

Общество с ограниченной ответственностью «МедиКо»

*СИГНАЛИЗАЦИЯ ПАЛАТНО – ВЫЗЫВНАЯ*

**"ПАРТНЕР – 1М"**



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

СКП. 82127121.006-01 РЭ



Санкт-Петербург

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>1 Назначение изделия .....</b>	<b>3</b>
<b>2 Технические характеристики .....</b>	<b>3-4</b>
<b>3 Состав изделия .....</b>	<b>4</b>
<b>4 Устройство изделия .....</b>	<b>4-5</b>
<b>Рисунок 1 Схема принципиальная электрическая.....</b>	<b>6</b>
<b>5 Указания мер безопасности .....</b>	<b>7</b>
<b>6 Подготовка изделия к работе .....</b>	<b>7</b>
<b>7 Порядок работы .....</b>	<b>7- 9</b>
<b>8 Техническое обслуживание .....</b>	<b>9</b>
<b>9 Возможные неисправности и способы их устранения .....</b>	<b>9-10</b>
<b>10 Упаковка, хранение и транспортирование .....</b>	<b>9</b>
<b>11 Маркировка и пломбирование.....</b>	<b>10</b>
<b>12 Гарантии изготовителя .....</b>	<b>10-11</b>
<b>13 Свидетельство о приемке .....</b>	<b>11</b>
<b>14 Движение изделия при эксплуатации .....</b>	<b>12</b>

Настоящее Руководство по эксплуатации ( в дальнейшем по тексту - Руководство) является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики сигнализации палатно-вызывной "Партнер-1М" ( в дальнейшем - изделие) и предназначено для ознакомления с правилами эксплуатации, а также является руководством при техническом обслуживании, ремонте, транспортировании и хранении. Руководство должно храниться в течение всего срока эксплуатации изделия. Все записи в Руководстве должны производиться только чернилами или черной шариковой ручкой отчетливо и аккуратно. Подчистки, пометки и незаверенные исправления не допускаются. Перед началом эксплуатации изделия необходимо внимательно ознакомиться с Руководством.

Уважаемый потребитель! В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в схему и конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.

## **1 Назначение изделия**

1.1 Сигнализация палатно-вызывная "Партнер-1М" представляет из себя стационарное изделие, центральный пульт которого размещается вблизи рабочего места дежурной медсестры, коридорная лампа в плафоне - над входом в палату, палатный пульт – в палате (при входе), индивидуальные пульта – в палатах, рядом с пациентами. В изделии Партнер-1М повышена громкость сигнализации вызова с возможностью ее регулировки.

1.2 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.

1.3 Отключение сигнала вызова возможно, как с центрального пульта (сразу по всем каналам), так и с палатных пультов (по каждому каналу независимо).

1.4 Изделие "Партнер-1М" предназначено для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре 10 ... 35<sup>0</sup>С , атмосферном давлении 84 ... 106,7 кПа ( 630...800 мм рт. ст. ) и относительной влажности не более 80%.

1.5 Перечень сокращений, принятых в настоящем Руководстве:

- ПВС -- палатно-вызывная сигнализация;
- ЦП -- центральный пульт;
- ПП -- палатный пульт;
- ЛК -- лампа коридорная;
- ИП -- индивидуальный пульт;
- ЦПл -- центральная плата центрального пульта;
- РПл -- распределительная плата центрального пульта.

## **2 Технические характеристики**

2.1 Количество обслуживаемых палат ..... 1 – 16

- 2.2 Количество обслуживаемых пациентов в каждой палате ..... не ограничено
- 2.3 Количество мест идентификации пациента в каждой палате, не менее ... 1
- 2.4 Сопротивление шлейфа, связывающего ЦП и ИП не более, Ом ..... 300
- 2.5 Сигнал звуковой сигнализации (прерывистый):
- длительность пачки, сек ..... 0.75±0.25
- длительность паузы, сек ..... 0.75±0.25
- частота заполнения пачки, кГц ..... 3.0±0.1
- 2.6 Время непрерывной работы в дежурном режиме ..... круглосуточно
- 2.7 Питание: ЦП – от сети переменного тока
- напряжение, В..... 220±10%
- частота, Гц..... 50
- ЛК, ПП, ИП – от встроенного в ЦП источника пост. тока, В ..... 15
- 2.8 Мощность, потребляемая от сети в дежурном режиме, не более, Вт .... 3,0
- 2.9 Габаритные размеры, мм
- ЦП ..... 270×200×40
- ЛК ..... □ 140×40
- ПП ..... 50×50×20
- ИП..... 50×50×20
- 2.10 Масса центрального пульта, не более, кг ..... 1,0

### **3 Состав изделия**

3.1 Комплект поставки изделия представлен в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Колич., шт.	Примеч.
1	2	3
1 Сигнализация палатно-вызывная в том числе:		
1.1 Центральный пульт	1	
1.2 Лампа коридорная	1... 16	Оговаривается при Заказе
1.3 Палатный пульт	1... 16	Оговаривается при Заказе
1.4 Индивидуальный пульт	По числу коек	Оговаривается при Заказе
2 Эксплуатационная документация		
2.1 Руководство по эксплуатации на изделие "Партнер-1М"	1	
2.2 Инструкция по монтажу изделия "Партнер-1М" на объекте	1	

### **4 Устройство изделия**

4.1 Внешний вид изделия представлен на рисунке 1.

