

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «ЭппЛайнер»  
Т.Р.Савлаев \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_ г

## APPLINER

### NoCode-платформа разработки (LowCode)

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПО

### НОМЕР ДОКУМЕНТА

Листов 16

Инв № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв № дубл.	Подп. и дата

## **АННОТАЦИЯ**

Настоящий документ содержит общее описание программы NoCode-платформа разработки (LowCode) Программная платформа «Appliner». Настоящий документ является частью комплекта рабочей документации для Программная платформа «Appliner». Оформление документа выполнено в соответствии с документом оснований методических указаний РД 50-34.698-90.

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общие сведения .....	5
1.1. Обозначение и наименование системы .....	5
1.2. Требования к программным средствам .....	5
1.3. Языки программирования на которых написана система .....	5
2. Функциональное назначение .....	6
2.1. Классы решаемых задач .....	6
2.2. Назначение системы.....	6
2.3. Сведения о функциональных ограничениях на применение .....	6
3. Описание Логической структуры.....	7
3.1.1. Алгоритм работы конструктора форм .....	7
3.1.2. Алгоритм работы конструктора модели данных» .....	8
3.1.3. Алгоритм работы конструктора процессов .....	8
3.1.4. Функции конструктора настройки и администрирования» .....	9
3.2. Используемые методы .....	10
3.3. Структура программы с описанием функций составных частей и связи между ними .	11
3.4. Связи программы с другими программами .....	11
4. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА .....	12
5. ВЫЗОВ И ЗАГРУЗКА.....	13
6. ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ .....	14
7. ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ .....	15
8. Лист регистрации изменений .....	16

Номер документа «Вставить»

**ПЕРЕЧЕНЬ И НАИМЕНОВАНИЕ И СОКРАЩЕНИЙ**

АРМ	Автоматизированное рабочее место
ИТ	Информационные технологии
КИ	Конструктор интеграций
КМД	Конструктор модели данных
КНА	Конструктор настройки и администрирования
КП	Конструктор процессов
КФ	Конструктор форм
ОС	Операционная система
ПКМ	Правая кнопка мыши
ПЭВМ	Персональная электронно- вычислительная машина
ФП	Функциональное приложение

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1. Обозначение и наименование системы

Программная платформа «Appliner» - конструктор, состоящий из набора функциональных шаблонов, форм, данных, связей, процессов и их соответствующих настроек.

### 1.2. Требования к программным средствам

Для публикации новых версий ФП необходима комплектация АРМ публикации ФП. На АРМ публикации ФП не требуется установка специального программного обеспечения. На АРМ используется следующее общесистемное и специальное программное обеспечение:

- Браузер на базе ядра Chromium;
- Средство антивирусной защиты компании Kaspersky.

### 1.3. Языки программирования

Языки программирования, на которых написана Программная платформа «Appliner»:

- Java;
- JavaScript;
- TypeScript.

## 2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

### 2.1. Классы решаемых задач

Программная платформа «Appliner»:

- Обеспечивает работу функциональных приложений клиента.
- Создана для разработки функциональных приложений.
- Предназначена для автоматизации бизнес-процессов и прототипированию приложений.

### 2.2. Назначение системы

Программная платформа «Appliner» представляет из себя конструктор, состоящий из набора функциональных шаблонов, форм, данных, связей, процессов и их соответствующих настроек. Он предназначен для обеспечения возможности создания функциональных приложений, которые реализуют бизнес - потребности пользователей, а также для решения следующих задач:

- Создание корпоративных приложений на собственной платформе легкой разработки.
- Обучение бизнес-специалистов одновременно с созданием корпоративных приложений.
- Создание решений с учетом индивидуальных потребностей и задач.

### 2.3. Сведения о функциональных ограничениях на применение

Основные требования, предъявляемые к администратору платформы:

- Знание графического интерфейса ОС MacOS / Windows / Linux / (работа с окнами, системными и контекстными меню и другие стандартные действия);
- Знание законодательства Российской Федерации в области ИТ (в рамках деятельности функционального заказчика).

