

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО  
«СоцАйТи»

\_\_\_\_\_ Т.Б. Ильина

М.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ года

**Программное обеспечение «Реасофт»**

**Документация, содержащая описание функциональных характеристик  
экземпляра**

На 10 листах

## **Аннотация**

Настоящий документ содержит информацию, необходимую для эксплуатации экземпляра программного обеспечения «Реасофт» (далее – ПО «Реасофт», Система), предоставленного для проведения экспертной проверки.

Документ содержит сведения о назначении ПО, описание задач и функций, затрачиваемых ресурсах для работы, вводной информации и выходных данных.

## Содержание

<b>Перечень сокращений .....</b>	<b>4</b>
<b>1 Общие сведения .....</b>	<b>5</b>
1.1 Наименование программного обеспечения .....	5
1.2 Краткое описание возможностей средства автоматизации .....	5
<b>2 Назначение и условия применения .....</b>	<b>5</b>
2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации.....	5
2.2 Условия применения ПО в соответствии с назначением .....	6
2.2.1 Серверная часть.....	6
2.2.2 Клиентская часть.....	7
<b>3 Описание задач и функций ПО .....</b>	<b>8</b>
3.1 Задача «Прогнозирование и оценка степени запланированного результата индивидуальных реабилитационных мероприятий на основе данных о пациенте, ведение реабилитационных процедур».....	8
3.2 Задача «Администрирование и настройка автоматизируемого процесса по реабилитации пациентов» .....	9
3.3 Задача «Логирование и журналирование работы ПО» .....	9
<b>4 Входные данные.....</b>	<b>10</b>
<b>5 Выходные данные .....</b>	<b>10</b>

## Перечень сокращений

Термин/сокращение	Определение
CPU	(англ. Central Processing Unit) – центральное обрабатывающее устройство – электронный блок либо интегральная схема (микропроцессор), исполняющая машинные инструкции (код программ), главная часть аппаратного обеспечения компьютера или программируемого логического контроллера
PDF	(англ. Portable Document Format) – формат хранения электронных документов
МО	Медицинская организация
ПО	Программное обеспечение
СУБД	Система управления базами данных

## **1 Общие сведения**

### **1.1 Наименование программного обеспечения**

Программное обеспечение «Реасофт» — ПО для автоматизации и информационной поддержки процесса реабилитации пациентов в лечебно-реабилитационных центрах.

### **1.2 Краткое описание возможностей средства автоматизации**

ПО «Реасофт» предназначено для решения следующих задач:

- прогнозирование и оценка степени запланированного результата индивидуальных реабилитационных мероприятий на основе данных о пациенте, ведение реабилитационных процедур;
- администрирование и настройка автоматизируемого процесса по реабилитации пациентов;
- логирование и журналирование работы ПО.

## **2 Назначение и условия применения**

### **2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации**

Объектом автоматизации является процесс реабилитации пациентов в лечебно-реабилитационных центрах, состоящий из следующих основных шагов:

- 1) Пациент обращается за медицинской помощью в лечебно-профилактическое учреждение (амбулаторно или в условиях стационара);
- 2) Врач формирует выписной эпикриз, назначает реабилитационные процедуры, передает выписной эпикриз на руки пациенту и/или в электронном виде передает его в реабилитационный центр;
- 3) Пациент обращается в реабилитационный центр:
  - Администратор создает программу реабилитации пациента (новый профиль пациента или существующий в Системе) и отправляет программу реабилитации на согласование Врачу;
  - Врач просматривает полученную программу реабилитации, при необходимости вносит в профиль пациента и программу реабилитации коррективы, помечает программу как согласованную;
- 4) Администратор включает пациента в реабилитационную группу и выдает карту доступа;
- 5) Пациент посещает тренажерный зал согласно расписанию, выполняет процедуры согласно программе реабилитации;
- 6) По окончании реабилитационных процедур Администратор оформляет медицинские документы на пациента.

На всем протяжении процесса реабилитации после начала реабилитационных процедур:

1) Администратор ведет расписание занятий и учет карт доступа, оформляет документы пациента, контролирует работу Системы в целом;

2) Инструктор контролирует работу пациентов на тренажерах и работу оборудования согласно программам реабилитации и сформированному расписанию;

3) Врач просматривает историю активности пациента в рамках реабилитационных мероприятий, при необходимости корректирует программу реабилитации.

Система призвана повысить гибкость и эффективность реабилитационных процедур, оптимизировать трудозатраты персонала МО на индивидуальную настройку тренажеров и сопровождение пациента без потери качества реабилитации для пациента.

