Блок громкой связи

**DC-BGS02-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.

Блок громкой связи DC-BGS02-W001 имеет встроенный, микрофон, громкоговоритель, кнопку вызова и опциональную камеру, и предназначен для осуществления вызова и двусторонней голосовой связи между пациентами и медперсоналом, осуществления контроля ситуации в палате через встроенную камеру (опция), а также для осуществления громкого оповещения пациентов медперсоналом.

Устройство выполнено на базе одноплатного компьютера, имеет встроенную опциональную камеру, высокочувствительный микрофон и громкоговоритель, и кнопку вызова.

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.

# Внешний вид и описание

На рисунке 1 приведен внешний вид блока громкой связи.



**Рисунок 1**. Внешний вид БГС.

Разъем USB Type-C предназначен для подключения питания устройства, разъем RJ45 – для подключения линии связи Ethernet и располагаются на нижней стороне корпуса.

# Основные характеристики

Основные характеристики изделия представлены в Таблице 1.

**Таблица 1**. Основные технические характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр/ Модификация изделия** | **DC-BGS02-W001-00** | **DC-BGS02-W001-01** |
| Встроенный микрофон | Электретный, чувствительность -48…66дБ (1000Гц) | |
| Мощность громкоговорителя | 2Вт | |
| Видеокамера | 720р, угол обзора 110 ° | - |
| Питание | PoE, IEEE 802.af  или 5В от USB Type-C | |
| Максимальная потребляемая мощность, Вт | 10 | |
| Скорость Ethernet, Мбит/с | 10/100 | |
| Размеры (длина × ширина × высота), мм | 147х90х26 | |
| Масса, г | 250 | |
| Монтаж | Настенный | |
| Диапазон рабочих температур, °С | от 0 до +55 | |
| Степень защиты от внешних воздействий | IP22 | |
| Срок службы, не менее | 5 лет | |

# Монтаж

В случае поставки модификации со встроенной камерой, Блок громкой связи устанавливается на стене в палате таким образом, чтобы вся палата попадала в поле зрения камеры.

К монтажу и обслуживанию должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию и допуск к работам.

Прежде чем приступить к монтажу и вводу в эксплуатацию БГС, необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации и монтажу.

На плате блока громкой связи расположены следующие элементы:

Разъем Х1 Ethernet предназначен для подключения блока громкой связи к сети передачи данных Ethernet системы палатной связи, и далее к центральному пульту управления.

Назначение контактов разъема X1 приведено в таблице 2.

**Таблица 2.** Назначение контактов разъема X1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Контакт** | **Название** | **Назначение** |
| 1 | TX+ | Передача данных + |
| 2 | TX- | Передача данных - |
| 3 | RX+ | Прием данных + |
| 4 | NC | Не используется |
| 5 | NC | Не используется |
| 6 | RX- | Прием данных - |
| 7 | NC | Не используется |
| 8 | NC | Не используется |

Разъем Х2 предназначен для подачи питания на блок громкой связи с использованием USB разъема Type-C.

# Комплектность

В комплект поставки входит:

1. Блок громкой связи;
2. 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](mailto:info@scislt.com)

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