В Программной платформе «Appliner» допускается совмещение в одном лице функций ролей разработчика и администратора.

Деятельность пользователей регламентируется нормативными документами Российского законодательства.

### 3. ОПИСАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ

#### 3.1.1. Алгоритм работы конструктора форм

«Конструктор форм» (страницы) - представляет собой конструктор элементов интерфейса пользователя в формате веб-страниц. Конструктор форм (далее - КФ) предназначен для разработки функционала функционального приложения (далее - ФП).

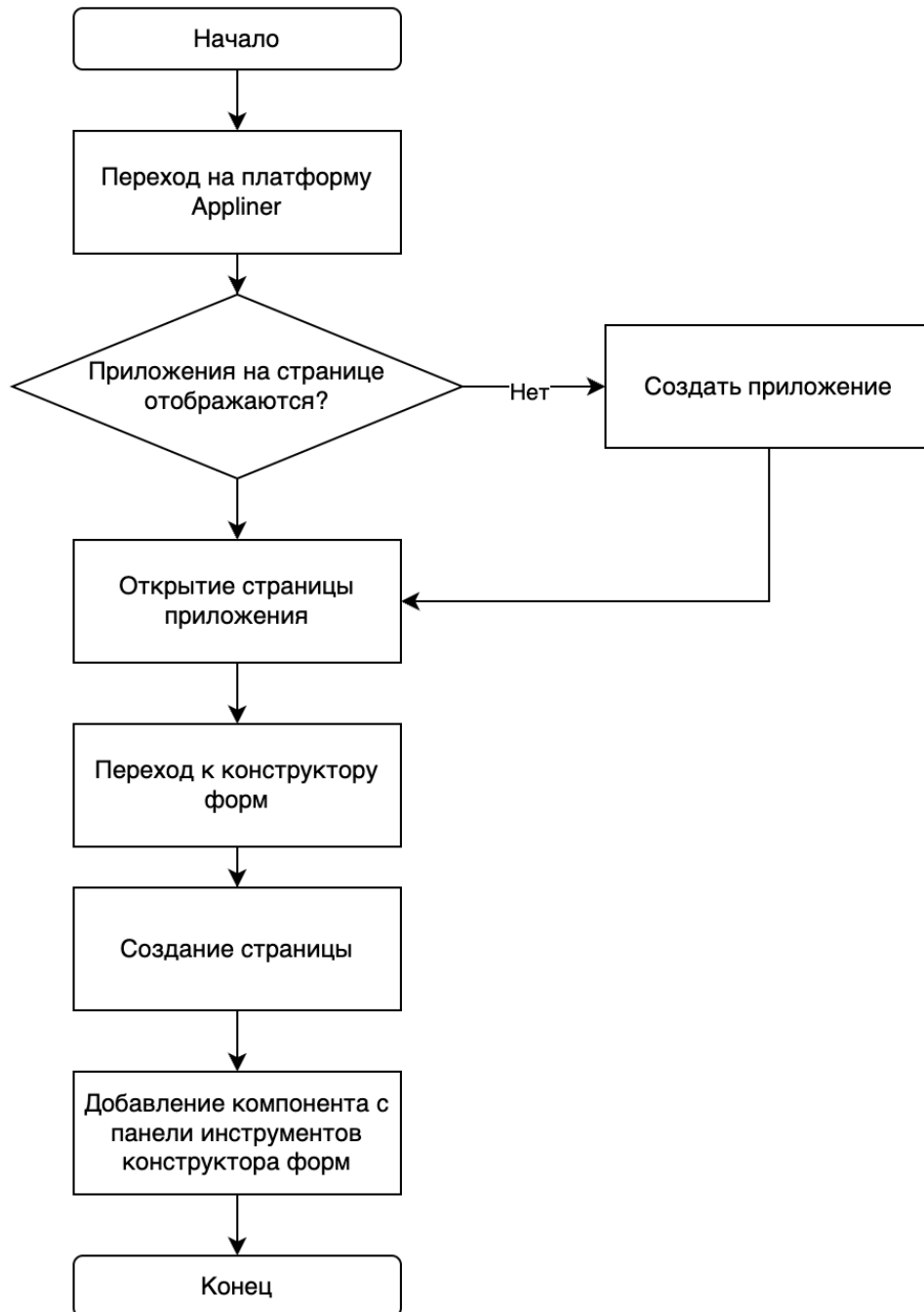


Рисунок 1. Алгоритм работы конструктора форм

Номер документа «Вставить»

