



**Общество с ограниченной ответственностью  
«Радужные технологии»**

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**Программа интеллектуального видеонаблюдения и безопасности  
«Видеоинтеллект»**

**Инструкция по установке**

## СОДЕРЖАНИЕ

1	АННОТАЦИЯ.....	3
2	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	3
2.1	Полное и краткое наименование программы .....	3
2.2	Назначение программы .....	3
2.3	Системные требования .....	4
2.3.1	Аппаратные требования.....	4
2.3.2	Программные требования .....	4
2.3.3	Языки программирования, на которых написана программа.....	4
3	УСТАНОВКА ПО «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ» .....	4
3.1	Подготовка оборудования к установке ПО «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ».....	4
3.2	Устанавливаемые компоненты .....	4
3.3	Основные протоколы .....	5
3.4	Процедура установки ПО «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ» на компьютер.....	5

# 1 АННОТАЦИЯ

Документ содержит инструкцию по установке и настройке программного обеспечения Программа интеллектуального видеонаблюдения и безопасности «Видеоинтеллект»

## 2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 2.1 Полное и краткое наименование программы

Полное наименование: Программа интеллектуального видеонаблюдения и безопасности «Видеоинтеллект».

Краткое наименование: ПО «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ».

Альтернативные названия:

Интеллектуальная система видеонаблюдения (ИСВН) на базе программного обеспечения «Видеоинтеллект»
«Видеоинтеллект» Детектор оставленных предметов
«Видеоинтеллект» Детектор движения в запрещенном направлении
«Видеоинтеллект» Детектор движения в запрещенной зоне
«Видеоинтеллект» Детектор нетипичных изменений в сцене
«Видеоинтеллект» Детектор объектов по габаритам и типам
«Видеоинтеллект» Детектор быстрого перемещения
«Видеоинтеллект» Детектор медленного перемещения
«Видеоинтеллект» Парковка в неподобающем месте
«Видеоинтеллект» Детектор переброса/перелаза через ограждение
«Видеоинтеллект» Детектор дыма
«Видеоинтеллект» Детектор открытого огня
«Видеоинтеллект» Детектор распознавания лиц
«Видеоинтеллект» Детектор автомобильных номеров
«Видеоинтеллект» Поиск лиц по базе

### 2.2 Назначение программы

Программное обеспечение «Программа интеллектуального видеонаблюдения и безопасности «Видеоинтеллект», предназначенный для осуществления видеонаблюдения и отображения

результатов работы детекторов видеоаналитики в режиме реального времени, записи и просмотра архива видеoinформации и событий, зафиксированных детекторами видеоаналитики.

## 2.3 Системные требования

### 2.3.1 Аппаратные требования

Параметры компьютера, на котором устанавливается комплекс, должны быть достаточными для установки используемых версий ОС Windows, но не хуже следующих:

- процессор: Intel Core i5 с тактовой частотой 2 ГГц, не ниже;
- оперативная память: 4 ГБ, не менее;
- жесткий диск: 64 ГБ, не менее;
- сетевой интерфейс LAN 100 Мбит/с, не ниже;
- порт USB для установки ключа защиты.

### 2.3.2 Программные требования

Операционная система семейства MS Windows 10, Windows Server 2012R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019.

Разрядность операционных систем 64-бит.

### 2.3.3 Языки программирования, на которых написана программа

ПМ «Детектор быстрого перемещения» написан с использованием языка программирования C++.

## 3 УСТАНОВКА ПО «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»

### 3.1 Подготовка оборудования к установке ПО «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»

Для установки программного обеспечения комплекса потребуются наличие привода CD/DVD, если программное обеспечение поставляется на компакт-диске или наличие свободного порта USB, если дистрибутив находится на флэш-диске USB.

Для подключения лицензионного ключа необходим свободный порт USB.

### 3.2 Устанавливаемые компоненты

Для автоматической установки ПО «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ» необходимо запустить исполняемый файл ***videointellect\_setup.exe***.

