



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

## **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**Автоматизированного рабочего места системы охранной телевизионной  
«Интеллектуальная система видеонаблюдения (ИСВН) на базе программного  
обеспечения «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ» версия 5.0**

**Инструкция по установке**

2021

## СОДЕРЖАНИЕ

1	АННОТАЦИЯ.....	3
2	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	3
2.1	Назначение программы.....	3
2.2	Системные требования.....	4
2.2.1	Аппаратные требования.....	4
2.2.2	Программные требования.....	4
3	УСТАНОВКА ПО.....	4
3.1	Подготовка оборудования к установке ПО «ИСВН».....	4
3.2	Устанавливаемые компоненты.....	5
3.3	Основные протоколы .....	6
3.4	Процедура установки ПО «ИСВН» на компьютер.....	6

# 1 АННОТАЦИЯ

Документ содержит инструкцию по установке и настройке программного обеспечения автоматизированного рабочего места системы охранной телевизионной «Интеллектуальная система видеонаблюдения (ИСВН) на базе программного обеспечения «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ» версия 5.0.

## 2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 2.1 Назначение программы

Программное обеспечение автоматизированного рабочего места системы охранной телевизионной «Интеллектуальная система видеонаблюдения (ИСВН) на базе программного обеспечения «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ» версия 5.0 - программное обеспечение (далее – ПО ИСВН «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ», комплекс), предназначенный для осуществления видеонаблюдения и отображения результатов работы детекторов видеоаналитики в режиме реального времени, записи и просмотра архива видеoinформации и событий, зафиксированных детекторами видеоаналитики.

#### 2.1.1 Структура и состав ПО ИСВН «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»

В состав ПО ИСВН 1.1.1 «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ» входят следующие модули:

- Серверная часть ПО:
  - Служба «VideoIntellect – ONVIF сервис»;
  - Служба «VideoIntellect – WS-Discovery сервис»;
  - Служба «VideoIntellect – сервер архива»;
  - Служба «VideoIntellect – сервер конфигурации»;
  - Служба «VideoIntellect – сервер процессинга»;
  - Служба «VideoIntellect – служба исполнения модулей»;
  - Служба «Sentinel LDK License Manager»;
  - Программные модули детекторов видеоаналитики;
- Клиентская часть ПО:
  - VideoIntellect – Сервис-Менеджер;
  - VideoIntellect – Конфигуратор;
  - VideoIntellect – Архив;
  - VideoIntellect – Онлайн.

#### 2.1.2 Назначение составляющих программного обеспечения:

Служба «VideoIntellect – ONVIF сервис» - компонент комплекса, реализующий взаимодействие по протоколу ONVIF.

Служба «VideoIntellect – WS-Discovery сервис» - компонент комплекса, реализующий WEB-сервис WS-Discovery.

Служба «VideoIntellect – сервер архива» - компонент комплекса, отвечающий за захват и хранение видеoinформации от видеокамер.

Служба «VideoIntellect – сервер конфигурации» - компонент комплекса, отвечающий за общую конфигурацию комплекса.

Служба «VideoIntellect – сервер процессинга» - компонент комплекса, обеспечивающий управление программными модулями видеоаналитики.

Служба «VideoIntellect – служба исполнения модулей» - компонент комплекса, обеспечивающий запуск и исполнение дополнительных программных модулей.

Служба «Sentinel LDK License Manager» – служба поддержки лицензионных ключей.

Программные модули детекторов видеоаналитики - компоненты комплекса, осуществляющие видеоаналитические функции.

VideoIntellect-Сервис-Менеджер - компонент комплекса, отвечающий за первоначальную настройку служб, задание размера и размещение архива, а также позволяет настроить мессенджер Telegram для отправки сообщений о сработках детекторов на удалённые, в т.ч. мобильные устройства.

VideoIntellect-Конфигуратор - компонент комплекса, отвечающий за конфигурирование и настройку работы комплекса и детекторов.

VideoIntellect-Архив - компонент комплекса, отвечающий за воспроизведение архива и событий.

VideoIntellect-Онлайн - компонент комплекса, отвечающий за отображение видеоинформации и зафиксированных детекторами видеоаналитики событий в реальном режиме времени.

## 2.2 Системные требования

### 2.2.1 Аппаратные требования

Параметры компьютера, на котором устанавливается ПО ИСВН «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ», 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.