### 3.1.2. Алгоритм работы конструктора модели данных

Конструктор модели данных предназначен для описания и последующего создания схемы данных ФП, предназначенной для хранения и обработки данных ФП.

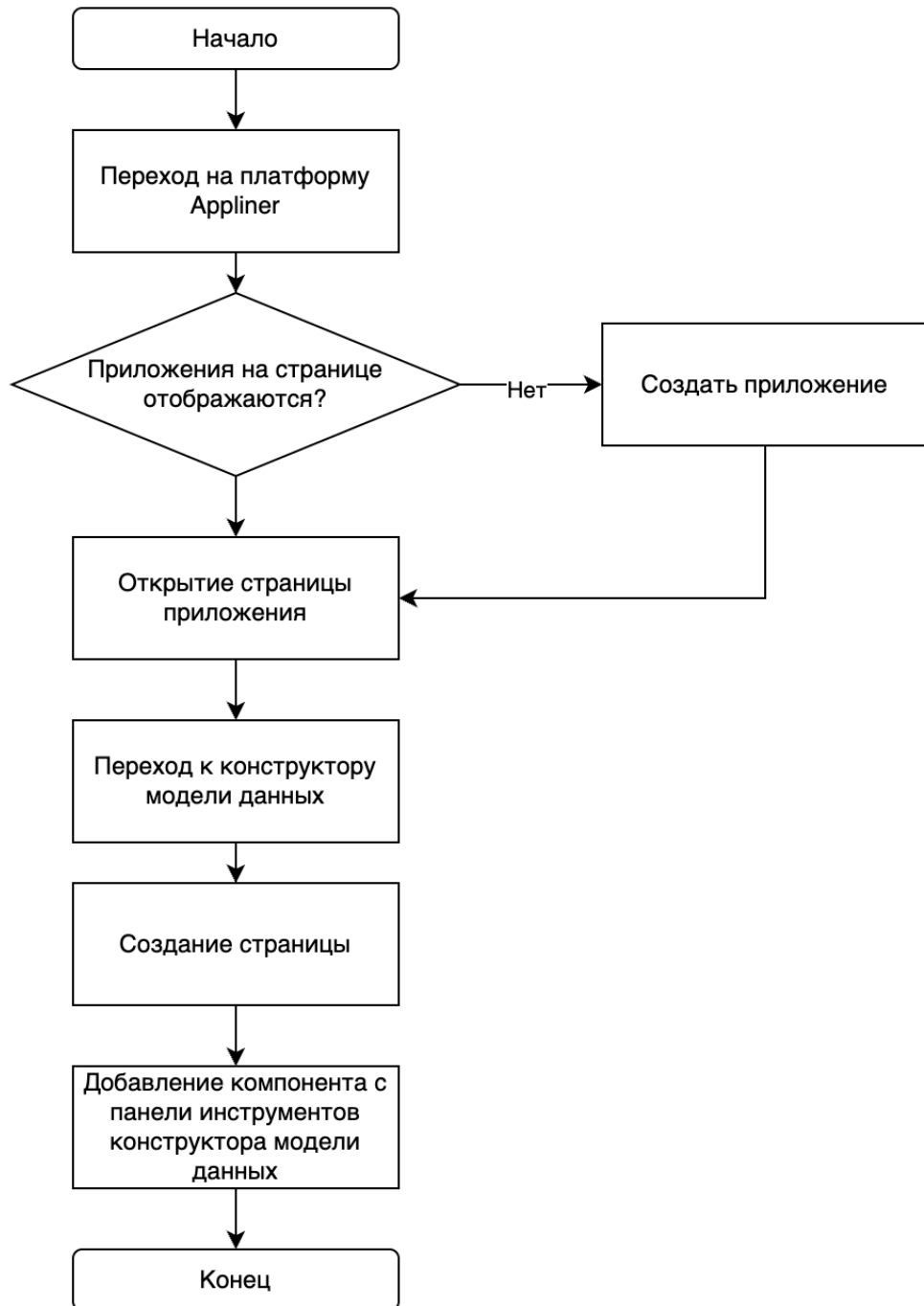


Рисунок 2. Алгоритм работы конструктора модели данных

### 3.1.3. Алгоритм работы конструктора процессов

Конструктор процессов (далее – КП) предназначен для описания, создания и автоматизации технологических и Бизнес-процессов в ФП путем создания диаграммы описания бизнес-процесса в нотации BPMN 2.0, настройки бизнес-процесса -



Номер документа «Вставить»

конфигурирования свойств элементов бизнес-процесса, входящих в нотацию BPMN 2.0. Для описания процессов обработки данных КП не предназначен.

