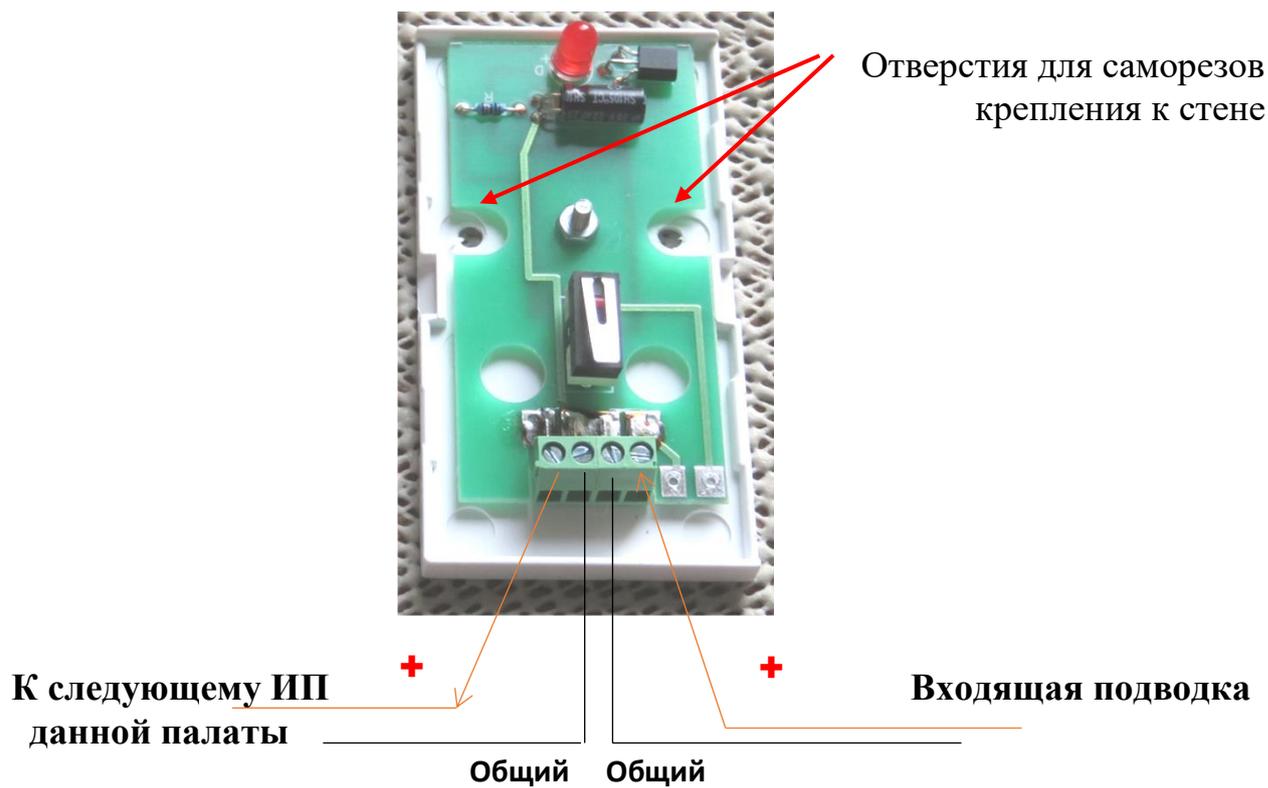


Рис.8



Отверстие для  
проводов

Рис 9



## **4 Включение изделия**

4.1 Убедиться в правильности проведенных подключений всех составных частей изделия.

4.2. Вставить вилку сетевого провода ЦП в розетку электросети 220 В, 50 Гц.

## **5. Проверка работоспособности**

5.1 После выполнения п.4.2 зафиксировать следующее состояние сигнализации:

5.1.1 На ЦП:

- Светодиод (зеленый) "Вкл" ----- горит,
- Светодиоды (красные) "Палаты" ----- не горят,
- Звуковая сигнализация на ЦП ----- отсутствует.

5.1.2 Лампы коридорные (все) ----- не горят.

5.1.3 Светодиоды индивидуальных пультов (все) ----- не горят.

5.2 Последовательно включать ( кратковременным нажатием ) по одному ИП в каждой из палат. Зафиксировать следующее состояние сигнализации:

5.2.1 На ЦП:

- Светодиод (зеленый) "Вкл" ----- горит,
- Светодиод (красный) палаты вызова ----- горит,
- Светодиоды (красные) других палат ----- не горят,
- Звуковая сигнализация на ЦП ----- работает.

5.2.2 Лампа коридорная палаты вызова ----- горит.

5.2.3 Лампы коридорные других палат ----- не горят.

5.2.4 Светодиод индивидуального пульта вызова ----- горит.

**Примечание.** Громкость звуковой сигнализации можно отрегулировать по желанию с помощью потенциометра, расположенного на плате РП центрального пульта, см. Рис. 2Б

5.3 Отключение световой и звуковой сигнализации вызова осуществляется с помощью кнопки сброса, установленной в палате (ПП) или с помощью кнопки «СБРОС» на центральном пульте (ЦП).

5.4 При каких-либо отклонениях от приведенных выше состояний сигнализации проверить правильность проведенного монтажа изделия или обратиться к п.9 РЭ.

5.5 При соответствии алгоритма работы сигнализации данным, приведенным в п.п. 5.1 – 5.3, считать палатно - вызывную сигнализацию исправной и готовой к эксплуатации. Об этом сделать запись в п.14 РЭ о вводе изделия "Партнер-1М" в эксплуатацию