### 2.2.2 Программные требования

ПО ИСВН «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ» работает под управлением следующих операционных систем:

- Windows 10 и выше
- Windows Server 2008 и выше

Разрядность операционных систем 32-бит или 64-бит.

## 3 УСТАНОВКА ПО

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

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

#### **Внимание:**

При запуске исполняемого файла *videointellect\_setup.exe* необходимо выбрать отдельные модули подлежащие к установке в составе комплекса:

1. программный модуль «Препроцессинг видеопотока «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»;
2. программный модуль «Авторизация «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»;
3. программный модуль «Видеостена «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»;
4. программный модуль «Менеджер событий «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»;
5. программный модуль «Конфигуратор «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»;
6. программный модуль «Архив «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»;
7. программный модуль «Интеграционный модуль «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»;
8. программный модуль «Карта «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»;
9. программный модуль «Модуль удаленного управления и мониторинга видеоаналитики «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»;
10. программный модуль «ONVIF «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»;
11. программный модуль «Автоматизированное рабочее место «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»;
12. программные модули детекторов.

В процессе автоматической установки производятся следующие действия:

- 1) установка программных модулей и модулей детекторов, выбранных при запуске исполняемого файла *videointellect\_setup.exe*;
- 2) установка службы «VideoIntellect VMS – web сервер»;
- 3) установка службы «VideoIntellect VMS – сервер синхронизации»;
- 4) установка службы «VideoIntellect VMA – сервер процессинга»;
- 5) установка службы «VideoIntellect VMA – сервер архива»;
- 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
  - **DirectX 9** - для вывода видеоинформации
  - **Postgre SQL 13.2** – база данных для хранения информации
  - 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 ИСВН «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ» на компьютер

