Терминал медсестры

**DC-TM02-W001**

Из состава программно-аппаратного комплекса

«Система палатной связи

Digital-C»

192533200.003-2022

**Техническое описание**

Оглавление

[1. Общие сведения 3](#_Toc182829442)

[2. Внешний вид и описание 4](#_Toc182829443)

[3. Основные характеристики 5](#_Toc182829444)

[4. Монтаж 6](#_Toc182829445)

[5. Комплектность 8](#_Toc182829446)

[6. Сведения о сертификации 8](#_Toc182829447)

[7. Условия транспортирования и хранения 9](#_Toc182829448)

[8. Изготовитель/разработчик 9](#_Toc182829449)

# Общие сведения

Эффективное и своевременное реагирование имеют очень важное значение в здравоохранении. Палатная сигнализация позволяет медперсоналу обеспечивать своевременную профессиональную помощь и безопасность нахождения в медицинских учреждениях.

Оказание своевременной помощи может спасти человека в критической ситуации, когда счет идет на минуты. В критической ситуации достаточно просто нажать кнопку, сигнал мгновенно будет передан медицинскому персоналу. Обеспечение сигнальной связи между пациентами и медицинским персоналом в экстренных случаях значительно повышает комфортность пребывания пациентов в стационаре и, благодаря логированию всех событий, помогает разрешать спорные ситуации, такие как обвинения в халатном отношении к обязанностям.

С применением систем вызова медицинский персонал своевременно информируется о вызовах пациентов, что помогает медицинскому персоналу лучше справляться с повседневными обязанностями. При несвоевременном реагировании персонала, жизнь и здоровье пациентов могут подвергаться опасности.

Программно-аппаратный комплекс «Система палатной связи «Digital-C» представляет собой комплект оборудования с предустановленным программным обеспечением и поставляется ООО «Сайнс Солюшнс», являющейся разработчиком и изготовителем данной системы.

Комплекс предназначен для обеспечения коммутационной связи пациента с медицинским персоналом среднего звена, а также дальнейшей эскалации вызова, в случаях необходимости экстренного реагирования и оказания медицинской помощи.

Терминал медсестры DC-TM02-W001 предназначен для работы в составе оборудования системы палатной связи «Digital -C» и используется для:

* Регистрации медсестры или доктора из места, откуда поступил вызов (в палате, например) при помощи бесконтактного идентификатора медперсонала (карты доступа) и деактивации вызова;
* Осуществление вызова врача (или дежурного врача в ночное время) или реанимационной бригады в палату при помощи соответствующей кнопки (после аутентификации при помощи бесконтактной карты во избежание несанкционированного доступа);
* Для приема иных поступающих вызовов после регистрации медсестры в палате при помощи звуковой индикации и встроенного ЖКИ экрана. В случае присутствия медперсонала в палате (после регистрации на терминале) на экране терминала медсестры отображаются все последующие вызовы, появление таких вызовов сопровождается звуковой сигнализацией.

Все компоненты комплекса должны применяться в закрытых отапливаемых помещениях - условия эксплуатации по ГОСТ 15150 (таблица 3, таблица 6) для изделий климатического исполнения О, категории 4.1.

Терминал медсестры устанавливается внутри палат у входа в помещение, или иных легкодоступных для медперсонала местах - по приходу медперсонал должен приложить карту доступа к терминалу для подтверждения своевременного реагирования на вызов.

Срок службы комплекса – не менее 5 лет с момента введения в эксплуатацию.

# Внешний вид и описание

На рисунке 1 приведен внешний вид терминала медсестры.



**Рисунок 1**. Внешний вид терминала медсестры DC-TM02-W001

Терминал медсестры выполнен в пластиковом корпусе белого цвета с двумя прорезиненными сторонами. На передней стороне корпуса расположена кнопка «Вызов Доктора» с подсветкой синего цвета, кнопка «Вызов реанимационной бригады» с подсветкой желтого цвета, и информационный TFT дисплей с диагональю 1,69”.

# Основные характеристики

Основные характеристики изделия представлены в Таблице 1

**Таблица 1**. Основные технические характеристики

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Питание, В | 12 В |
| Максимальная потребляемая мощность, Вт | 0.25 |
| Интерфейс передачи данных | RS485 |
| Длина проводной линии связи RS485, м, не более | 250 |
| Кнопка вызова врача | есть |
| Поддерживаемые карты | ISO/IEC 14443-A/MIFARE |
| Частота работы RFID считывателя, МГц | 13,56 |
| Дисплей | OLED |
| TFT 1.69” |
| Размеры (длина × ширина × высота), мм | 118х78х27 |
| Тип монтажа | навесной |

# Монтаж

Монтаж изделия должен производиться силами специализированных монтажных организаций.

Терминал медсестры должен быть расположен у входа в помещение на удобной высоте.

На рисунке 2 приведен внешний вид платы терминала медсестры.



X1

**Рисунок 2**. Внешний вид платы терминала медсестры DC-TM02-W001

На плате терминала медсестры расположен разъем Х1 (RJ-12), который предназначен для подключения к блоку коммутационному (БК) DC-BK\*\*-W\*\*\*.

Назначение контактов разъема X1 приведено в таблице 2.



1

6

**Рисунок 2**. Разъем X1

**Таблица 2** назначение контактов разъема X1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Контакт** | **Название** | **Назначение** |
| 1 | +VDC | +12В для питания терминала |
| 2 | +VDC | +12В для питания терминала |
| 3 | RS485\_A | RS-485 линия A для связи с БК |
| 4 | RS485\_B | RS-485 линия B для связи с БК |
| 5 | GND | Земля |
| 6 | GND | Земля |

Монтаж терминала медсестры осуществляется в следующем порядке:

1. Закрепить кронштейн из комплекта поставки на стену используя саморезы.
2. Закрепить терминал медсестры на кронштейне.
3. Произвести подключение кабеля от блока коммутационного.
4. Убедиться в работоспособности.

# Комплектность

В комплект поставки входит:

1) Терминал медсестры DC-TM02-W001;

2) Кабель RS485;

3) Элементы крепления;

4) Паспорт.

# Сведения о сертификации

Декларация ЕАЭС № KG417/027 Д.0003951, о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР EAЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

# Условия транспортирования и хранения

Оборудование может транспортироваться всеми видами крытого транспорта, крепление (фиксирование) оборудования в транспортном средстве - в соответствии с правилами перевозки грузов. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов – Средние (С) по ГОСТ 23170 (пункт 2.4).

Хранение оборудования допускается в упакованном виде в отапливаемых и вентилируемых помещениях. Условия хранения - 1Л согласно ГОСТ 15150 (таблица 13).

При транспортировании и хранении оборудование должно быть защищено от попадания внутрь пыли, грязи, мусора и насекомых, от воздействия агрессивных веществ, атмосферных осадков и высоких температур, от механических повреждений или нарушения целостности упаковки.

# Изготовитель/разработчик

ООО «Сайнс Солюшнс»

**220013, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Солтыса, 187/8, пом. 99**

Тел.: (+37529) 563-46-34, E-mail: info@scislt.com

Служба технической поддержки: Тел: + 375(29)257-11-04