

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «Взор»

«УТВЕРЖДАЮ»



Управляющий ООО «НПО «Взор»

ИП Проданов Д.В.

« _____ 20 ____ г.

**«Программное обеспечение комплексов интеллектуального
видеонаблюдения (Finist software)»**

Инструкция по установке

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	4
2. ПРОЦЕСС УСТАНОВКИ	5

ВВЕДЕНИЕ

Данный документ содержит порядок установки программного обеспечения комплексов интеллектуального видеонаблюдения (Finist software) (далее – «Программа»).

В разделе «Общие сведения» указаны сведения о назначении Программы и информация, достаточная для понимания функций Программы и ее эксплуатации.

В разделе «Предварительные требования» представлена информация о том, какие требования должны быть выполнены перед установкой Программы.

В разделе «Развертывание Программы» представлен порядок установки Программы, в процессе которого осуществляется установка основных компонентов Программы.

Эксплуатация Программы после установки осуществляется в соответствии с эксплуатационной документацией на нее.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1. Программа является встроенным программным обеспечением, функционирующим на аппаратной платформе интеллектуальных видеокамер (далее – «устройство»).

Программа предназначена для выполнения следующих основных задач:

- управление функционалом устройств;
- настройка медиа, RTSP/WebRTC потоков;
- запись и воспроизведение видео;
- настройка сети устройства;
- реализация протоколов Onvif, NTP и иных;
- удаленное обновление ПО и настройка режимов загрузки и восстановления ПО устройства.

1.2. Класс решаемых задач: задачи управления техническими устройствами, обработки видеоданных в реальном времени и автоматического детектирования событий.

2. ПРОЦЕСС УСТАНОВКИ

2.1. Первоначальная прошивка устройства

2.1.1. Предварительные требования

На персональном компьютере, где будет выполняться прошивка, требуется наличие:

- Операционной системы Linux (Ubuntu 22.04+, Debian 11+) с установленным пакетом `libusb-dev`;
- Программы `upgrade_tool` для загрузки прошивки на устройство;
- Файла полной прошивки в зависимости от аппаратной платформы и подключенной периферии;
- USB кабеля для подключения устройства к ПК;
- Стабильного питания устройства в процессе прошивки.

Для дополнительного контроля этапов загрузки прошивки на устройство можно получать отладочную информацию с отладочного порта, для этого требуется наличие:

- Адаптера USB-UART поддерживающего скорость 1500000 бод;
- ПО, позволяющее считывать данные с серийного порта (`putty`, `screen`, `minicom` и т.п.).

2.1.2. Выполнение прошивки

Для выполнения прошивки устройства необходимо:

- Подключить устройство к ПК через USB;
- Убедиться в стабильном питании устройства;
- В консольном строке (терминале) выполнить команду `sudo upgrade_tool uf firmware.img` ;
- Дождаться завершения процесса прошивки;
- Убедиться в отсутствии ошибок в процессе прошивки.

2.1.3. Первоначальная инициализация

После успешной прошивки устройству потребуется какое-то время для первоначальной инициализации. Для проверки, что инициализация прошла успешно, необходимо:

- Подключить устройство к ПК с помощью Ethernet.

- Настроить на ПК сеть с:
 - IP: 192.168.10.8
 - Маска: 255.255.255.0
- Открыть в браузере ссылку `http://192.168.10.10`
- На открывшейся странице авторизации ввести имя пользователя и пароль:
 - Имя пользователя: admin
 - Пароль: 123456
- После успешной авторизации откроется страница с отображением видеопотока с устройства.