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

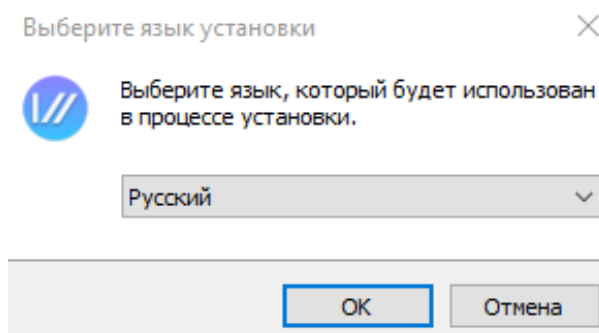


Рисунок 1. Окно выбора языка

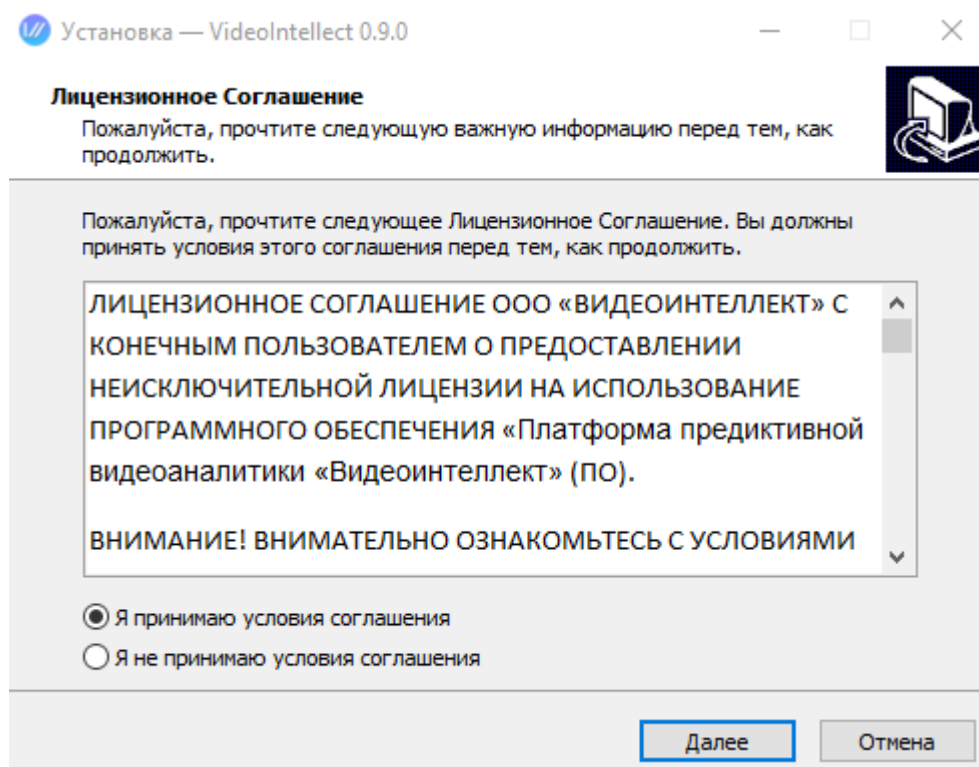


Рисунок 2. Окно лицензионного соглашения ПО ИСВН «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»

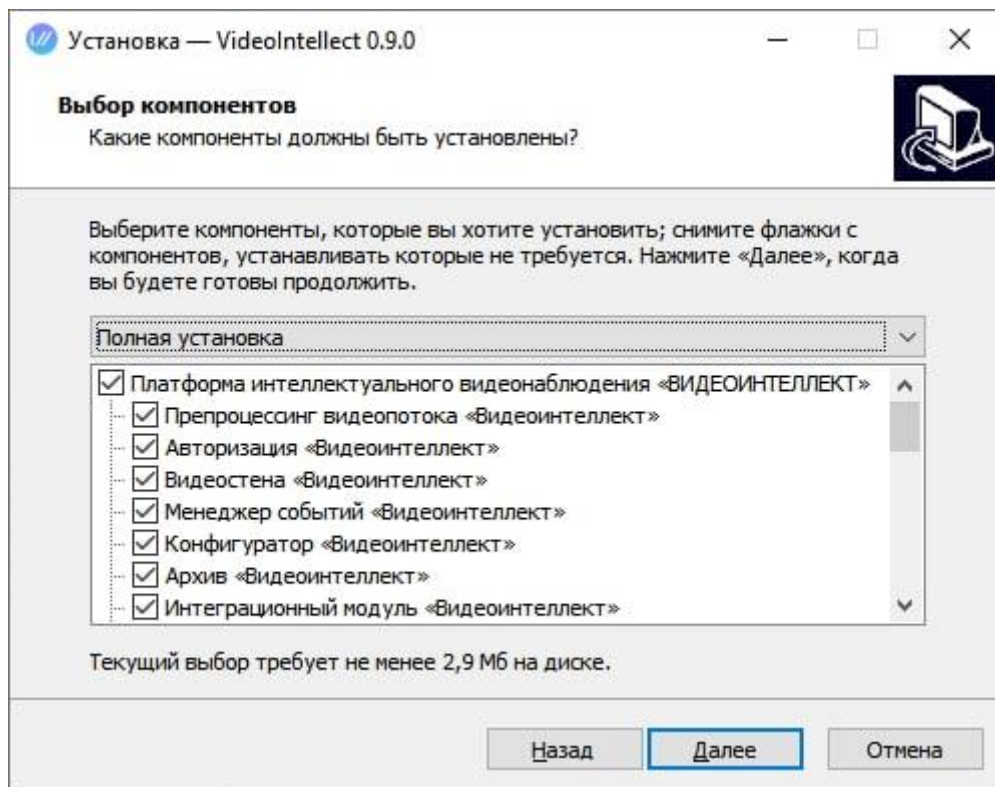


Рисунок 3. Окно выбора компонентов (программных модулей) ПО ИСВН «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»

