

*Система палатной сигнализации «HOSTCALL®-NM/NP»*

*ООО «СКБ Телси»*

# *Пульт медсестры*

## *NP-224.2*

*Руководство по эксплуатации*

*Версия 05/15*

*Москва  
2015*

## 1 Оглавление

2	Назначение.....	2
3	Технические характеристики. ....	2
4	Подключение. ....	3
5	Порядок работы пульта .....	3
5.1.	Стандартный вызов от пациента .....	3
5.2.	Вызов из санузла(экстренный вызов пациентом медперсонала).....	4
5.3	Режим «присутствие». ....	4
5.4	Режим «Вызов врача».....	5
5.5	Режим переговоров с пациентом .....	5
5.6	Установка сдвига нумерации в пульте NP-224.2.....	6
6	Правила хранения .....	6
7	Транспортировка .....	6
8	Гарантийные обязательства.....	7
9	Свидетельство о приемке .....	7

## 2 Назначение.

Пульт NP-224.2 предназначен для организации поста дежурного персонала с разговорным трактом. Пульт обеспечивает опрос состояния 24 палатных контроллеров ПК-3.06, ПК-2.06С, ПКК-2.02 и других периферийных устройств. Изделие предназначено для работы в составе комплекта оборудования «HostCall-NM/NP».

## 3 Технические характеристики.

- Раздельная световая и звуковая индикация стандартных, экстренных вызовов и сигнала присутствия есть
- Возможность изменения нумерации палат есть
- Отображение информации о вызове на ЖК-дисплее есть
- Ведение переговоров с пациентами, в том числе оповещение

## Система палатной сигнализации «HOSTCALL®-NM/NP»

- пациента со стороны медсестры есть
- Интерфейс RS-485
- Характеристики интерфейса до 500 м, 9600 бит/с
- Питание ±12 В
- Ток потребления (макс.) 0,19А
- Конструктив настольно-настенный
- Режим эксплуатации - круглосуточно, в помещении при температуре от +5°C до +45°C и влажности не более 80% при нормальном атмосферном давлении
- Срок службы, не менее 5 лет

### 4 Подключение.

Пульт применяется как основной пульт медсестры. При использовании пульта в середине цифровой линии установить DIP переключатель в положение " Off". Для подключения пульт комплектуется розеткой RJ-45.

Нумерация и назначение контактов розетки RJ-45

Номер контакта розетки	Цвет контакта розетки	Назначение контактов розетки
1	зелен/бел	RS-485 А
2	Зелен	RS-485 В
3	оранж/бел	-12В
4	Синий	«Разговорный тракт» Линия 1
5	синий/бел	«Разговорный тракт» Линия 2
6	Оранже	-12В
7	корич/бел	+12В
8	коричневый	+12В

Примечание: При комплектации пульта розеткой RJ-45 других производителей, контакты 1 и 2 могут иметь противоположное назначение.

### 5 Порядок работы пульта

При первом включении пульт ищет подключенные контроллеры, что отображается на индикаторе пульта. На индикаторе пульта отображаются:

#### 5.1 Стандартный вызов от пациента.

Вызов от пациента осуществляется простым однократным нажатием на кнопку вызова. При этом на кнопке включается прерывистая индикация красного цвета, сигнализирующая о посылке вызова. На дисплее пульта медсестры NP-224.2 отображается:

Вызов **Z/N**

Палата **X-KY**

где:

**Z** – номер вызова

**N** – общее количество вызовов

**X** – номер палаты, из которой осуществлен вызов;

**K** – койка в палате;

**Y** – номер кнопки вызывающего пациента.

На второй строке дисплея поступившие вызовы отображаются последовательно с периодом 2-3 секунды.

Также на пульте включаются красным светом: световой индикатор «Вызов», сигнализирующий о наличии в системе одного или более стандартных вызовов. Звуковой сигнал пульта при стандартном вызове – мультитональный сигнал. Для снятия вызова требуется посещение палаты и нажатие кнопки сброса/присутствия.

