

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПРОДУКТА СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПОМОЩНИКОВ КАДАСТР

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Описание продукта и его характеристик.....	2
1.1	Общие сведения.....	2
1.2	Совместимость.....	2
1.3	Конфигурации.....	2
2	Описание производственного цикла с указанием используемых средств .....	3

## 1 ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА И ЕГО ХАРАКТЕРИСТИК

### 1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Система интеллектуальных помощников КАДАСТР (далее – СИП КАДАСТР) обеспечивает автоматизацию деятельности кадастровой оценки.

СИП КАДАСТР является составным программным продуктом компании ООО «РЕД СОФТ», построенном с использованием собственных разработок и компонентов, распространяемых на условиях свободного лицензионного договора о предоставлении права использования программы для ЭВМ.

СИП КАДАСТР базируется на открытой платформе управления виртуальной инфраструктурой docker.

Доступ к СИП КАДАСТР осуществляется через Личный кабинет в сети «Интернет». Запрос на обработку данных поступает на сервер СИП КАДАСТР через API. Ответ СИП КАДАСТР после обработки данных отображается в Личном кабинете.

### 1.2 СОВМЕСТИМОСТЬ

СИП КАДАСТР совместима со всеми операционными системами, поддерживающими функциональность открытой платформы управления виртуальной инфраструктурой docker.

Средства администрирования СИП КАДАСТР основаны на WEB интерфейсе, поддерживаются самые распространенные на данный момент браузеры.

### 1.3 КОНФИГУРАЦИИ

СИП КАДАСТР представлен в одной конфигурации. Это система, развернутая на одном физическом сервере. Доступ к СИП КАДАСТР осуществляется с помощью Личного кабинета в сети «Интернет».

## **2 ОПИСАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦИКЛА С УКАЗАНИЕМ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ**

Для сборки СИП КАДАСТР применяется технологический процесс сборки в центральном репозитории. Для управления центральным репозитарием используется система GitLab, специальный инструмент жизненного цикла DevOps с открытым исходным кодом, представляющий систему управления репозиториями кода для Git. В текущий момент для разработки СИП КАДАСТР используется версия GitLab Community Edition 13.1.3.

Для создания версий для тестирования и релизов используется Docker, это специализированное программное обеспечение для автоматизации развертывания и управления приложениями в средах с поддержкой контейнеризации. Для разработки СИП КАДАСТР используется версия Docker не ниже 17.

Для удобного управления несколькими контейнерами используется система оркестрации контейнеров Docker Compose. В основном используется самая актуальная версия системы.

Сборка программного кода СИП КАДАСТР производится на специально выделенном виртуальном сервере. Доступ к виртуальному сборочному серверу имеют только определенные лица, в круг обязанностей которых входит работа со сборкой программного кода или иные задачи по контролю за работой над разработкой кода СИП КАДАСТР.

Решение о необходимости сборки программного кода принимает руководитель отдела разработки после соответствующей проверки и тестирования всех компонентов СИП КАДАСТР.

Каждая сборка СИП КАДАСТР имеет уникальный идентификатор, состоящий из номера версии и номера сборки.

При разработке СИП КАДАСТР для обеспечения контроля версий применяется программный продукт Git, который является свободно распространяемой по лицензии GNU/GPL v2 распределенной системой управления версиями. В РЕД СОФТ используется версия Git не ниже 2.0. Git — централизованная система, позволяющая хранить данные исходного кода в

едином хранилище. Ветвление является важным аспектом работы систем управления версиями, поскольку типичные приемы управления версиями (по крайней мере, при разработке программного обеспечения) подразумевают использование ветвей. Применяемая система Git обладает развитыми возможностями для ветвления и слияния.

Типичная итерация рабочего цикла доработки СИП КДАСТР включает следующие этапы:

- обновление рабочей копии из хранилища или ее создание;

- изменение рабочей копии. Изменения директорий и информации о файлах производится средствами Git, в изменении же (содержимого) файлов Git никак не задействован — изменения производятся программами, предназначенными для этого (текстовые редакторы, средства разработки и т. п.):

- новые (еще не зафиксированные в хранилище) файлы и директории нужно добавить, то есть передать под управление версиями;

- если файл или директорию в рабочей копии нужно удалить, переименовать, переместить или скопировать, необходимо использовать средства Git;

- просмотр состояния рабочей копии и локальных (ещё не зафиксированных) изменений;

- любые локальные изменения, если они признаны неудачными, можно откатить.

- при необходимости — дополнительное обновление, для получения изменений, зафиксированных в хранилище другими пользователями и слияния этих изменений со своими;

- фиксация своих изменений (и/или результатов слияния) в хранилище.

Общие стадии технологического процесса производства продукции:

- Входной контроль комплектующих элементов, используемых для продукции.

- Предоставление ограниченному кругу лиц, зарегистрированных в Личном кабинете СИП КАДАСТР.
- Контроль качества версии СИП КАДАСТР, предоставленной ограниченному кругу лиц.