**Руководство администратора МО Подсистемы «Телемедицина» автоматизированной информационной системы Тюменской области «Единая мобильная платформа Тюменской области»**

Тюмень, 2020г.

1. Оглавление

[1. Список терминов и сокращений 3](#_Toc57129753)

[1. Введение 4](#_Toc57129754)

[1.1. Область применения 4](#_Toc57129755)

[1.2. Краткое описание возможностей 4](#_Toc57129756)

[1.3. Уровень подготовки пользователя 4](#_Toc57129757)

[1.4. Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю 4](#_Toc57129758)

[2. Назначение и условия применения Подсистемы 5](#_Toc57129759)

[3. Подготовка к работе 5](#_Toc57129760)

[3.1. Состав и содержание дистрибутивного носителя данных 5](#_Toc57129761)

[3.2. Порядок загрузки данных и программ 5](#_Toc57129762)

[3.3. Порядок проверки работоспособности 5](#_Toc57129763)

[4. Описание операций 6](#_Toc57129764)

[4.1. Выполняемые функции и задачи 6](#_Toc57129765)

[4.2. Описание операций технологического процесса обработки данных, необходимых для выполнения задач 6](#_Toc57129766)

[5. Аварийные ситуации 20](#_Toc57129767)

# Список терминов и сокращений

|  |  |
| --- | --- |
| **Обозначение** | **Описание** |
| Услуга | Развитие и опытная эксплуатация Подсистемы «Телемедицина» |
| Государственный заказчик | ГКУ ТО «ЦИТТО» |
| Исполнитель | Организация, оказывающая Услугу по Государственному контракту |
| ЕСИА  | Федеральная государственная информационная система «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме» |
| Подсистема | Подсистема «Телемедицина» |
| ПО | Программное обеспечение |
| Мобильное приложение, МП | Программное обеспечение, работающее на мобильных устройствах: смартфонах, планшетных компьютерах и прочих устройствах. |
| ИС | Информационная система |
| Дистанционный мониторинг артериального давления | Подсистема «Телемедицина» обеспечивает автоматизацию процесса управления клинико-динамическими инцидентами у пациентов с артериальной гипертонией |
| Медицинская организация | Юридическое лицо независимо от организационно-правовой формы, осуществляющее в качестве основного (уставного) вида деятельности медицинскую деятельность на основании лицензии, выданной в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, иные юридические лица независимо от организационно-правовой формы, осуществляющие наряду с основной (уставной) деятельностью медицинскую деятельность, и применяются к таким организациям в части, касающейся медицинской деятельности, индивидуальные предприниматели, осуществляющие медицинскую деятельность |
| Информационная система | Совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих её обработку информационных технологий и технических средств |
| АД | Артериальное давление |
| АГ | Артериальная гипертония |
| ЭКГ | Электрокардиограмма |
| ЛК | Личный кабинет |
| ЭМК | Электронная медицинская карта |
| МИС | Медицинская информационная система |
| ИАС ТО | Информационно-аналитическая система Тюменской области |

# Введение

## 1.1. Область применения

Требования настоящего документа применяются при промышленной эксплуатации.

## 1.2. Краткое описание возможностей

Подсистема реализует следующие функциональные возможности:

* возможности создания профиля пациента с указанием данных, необходимых для его идентификации, привязки прибора фиксации частоты сердечных сокращений (ЧСС) и АД к профилю пользователя, а также указания целевых показателей ЧСС и АД для данного пациента;
* фиксации возникновения инцидентов по уровню АД у пациентов, а именно проверку при сохранении случая (настроенную таблицу на количество дней наблюдения и выбор врача наблюдателя (терапевт, кардиолог)); списочную форму для отображения всех наблюдений;
* формы для регистрации инцидента уровней 1-3; форму для ведения дневника АД и ЧСС; отчетные формы;
* назначения мероприятий по стабилизации АД в течение установленного срока;
* фиксации назначенного медикаментозного лечения в Подсистеме с возможностью его редактирования и контроля выполнения мероприятий;
* формирования отчетов о наблюдении пациентов и о пациентах, достигших целевого уровня АД.

## 1.3. Уровень подготовки пользователя

Пользователь Подсистемы должен иметь опыт работы с ОС MS Windows, навык работы с интернет-браузерами, а также знать соответствующую предметную область.

## 1.4. Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю

* Паспорт подсистемы;
* Настоящее руководство пользователя.