В процессе автоматической установки производятся следующие действия:

- 1) установка программных модулей и модулей детекторов;
- 2) установка службы «VideoIntellect – сервер архива»;
- 3) установка службы «VideoIntellect – сервер конфигурации»;
- 4) установка службы «VideoIntellect – сервер лицензий»;
- 5) установка службы «VideoIntellect – сервер процессинга»;

- 6) установка службы «VideoIntellect – служба исполнения модулей»;
- 7) установка службы «Sentinel LDK License Manager»
- 8) установка дополнительных компонентов, необходимых для работы комплекса:
  - **FFMPEG 4.2** - декодирование видео с камер
  - **OPENCV 4.5** – библиотеки компьютерного зрения
  - **Qt 5.12** - фреймворк графического интерфейса
  - Драйвер для аппаратного ключа **Sentinel**
  - **Microsoft Visual C++ Runtime 2015** - среда выполнения библиотек C++

### 3.3 Основные протоколы

Протокол	Порты	Описание
WebSocket	9003 9004	Сетевое взаимодействие сервера конфигурации и сервера процессинга
HTTP	80	Web - интерфейс
RTSP	554	Получение видеопотока от камер

### 3.4 Процедура установки ПО «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ» на компьютер

Для автоматической установки ПО «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ» необходимо запустить исполняемый файл `videointellect_setup.exe`. Далее оператору необходимо следовать указаниям инсталлятора (Рисунки 1-5).

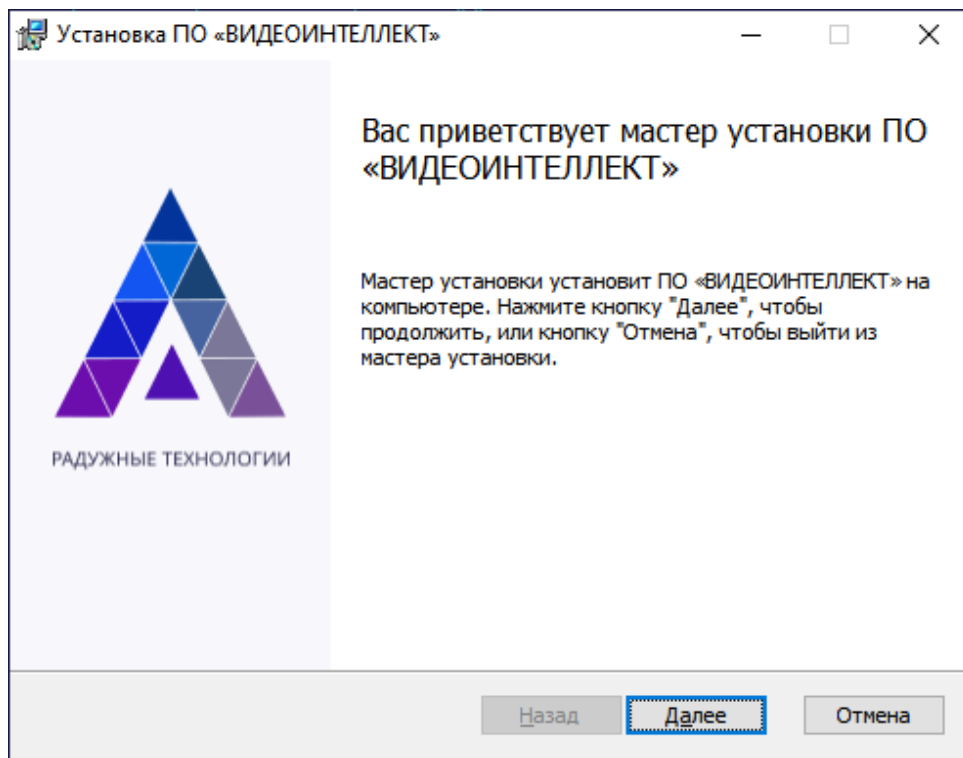


Рисунок 1. Окно приветствия ПО «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»