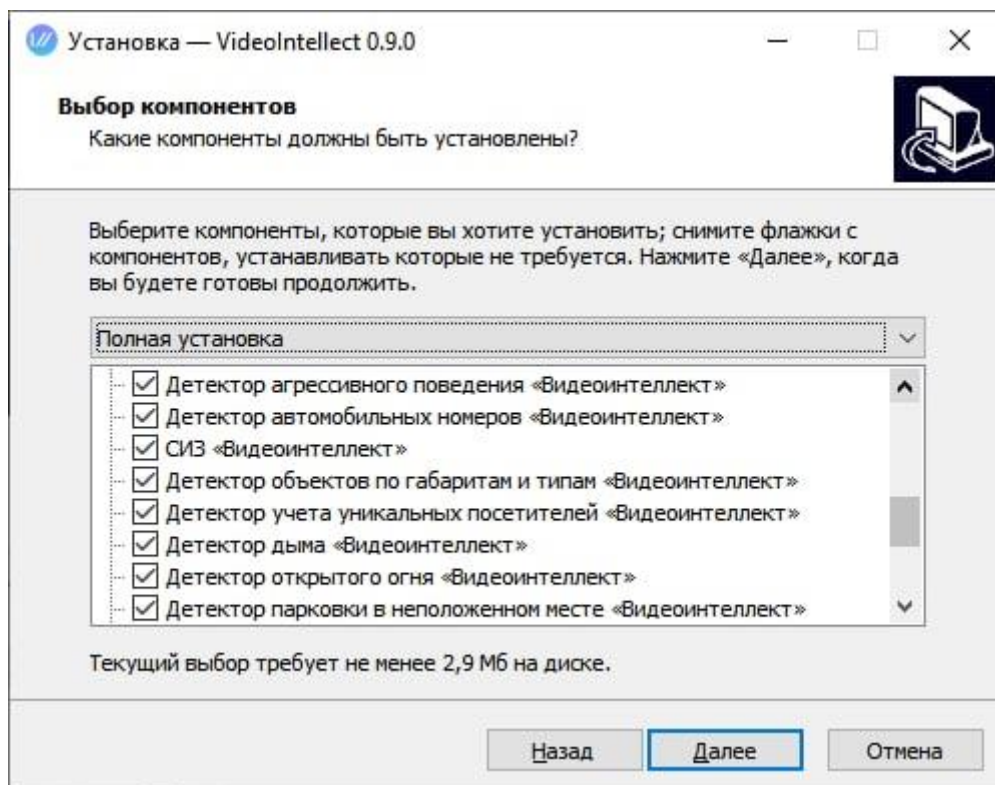


Рисунок 4. Окно выбора программных модулей (детекторов) ПО ИСВН «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»

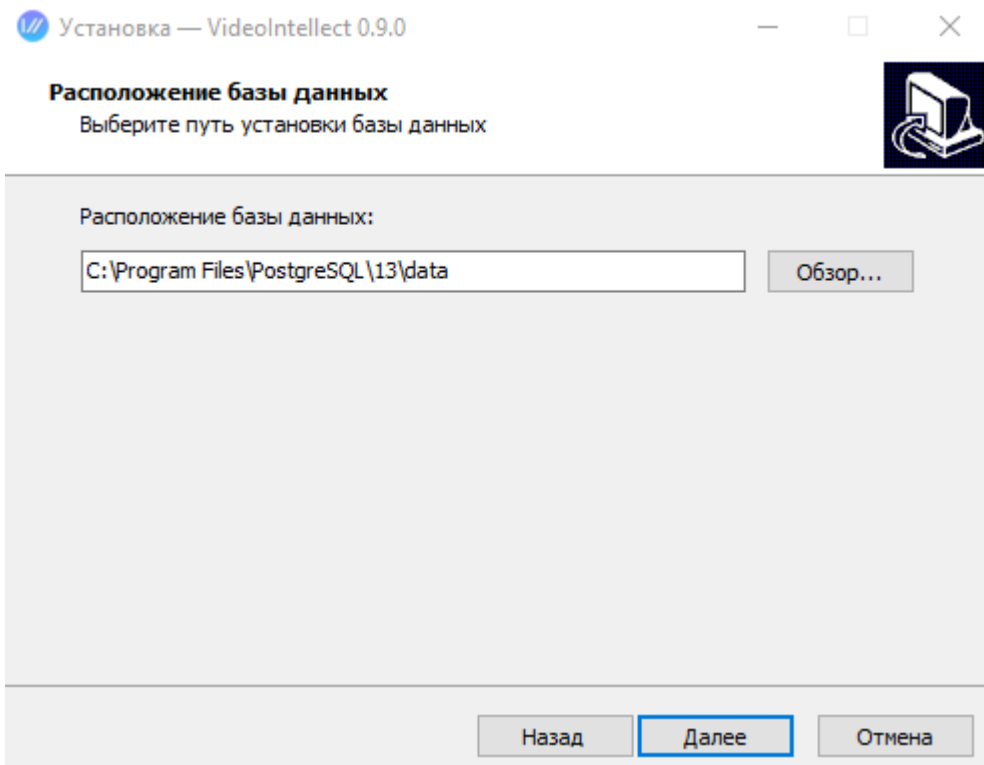


Рисунок 5. Окно выбора директории установки ПО ИСВН «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»

