

**ГИП ZESB установка**

**ООО «ОРПЛАБ»**

**2022**



Гибридная интеграционная платформа "ZESB" предоставляет несколько программных продуктов для удовлетворения потребностей компании в управлении API и переходе на микросервисную архитектуру. Требуется ли создать API или микросервис, программное обеспечение "ZESB" поможет удовлетворить изменяющиеся потребности в масштабе предприятия.

1. "ZESB" Application Server представляет собой сервер приложений на основе Net.Core и среду развертывания, а также включает встроенный механизм для логирования и мониторинга исполняемых процессов.

2. "ZESB" студия – декларативный, визуальный инструмент графической разработки и тестирования для "ZESB" Application Server. Он обеспечивает визуальную среду разработки для моделирования, тестирования, конфигурирования и развертывания решений интеграции.

**ООО «ОРПЛАБ»**

**+7(969)117-77-01**

# СОДЕРЖАНИЕ

ООО «ОРПЛАБ» .....	1
1. Введение .....	3
1.1. Термины .....	3
1.2. Состав программного обеспечения .....	3
2. Информация необходимая для установки и эксплуатации комплекса .....	4
2.1. Системные требования .....	4
2.2. Требования к рабочему месту пользователя .....	4
2.3. Требования к квалификации пользователя .....	4
2.4. Требования к серверной инфраструктуре .....	4
3. Установка студии ZESB .....	5
3.1. Подготовка .....	5
3.2. Установка ПО * .....	5
3.3. Требования к рабочему месту .....	7
4. Развертывание сервера приложений ZESB .....	7
4.1. Требования .....	7
4.2. Установка ГИП "ZESB" .....	8

## 1. ВВЕДЕНИЕ

---

# Программное обеспечение Гибридная интеграционная платформа ZESB.

## Инструкция по установке ПО

### 1.1. ТЕРМИНЫ

---

1	ГИП ZESB	Гибридная интеграционная платформа ZESB;
2	Студия ZESB	Студия разработки ZESB;
3	DSL	Domain Specific Language визуальный предметно ориентированный язык;
4	Сервер приложений ZESB	виртуальная машина для исполнения кода на DSL ZESB.
5	Net Core	Кроссплатформенный фреймворк
6	ESB	Enterprise Service Bus (шина данных предприятия)

### 1.2. СОСТАВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

---

В состав дистрибутива ПО ГИП "ZESB" входит:

1. Студия разработки "ZESB";
2. Сервер приложений "ZESB"

Дистрибутив расположен по адресу <http://zesb.ru/download>

Для получения доступа к скачиванию дистрибутива необходимо зарегистрироваться на сайте [orplab.ru](http://orplab.ru).

## 2. ИНФОРМАЦИЯ НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПЛЕКСА

### 2.1. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Для разворачивания комплекса предъявляется три основных блока требований:

- требования к рабочим местам пользователей комплекса (разработчики)
- требования к квалификации пользователей комплекса (разработчики)
- требования к серверной инфраструктуре, в которой будет разворачиваться комплекс и создаваемые на его основе приложения

### 2.2. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕМУ МЕСТУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Рабочее место должно отвечать следующим требованиям:

Операционная система:

- Windows 7
- Windows 8.\*
- Windows 10,11

Требования к установленным пакетам:

- net framework версии 4.6\* и выше
- net. core 3.1

### 2.3. ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Пользователь комплекса должен обладать следующими компетенциями:

- Знание Python;
- Знание стандартов rest, json, xml, xsd;
- Знание SQL;

### 2.4. ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ

Для разворачивания комплекса в рабочем режиме необходимо подготовить сервер, который должен отвечать следующим характеристикам:

- Поддерживаемая версия NET. CORE
  - net. core 3.1
- Минимальные аппаратные требования:
  - CPU-2
  - Memory - 4GB
  - Swap - 2GB
  - Disk size 20 GB
- Требования к операционным системам (представлены на сайте производителя)
  - [Требования к Windows](#)
  - [Требования к Linux](#)

### 3. УСТАНОВКА СТУДИИ ZESB

#### 3.1. ПОДГОТОВКА

---

Для установки компонентов на персональный компьютер требуется:

- Скачать дистрибутив с сайта [zesb.ru](http://zesb.ru);
- Установить дистрибутив Setup ZESB Studio XXXX.exe на персональный компьютер, где XXXX это номер версии.