Изделие "Партнер-1М" состоит из:

- центральный пульт – поз.1,

- лампы коридорные (по числу палат) – поз.2,
- палатные пульта (по числу палат) – поз.3,
- индивидуальные пульта (по числу пациентов) – поз.4. (А и Б ).

На лицевой панели ЦП расположены соответствующие световые индикаторы (светодиоды) и кнопка (без фиксации) для отключения всех поступивших сигналов вызова и перехода системы в ждущий режим.

4.4 В центральном пульте расположен вторичный источник постоянного напряжения 15 В, зуммер, укрепленный на нижней стенке ЦП, регулятор громкости сигнала вызова под левой (съёмной) частью лицевой панели.

4.5 Корпус ЦП размещается на стене в вертикальном положении с помощью петель, расположенных на его задней стенке. Нижняя стенка корпуса не должна быть заслонена посторонними предметами во избежание перекрытия отверстия звуковой сирены.

4.6 Центральный пульт подключается к сети 220 В, 50 Гц с помощью сетевого кабеля с вилкой.

4.7 Все составные части изделия снабжены внутренними клемниками, предназначенными для внешних соединений при монтаже изделия на объекте.

4.8 Схема электрическая принципиальная представлена на Рис 1.

**Таблица 2.** Сигнализация палатно-вызывная "Партнер-1М". Внешний вид и состав.

<b>поз.1</b> Центральный пульт с встроенным блоком питания и распределительной коробкой	
■ <b>поз.2</b> Лампа коридорная	
■ <b>поз.3</b> Пульт отмены вызова из палаты	
■ <b>поз.4</b> Индивидуальный пульт пациента	
■ а) для наружной проводки	
■ б) для внутренней проводки	