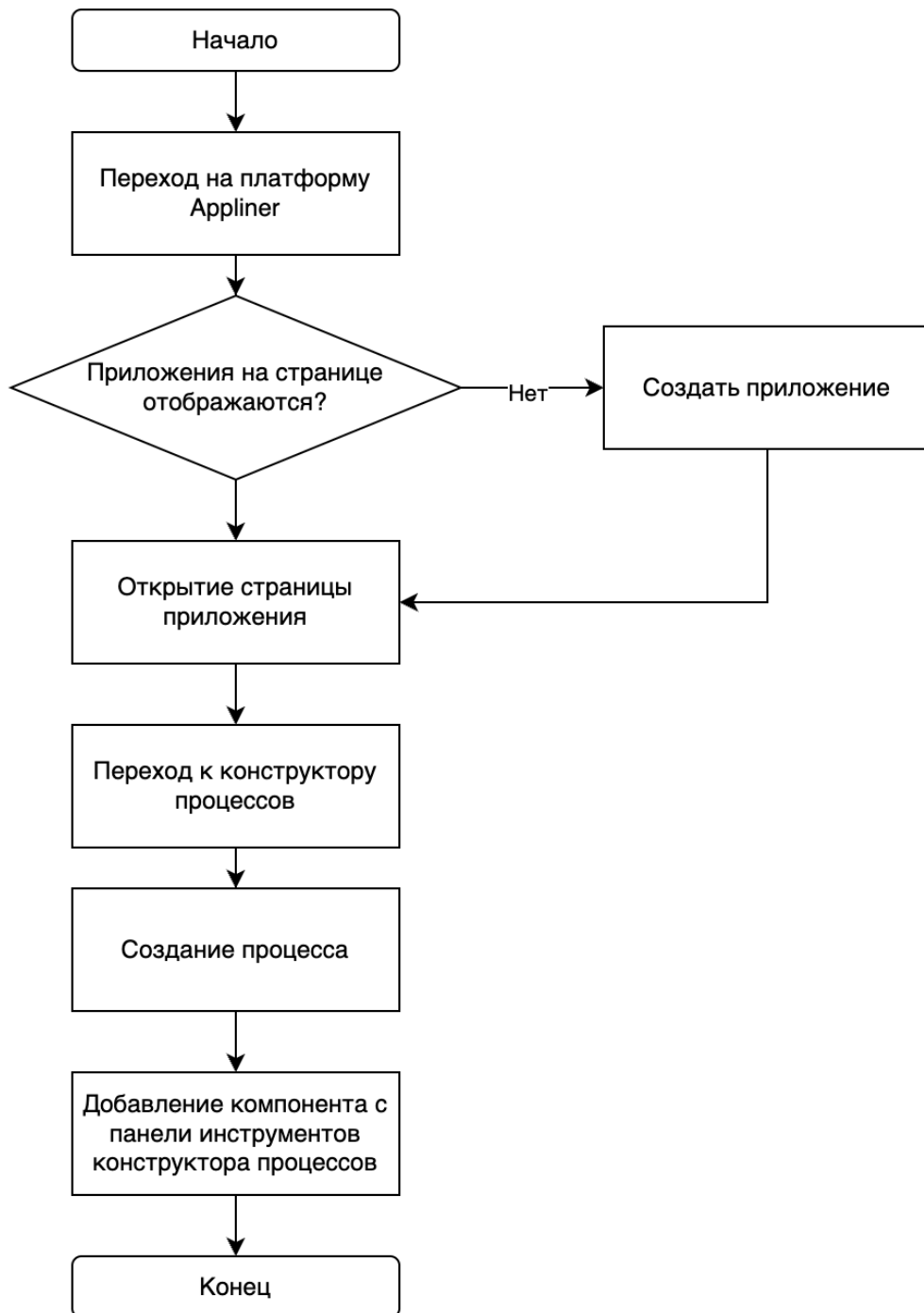


Рисунок 3. Алгоритм работы конструктора процессов

#### 3.1.4. Функции конструктора настройки и администрирования

Конструктор настройки и администрирования (далее КНА) предназначен для создания организационной структуры внутри ФП, выбора пользователем тарифной политики ФП, настройки детализации ведения журналов логов и метрик ФП.

