# Содержание

[Содержание 1](#_Toc123281840)

[История изменений 2](#_Toc123281841)

[1 Введение 3](#_Toc123281842)

[1.1 Цели 3](#_Toc123281843)

[1.2 Границы применения 3](#_Toc123281844)

[1.3 Термины, аббревиатуры, сокращения 3](#_Toc123281845)

[1.4 Ссылки 3](#_Toc123281846)

[1.5 Краткий обзор 3](#_Toc123281847)

[2 Общее описание 3](#_Toc123281848)

[2.1 Описание изделия 3](#_Toc123281849)

[2.1.1 Интерфейсы пользователя 4](#_Toc123281850)

[2.1.2 Интерфейсы аппаратных средств ЭВМ 4](#_Toc123281851)

[2.1.3 Интерфейсы программного обеспечения 4](#_Toc123281852)

[2.1.4 Интерфейсы коммуникаций 4](#_Toc123281853)

[2.1.5 Ограничения памяти 4](#_Toc123281854)

[2.1.6 Действия 5](#_Toc123281855)

[2.2 Функции изделия 5](#_Toc123281856)

[2.3 Характеристики пользователей 5](#_Toc123281857)

[2.4 Ограничения 5](#_Toc123281858)

[2.5 Предположения и зависимости 5](#_Toc123281859)

[2.6 Распределение требований 5](#_Toc123281860)

[3 Детальные требования 6](#_Toc123281861)

[3.1 Функциональные требования 6](#_Toc123281862)

[3.1.1 Требования к серверу. 6](#_Toc123281863)

[3.1.2 Требования к хранилищу. 6](#_Toc123281864)

[3.2 Надежность 7](#_Toc123281865)

[3.3 Производительность 8](#_Toc123281866)

[3.4 Ремонтопригодность 9](#_Toc123281867)

[3.5 Ограничения проекта 10](#_Toc123281868)

[3.6 Требования к пользовательской документации 10](#_Toc123281869)

[3.7 Используемые приобретаемые компоненты 10](#_Toc123281870)

[3.8 Интерфейсы 10](#_Toc123281871)

[3.8.1 Интерфейс пользователя 10](#_Toc123281872)

[3.8.2 Аппаратные интерфейсы 11](#_Toc123281873)

[3.8.3 Программные интерфейсы 12](#_Toc123281874)

[3.8.4 Интерфейсы коммуникаций 12](#_Toc123281875)

[3.9 Требования лицензирования 13](#_Toc123281876)

[3.10 Применимые стандарты 13](#_Toc123281877)

[Индекс 13](#_Toc123281878)

# История изменений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Описание** | **Автор(ы)** |
| 2022-11-29 | 0.1 | Начальная ревизия | Мухин Вадим Французов Максим |
| 2022-12-07 | 0.2 | Добавление детальных требований и правка ошибок | Мухин Вадим Французов Максим |
| 2022-12-30 | 0.3 | Исправление ошибок | Мухин Вадим Французов Максим |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Введение

## Цели

Цель данного документа заключается в определении подробной спецификации требований к программному обеспечению для системы обслуживания заявок пользователей. В нем приведены функциональные и нефункциональные требования, а также ограничения, предъявляемые к системе и необходимые для её проектирования.

## Границы применения

Данные Технологические решения распространяется на коммерческой основе, предназначено для поддержки крупных предприятий, работающих в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. Система применяется для распределения заявок пользователей между работниками предприятия.

## Термины, аббревиатуры, сокращения

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Описание** |
| Ссылка | ссылка на элемент справочника, по которой к нему можно обращаться напрямую. |
| Код | номер элемента, по которому можно осуществлять его поиск в базе. |
| Наименования | вводимое пользователем имя элемента, по которому так же можно осуществлять его поиск. |
| Владелец | ссылка на элемент справочника-владельца в том случае, если справочник является подчиненным. |
| Родитель | ссылка на группу или элемент, к которому принадлежит текущий элемент в случае, если справочник иерархический. |
| ЭтоГруппа | признак, свидетельствующий о том, является ли элемент справочника группой в случае, если справочник иерархичестий. |
| ПометкаУдаления | признак пометки элемента справочника на удаление. |
| Предопределенный | признак предопределенного элемента, который был создан в конфигураторе. Предопределенные элементы нельзя создавать у подчиненных справочников. |
| ИмяПредопределенных данных | имя предопределенного элемента справочника. Назначение этому реквизиту пустой строки сделает элемент не предопределенным и наоборот. |
|  |  |
|  |  |

## Ссылки

|  |  |
| --- | --- |
| **Обозначение** | **Расшифровка** |
| [IEEE-830] | IEEE Std 830-1998 |

## Краткий обзор

Данный документ структурирован согласно [IEEE-830].

