

ООО «Консалтинг и Связь»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

С.В. Новикова

28.02.2023



**Мобильное приложение для граждан с установленным  
диагнозом «сахарный диабет»  
Описание применения**

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

RU.00879015.62.01-29.01 2 01-2

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Mutaгарова'.

Мутагарова М.А.

28.02.2023

2023

1

УТВЕРЖДЕН

RU. 00879015.62.01-29.01 2 01-2-ПУ

**Мобильное приложение для граждан с установленным  
диагнозом «сахарный диабет»**

Описание применения

RU. 00879015.62.01-29.01 2 01-2

Листов 8

2023


## АННОТАЦИЯ

Настоящий документ составлен в соответствии с ГОСТ 19.502-78 и содержит описание информационной системы Мобильное приложение для граждан с установленным диагнозом «сахарный диабет».

Описание применения программы состоит из четырех частей, в которых раскрываются основные вопросы назначения, описание условий применения, описания задачи, входные и выходные данные.

В первом разделе рассматривается функциональное назначение программы.

Во втором разделе приводится описание условий применения программы.

Третий раздел посвящен описанию алгоритмов функционирования.

В четвертом разделе приводятся общие сведения о входных и выходных данных.

## СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	4
1. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ.....	5
3. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ.....	5
4. ОПИСАНИЕ АЛГОРИТМОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ.....	5
5. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ.....	6

## 1. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Мобильное приложение предназначено для выполнения режима самоконтроля по 10 показателям:

- уровень глюкозы;
- уровень артериального давления;
- веса;
- роста;
- наличие возможности ручного внесения данных о количестве употребленных углеводов на ХЕ;
- наличие возможности ручного внесения данных о принятых сахароснижающих препаратах с дозами;
- наличие возможности ручного внесения данных о физической активности;
- наличию стресса;
- менструальном цикле (для женщин);
- режиме сна;
- наличие возможности составления средствами приложения приема пищи с подсчетом углеводов и калорий, используя встроенный справочник химического состава продуктов.

## 2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Для загрузки приложения необходимо скачать его из магазинов Google Play или AppStore и установить на используемое устройство. Версия поддерживаемых Android устройств не ниже Android 4.0 и iOS не ниже 8.0. Разрешения экранов Android: mdpi (320x480 px), hdpi (480x800px), xhdpi (720x1280px), xxhdpi (768x1280px). Разрешения экранов iPhone: 640x1136, 1334x750, 1920x1080, iPad: 1024x768, 2048x1536, 2732x2048. Для работы приложения необходим доступ устройства к сети Интернет.

## 3. ОПИСАНИЕ АЛГОРИТМОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Техническим заданием предусмотрено измерение в рамках самоконтроля 10 параметров:

- уровень глюкозы,
- уровень артериального давления,
- веса,
- роста

- наличие возможности ручного внесения данных о количестве употребленных углеводов на ХЕ;
- наличие возможности ручного внесения данных о принятых сахароснижающих препаратах с дозами;
- наличие возможности ручного внесения данных о физической активности,
- наличии стресса,
- менструальном цикле (для женщин),
- режиме сна;
- наличие возможности составления средствами приложения приема пищи с подсчетом углеводов и калорий, используя встроенный справочник химического состава продуктов;

Параметры были разбиты на следующие разделы:

- витальные параметры, относящиеся к терапевтическим целям (в рамках самоконтроля это глюкоза крови и артериальное давление), имеющие значение для принятия врачебного решения, в том числе для целей рекомендаций по срочному или плановому обращению к врачу, телемедицинской консультации
- витальные параметры, не имеющие прямого значения для принятия врачебного решения, но имеющие значение для рекомендаций (ИМТ, ХЕ)
- параметры, имеющие значения для общей оценки врачом тенденций в образе жизни и самоконтроля образа жизни со стороны пациента.

По всем параметрам определена методика их выполнения и интерпретации.

#### **4. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

Входными воздействиями являются:

Входными воздействиями являются:

- поступление данных от глюкометра;
- поступление данных от устройства с передачей данных с USB-интерфейсом;
- поступление данных устройства с передачей данных по Bluetooth;
- поступление данных от концентратора данных, платформы обработки, нормализации и хранения данных;
- поступление данных от медицинских информационных систем;

- поступление данных от систем сбора информации в цифровой архив медицинской информации;
- поступление данных от системы внедрения, поддержки и маршрутизации;
- поступление данных от системы поддержки принятия врачебных решений;
- поступление данных от системы (модуля) телемедицинских консультаций (в т.ч. для проведения виртуальных синхронных и асинхронных консилиумов на основе данных и документов, без участия пациента);
- поступление данных от иных информационных систем;
- ручной ввод данных через пользовательский интерфейс приложения.

Мобильное приложение для граждан с установленным диагнозом «сахарный диабет» обеспечивает следующие выходные реакции:

- передача данных в медицинские информационные системы;
- передача данных в системы сбора информации в цифровой архив медицинской информации;
- передача данных в систему внедрения, поддержки и маршрутизации;
- передача данных в систему поддержки принятия врачебных решений;
- передача данных в систему (модуль) телемедицинских консультаций (в т.ч. для проведения виртуальных синхронных и асинхронных консилиумов на основе данных и документов, без участия пациента);
- передача данных в иные информационные системы;
- выгрузка данных в виде файлов в формате xls, pdf;
- выгрузка текстово-графических файлов на экране;
- звуковые уведомления;
- текстовые push-уведомления.