[1. Цель 4](#_Toc179542716)

[2. Ответственность 4](#_Toc179542717)

[3. Обзор системы 4](#_Toc179542718)

[3.1. Архитектура информационной системы. 4](#_Toc179542719)

[3.2. Системные требования 4](#_Toc179542720)

[3.3. Высокоуровневое описание системы. 4](#_Toc179542721)

[4. Описание функций 5](#_Toc179542722)

[5. Описание данных. 5](#_Toc179542723)

[5.1. Основные объекты. 5](#_Toc179542724)

[6. Описание интерфейсов 6](#_Toc179542725)

[6.1. Пользовательские интерфейсы 6](#_Toc179542726)

[6.2. Технологические интерфейсы 7](#_Toc179542727)

[7. Описание окружений 7](#_Toc179542728)

[7.1. Архитектурная схема 7](#_Toc179542729)

[7.2. Интеграция с системам Заказчика. 7](#_Toc179542730)

[8. Ссылочные документы 7](#_Toc179542731)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АО «АКРИХИН»** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **(наименование подразделения)** | **SOP001724** |
| **Функциональная спецификация** | **Код:** | **Стр. из** |

**Система контроля и управления доступом Артонит 10**

(название КС)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Должность** | **ФИО** | **Подпись** | **Дата** |
| **Утвердил** |  |  |  |  |
| **Согласовал** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Разработал** | Директор ООО «Артсек» | Бухаров А.В. |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АО «АКРИХИН»** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **(наименование подразделения)** | **SOP001724** |
| **Функциональная спецификация** | **Код:** | **Стр. из** |

**Контроль изменений:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Версия** | **Дата** | **Автор** | **Описание** |
| 1 | 11.10.2024 | Бухаров А.В. | Первая версия документа |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АО «АКРИХИН»** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **(наименование подразделения)** | **SOP001724** |
| **Функциональная спецификация** | **Код:** | **Стр. из** |

# Цель

* 1. Целью данного документа является спецификация функций информационной системы СКУД и системой управления контактами CRM2.
  2. Внедрение crm2 позволит:
     1. В качестве рабочих мест использовать компьютеры с различными операционными системами,
     2. Организовать доступ к СКУД без установки специализированного программного обеспечения на рабочее место.
     3. Предоставляет возможность дальнейшей дообработки информационной системы без использования специальных средств (компиляторов, IDE и т.п.).
  3. Документ содержит описание требований к системе, изложенных в URS и дополненных техническими требованиями к системе, сформулированными в соответствии со стандартами GMP

# Ответственность

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Должность** | **Фамилия И.О,** | **Обязанности** |
|  |  |  |

1. **Сокращения и определения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Обозначения** | **Определения** |
| CRM2, crm2 | Система управления контактами. В общем случае следует понимать как набор сервисов, предоставляемых пользователям. |
| Контакт | Обобщенное обозначение набора информации о сотруднике: фамилия, имя, отчество, набор связанных параметров |

# Обзор системы

## Архитектура информационной системы.

CRM2 является надстройкой над СКУД Артонит 10.

## Системные требования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п |  |  |
| 1 | СУБД | Firebird 1.5 |
| 2 | Веб-сервер | Apache 2.4 |
| 3 | PHP | 5.6 |

## Высокоуровневое описание системы.

* + 1. CRM2 предназначена для управления контактами и обеспечивает:
       1. Добавлении/удаление/редактирование организаций,
       2. Добавление/удаление/редактирование контактов,
       3. Работа с контактом:
       4. Присвоение/удаление категорий доступа,
          1. Присвоение/удаление идентификаторов
       5. Просмотр отчетов:
          1. Учет рабочего времени сотрудника,
          2. Журнал событий за указанный период,
          3. Список контактов в точке прохода,
          4. Список точек прохода, где контакт имеет право прохода,
       6. Работа с идентификаторами:
          1. Присвоение (регистрация) идентификатора контакту,
          2. Установка времени начала действия идентификатора,
          3. Установка времени окончания действия идентификатора,
          4. Добавление/удаление/редактирование записей об идентификаторе.
          5. Просмотр списка точек прохода, куда загружен идентификатор.

# Описание функций

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Описание функции** | **Ответственность** | **Действия в КС** | **№ требования URS** |
| 1 | Наличие (определение) уровней пользователя с различными правами | Функционал предоставляется Разработчиком.  Определение прав доступа осуществляется Заказчиком. | Запустить программу ManUser.  Выбранным контактам определить логин, пароль, организацию, набор категорий доступа. |  |
| 2 | Управление контактами | Осуществляется в рамках CRM2 | Заказчик |  |
| 3 | Возможность экспорта данных для печати в формате Excel или в любом другом широко использующемся формате | Осуществляется в рамках CRM2 | После просмотра отчетов нажать на нужную кнопку:   * Экспорт pdf * Экспорт xlsx * Экспорт csv   Подготовленный файл будет передан браузеру для сохранения на компьютер пользователя. |  |
|  |  |  |  |  |

# Описание данных.

## Основные объекты.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Объект | Набор данных |
| 1 | Контакт | Int Id  string Фамилия  string Имя  string Отчество  string tabNum |
| 2 | Организация | Int Id  string Название  string divCode  int Parent |
| 3 | идентификатор | string bunber  int type  int isActive |
|  | Категория доступа | int id  string название |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Описание интерфейсов

## Пользовательские интерфейсы

Для управления системой имеются следующие интерфейсы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п |  |  |  |
| 1 | Конфигуратор СКУД | desktop | Первичная кофигурация СКУД:   1. Транспортные сервера, 2. Контроллеры СКУД, 3. Точки прохода, их называния, 4. Группы устройств, 5. Категории доступа, 6. Список праздничных дней. |
| 2 | Назначение прав пользователей | ManUser | Определение прав:   1. Выдача логина и пароля, 2. Указание головной организации, 3. Список категорий доступа, доступных для управления, 4. Список групп устройств, доступных для просмотра. |
| 3 | Управление контактами | CRM2 | Набор функций, необходимых для управления информации о контактах. |
| 4 | Наблюдение онлайн | Minitor.exe | Наблюдение за событиями в режиме онлайн. |
| 5 | Отчеты | Report.exe | Подготовка отчетов:   1. Список сотрудников (с номерами идентификаторов), 2. Журнал событий, 3. Учет рабочего времени, 4. Журнал уволенных, 5. Детальный журнал рабочего времени. |

## Технологические интерфейсы

Имеется пакет REST API. Документация предоставляется по запросу.

# Описание окружений

## Архитектурная схема

Весь необходимый пакет программ располагается на компьютере Заказчика.

Основные элементы структуры:

* + 1. СУБД Firebid
    2. Службы:
       1. TS2 для работы с подключенным оборудованием
       2. Служба AServer для записи идентификаторов в контроллеры СКУД, сбора событий от контроллеров СКУД и записи их в БД СКУД.
    3. Пакет desktop программ (приложения пользователей),
    4. Веб-сервер apache,
    5. Веб-порталы:
       1. City для контроля за техническим состоянием системы,
       2. CRM2 для управления пользователями.

## Интеграция с системам Заказчика.

Отсутствует.

# Ссылочные документы

Отсутствуют.