Раздел 2 содержит описание поставляемой системы и схему её использования в Организации. Раздел 3 содержит функциональные и нефункциональные требования, предъявляемые к системе и необходимые для её проектирования.

# Общее описание

## Описание изделия

Система предназначена для автоматизации в обслуживании заявок на покупку новой продукции в розничном магазине . Распределение заявок зависит от двойного остатка на каждую подкатегорию продуктов,происходит между группами поставщиков, в зависимости от содержания полноты подкатегории.

Система представлена как автономный робот, который в полной мере ответствен перед владельцем за предоставление товара в положенные сроки, является центром приема кассовой информации, осуществляет контроль текущей полноты товаров и имеет полномочия по выдаче запросов поставщикам.

Система имеет стандартизированные формы для заявлений, которые ранее были заполнены как шаблон для каждой подкатегории товара. Разновидности форм зависят от поставщика и типа товара.

### Интерфейсы пользователя

Задачей Автономного робота является автоматизация работа поставки,а так же экономии средств от ЗП. Дополнительно имеется службы проверки, обновления и диагностики работоспособности робота. Это необходимо для оценки и повышения качества предоставления услуг.

Система имеет несколько различных интерфейсов:

* Проверка  
  Пользователь может зайти и посмотреть прошлые закупки товаров. Может посмотреть список товаров по категориям и отфильтровать этот список.
* Обновление   
  Обновление программного обеспечения производится по облаку или физически.
* Диагностика работоспособности робота

Проверка робота на наличие ошибок, на наличие вирусов, заполненность жесткого диска.

* Директор - возможность подробного рассмотрения финансовой отчётности и ресурсного плана организации за определённые периоды.

### Интерфейсы аппаратных средств ЭВМ

Поддержка клавиатуры, мыши, доступ в Интернет,доступ к лан соединению.

Процессор: не менее 1,8 ГГц или SoC

Видеоадаптер: DirectX 9 или более поздняя версия с драйвером WDDM 1.0

### Интерфейсы программного обеспечения

Для работы требуется компьютер с ОС Windows 7/8/10/11 и любая реляционная СУБД.

### Интерфейсы коммуникаций

Для обеспечения коммуникации сетевых устройств используется семейство протоколов HTTP/HTTPS посредством стандарта Ethernet.  
Первые сети организовывались с коммутацией каналов. Они работали, образуя выделенное или коммутируемое соединение (канал) между двумя точками. Отправителю гарантируется, что опросы будут доведены и воспроизведены, так как канал обеспечивает скорость 64 Кбит/с, которой достаточно для передачи цифрового эквивалента голосовых данных. Преимущество коммутации каналов заключается в ее гарантированной пропускной способности а также анонимности, данная информация будет строго корпоративной и предоставляться исключительно владельцу: как только канал создан, ни один сетевой процесс не уменьшит пропускной способности этого канала. Вторые сети это система электронных писем для связи с поставщиками.

### Ограничения памяти

* ОЗУ: 2 ГБ для 32-разрядной системы или 4 ГБ для 64-разрядной системы
* Место на жестком диске:16 ГБ для 32-разрядной ОС или 20 ГБ для 64-разрядной ОС

### Действия

Действия, обеспечивающие функционирование интерфейсов, описанных в пункте 2.1.2.

## Функции изделия

Рассмотрим общее описание функций системы. Более подробное описание можно найти в разделе «3.1 [Функциональные требования](https://www.tadviser.ru/index.php/Продукт:ST.Service_Desk)».

