

Программное обеспечение
**«Система центрального мониторинга
Registratura Central Station 4.0»**

Инструкция по установке



01/2025

Описание

Настоящая инструкция по установке распространяется на Программное обеспечение «Система центрального мониторинга СЦМ 4.0» (далее по тексту – СЦМ или Система).

СЦМ предназначена для непрерывного дистанционного централизованного мониторинга физиологических показателей пациентов, передаваемых от подключенных к пациентам медицинских изделий по проводной или беспроводной сети, а также:

- мониторинга состояния подключенных медицинских изделий;
- сигнализации опасных ситуаций посредством интеллектуальной системы сигнализации (без использования технологий искусственного интеллекта);
- управления функциями подключенных медицинских изделий;
- хранения, систематизации, анализа и печати данных;
- интеграции с внешними медицинскими информационными системами;
- динамической интерпретации данных.

Назначение и минимальные технические требования составных частей приведены в таблице 1.3.

Инструкция по установке

Таблица 1.3 – Назначение и минимальные технические требования составных частей СЦМ

№ п/п	Наименование	Обозначение/ мин.тех требования	Краткое описание / назначение
1.	Накопитель с программным обеспечением	TECH.467379.000	Хранение программного обеспечения
2.	Персональный компьютер сервера до 16 пациентов (при необходимости) или	процессор (не менее 4 потоков с GPU), ОЗУ не менее 8 Гб, SSD/HDD-диск не менее 1Тб, USB разъем 2 шт., Ethernet разъем, монитор с разрешением 1920x1080, операционная система Debian 12	Обеспечивает хранение и обработку данных
	Персональный компьютер сервера до 32 пациентов (при необходимости)	процессор (не менее 8 потоков с GPU), ОЗУ не менее 8 Гб, SSD/HDD-диск не менее 1Тб, USB разъем 2 шт., Ethernet разъем, монитор с разрешением 3840x1080, операционная система Debian 12	Обеспечивает хранение и обработку данных
3.	Персональный компьютер станции до 16 пациентов (при необходимости) или	процессор (не менее 4 потоков с GPU), ОЗУ не менее 8 Гб, SSD-диск не менее 256 Гб, USB разъем 2 шт., Ethernet разъем, веб-браузер на основе Chromium	Обеспечивает визуализацию интерфейса станции и позволяет работать в СЦМ
	Персональный компьютер станции до 32 пациентов (при необходимости)	процессор (не менее 4 потоков с GPU), ОЗУ не менее 8 Гб, SSD-диск не менее 256 Гб, USB разъем 2 шт., Ethernet разъем, веб-браузер на основе Chromium	Обеспечивает визуализацию интерфейса станции и позволяет работать в СЦМ
4.	Ноутбук (при необходимости)	процессор (не менее 4 потоков), ОЗУ не менее 8 Гб, SSD-диск не менее 256 Гб, USB-разъем 2 шт., Wi-Fi, диагональ не менее 14' с разрешением 1920x1080, веб-браузер на основе Chromium	Обеспечивает визуализацию интерфейса станции и позволяет работать в СЦМ
5.	Монитор станции до 16 пациентов (при необходимости)	диагональ не менее 23' с разрешением 1920x1080	Обеспечивает визуализацию интерфейса СЦМ
6.	Монитор станции до 32 пациентов (при необходимости)	диагональ не менее 32' с разрешением 3840x1080	Обеспечивает визуализацию интерфейса СЦМ
7.	Неуправляемый коммутатор (при необходимости)	Ethernet разъем	Обеспечивает подключение сетевых устройств и медицинских изделий к сети СЦМ
8.	Управляемый коммутатор (при необходимости)	Ethernet-разъемы, сегментация трафика, Spanning Tree Protocol (STP)	Обеспечивает подключение сетевых устройств и медицинских изделий к сети СЦМ
9.	Маршрутизатор (при необходимости)	Wi-Fi, Ethernet разъемы	Обеспечивает подключение сетевых устройств и медицинских изделий к сети СЦМ

