## **Программное обеспечение**

## **Автоматизированная система «Система автоматизации в протезно-ортопедических предприятиях - Склад, редакция 3.0»**

## **Описание функциональных характеристик.**

## **Установка. Эксплуатация.**

1. **Описание функциональных характеристики.**

Автоматизированная система «Система автоматизации в протезно-ортопедических предприятиях - Склад, редакция 3.0» (далее — Склад ПРОП) разработана с использованием платформы 1С:Предприятие 8, версии 8.3.

Платформа 1С:Предприятие 8, версии 8.3, представляет собой framework, в котором функционирует прикладное решение:

* Платформа служит фундаментом для построения прикладных решений;
* Платформа является средой их исполнения;
* Платформа содержит инструментарий, необходимый для разработки, администрирования и поддержки прикладных решений.

При этом прикладное решение является самостоятельной сущностью и может выступать в качестве отдельного программного продукта. Но полностью опирается на технологии платформы.

Прикладные решения на платформе 1С:Предприятие 8, версии 8.3, функционируют в трехзвенном режиме: толстый, тонкий или веб-клиент, сервер приложений и сервер баз данных. Рабочие места и сервера, на которых развертываются такие прикладные решения, могут функционировать под любой распространенной операционной системой (Windows, Linux, MacOS). В качестве серверов баз данных могут использоваться различные СУБД: СУБД 1С, MS SQL Server, PostgeSQL, IBM DB2, Oracle Database. На клиентских рабочих местах могут использоваться любые браузеры (кроме IE 6, поддержка которого ограничена).

Ключевыми особенностями платформы являются:

* Достаточность ее средств для решения задач, стоящих перед прикладными решениями. Это позволяет обеспечить очень хорошую согласованность всех технологий и инструментов, которыми пользуется разработчик;
* Использование одной системы типов данных и для взаимодействия с БД, и для реализации бизнес-логики, и для построения интерфейсных решений;
* Использование современной концепции работы с информацией, которая сочетает несколько способов представления данных: Хранение сущностей в базе данных, Их представление в языке программирования в виде объектов, Их отображение в формате XML или JSON, Представление структуры прикладного решения в модели REST (REST API);
* Механизм криптографии, который позволяет прикладным решениям использовать криптографические операции для обработки данных, хранящихся в информационной базе;
* Отказоустойчивость системы, которая обеспечивается при работе в клиент-серверном варианте с использованием кластера серверов;
* Масштабируемость серверной части как по серверам приложений, так и по серверам базы данных с различными способами балансировки нагрузки.

Программное обеспечение Склад ПРОП включает в себя следующие подсистем:

* «Система автоматизации в протезно-ортопедических предприятиях - Склад, редакция 3.0»;
	1. **Склад ПРОП. Описание функциональных характеристик.**

Подсистема «Система автоматизации в протезно-ортопедических предприятия – Склад» предназначена для автоматизации деятельности Протезно-ортопедического предприятия в части учета товарно-материальных ценностей.

 Функциональные возможности конфигурации описываются следующими подсистемами:

 • НСИ (нормативно-справочная информация).

 • Учет поступления ТМЦ.

 • Учет перемещения ТМЦ.

 • Учет выбытия ТМЦ.

 • Отчетность.

1. **Установка программного обеспечения Склад ПРОП**

Установка системы будет проиллюстрирована на примере предустановленной операционной системы Windows XP Service Pack 2 и выше.

* 1. **Установка платформы 1С:Предприятие.**

Перед тем как приступить к установке, следует убедиться, что компьютер не заражен вирусами, а жесткий диск не содержит ошибок и имеется достаточно свободного места для выполнения установки.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для установки могут понадобиться дистрибутивные носители операционной системы, установленной на компьютере, а также **права** локального или сетевого **администратора**.

Установку выполняет специальный помощник, переход по страницам которого выполняется с помощью кнопки Далее >>. Для старта помощника следует запустить программу setup.exe из каталога выбранного дистрибутива. На каждой странице нужно указать какую-либо необходимую информацию, которая в дальнейшем будет использована для установки системы «1С:Предприятие».

Установка будет выполнена в следующих случаях:

● Пользователь, который запускает программу установки, входит в группу локальных администраторов.

● Пользователь, который запускает программу установки, не входит в группу локальных администраторов, но для пользователя и компьютера разрешена установка программ (ключ реестра AlwaysInstallElevated).

Необходимо разрешить установку следующих компонентов:

● 1С:Предприятие;

* 1. **Установка конфигурации «Система автоматизации в протезно-ортопедических предприятия – Склад».**

Ссылка на конфигурацию

[https://cloud.mail.ru/public/UCXT/gtQP3mNiQ](https://cloud.mail.ru/public/4sGA/2sfmzhFbe)

Для того чтобы установить конфигурацию, необходимо установить ее шаблон. Для этого нужно запустить файл setup.exe, который расположен в каталоге с конфигурацией.

Затем необходимо указать, в какой каталог выполнить установку шаблона конфигурации.

Далее программа установки выполнит копирование файлов шаблона конфигурации в указанный каталог.

Для того чтобы из установленного шаблона создать конкретную информационную базу, необходимо запустить «1С:Предприятие», затем в открывшемся окне нажать кнопку Добавить.

Затем нужно выбрать тот шаблон, который был установлен ранее, и продолжить установку (нажать кнопку Далее >). Процесс формирования дерева шаблонов может заниматься существенное время.

Далее нужно указать имя информационной базы и различные параметры, после чего система выполнит создание информационной базы.

Для входа в Конфигуратор необходимо нажать кнопку ***Конфигуратор***, для запуска в пользовательском режиме необходимо нажать кнопку ***1С:Предприятие***.

В окне авторизации выбрать из списка пользователей пользователя *Администратор* и нажать кнопку ОК.

**Эксплуатация АС «Система автоматизации в протезно-ортопедических предприятия – Склад»**

Работа в системе осуществляется пользователями при решении ими своих профессиональных задач. Пользователи должны обладать достаточной квалификацией для работы в системе:

- иметь навыки работы в одной из операционных систем семейства Windows, Linux или Mac OS;

- иметь навыки работы с офисным пакетом Microsoft Office или OpenOffice.org;

- иметь навыки работы с веб-обозревателем (далее браузером) при работе через веб-клиент;

- обладать знанием по специфике Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия и бухгалтерского учета в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей;

- знать руководство пользователя в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей.

Для работы в системе через веб-клиент на рабочем месте пользователя должен быть установлен один из следующих web-браузеров:

- Internet Explorer версии 7 или выше;

- Mozilla Firefox версии 3.5 или выше;

- Google Chrome;

- Safari версии 5 или выше;

- Мобильный web-браузерAndroid.

**Для работы в системе через веб-клиент на АРМ пользователя должен быть обеспечен доступ к сети Интернет.**