## 5.2 Вызов из санузла (экстренный вызов пациентом медперсонала).

Вызов из санузла осуществляется нажатием на кнопку вызова персонала из санузла, туалета или ванной комнаты. В этом случае на кнопке вызова включается прерывистое свечение красного цвета, а на дисплее пульта медсестры отображается:

Вызов <b>Z/N</b>
Палата <b>X-С.У</b>

где

**Z** – номер вызова;

**N** – общее количество вызовов;

**X** - номер палаты (01-24);

**С.У** – признак вызова из санузла(экстренного) вызова.

При этом на пульте включаются:общий индикатор «Санузел», мигающий красным светом. Звуковой сигнал пульта при вызове из санузла – однотональный тройной сигнал.

Для снятия вызова требуется посещение палаты и нажатие кнопки сброса/присутствия. На пульте медсестры при этом снимается индикация "Вызов из санузла» и появляется индикация присутствия персонала в данной палате.

Необходимо отметить, что на дисплее пульта с интервалом в 2-3 секунды последовательно отображаются несколько стандартных или экстренных вызовов, а также факты присутствия персонала в палатах. Состояние общих световых индикаторов также свидетельствует об имеющихся типах вызова.

## 5.3 Режим «присутствие».

При нажатии на кнопку присутствия/сброса на пульте медсестры снимается индикация стандартного вызова и появляется индикация присутствия персонала в палате и включается общий световой индикатор «Присутствие» зеленого цвета. На дисплее отображается:

Вызов <b>Z/N</b>
Палата <b>X-ПЕРС</b>

где

**Z** – номер вызова;

**N** – общее количество вызовов;

**X** - номер палаты, в которой нажата кнопка присутствия/сброса;

**ПЕРС** - знак присутствия персонала в палате.

Вторичное нажатие на кнопку присутствия/сброса, снимает индикацию присутствия на пульте.

## Система палатной сигнализации «HOSTCALL®-NM/NP»

Необходимо отметить, что режим «присутствия персонала в палате» действует вне зависимости от того, был ли послан вызов из этой палаты или нет.

### 5.4 Режим «Вызов врача».

Режим «Вызов врача» включается при нажатии на кнопку «вызов врача» в палате. При этом на пульте включается световой индикатор «Вызов врача» и на дисплее отображается:

Вызов **Z/N**  
Палата **X-ВРАЧ**

где

**Z** – номер вызова;

**N** – общее количество вызовов;

**X** - номер палаты (01-24);

**ВРАЧ** – признак вызова врача.

Нажатие на кнопку присутствия/сброса снимает индикацию «Вызов врача» на пульте.

### 5.5 Режим переговоров с пациентом

Данный режим возможен при использовании пульта NP-224.2 и наличии в палате переговорного устройства и предназначен для переговоров пациента с медсестрой.

Для вызова медсестры пациент нажимает кнопку на переговорном устройстве, при этом вызов поступает на пульт медсестры и отображается на экране дисплея и на коридорной лампе. Медсестра, сняв телефонную трубку, получает на дисплее приглашение выбрать номер палаты:

Введите номер  
Палаты:

На клавиатуре необходимо набрать следующую последовательность цифр: номер палаты, откуда поступил вызов, затем кнопку «\*» и номер пациента.

После правильного ввода номера пациента на пульте NP-224 раздается тональный сигнал, приглашающий обе стороны к разговору, кроме того, на дисплее пульта появляется сообщение:

Соединение с  
**X - Y**

где: **X** - номер палаты (01-24);

**Y**- номер вызывающего пациента.

Затем появляется сообщение:

Соединение  
установлено

После этого можно начать переговоры с пациентом. При этом пациенту ничего нажимать не требуется. В случае необходимости, например, при долгом не ответе пациента, медсестра может вызвать пациента голосом. Разрыв соединения после переговоров осуществляется со стороны пульта медсестры, для этого медсестра должна положить трубку на рычаг пульта, при этом вызов от пациента продолжает поступать на пульт.