#### 3.2. УСТАНОВКА ПО \*

---

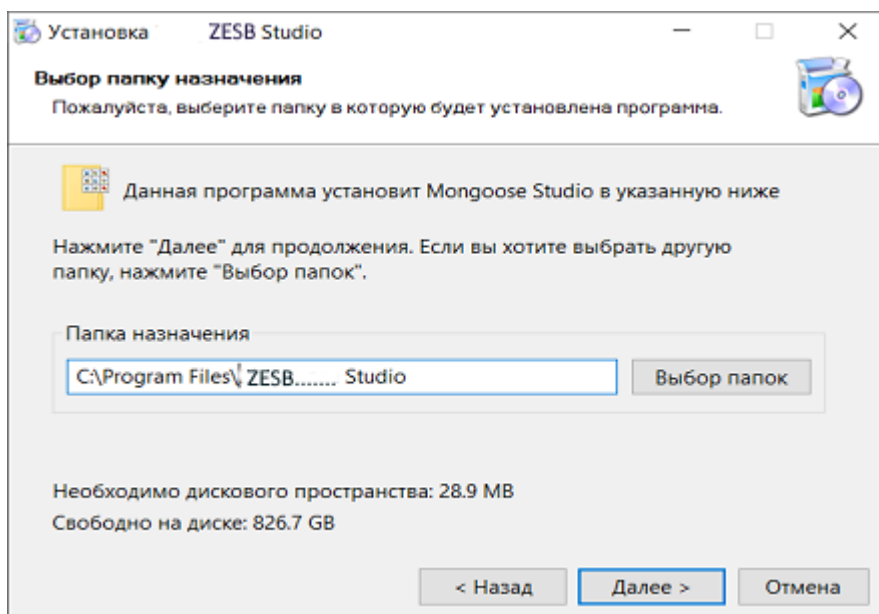
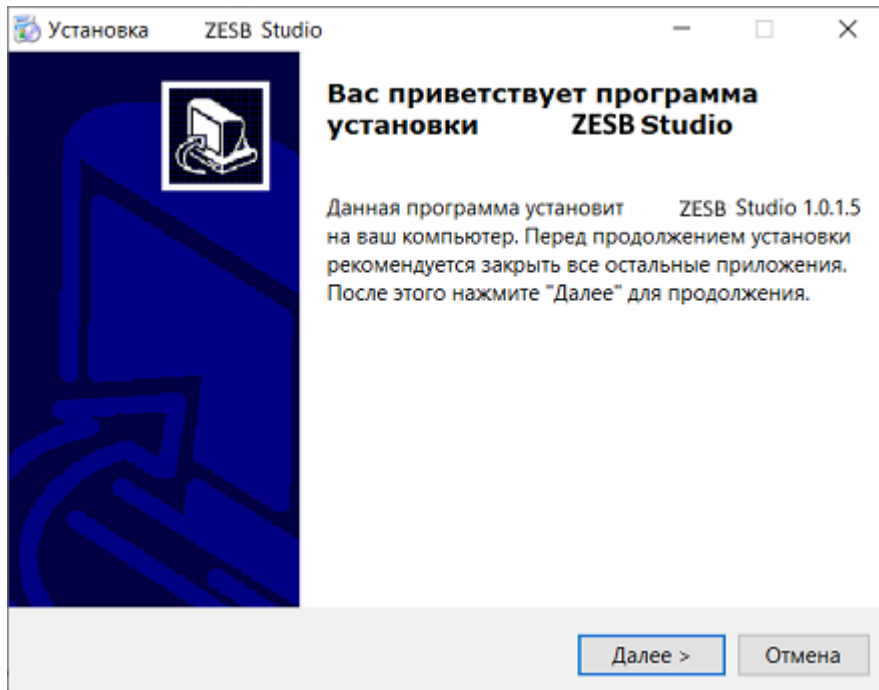
Запустить на персональном компьютере дистрибутив Setup ZESB Studio XXXX.exe.

