

# Табло отображения NP-120H



Этикетка  
(01/16)

## 1. Назначение

Табло отображения NP-120H предназначено для отображения состояния 20 контролируемых зон и может использоваться на посту дежурной медсестры отделения больницы, в кабинете процедурной медсестры, на месте дежурного в отеле, доме престарелых и в других организациях здравоохранения и предприятиях народного хозяйства. При этом табло отображения NP-120H может использоваться как в составе систем сигнализации "HostCall", так и в качестве автономного табло сигнализации.

## 2. Технические характеристики

Количество шлейфов	20
Световая индикация	красный цвет, 20 зон контроля
Акустическая индикация вызова	есть
Сброс вызовов	есть
Цифровой интерфейс RS485	есть
Выход управление внешним сигнальным устройством	12В/0.2А
Питание	±12В
Конструктив	настенный монтаж
Потребляемая от сети мощность, не более	6 Вт
Размеры	265x100x30 мм
Режим эксплуатации - 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

## 3. Установка табло отображения NP-120H

Табло отображения NP-120H устанавливается на рабочем столе или подвешивается на стену на 2 шурупах. Расстояние от табло отображения до блока питания не должно превышать 5 м.

Порядок установки табло отображения следующий:

- Проложите линии сигнализации от табло отображения до кнопок вызова (или соответствующих выходов исполнительных устройств). Рекомендуемый провод – КСПВ.
- Проверьте отсутствие обрывов и коротких замыканий на проложенных линиях.
- Трасса линий сигнализации не должна пролегать рядом с силовыми кабелями или иными источниками сильных помех.
- Произведите подключение линий к табло отображения согласно таблице 1.
- Вставьте вилку электропровода БП 12В в розетку 220В. При этом должен загореться индикатор питания на БП 12В.
- В исходном состоянии все индикаторы табло отображения не должны гореть/мигать. Произведите проверку работоспособности табло отображения в соответствии с паспортом на систему сигнализации.

Таблица 1. Нумерация и назначение клемм NP-120H

Клемма	Назначение клемм
1	Вход 1
2	Вход 2
.....	Вход.....
19	Вход 19
20	Вход 20

COM	Общая клемма
- OUT1 +	Не используются
- OUT1 +	
+ OUT2-	Клеммы для подключения внешнего устройства (кратковременное подключение напряжения)
+ OUT2-	
RS485 В А	Клеммы для подключения интерфейса RS-485
-12 V +	Клеммы для подключения напряжения питания
Пейджер	Разъем для подключения передатчика для радиопейджера

#### 4. Настройка и программирование табло отображения NP-120H

Для работы табло отображения NP-120H в составе системы из нескольких табло отображения с управлением с компьютера диспетчера необходимо присвоить табло отображения уникальный номер в пределах системы (01-20).

Для установки номера необходимо произвести следующие действия:

- Снять питание с табло отображения.
- Установить перемычку IN/485 и подать питание. При этом адрес табло отображения будет обнулен.
- Кратковременно нажимая кнопку «сброс», расположенную на лицевой панели, установить требуемый адрес 1-20. Индикация адреса осуществляется с помощью перемещения светящегося элемента на табло индикации. Начало нумерации с левого верхнего угла.
- После того как с помощью нажатия на кнопку будет выбран требуемый адрес табло отображения, необходимо, не снимая питания, снять перемычку "IN/485". После этого выбранный адрес будет записан в энергонезависимую память устройства.
- При необходимости можно повторно провести процедуру установки адреса табло отображения.

##### Примечание:

1. После каждого включения питания табло отображения и прохождения самотестирования (включенный элемент «пробегает» последовательно все поле индикации) кратковременно (около 1 секунды) включается элемент, соответствующий текущему адресу устройства.
2. Если табло отображения NP-120H является последним устройством на линии RS-485, установите перемычку J3 на 2 контакта (заводская установка на один контакт). Перемычки J1 и J2 устанавливаются при использовании в качестве преобразователя интерфейса устройства сторонних производителей. При использовании ПИ-1 перемычки J1и J2 устанавливать не надо.

В табло отображения предусмотрена регулировка громкости звукового сигнала вызова.