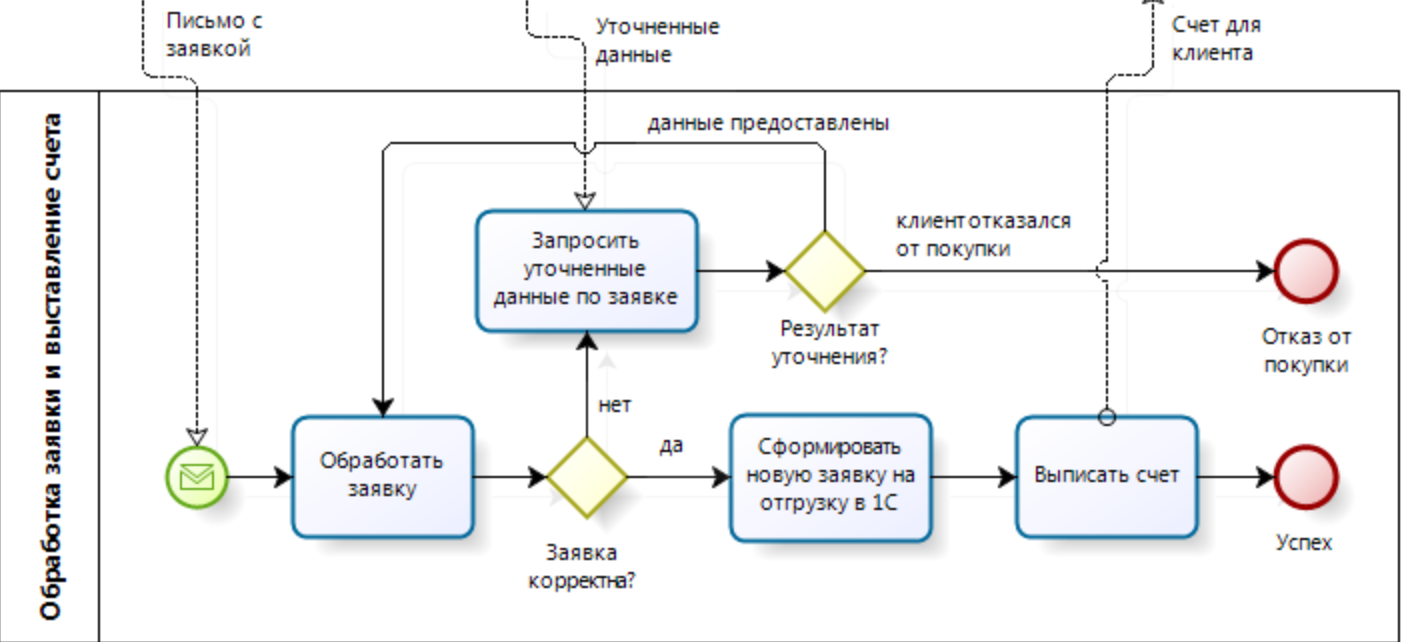


Рис.1 Функции системы

## Характеристики пользователей

У робота нет пользователей

## Ограничения

К системе применены следующие ограничения:

* Пользователи системы имеют доступ к данным только в строгом соответствии со своим уровнем доступа, в основном зависящем от должности в организации.
* Решение о предоставлении услуг, не предусмотренных действующим договором, принимается только директором организации.
* Финансовая и трудовая деятельность организации ведётся в полном соответствии действующему законодательству РФ.

## Предположения и зависимости

Система помощи в обслуживании заявок пользователей предполагает хранение и получение доступа по запросу к данным о заявлениях и пользователях в централизованном хранилище данных. Для реализации потребуется любая реляционная СУБД.

## Распределение требований

На данный момент не представлено требований к последующим версиям системы.

# Детальные требования

Данный раздел содержит в себе детальное описание всех требований к ПО как функциональному, так и не функциональному.

Требования имеют следующую структуру:

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Уникальный идентификатор требования для всех документов данной системы. |
| **Название** | Название требования. |
| **Описание** | Описание требования. |
| **Приоритет** | Приоритет требования. Показывает, насколько конкретное требование имеет решающее значение для системы.  Приоритет:   * Обязательный – нарушит основную функциональность системы. Система не может быть использована, если это требование не выполнено. * Высокий – повлияет на основные функциональные возможности системы. Некоторые функции системы могут быть недоступны, но в целом систему можно использовать. * Средний – повлияет на некоторые функции системы, но не на основную функциональность. Система может использоваться с некоторыми ограничениями. * Низкий – система может использоваться без ограничений, но с некоторыми обходными путями |

## Функциональные требования

### Требования поддержки справочников

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т1.1.1 |
| **Название** | Отдел закупок |
| **Описание** | Запись должна содержать ключевые данные о заявлении. Запись имеет следующие поля:  -Ссылка  -Код -Наименование  -Владелец  -Родитель  -ЭтоГруппа  -ПометкаУдаления  -Предопределенный  -ИмяПредопределенныхДанных |
| **Приоритет** | Обязательный |