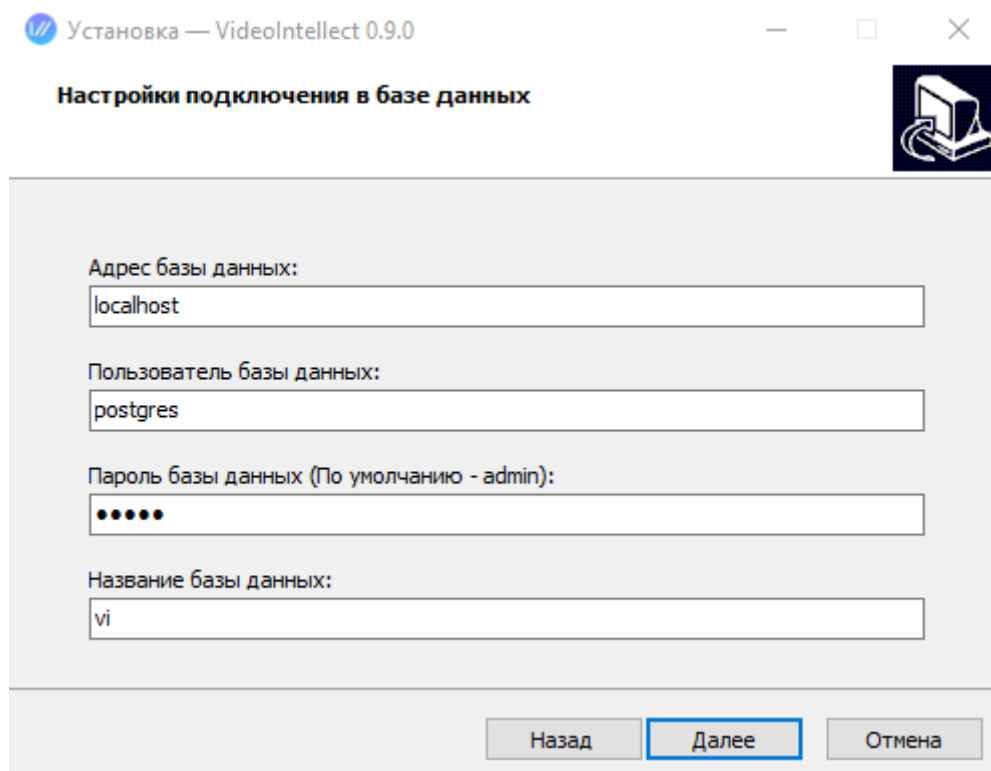


Рисунок 6. Окно выбора настроек подключения к базе данных ПО ИСВН «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»