Для установки требуемого уровня громкости необходимо провести следующие действия:

- При включенном питании нажать и удерживать кнопку сброса (около 5 секунд).
- После этого табло отображения перейдет в режим установки громкости вызова. Появится звуковой сигнал и будет последовательно увеличиваться уровень громкости этого сигнала, а также уровень будет индцироваться количеством включенных элементов в верхней строке индикатора. При достижении требуемого уровня громкости необходимо отпустить кнопку «сброс». Выбранный уровень громкости будет записан в энергонезависимую память устройства.

**\*Примечание:** В случае если кнопка «сброс» отпущена в отсутствие включенных индикаторов и звука в режиме настройки, звук вызова будет отключен полностью.

В табло отображения предусмотрена возможность подключения передатчика MP-811.S1 для работы с наручными часами пейджерами (MP-801.H1, MP-801.H2). Передатчик устанавливается в месте, обеспечивающем наилучшие условия распространения сигнала (определяется экспериментально, см. руководство на передатчик). Разъем передатчика включается в соответствующий разъем табло отображения (обозначен как «пейджер»). Для начала работы с пейджерами требуется провести процедуру программирования (см. руководство на часы-пейджер MP-801.H1, MP-801.H2).

## **5. Условия установки и эксплуатации**

Табло отображения NP-120H предназначено для эксплуатации в круглосуточном режиме в помещении при температуре воздуха +10-+35°С и влажности не более 80%, нормальном атмосферном давлении.

После хранения табло отображения в холодном помещении или транспортирования в зимнее время, перед включением рекомендуется выдержать изделие 3 часа при комнатной температуре. Оберегайте изделие от попадания влаги, ударов, не размещайте вблизи отопительных приборов и в местах, подверженных действию прямых солнечных лучей.

Табло отображения должно устанавливаться в сухих, отапливаемых помещениях. Необходимо обеспечить ограничение доступа к компонентам системы посторонних лиц. Установка табло отображения должна производиться силами специализированных монтажных организаций.

Претензии по качеству работы изделия не принимаются в случае:

- нарушения условий установки и эксплуатации;
- попадания внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;
- несоответствия Государственным стандартам параметров сети электропитания, кабельных сетей и других подобных внешних факторов;
- включения в одну розетку с мощным потребителем энергии (мощностью более 1000 Вт), вызывающим перепады питающего напряжения (например, холодильники, обогреватели, пылесосы).

В случаях, перечисленных выше, поставщик не несет ответственности за качество работы изделия.

## **6. Инструмент и принадлежности**

Для работы с табло отображения специальных инструментов и принадлежностей не требуется.

## **7. Техническое обслуживание**

Техническое обслуживание табло отображения проводится с целью обеспечения нормальной работы в процессе эксплуатации.

Рекомендуемые виды и сроки проведения технического обслуживания:

- чистка соединителей и контактных соединений - 1 раз в 6 мес.;
- чистка плат и комплектующих элементов - 1 раз в 12 мес.

Чистку соединителей и контактных соединений производить беличьей кисточкой, смоченной в спирте, чистку плат проводить сжатым воздухом. При необходимости наиболее загрязненные места промывать спиртом.

Расход спирта на систему - 15 мл в год.

## **8. Правила хранения**

Составные части табло отображения должны храниться в упаковке (бумага и далее полиэтиленовый пакет) в помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40°С и относительной влажности до 80 %.

## **9. Транспортирование**

Табло отображения NP-120H в упакованном виде может транспортироваться автомобильным, железнодорожным и воздушным (в отапливаемом отсеке) транспортом.

## **10. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации табло отображения NP-120H - 36 месяцев со дня продажи. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно производить устранение дефектов, произошедших по вине Изготовителя.

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

Гарантийные обязательства аннулируются в случаях:

- нарушения условий установки и эксплуатации;
- использования в составе комплекта оборудования, не входящего в возможный комплект поставки;
- попытки ремонта оборудования лицом, не уполномоченным Изготовителем;
- обнаружения некомплекта оборудования, том числе в части съемных радиоэлектронных компонентов;
- механических повреждений при транспортировке, эксплуатации, в том числе по причине насекомых и грызунов.

А также воздействия на оборудование следующих факторов:

- высоких температур;
- статического электричества;
- химически агрессивных сред;
- повышенной запыленности и влажности;
- грозových разрядов.

Изготовитель не несет ответственности по обязательствам торговых организаций.

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».