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т1.1.2 |
| **Название** | Отдел продаж |
| **Описание** | Запись должна содержать ключевые данные о заявлении. Запись имеет следующие поля:  -Ссылка  -Код -Наименование  -Владелец  -Родитель  -ЭтоГруппа  -ПометкаУдаления  -Предопределенный  -ИмяПредопределенныхДанных |
| **Приоритет** | Обязательный |

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т1.1.3 |
| **Название** | Склады |
| **Описание** | Запись должна содержать ключевые данные о заявлении. Запись имеет следующие поля:  -Ссылка  -Код -Наименование  -Владелец  -Родитель  -ЭтоГруппа  -ПометкаУдаления  -Предопределенный  -ИмяПредопределенныхДанных |
| **Приоритет** | Обязательный |

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т1.1.4 |
| **Название** | Поставщики |
| **Описание** | Запись должна содержать ключевые данные о заявлении. Запись имеет следующие поля:  -«Юридическое лицо/Физическое лицо/Обособленное подразделение/Государственный орган»  -Полное Наименование -Наименование  -ИНН -ОГРН -КПП  -Основной банковский счет  -БИК |
| **Приоритет** | Обязательный |

### Требование к ролям

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т1.2.1 |
| **Название** | Обязанности - Владелец |
| **Описание** | Владелец имеет полный доступ к всем подсистемам данного робота в том числе :  - Производить проверку заявлений, записи о которых занесены в Базам данных.  - Сортировать заявления, прошедшие проверку и получившие одобрение.  - Рассылать заявки соответствующим для их дальнейшего распределения и выполнения.  - Формировать отчет о проделанной работе.  - Отслеживать текущий статус заявления отправленных к поставщикам  -формировать или изменять перечень поставщиков в базе данных  -Обновлять базу данных |
| **Приоритет** | Обязательный |

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т1.2.2 |
| **Название** | Обязанности - Тех. Директор |
| **Описание** | Тех. Директор обязан:  - Поддерживать аппаратную и программную части  системы в работоспособном, отказоустойчивом состоянии.  - Производить своевременные профилактические работы и ремонт оборудования в случае его неисправности.  - Составлять отчет о техническом состоянии оборудования и проделанной работе и отправлять его директору.  - Описание средств, с помощью которых Тех. Директор проводит оценку состояния оборудования и ПО, а также устранение неисправностей, выходит за рамки данного документа.  -Настройка робота |
| **Приоритет** | Обязательный |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т1.2.3 |
| **Название** | Обязанности – Кассир |
| **Описание** | Кассир обязан:  -Осуществление денежных операций;  -Прием и выдача денег клиенту;  -Определение подлинности купюр;  -Работа с пластиковыми банковскими картами;  -Учет и контроль денежной наличности;  -Ведение кассовой отчетности, оформление отчетных документов;  -Инкассация денег и передача их инкассатору.  -Прием товаров на слад и добавления их в базу данных  -Перемещение в торговый зал |
| **Приоритет** | Обязательный |

### Требования к поддерживающим операциям

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т1.3.1 |
| **Название** | Обработка Штрих кода |
| **Описание** | Система предназначена специально для идентификации товаров и документов. Каждое изделие получает уникальный номер, он может быть зашифрован как в DataMatrix, так и в обычный одномерный код. Запись и считывание информации происходят при помощи специального оборудования. Информация, которую должна содержать метка:   * наименование; * масса, состав и ценность как пищевого продукта; * дата истечения срока годности; * название компании изготовителя, её адрес, страну происхождения; * советы по эксплуатации или приготовлению.   Штрихкод считывается с помощью специального сканера. Кассир подносит штрихкод товара к считывателю – сканер считывает изображение и расшифровывает его. Далее информация попадает в кассу, система ищет товар в базе по его номеру и пробивает покупку. После покупки купленный товар синхронизируется с базой данной и происходит вычета. |
| **Приоритет** | Обязательный |

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т1.3.2 |
| **Название** | Внесение в базу даннных переченья купленных продуктов |
| **Описание** | Данный файл должен быть формата Excel и определенной структуры. Создается один Лист с именем «Setup«, и в нем задаются следующие параметры (параметров может быть намного больше, и все зависит от того, какая информация внесена в Вашем листе, в нашем случае это лист с названием Microinvest): |
| **Приоритет** | Обязательный |

