

Утверждаю  
Директор  
ООО «Авантис»  
/ Жильцова Е.В.

---

**Технический паспорт  
Программного комплекса  
«AVUCAMS»**

Уфа. 2021г.

## Назначение программного комплекса «AVUCAMS»

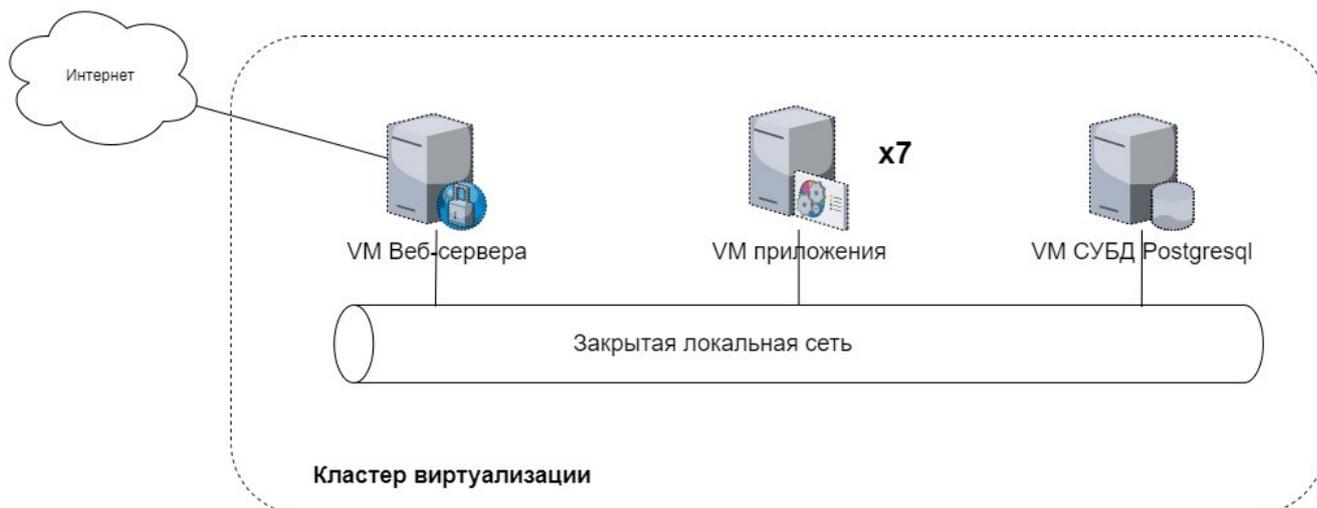
Программный комплекс (ПК) «AVUCAMS» является системой управления и предоставления доступа к видео записям с IP камер.

Функциональные требования:

- Учёт технической и справочной информации о видеокамерах.
- Учёт и управление конфигурацией медиа серверов Flussonic Media Server.
- Учёт и управление обезличенных пользователей системы и их права на камеры.
- Авторизация просмотра видеоконтента на основе прав пользователей системы.
- API для предоставления информации о видеокамерах, серверах и системы в целом, для других ИС.

## Состав программного комплекса «AVUCAMS»

Программный комплекс «AVUCAMS» состоит из элементов системного программного обеспечения, общего прикладного программного и специального прикладного программного обеспечения:



## ***Аппаратное и системное программное обеспечение программного комплекса «AVUCAMS»***

Веб-сервер.

Операционная система: Debian.

Межсетевой экран: iptables.

Назначение сервера:

шифрование соединения по протоколу HTTPS;

обслуживание запросов на статический и медиа контент;

балансировка нагрузки между серверами приложения.

Сервер приложения.

Операционная система: Debian.

Межсетевой экран: iptables.

Назначение сервера:

обеспечение работы приложения «AVUCAMS».

Сервер базы данных.

Операционная система: Debian.

Межсетевой экран: iptables.

Назначение сервера:

обеспечение работы СУБД PostgreSQL.