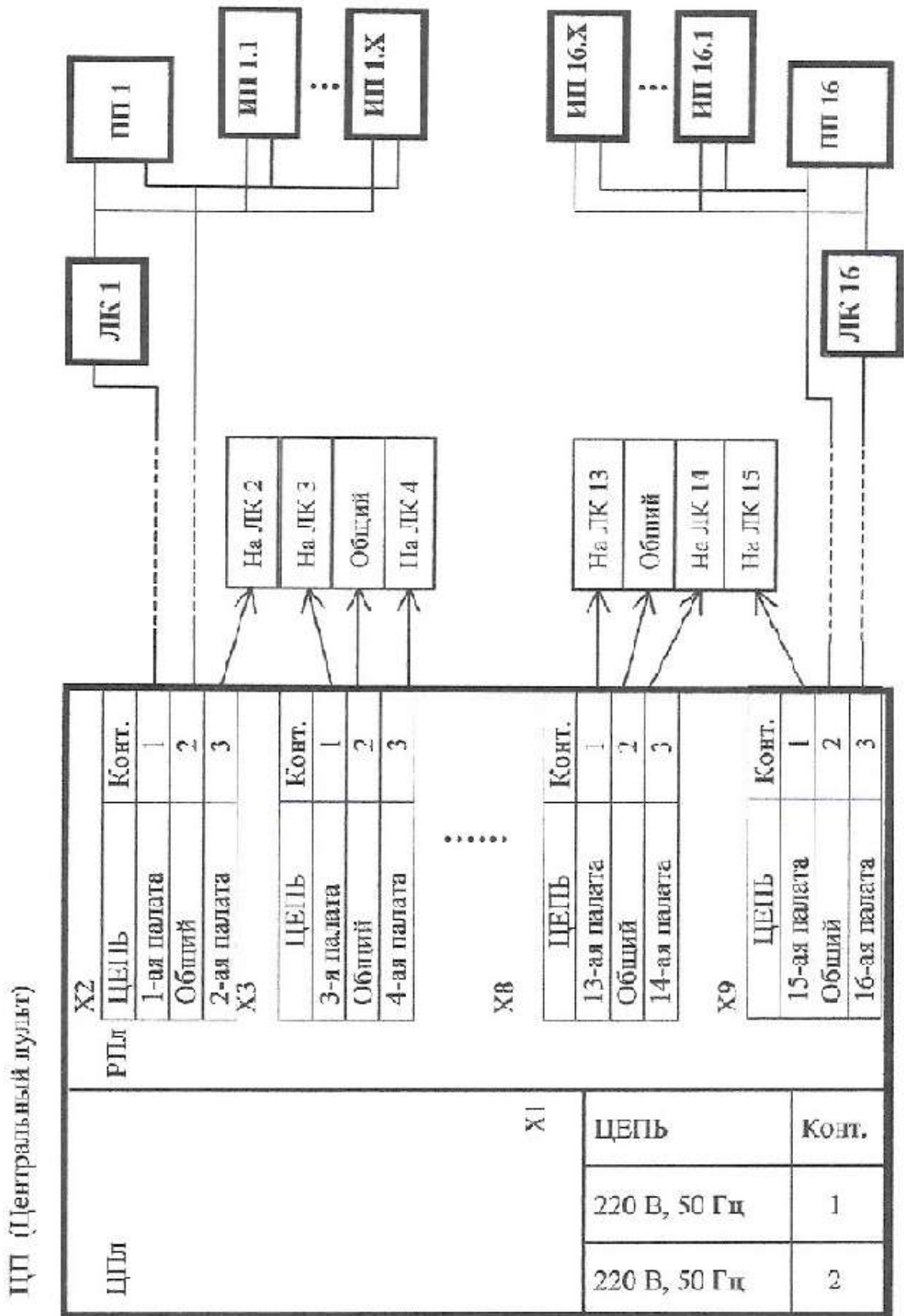


Рисунок 1. Партнер-1М. Схема принципиальная электрическая.

## **5 Указания мер безопасности**

- 5.1 К работе с изделием допускаются лица, изучившие настоящее Руководство.
- 5.2 Запрещается включать ЦП в сеть, если шнур сетевого питания скручен, связан или поврежден.
- 5.3 Запрещается вскрывать составные части изделия без обесточивания центрального пульта.
- 5.4 Запрещается разбирать изделие "Партнер-1М".
- 5.5 Запрещается включать изделие в сеть влажными руками во избежание удара электрическим током.
- 5.6 Необходимо вставлять вилку в сетевую розетку полностью, до упора.
- 5.7 При обнаружении дыма или побочных запахов, исходящих от изделия, немедленно отсоедините шнур питания от сети.
- 5.8 Электробезопасность по ГОСТ Р50267.0-92 класс защиты 2, тип ВF

## **6 Подготовка изделия к работе**

- 6.1 Извлеките изделие из тары. После транспортирования при отрицательных температурах изделие должно быть выдержано при комнатной температуре  $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$  в течение 3 часов.
- 6.2 Монтаж изделия на объекте проводить по схеме, рисунок 2, согласно "Инструкции по монтажу изделия на объекте". Монтаж проводят специально подготовленные лица по согласованию с Изготовителем.
- 6.3 После монтажа и проверки работоспособности изделия, в разделе 14 делается соответствующая отметка о вводе в эксплуатацию.

## **7 Порядок работы**

- 7.1 Вставьте вилку ЦП в сетевую розетку 220 В, 50 Гц. При этом на лицевой панели ЦП должен загореться зеленый индикатор "Вкл.". Красные индикаторы "Палаты" должны быть при этом выключены, коридорные лампы над палатами должны быть выключены, индикаторы индивидуальных пультов должны быть выключены.
- 7.2 При кратковременном нажатии без удержания кнопок любых индивидуальных пультов, на ЦП должны загораться соответствующие палатам индикаторы красного

цвета. Световая сигнализация должна сопровождаться звуковым прерывистым сигналом зуммера. Кроме того, должны гореть коридорные светодиоды над палатами из которых произведен вызов и индикаторы красного цвета на соответствующих вызову индивидуальных пультах.

Таблица 3

Периодичность	Кем выполняется	Содержание работ	Технические требования
Ежедневно	Выполняется лицами, занимающимися эксплуатацией изделия.	Проверка технического состояния внешним осмотром.	1.Фиксация сетевого шнура ЦП в сетевой розетке. 2.Отсутствие механических повреждений корпусов. 3.Все корпуса закрыты крышками.
Ежедневно	----- " -----	Проверка срабатывания световой и звуковой сигнализации при пробных вызовах с ИП Алгоритм полной проверки изложен в п.6 "Инструкции по монтажу ...".	Срабатывает 1.Световая сигнализация ЦП. 2.Звуковая сигнализация ЦП. 3.Световая коридорная сигнализация. 4.Световая сигнализация ИП.
По мере необходимости	----- " -----	Чистка корпусов изделия от пыли и загрязнений*.	Отсутствие загрязнений

**Примечание.** Сигнализация на индивидуальных пультах одной палаты идентифицирует, как минимум, одно место вызова, см.п.2.3.