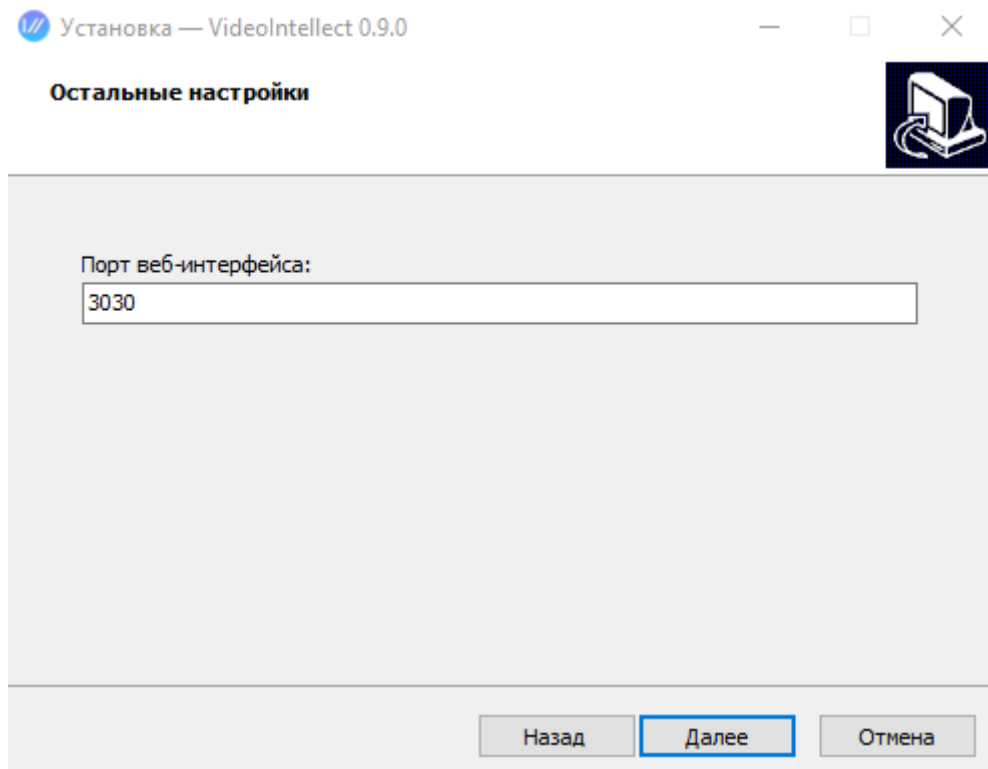


Рисунок 7. Окно выбора порта веб-интерфейса ПО ИСВН «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»

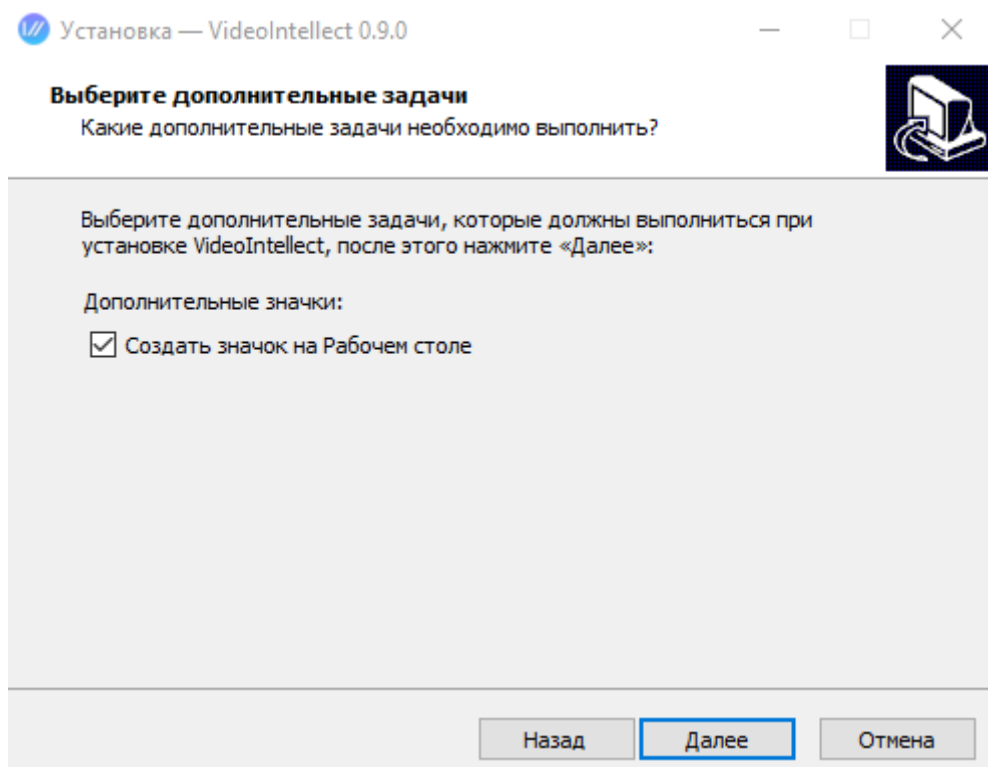


Рисунок 8. Окно выбора дополнительных задач

### Всё готово к установке

Программа установки готова начать установку VideoIntellect на ваш компьютер.



Нажмите «Установить», чтобы продолжить, или «Назад», если вы хотите просмотреть или изменить опции установки.

Полная установка

Выбранные компоненты:

- VideoIntellect VMS - web сервер
- VideoIntellect VMS - сервер синхронизации
- VideoIntellect VMS - сервер процессинга
- VideoIntellect VMS - сервер архива
- База данных PostgreSQL

Дополнительные задачи:

Дополнительные значки:

- Создать значок на Рабочем столе

Назад

Установить

Отмена

Рисунок 9. Окно установки ПО ИСВН «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»