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т1.3.3 |
| **Название** | Условия красной черты |
| **Описание** | Товары делятся на категории. Когда какой-то товар приближается к двойному не снижаемому остатку(P.S1), робот анализируют товары в данной категории, его задача вычислить остаток у остального товара. Следующим действием, робот отправляет запросы поставщикам( на каждую категорию товаров у нас есть несколько поставщиков). Нам необходимо как можно быстрее получить информацию о товаре. Это нужно для того, чтобы определить, сколько товара есть у поставщика (P.S2) P.S1 Так как в конце каждого рабочего дня кассиры подводят итоги дня, выгружают количество прибыли, количество проданного товара, у нас формируется статистика, за какой период продается каждый товар. P.S2 возможно у первого поставщика будет все что нам нужно, возможно нам нужно будет заказывать сразу у двоих или у троих поставщиков, определенные товары. Наша задача в том, чтобы к моменту, как окончательно закончится товар в магазине, товар от поставщиков уже прибыл к нашему магазину. |
| **Приоритет** | Обязательный |

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т1.3.4 |
| **Название** | Краткое описание функциональной части робота |
| **Описание** | * автоматически отслеживать наличие позиций на складских остатках и полках магазина. Система видит момент, когда количество товара уменьшается. Она анализирует, на какое время хватит запасов; * напоминать ответственным лицам о том, что товар пора заказать. Причем заблаговременно, не дожидаясь, пока полки опустеют совсем; * анализировать спрос на все позиции. Владелец может посмотреть, что продается хорошо, а что не очень. Это дает возможность корректировать ассортимент; * рассчитывать маржинальность, себестоимость, рентабельность и прочие показатели; * формировать аналитику для Владельца. |
| **Приоритет** | Обязательный |

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т1.3.5 |
| **Название** | Учет поставщиков |
| **Описание** | Выглядит так: вы заводите несколько папок - по одной на каждого поставщика. Папка должна содержать:   * договор поставки; * всю документацию: накладные, счета-фактуры, чеки и так далее; * прилагающиеся к товару документы: справки, сертификаты, санитарную документацию, свидетельства.   Еще нужно завести журнал поставок. Записывайте туда данные о заявках с указанием того, что именно заказано и в каких количествах. |
| **Приоритет** | Обязательный |

### Требования к серверу.

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т1.4.1 |
| **Название** | Взаимодействие с веб-клиентом (приложением) |
| **Описание** | Сервер должен обеспечивать корректное взаимодействие большинства программных компонентов системы. |
| **Приоритет** | Обязательный |

### Требования к хранилищу.

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т1.5.1 |
| **Название** | Форма записи - Товара |
| **Описание** | Запись должна содержать ключевые данные о товаре. Запись имеет следующие поля:   * Наименование * Сорт * Вес * Дата обращения, * Цена * Временные рамки надлежащего хранения * Статус |
| **Приоритет** | Обязательный |

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т1.5.2 |
| **Название** | Общие требования к хранилищу |
| **Описание** | В базе данных хранилища должны содержаться:  - Таблица товаров,  - Таблица сотрудников,  - Основная таблица поставщиков,  - Таблица просроченных товаров.  Кроме того хранилище должно предоставлять:  - Место хранения самих заявлений (в форме документа-файла),  - Место хранения отчетов о проделанной работе, |
| **Приоритет** | Обязательный |

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т1.5.3 |
| **Название** | Общие требования к системе интеграции |
| **Описание** | К общим требованиям можно отнести: - обеспечение доступа к информации, хранящейся в информационных ресурсах, входящих в пространство интеграции через единую точку доступа -возможность включения новых информационных ресурсов в пространство интеграции без существенных изменений конфигурации компонентов системы  -совместное изменение зависимой информации, расположенной в различных источниках и описывающей один и тот же объект. |
| **Приоритет** | Обязательный |

## Надежность

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т2.1 |
| **Название** | Надежность сервера |
| **Описание** | Надежность сервера обеспечивается использованием сертифицированных технических решений и ПО. Также сервер должен проходить своевременное профилактическое техническое обслуживание и другие требуемые операции для поддержания работоспособного и отказоустойчивого состояния. |
| **Приоритет** | Обязательный |

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т2.2 |
| **Название** | Надежность устройства связи |
| **Описание** | Надежность устройства связи обеспечивается использованием сертифицированных технических решений и программного обеспечения. Также устройства связи должно проходить своевременное профилактическое техническое обслуживание и другие требуемые операции для поддержания работоспособного и отказоустойчивого состояния. |
| **Приоритет** | Высокий |

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т2.3 |
| **Название** | Надежность хранилища |
| **Описание** | Надежность хранилища обеспечивается своевременным резервным копированием данных. |
| **Приоритет** | Обязательный |

