

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ
ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ПАЦИЕНТОВ
С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ**

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ПО)

Листов 6

Самара, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
1.1. Область применения	3
1.2. Краткое описание возможностей.....	3
1.3. Требования к квалификации пользователей.....	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	4
2.1. Условия и способы использования.....	4
2.2. Совместимые устройства.....	4
2.3. Организационные мероприятия по защите информации	4
Термины, сокращения и определения	6

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Область применения

Программное обеспечение (далее ПО) предназначено для сбора и последующего представления агрегированных данных мониторинга показателей здоровья пациента с артериальной гипертензией.

1.2. Краткое описание возможностей

ПО позволяет осуществлять следующие функции:

- вести учет пациентов;
- принимать, хранить и анализировать данные показаний приборов, используемых пациентом;
- предоставлять в текстовом, графическом и табличном виде отчеты по пациентам.

В набор параметров для мониторинга входят следующие показатели:

- артериальное давление (мм рт. ст.);
- пульс (уд/мин).

1.3. Требования к квалификации пользователей

Для использования сервиса врачу необходимы базовые навыки работы с персональным компьютером или ноутбуком (на уровне пользователя).

Перед тем как начать работу с сервисом, рекомендуется ознакомиться с настоящим руководством.

Специальная подготовка для работы с сервисом не требуется.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

ПО предназначен для дистанционного мониторинга медицинских показателей пациентов с артериальной гипертензией в медицинских организациях. Измерение показателей здоровья пациента осуществляется медицинскими работниками с помощью тонометров. Передача данных с приборов осуществляется через GSM-модуль на сервер Сервиса.

2.1. Условия и способы использования

ПО предусматривает следующие пользовательские роли:

- врач;
- пациент.

Врач просматривает полученные данные о физиологических показателях пациента через программное обеспечение, реализованное в формате веб-приложения. Для использования веб-приложения понадобится персональный компьютер или ноутбук, доступ в интернет.

В рамках программы пациентам предоставляются тонометры, которые используются для регулярного мониторинга артериального давления в домашних условиях. Тонometry выдаются пациентам на приеме в поликлинике, после чего пациенты проводят самостоятельные измерения артериального давления в домашних условиях. Собранные данные передаются через GSM-модуль в веб-приложение врача.

2.2. Совместимые устройства

Список совместимых устройств представлен в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование	Описание устройства
1	Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой INME-01 ТУ 9441-001-86461897-2016	Автоматический тонометр предназначен для измерения и контроля уровня артериального кровяного давления и частоты пульса
2	Тонometry ГемоКард-АКСМА оснащенный модулем связи GSM	Автоматический тонометр, предназначенный для измерения артериального давления и анализа параметров кровообращения с помощью метода компрессионной объемной осциллометрии

2.3. Организационные мероприятия по защите информации

На объекте эксплуатации должен быть разработан комплект организационно-распорядительной документации, регламентирующий права, обязанности и полномочия ответственного лица, отвечающего за эксплуатацию ПО, правила по обеспечению информационной безопасности на рабочем месте, защите информации и персональных данных, регламент антивирусного контроля, регламент установки нового программного обеспечения, в том числе

учитывающий порядок действий при изменении версии ПО, регламент тестирования работоспособности системы защиты информации, назначены ответственные за обеспечение информационной безопасности.

Должно быть назначено должностное лицо ответственное за эксплуатацию ПО. Ответственным за эксплуатацию ПО лицом должна быть разработана и введена в действие политика безопасности.

ТЕРМИНЫ, СОКРАЩЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин/сокращение	Определение
Веб-приложение	клиент-серверное приложение, в котором клиент взаимодействует с веб-сервером при помощи браузера
ПО	программное обеспечение системы дистанционного мониторинга пациентов с артериальной гипертензией