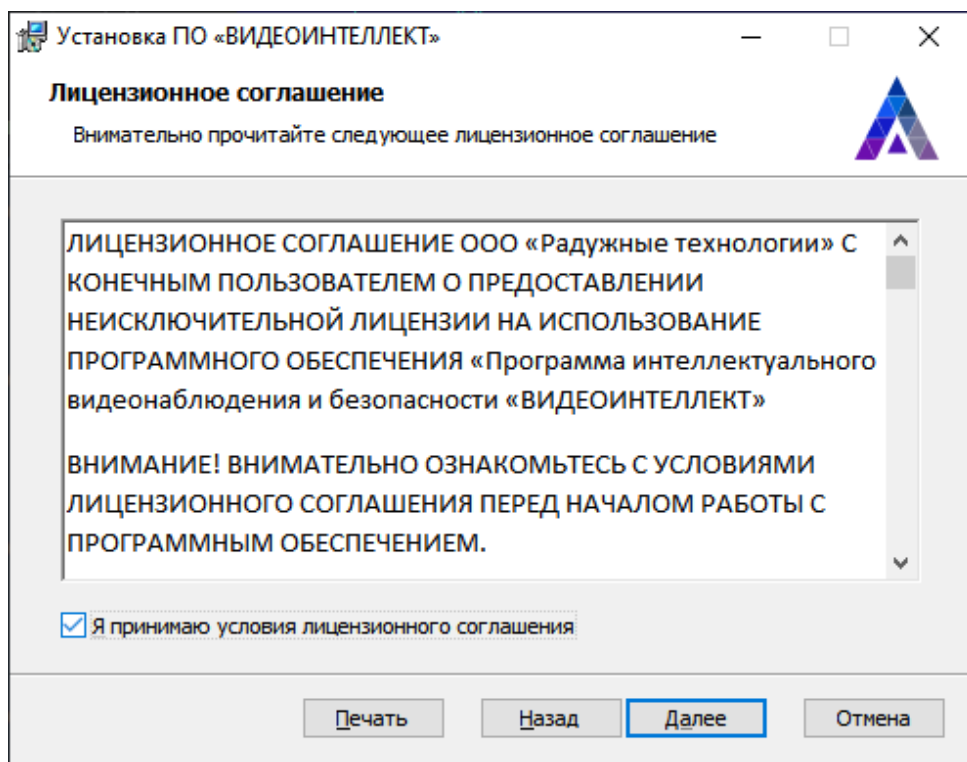


Рисунок 2. Окно лицензионного соглашения ПО «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»

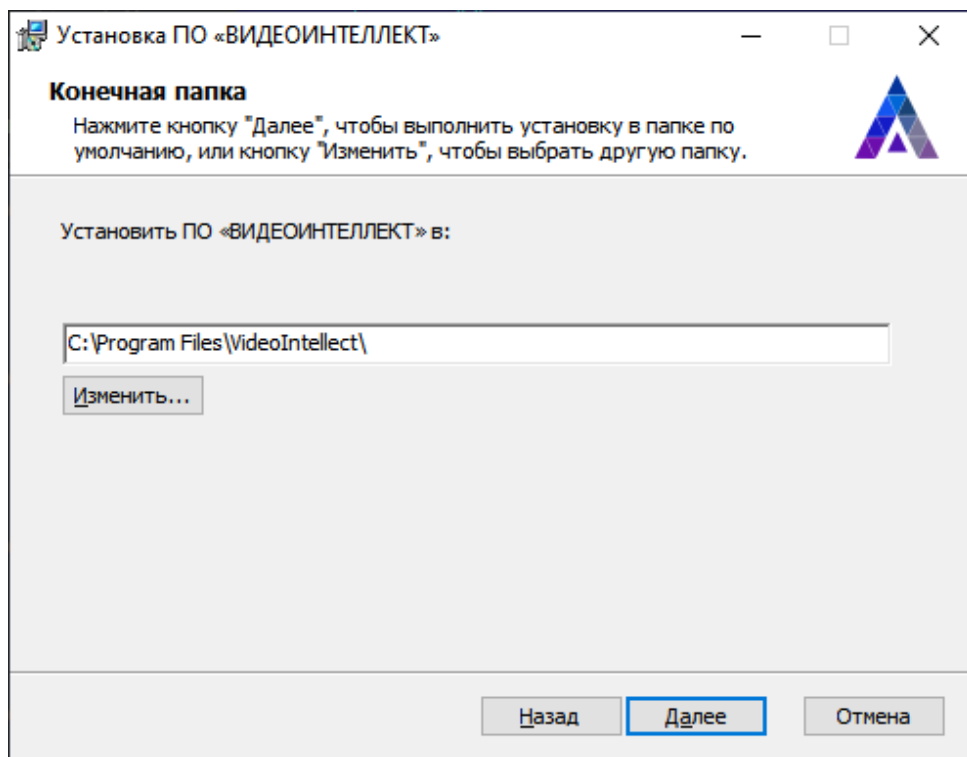


Рисунок 3. Окно выбора паки установки ПО «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»