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т2.4 |
| **Название** | Контроль доступа |
| **Описание** | Система должна жестко контролировать. Т.е. Доступ к системе есть только у владельца |
| **Приоритет** | Обязательный |

## Производительность

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т3.1 |
| **Название** | Время обработки |
| **Описание** | Совокупность программных средств и технических решений, используемых в системе, должна обеспечивать обработку информации в установленные временные рамки. |
| **Приоритет** | Средний |

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т3.2 |
| **Название** | Параллельный доступ |
| **Описание** | Совокупность программных средств и технических решений, используемых в системе, должна обеспечивать стабильный одновременный многопользовательский доступ к ресурсам системы. |
| **Приоритет** | Высокий |

## Ремонтопригодность

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т4.1 |
| **Название** | Сервисная документация |
| **Описание** | На этапе введения системы в эксплуатацию должен быть составлен и заверен документ, определяющий порядок и максимальную длительность ведения ремонтных работ над различными узлами системы. |
| **Приоритет** | Средний |

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т4.2 |
| **Название** | Рациональность выбора компонентов |
| **Описание** | При выборе компонентов для конструирования системы высокий приоритет отдается надежным и взаимозаменяемым решениям. |
| **Приоритет** | Средний |

## Ограничения проекта

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т5.1 |
| **Название** | Отказоустойчивость |
| **Описание** | Структура системы должна исключать наличие узла, выход из строя которого приводит к ее каскадному отказу. |
| **Приоритет** | Высокий |

## Требования к пользовательской документации

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т6.1 |
| **Название** | Документация |
| **Описание** | Документация пользователя должна быть составлена в соответствии с ГОСТ 19.106-78. |
| **Приоритет** | Высокий |

## Используемые приобретаемые компоненты

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т7.1 |
| **Название** | Лицензированное оборудование |
| **Описание** | Все компоненты используемые при конструировании системы должны быть лицензированы одобрены к использованию. |
| **Приоритет** | Средний |

## Интерфейсы

### Интерфейс пользователя

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т8.1.1 |
| **Название** | Интерфейс устройства связи |
| **Описание** | Интерфейс устройства связи должен обеспечивать возможность непосредственной коммуникации владельца и поставщиков в режиме реального времени.( если это необходимо) |
| **Приоритет** | Средний |

### Аппаратные интерфейсы

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т8.2.1 |
| **Название** | Аппаратный интерфейс сервера |
| **Описание** | Для того чтобы серверная часть системы обеспечивала надлежащую производительность, машины должны обладать следующими характеристиками:  - Рекомендуется использовать как минимум 4-х ядерный процессор с тактовой частотой 2.9 ГГц и выше,  - 12 ГБ ОЗУ,  - 1 TB дискового пространства. |
| **Приоритет** | Средний |

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т8.2.2 |
| **Название** | Аппаратный интерфейс клиента |
| **Описание** | Для того чтобы клиентская часть системы работала надлежащим образом, машина должна обладать следующими характеристиками:  - Рекомендуется использовать как минимум 2-х ядерный процессор с тактовой частотой не ниже 1,8 ГГц .  - 4 ГБ ОЗУ,  - 500 МБ свободного дискового пространства. |
| **Приоритет** | Средний |

### Программные интерфейсы

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т8.3.1 |
| **Название** | Программный интерфейс |
| **Описание** | Система должна использовать реляционную СУБД и инструменты для работы с ней (например PostgreSQL, MySQL). |
| **Приоритет** | Высокий |

### Интерфейсы коммуникаций

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т8.4.1 |
| **Название** | Интерфейс коммуникаций |
| **Описание** | В качестве интерфейса коммуникаций система использует:  Протокол HTTPS - для связи между хостом и поставщиками,  Протокол TCP/IP - для связи между хост-подсистемами. |
| **Приоритет** | Высокий |

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т8.4.2 |
| **Название** | Интерфейс веб-сервиса |
| **Описание** | В качестве одного из интерфейсов коммуникации система использует веб-сервис, который также обеспечивает доступ к её основным функциям. |
| **Приоритет** | Высокий |

## Требования лицензирования

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор требования** | Т9.1.1 |
| **Название** | Лицензирование компонентов |
| **Описание** | Все компоненты используемые при конструировании системы должны быть лицензированы одобрены к использованию. |
| **Приоритет** | Средний |

## Применимые стандарты

В этой версии системы предусмотрено применение определённых стандартов, а именно:

* Документация пользователя должна быть составлена в соответствии с ГОСТ 19.106-78.

# Индекс