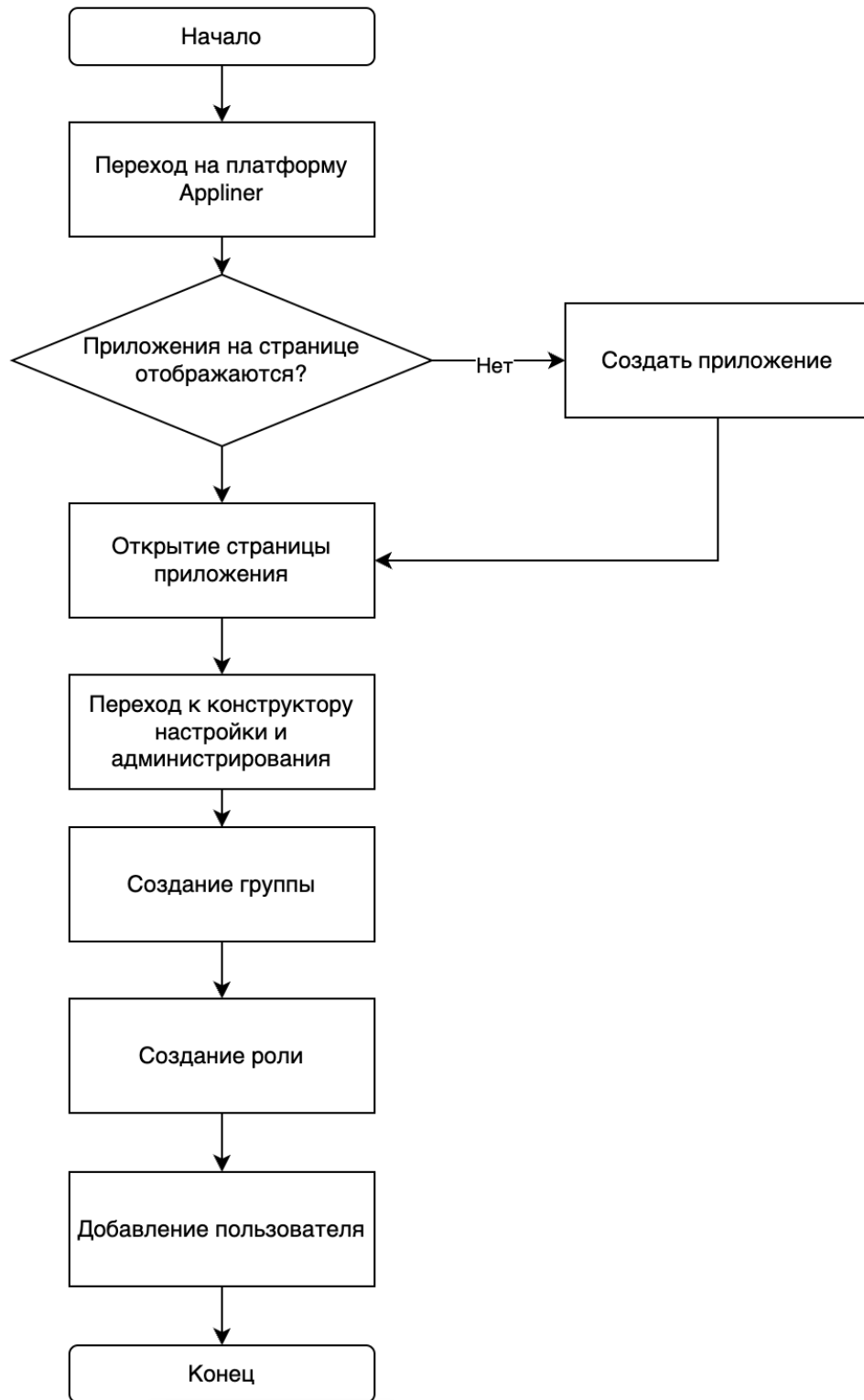


Рисунок 4. Алгоритм работы конструктора настройки и администрирования

### 3.2. Используемые методы

Взаимодействие пользователя с GUI-интерфейсом Программная платформа «Appliner» основывается на framework vue. Для отображения контента используется html и java script.

Номер документа «Вставить»

Взаимодействие с Программной платформой «Appliner» основано на клиент-серверной архитектуре REST.

### **3.3. Структура программы с описанием функций составных частей и связи между ними**

Программная платформа «Appliner» состоит из:

- Getlab (Система управления репозиториями)
- FA Backend (Проигрыватель ФП Backend)
- FA Gate (Проигрыватель ФП Frontend)
- Platform Backend (Бэкенд платформы)
- Platform infrastructure K8s (Конфигурация Kubernetes для платформы)
- Platform Keycloak (Сервис аутентификации и авторизации платформы и пользовательских приложений)
- Platform Ldap Manager (Сервис управления доступом к различным учетным данным платформы)
- Platform Sandbox Manager (Сервис управления ФП)
- Platform Service Creator K8s (Сервис развертывания ФП в Kubernetes)
- Platform Webapp (Web приложение)

### **3.4. Связи программы с другими программами**

Программная платформа «Appliner» в ходе своей работы не имеет связей с другими программами.

#### **4. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА**

Для публикации новых версий ФП необходима комплектация АРМ публикации ФП. В качестве технических средств АРМ публикации ФП используется ПЭВМ со следующими рекомендуемыми системными требованиями:

Персональный компьютер:

- 4-ядерный процессор Intel Core i5 седьмого поколения с тактовой частотой 3,4 ГГц (ускорение Turbo Boost до 3,8 ГГц);

- 8 ГБ памяти DDR4 2400 МГц;

- Накопитель ёмкостью 1 ТБ;

- Графический процессор Radeon Pro 560 с 4 ГБ видеопамати;

- Дисплей 21.5 Full HD LED;

Периферийные устройства:

- Клавиатура USB, русская раскладка;

- Мышь USB.

Номер документа «Вставить»

## **5. ВЫЗОВ И ЗАГРУЗКА**

Загрузка и запуск программы осуществляется способами, деталиные сведения о которых изложены в Руководстве администратора.

Номер документа «Вставить»

## **6. ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

Программная платформа «Appliner» в ходе своей работы не использует никаких входных данных.

Номер документа «Вставить»

## **7. ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

Программная платформа «Arpliner» в ходе своей работы не создает никаких выходных данных.