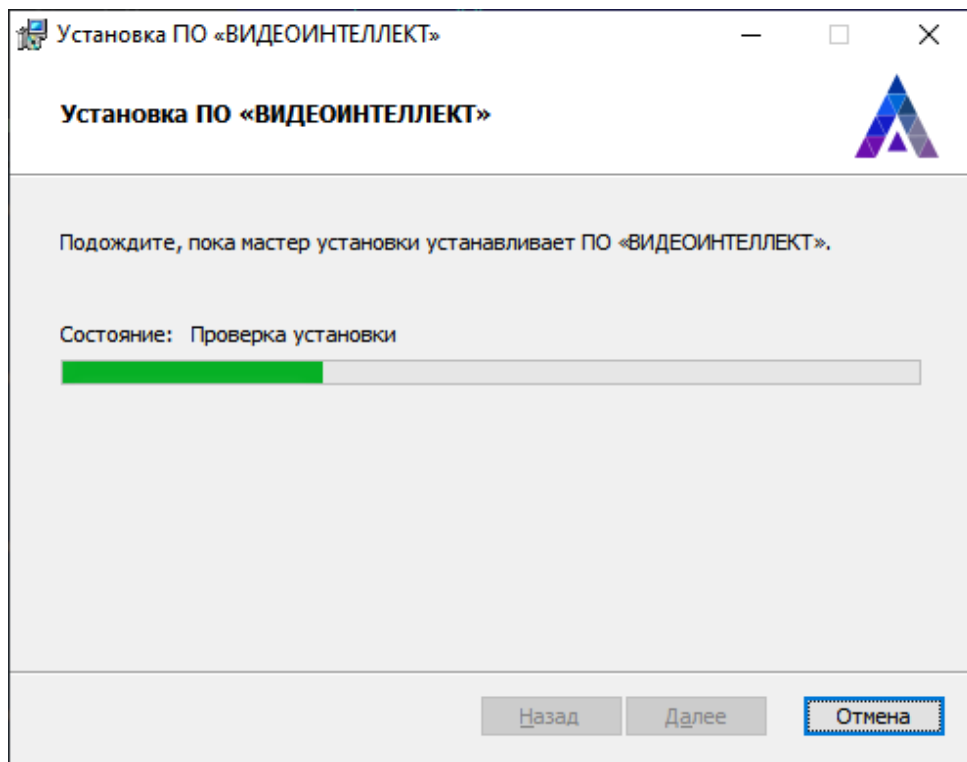


Рисунок 4. Окно установки ПО «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»

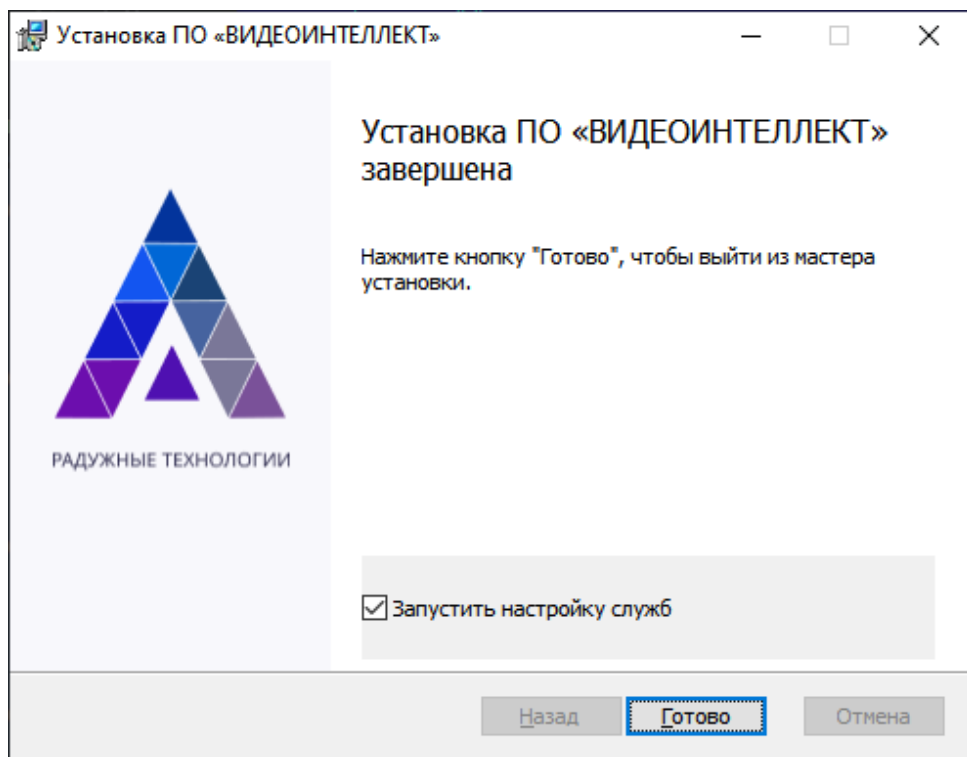


Рисунок 5. Окно завершения установки ПО «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»