## ***Общее прикладное программное обеспечение программного комплекса «AVUCAMS»***

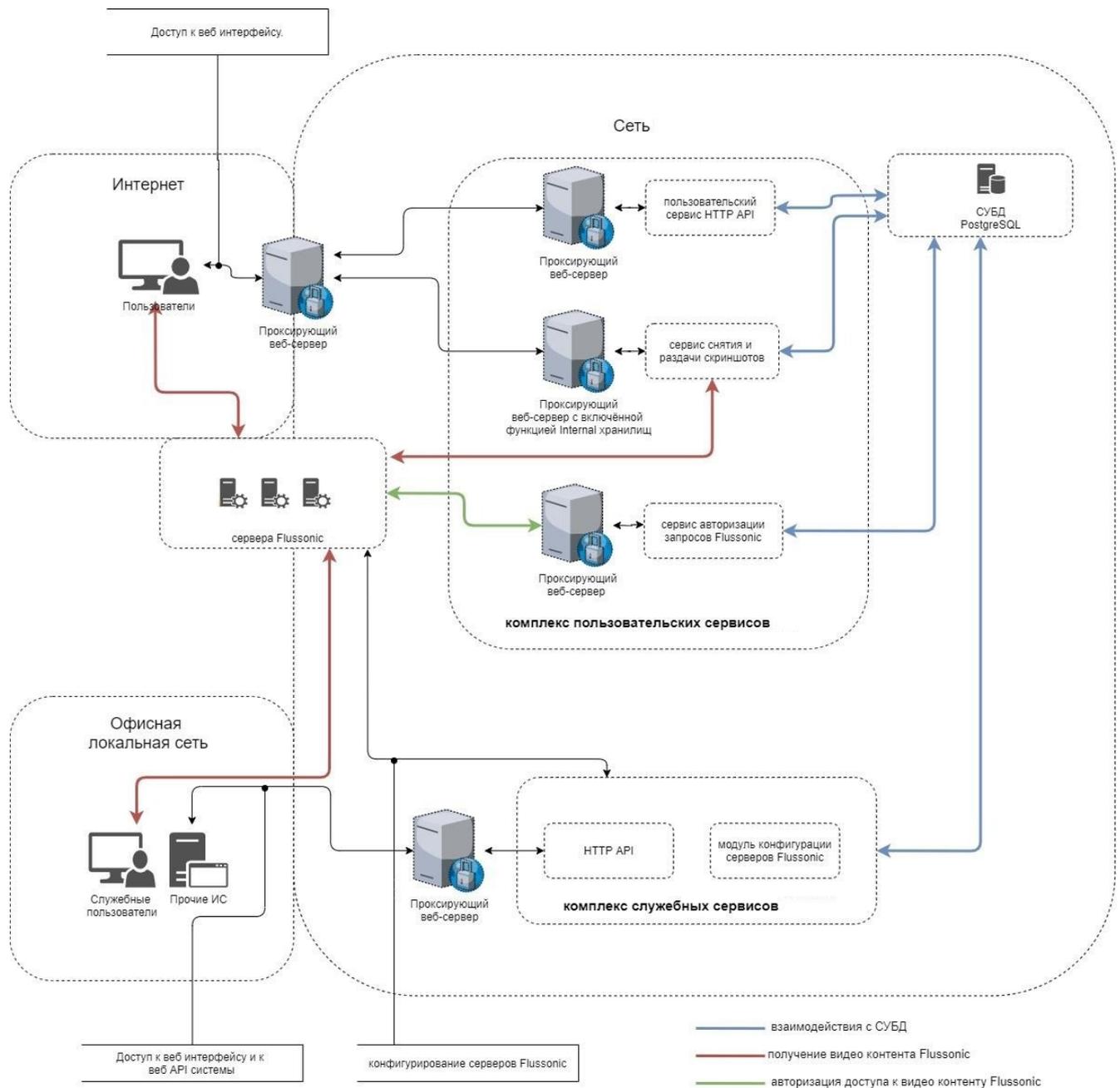
**Nginx** – веб-сервер, используется для обработки запросов по протоколам HTTP и HTTPS.

**PostgreSQL** – СУБД, используется для хранения всех сущностей ИС «AVUCAMS».

## ***Специальное прикладное программное обеспечение программного комплекса «AVUCAMS»***

ПК «AVUCAMS» – приложение осуществляет обработку запросов пользователей, раздачу скриншотов, управлением пользователями и их правами, управлением серверов Flussonic, авторизацией запросов на просмотр видео контента.

## Схема информационных потоков в информационной системе «AVUCAMS» на аппаратном уровне



## ***Анализ уязвимостей программного комплекса «AVUCAMS»***

Для программного комплекса «AVUCAMS» актуальны угрозы 1-го типа, т.к. используемое системное программное обеспечение, будучи свободно распространяемым программным обеспечением с открытым исходным кодом может содержать недокументированные возможности. Для программного комплекса «AVUCAMS» актуальны угрозы 2-го типа, т.к. используемое прикладное программное обеспечение тоже может содержать недокументированные возможности.