Инструкция по установке

№ п/п	Наименование	Обозначение/ мин.тех требования	Краткое описание / назначение
10.	Ретранслятор (при необходимости)	Wi-fi	Обеспечивает подключение беспроводных сетевых устройств и медицинских изделий к сети СЦМ
11.	Блок розеток (при необходимости)	220 В от сети переменного тока	Обеспечивает распределение электропитания
12.	Динамики (при необходимости)	4 Вт	Обеспечивают звуковую сигнализацию тревог
13.	Клавиатура (при необходимости)	USB разъем	Подключается к персональному компьютеру сервера/станции, позволяет вводить информацию в компьютер
14.	Мышь (при необходимости)	USB разъем	Подключается к персональному компьютеру сервера/станции, позволяет управлять курсором и отдавать различные команды компьютеру
15.	Принтер (при необходимости)	Ethernet разъем и/или USB разъем	Обеспечивает печать данных СЦМ
16.	Кабели сетевые (при необходимости)	Ethernet разъемы	Кабели для соединения сетевого оборудования
17.	Видеокабели (при необходимости)	HDMI или DisplayPort разъемы	Кабели для подключения мониторов
18.	Кабели питания (при необходимости)	220 В от сети переменного тока	Кабели для питания оборудования СЦМ
19.	Разветвитель видеосигнала (при необходимости)	HDMI или DisplayPort разъемы	Позволяет подключить дублирующий монитор станции СЦМ
20.	Удлинитель видеокабеля (при необходимости)	HDMI или DisplayPort разъемы, Ethernet разъемы	Позволяет подключить дублирующий монитор станции СЦМ
21.	Шкаф коммутационный (при необходимости)	9U	Обеспечивает размещение оборудования СЦМ
22.	Коммутационная панель (при необходимости)	Ethernet разъемы	Обеспечивает подключение сетевых устройств
23.	ИБП в шкаф коммутационный (при необходимости)	750 VA / 400 Вт, монтаж в стойку	Обеспечивает аварийное питание оборудования в случае перебоев
24.	ИБП (при необходимости)	750 VA / 400 Вт	Обеспечивает аварийное питание станции в случае перебоев
25.	Электронный ключ защиты (при необходимости)	USB разъем	Подключается к персональному компьютеру сервера, позволяет защитить ПО и данные от копирования, нелегального использования и распространения

Инструкция по установке

№ п/п	Наименование	Обозначение/ мин.тех требования	Краткое описание / назначение
26.	Паспорт	ТЕСН.941119.004 ПС	Сопроводительная документация с информацией о СЦМ, в том числе сведения о проверке и гарантии СЦМ
27.	Руководство по эксплуатации	ТЕСН.941119.004 РЭ	Сопроводительная документация со всей информацией для пользователя
28.	Упаковка транспортная в составе:	ТЕСН.323229.004 ТЕСН.323229.004-01	Упаковка СЦМ и ее составных частей
	Коробка	ТЕСН.323229.003	Упаковка документации СЦМ, электронного ключа защиты и накопителя с программным обеспечением
	Ящик деревянный	ТЕСН.321231.001 ТЕСН.321231.001-01	Упаковка СЦМ и ее составных частей

Инструкция по установке

1. Установка СЦМ

- перейти в терминал комбинацией Ctrl+Alt+F1



ВНИМАНИЕ

На весь экран будет открыт терминал для ввода команд.

- войти в суперпользователя путем ввода команд:

```
root
```

```
cms_root
```

- перейти в директорию и запустить скрипт установки следующими командами:

<pre>cd /usr/scripts/installers/server ./server.sh</pre>	При установке на сервер
--	-------------------------

- дождаться установки и перезагрузки ПК СЦМ;
- проверить работоспособность СЦМ:

открыть браузер, в адресной строке ввести адрес СЦМ: http://192.168.1.2:61111	При установке на сервер
СЦМ будет открыт сразу на весь экран	При установке на моностранцию / клиент

Инструкция по установке

2. Запуск программного обеспечения на станции

1. Подключить станцию в локальную сеть СЦМ.
2. Включить станцию (в качестве станции может быть использован сервер), дождаться загрузки операционной системы.
3. Ввести учетные данные пользователя.
4. Задать станции (если в качестве станции не используется сервер) статический IP адрес 192.168.1.X (X - число от 74 до 94) и маску сети 255.255.255.0.
5. Открыть браузер. В адресной строке ввести адрес сервера с указанием порта подключения: <http://192.168.1.2:51111>
6. Дождаться загрузки страницы СЦМ.