Необходимо отметить, что если после переговоров медсестры с пациентом нет необходимости его посещения, сброс вызова можно осуществить, не входя в палату, прямо с пульта: после окончания разговора при поднятой трубке нажать и удерживать на пульте кнопку «\*» и повесить трубку. При этом будут погашены индикаторы на кнопках вызова всех пациентов в данной палате, прекратится свечение красного цвета коридорной лампы и на дисплее пульта снимется индикация вызова с номером данной палаты. На дисплее отобразится сообщение:

Вызовы в палате  
сброшены

Примечание.

Если в течение 15 секунд, после снятия трубки на клавиатуре не будет набран номер палаты и пациента, пульт перейдет в режим отображения вызовов.

При возникновении местного эффекта, то есть прослушивание во время разговора самого себя, необходимо произвести балансировку линии разговорного тракта с помощью подстроечного резистора на нижней стороне пульта.

## 5.6 Установка сдвига нумерации в пульте NP-224.2.

Сдвиг нумерации применяется в случае необходимости правильного отображения на пульте нумерации палат данного отделения. Для установки сдвига нумерации в пульте NP-224.2 необходимо:

- на клавиатуре нажать кнопку «\*» и, не отпуская ее, подключить пульт к розетке;
- на индикаторе пульта появится надпись: «Установка сдвига индикации, введите значение:»;
- отпустить кнопку «\*» и с помощью клавиатуры набрать необходимое смещение в четырехзначном формате. Например: надо задать смещение 100, необходимо набрать 0100, надо задать 1000, набираем 1000, надо задать 50, набираем 0050;
- на индикаторе пульта появится надпись «Заданное смещение [значение набранного сдвига].»

## 6 Правила хранения

Изделие должно храниться в штатной упаковке в помещении при температуре от 0°C до +45°C и относительной влажности до 80%.

После хранения изделия в холодном помещении или транспортирования в зимнее время, перед включением рекомендуется выдержать изделия 3 часа при комнатной температуре. Его установка должна производиться силами специализированных монтажных организаций.

## 7 Транспортировка

Изделие в упакованном виде может транспортироваться автомобильным, железнодорожным и воздушным транспортом в отапливаемом отсеке.

## 8 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 36 месяцев со дня продажи. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно производить устранение дефектов, произошедших по вине изготовителя. Изготовитель не несет ответственности по обязательствам торгующих организаций и не обеспечивает доставку отказавшего изделия.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в название и/или конструкцию изделия, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия

В случае отказа в работе изделия в период гарантийного срока по вине Изготовителя, необходимо составить технически обоснованный акт об отказе и вместе с изделием отправить в адрес изготовителя для анализа, принятия мер в производстве и ремонта изделия. Срок ремонта в случае отсутствия указанного акта увеличивается на время диагностики отказа.

Начало гарантийного срока исчисляется от даты продажи изделия, которую покупатель должен подтвердить платёжными документами.

Адрес предприятия, осуществляющего гарантийный и послегарантийный ремонт:  
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 25А, строение 1, офис № 22Ц  
телефоны: (495) 730-55-72, 737-62-88, ООО «СКБ ТЕЛСИ».

## 9 Свидетельство о приемке

Пульт медсестры NP-224.2 соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Печать торгующей организации

М.П.

Дата продажи

\_\_\_\_\_

**ООО «СКБ ТЕЛСИ»**  
Г. Москва  
Тел./факс: (495) 730-55-72  
<http://www.telsi.ru>

# ООО «СКБ Телси»

## СИСТЕМЫ СВЯЗИ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Директорская, диспетчерская связь
- Офисные АТС
- Селекторы
- Переговорные устройства
- Системы палатной сигнализации и связи для больниц
- Озвучивание конференц-залов
- Системы громкого оповещения и трансляции
- Системы записи переговоров
- Системы контроля доступа
- Компоненты систем видеонаблюдения
- Аудио и видео домофоны
- Телефонные аппараты (в том числе без номеронабирателя)
- Факсы
- Источники бесперебойного питания
- Кроссовое оборудование
- Кабели, монтажные материалы
- Монтаж, сервис

Тел./факс: (495) 730-55-72

<http://www.telsi.ru>

e-mail: [info@telsi.ru](mailto:info@telsi.ru)