7.3 Во время работы сигнализации вызова возможно осуществление дополнительных вызовов от других индивидуальных пультов.

7.4 Отключение сигнализации должно проводиться после фиксирования палат и мест вызова и может быть осуществлено с ЦП одновременно по всем каналам, осуществившим



вызов (нажатием кнопки "Сброс"), или с ПП для конкретной палаты (нажатием кнопки).

7.5 После нажатия одной из кнопок "Сброс" система готова к повторному восприятию вызовов по тем же каналам.

7.6 Изделие "Партнер-1М" может работать круглосуточно и не требует специального надзора.

## **8 Техническое обслуживание**

8.1 При техническом обслуживании соблюдайте меры безопасности, указанные в разделе 5 настоящего Руководства.

8.2 Для обеспечения надежной работы изделия своевременно проводите его техническое обслуживание, руководствуясь таблицей 2 настоящего Руководства

8.3 В случае обнаружения при техническом обслуживании несоответствия изделия техническим требованиям на него, указанным в таблице 2, дальнейшая эксплуатация не допускается и изделие подлежит ремонту

## **9 Возможные неисправности и способы их устранения**

9.1 Перечень возможных неисправностей, вероятные причины неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина неисправности	Способы устранения
1. Во включенном состоянии не горит светодиод "Вкл" на лицевой панели ЦП, не работают все виды сигнализации по всем каналам.	1.Отсутствует напряжение питания в сетевой розетке. 2.Неисправен шнур питания. Сгорел предохранитель внутри ЦП. 3.Неисправность изделия.	Проверить напряжение в розетке. Проверить шнур питания. Заменить предохранитель. Ремонт осуществляется предприятием изготовителем
2. Во включенном состоянии не горит светодиод "Вкл" на лицевой панели ЦП, все другие виды сигнализации по всем каналам функционируют. 3. При нажатии одной из кнопок вызова не срабатывает один или все виды сигнализации по данному каналу.	Перегорел зеленый светодиод. 1. Перегорел светодиод в ЛК. 2. Перегорел светодиод или тиристор в ИП. 3. Перегорел светодиод в ЦП.	Заменить светодиод, получаемый по спец заказу с предприятия-изготовителя. Заменить ИП, получаемый по спецзаказу с предприятия изготовителя. Заменить светодиод в ЦП. При наличии свободных каналов возможно переключение в РПл цепи неисправного канала на свободный. При отсутствии такой возможности ремонт осуществляется предприятием-изготовителем.

\* Чистку корпусов проводить без применения абразивных и химически активных средств. Разрешается протирка корпусов влажной тканью с применением мыла. Не допускается попадание влаги внутрь корпуса через имеющиеся щели и эксплуатационные отверстия.

## **10 Упаковка, хранение и транспортирование**

10.1 Каждый экземпляр изделия с принадлежностями упаковывается в тару (коробка из гофрированного картона по ГОСТ 7376-89).

10.2 Изделие должно храниться в отапливаемом помещении при температуре 10 ... 35<sup>0</sup>С, влажности не более 80% (при температуре 25<sup>0</sup>С). В помещении для хранения не должно быть пыли, паров ртути, кислот и щелочей, вызывающих коррозию.

10.3 Транспортирование производится всеми видами закрытого транспорта в таре предприятия-изготовителя. Необходимо обеспечить устойчивое положение тары и отсутствие ее перемещений в процессе транспортирования.

## **11 Маркировка и пломбирование**

11.1 Маркировка лицевой панели ЦП состоит из надписей:

11.1.1 Палатно-вызывная сигнализация Партнер-1М

11.1.2 П а л а т ы (с нумерацией палат с 1 по 16)

11.1.3 Сброс

11.1.4 Вкл

11.2 Маркировка нижней панели ЦП снизу состоит из надписей:

11.2.1 -ВХ. - место ввода сигнальных проводов.

11.2.2 - 220 В, 50 Гц – сетевой шнур.

11.2.3 - отверстие для звуковой сирены.

11.3 Пломбирование осуществляется под съемной крышкой лицевой панели ЦП.

## **12 Гарантии изготовителя**

12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи.

12.3 Гарантия на изделие не распространяется в случаях:

- отсутствие Руководства по эксплуатации;
- отсутствие в Руководстве даты продажи и печати торгующей организации;
- наличие механических повреждений, в том числе повреждений, возникших при транспортировании, включая трещины, царапины и т.п.;



**14 Движение изделия при эксплуатации**

Сведения о движении изделия при эксплуатации отмечаются в таблице 5.

Таблица 5

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с нач. экспл.	после последн. ремонта		