# 2. Назначение и условия применения Подсистемы

Подсистема предназначена для автоматизации дистанционного мониторинга артериального давления у пациентов с хронической артериальной гипертензией.

Работа с Подсистемой возможна всегда, когда есть необходимость в получении информации для анализа, контроля, мониторинга течения заболевания у пациентов и принятия решений на ее основе.

Работа с Подсистемой доступна всем пользователям с установленными правами доступа.

# 3. Подготовка к работе

## 3.1. Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Для работы веб-приложения необходим браузер Google Chrome версии не ниже 72.x.x а также подключение к сети передачи данных.

Для работы мобильного приложения необходимо мобильное устройство наплатформе Android или iOS.

## 3.2. Порядок загрузки данных и программ

Перед началом работы с Подсистемой на рабочем месте пользователя необходимо зайти на сайт Подсистемы и пройти авторизацию по ЕСИА с помощью подтвержденной учетно записи.

## 3.3. Порядок проверки работоспособности

Для проверки доступности Подсистемы с рабочего места пользователя необходимо выполнить следующие действия:

1. Открыть Google Chrome, для этого необходимо кликнуть по ярлыку «Google Chrome» на рабочем столе или вызвать из меню «Пуск».
2. Ввести в адресную строку Google Chrome адрес: http://10.2.5.80:8081/venul/#!/auth и нажать «Переход».
3. Должно отобразиться стартовое окно Подсистемы

# 4. Описание операций

## 4.1. Выполняемые функции и задачи

## Создание учетных записей

## Настройка измерительных приборов

## 4.2. Описание операций технологического процесса обработки данных, необходимых для выполнения задач

Ниже приведено описание пользовательских операций для выполнения каждой из задач.

**Задача: «Создание учетных записей»**

**Операция 1: Авторизация в подсистеме в качестве администратора МО**

*Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:*

1. Компьютер пользователя подключен к сети передачи данных.
2. Подсистема доступна.
3. Подсистема функционирует в штатном режиме.

*Подготовительные действия:*

Не требуются

*Основные действия в требуемой последовательности:*

1. На стартовом экране подсистемы ввести логин и пароль учетной записи администратора МО.
2. Произойдет перенаправление в Подсистему

*Заключительные действия:*

Не требуются.

*Ресурсы, расходуемые на операцию:*

15-30 секунд.

**Операция 2: Авторизация в подсистеме в качестве администратора МО**

*Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:*

1. Компьютер пользователя подключен к сети передачи данных.
2. Подсистема доступна.
3. Подсистема функционирует в штатном режиме.

*Подготовительные действия:*

Не требуются

*Основные действия в требуемой последовательности:*

1. После авторизации перейти на вкладку «Врачи». В данной вкладке отображаются все врачи данного ЛПУ.



1. Для добавления нового врача выберите свое ЛПУ в выпадающем списке «Выберете учреждение» и нажмите на плюс в правой части экрана.
2. Заполните все обязательные поля, помеченные красной звёздочкой.
3. Для сброса пароля или изменения данных врача выберите его в списке

*Заключительные действия:*

Не требуются.

*Ресурсы, расходуемые на операцию:*

30-60 секунд.

**Задача: «Настройка измерительных приборов»**

Операция 1: Добавление нового медицинского прибора

*Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:*

1. Компьютер пользователя подключен к сети передачи данных.
2. Подсистема доступна.
3. Подсистема функционирует в штатном режиме.
4. Пользователь авторизован в качестве администратора МО

*Подготовительные действия:*

Не требуются

*Основные действия в требуемой последовательности:*

1. После авторизации перейти на вкладку «Приборы». В данном окне отображаются все приборы ЛПУ. Красным цветом помечаются занятые приборы, зеленым-свободные. При нажатии на кнопку проверить в области «Последнее измерение» отобразится последние измерение, пришедшее с выбранного прибора



1. Для того, чтобы добавить новый прибор необходимо выбрать свое ЛПУ в выпадающем списке «Выберете учреждение» и нажмите на плюс в правой части экрана.



1. Заполните все обязательные поля, помеченные красной звёздочкой и нажмите «Сохранить»

 *Заключительные действия:*

Не требуются.

*Ресурсы, расходуемые на операцию:*

30-60 секунд.

# 5. Аварийные ситуации

В случае возникновения ошибок при работе Подсистемы, необходимо обращаться к сотруднику МО, ответственному за системное администрирование либо к ответственному Администратору от ЦИТ ТО.