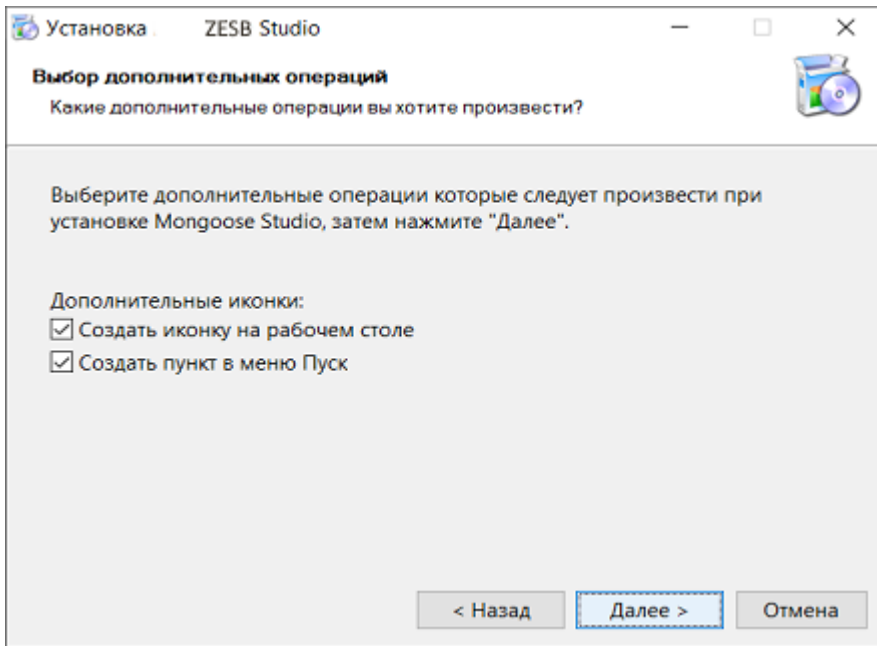
Установка студии состоит из трех шагов:

1. Приветствие;
2. Выбор директории для установки студии;
3. Создание ярлыков для быстрого запуска приложения.

Последовательно пройти три шага, после чего дистрибутив будет установлен на вашем персональном компьютере.

**Важно:** Если установка производится в директории (Program Files) приложение нужно запускать из под локального администратора.





### 3.3. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕМУ МЕСТУ

---

Рабочие места должны удовлетворять следующим требованиям:

1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 - Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий;
2. СанПиН 2.2.2.1332-03 - Гигиенические требования к организации работы на копировально-множительной технике;
3. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 - Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы.

## 4. РАЗВЕРТЫВАНИЕ СЕРВЕРА ПРИЛОЖЕНИЙ ZESB

### 4.1. ТРЕБОВАНИЯ

---

1. Проверить совместимость операционной системы и [Framework Net Core 3.1](#);
2. Необходимо скачать и установить на целевую операционную систему [Framework Net Core 3.1](#).
3. Настроить пути для запуска net Core из командной строки;
4. После установки дистрибутива проверить установку нужной версии выполнив в **shell** следующую команду: **dotnet --info** (см. изображение )

```
Пакет SDK для .NET (отражающий любой global.json):
Version: 5.0.201
Commit: a09bd5c86c

Среда выполнения:
OS Name: Windows
OS Version: 10.0.19042
OS Platform: Windows
RID: win10-x64
Base Path: C:\Program Files\dotnet\sdk\5.0.201\

Host (useful for support):
  Version: 5.0.4
  Commit: f27d937295

.NET SDKs installed:
  5.0.201 [C:\Program Files\dotnet\sdk]

.NET runtimes installed:
  Microsoft.AspNetCore.All 2.1.26 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.AspNetCore.All]
  Microsoft.AspNetCore.App 2.1.26 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.AspNetCore.App]
  Microsoft.AspNetCore.App 3.1.13 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.AspNetCore.App]
  Microsoft.AspNetCore.App 5.0.4 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.AspNetCore.App]
  Microsoft.NETCore.App 2.1.26 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App]
  Microsoft.NETCore.App 3.1.13 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App]
  Microsoft.NETCore.App 5.0.4 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App]
  Microsoft.WindowsDesktop.App 3.1.13 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.WindowsDesktop.App]
  Microsoft.WindowsDesktop.App 5.0.4 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.WindowsDesktop.App]

To install additional .NET runtimes or SDKs:
  https://aka.ms/dotnet-download
```

## 4.2. УСТАНОВКА ГИП "ZESB"

Для установки прикладного сервера "ZESB" необходимо:

1. Установить Net Core (смотри [Требования](#)).
2. Подготовить директорию на целевом сервере (виртуальный компьютер).
3. Скопировать содержимое папки Server расположенную по пути ["<Install Path>/ZESB Studio/Server"](#) в директорию на целевом сервере.
4. Далее в командной строке выполнить команду **dotnet ZingySrv.dll**

Сервер успешно запущен и слушает http на 5000, https на 5001. Это говорит о том, что все настроено правильно и готово к использованию.