## **2.2 Условия применения ПО в соответствии с назначением**

### **2.2.1 Серверная часть**

#### **2.2.1.1 Комплекс технических средств**

Требования к техническим средствам для размещения серверной части приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Требования к техническим средствам для размещения серверной части

Компонент	Минимальная конфигурация
Процессор	Не менее 4 ядер CPU
Объем оперативной памяти	Не менее 8 Гбайт
Свободное дисковое пространство	Не менее 200 Гбайт

#### **2.2.1.2 Программное обеспечение**

Для обеспечения работы серверной части ПО должно быть установлено программное обеспечение, перечень которого приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Требования к составу программного обеспечения серверной части ПО «Реасофт»

Компонент	Конфигурация
Операционная система	Ubuntu 22.04 LTS или допустимый аналог
СУБД	PostgreSQL 10.3
Общесистемное ПО	Docker 20.10 PHP 7.1 Composer v1

## 2.2.2 Клиентская часть

### 2.2.2.1 Комплекс технических средств

Для работы с ПО рабочие станции пользователей должны удовлетворять требованиям к техническому обеспечению согласно таблице 3

Таблица 3 – Требования к техническим характеристикам рабочих станций пользователей

Компонент	Минимальная конфигурация	Рекомендуемая конфигурация
Частота процессора	1,0 ГГц	2,0 ГГц и более
Объем оперативной памяти	2 Гбайт	3 Гбайт и более
Свободное дисковое пространство	3 Гбайт	5 Гбайт и более

### 2.2.2.2 Программное обеспечение

На рабочих местах должно быть установлено программное обеспечение, перечень которого приведен в таблице 4.

Таблица 4 – Требования к составу программного обеспечения рабочих мест пользователей

Компонент	Конфигурация
Операционная Система	Любая операционная система, поддерживающая работу Интернет-браузера
Общесистемное ПО	Последние версии следующих Интернет-браузеров (Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Microsoft Internet Explorer, Safari, Yandex.Browser, Спутник)

### 3 Описание задач и функций ПО

#### 3.1 Задача «Прогнозирование и оценка степени запланированного результата индивидуальных реабилитационных мероприятий на основе данных о пациенте, ведение реабилитационных процедур»

При решении задачи Система обеспечивает выполнение следующих функциональных возможностей:

1) управление пациентами:

- поиск существующего пациента;
- создание нового пациента;
- изменение атрибутов профиля пациента;

2) управление программами реабилитации пациента:

- просмотр программ реабилитации в различных разрезах, отдельной программы реабилитации;
- создание программы реабилитации;
- привязка программы реабилитации к пациенту;
- просмотр исторических данных о пациенте в рамках реабилитационных мероприятий – ранее пройденные пациентом программы реабилитации;
- завершение программы реабилитации;
- перенос программы реабилитации пациента в архив;

3) управление картами доступа пациентов:

- просмотр карт пациента, отдельной карты пациента;
- привязка карты пациенту;
- отвязка карты от пациента;

4) работа с расписанием:

- просмотр расписания в различных разрезах.



### **3.2 Задача «Администрирование и настройка автоматизируемого процесса по реабилитации пациентов»**

При решении задачи Система обеспечивает выполнение следующих функциональных возможностей:

- 1) настройка процессов реабилитационных процедур:
  - управление помещениями:
    - просмотр помещений, отдельного помещения;
    - создание помещения;
    - изменение помещения;
  - управление типами оборудования и оборудованием:
    - просмотр типов/оборудования, отдельного типа/оборудования;
    - создание типа/оборудования;
    - изменение типа/оборудования;
  - управление группами:
    - просмотр групп, отдельной группы;
    - создание группы;
    - изменение группы;
  - управление эталонными программами реабилитации и тренировками;
    - просмотр списка программ/тренировок, отдельной программы/тренировки;
    - создание новой программы/тренировки;
    - изменение программы/тренировки;
  - управление страховыми компаниями;
    - просмотр списка страховых компаний, отдельной страховой компании;
    - создание новой страховой компании;
    - изменение страховой компании;
  - управление УЗ пользователей:
    - просмотр УЗ пользователей, отдельной УЗ пользователя;
    - создание новой УЗ пользователя;
    - изменение УЗ пользователя;
    - блокировка УЗ пользователя;
    - разблокировка УЗ пользователя.

### **3.3 Задача «Логирование и журналирование работы ПО»**

При решении задачи Система обеспечивает выполнение следующих функциональных возможностей:

- 1) автоматическое журналирование событий работы Системы, взаимодействия с тренажерами;
- 2) просмотр записей журнала событий.

#### **4 Входные данные**

Входными данными являются:

- данные о пациенте;
- данные о группах реабилитации;
- расписание занятий;
- данные об эталонных программах реабилитации;
- данные об учетных записях пользователей;
- данные о картах доступа;
- данные о помещениях;
- данные о типах оборудования и оборудовании.

#### **5 Выходные данные**

Выходными данными являются:

- программы реабилитации пациентов;
- исторические данные о пациенте в рамках реабилитационных мероприятий;
- журналы событий работы Системы, взаимодействия с тренажерами.