# BioTime

# Руководство по установке



## Оглавление

1 Си	стемные требования	3
2 Ha	стройка компонентов и установка BioTime	4
2.1	Перед установкой:	4
2.2	Начало установки и выбор компонентов BioTime	6
2.3	Настройка BioTime API	13
2.4	Настройка Gate Server	15
2.5	Настройка Web Manager	16
3 Ок	ончание установки	17

## 1 Системные требования.

Для установки системы BioTime8 необходимо:

- 1. Серверная операционная система Microsoft Windows Server 2012 (R2) и выше. Или десктопная операционная система Microsoft Windows 8.1/10/11 (x86/x64), кроме *HomeEdition* и ниже.
- 2. Microsoft.NET FrameWork 4.7 и выше.
- 3. Microsoft IIS 7.5 и выше.
- 4. Система управления базами данных:
  - Microsoft SQL2012 и выше, так же можно использовать бесплатное решение от Microsoft SQL Express и выше.
  - PostgreSQL Version 10 и выше.
- 5. Объем памяти не менее 8 Гб.
- 6. Процессор не менее **4 ядра 2.2ГГц** и выше.
- 7. от **100 Гбайт** свободного места на жестком диске.
- 8. 1 свободный порт USB для подключения USB ключа лицензии.
- 9. Наличие интернета для использования серверной лицензии и работы с удаленными биометрическими контроллерами.
- 10. Сетевой адаптер.

Минимальные требования построены из расчета: 10 терминалов, 500 человек 10 рабочих станций одновременно.

## 2 Настройка компонентов и установка BioTime.

### 2.1 Перед установкой:

- Решите, где будет установлено программное обеспечение центрального сервера BioTime и базы данных BioTime. Настоятельно рекомендуется для повышения производительности и обеспечения отказоустойчивости устанавливать ПО BioTime и базу данных на отдельных (выделенных) компьютерах.
- 2. Если Вы устанавливаете **BioTime** на десктопную операционную систему (**Windows 10**), может потребоваться перезагрузка компьютера.

Если устанавливаете на серверную операционную систему (**Windows Server R2**), перезагрузка после окончания установки **BioTime** не потребуется.

- 3. Скачайте дистрибутив, включающий в себя документацию и все компоненты, необходимые для установки BioTime 8. Для этого необходимо:
  - a. Открыть в браузере сайт <u>https://www.biotime.ru/</u>.
  - b. Перейти в «**МЕНЮ**» (*puc.* 1).



Puc. 1 Caŭm BioTime 8.

с. Выбрать пункт «СКАЧАТЬ ПО» (puc. 2).

ЗАКАЗАТЬ З		<i>⊲</i> X
ОБЗОР СИСТЕ	мы	ПОДДЕРЖКА
УЧЕТ РАБОЧЕГО	времени	ПОДДЕРЖКА ВЮТІМЕ
контроль дос	ТУПА	скачать по
ДЛЯ IOS И ANDI	ROID	ИСТОРИЯ ВЕРСИЙ
БИОМЕТРИЧЕСІ ИДЕНТИФИКАЦ	КИЕ СИСТЕМЫ ЦИИ	БЕСПЛАТНЫЙ ВЕБИНАР
PIOTIME 8		ВОПРОС - ОТВЕТ
DICTIME		ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО
	Terrandoparte	

Рис. 2 Пункт «СКАЧАТЬ ПО».

d. В разделе «Программное обеспечение - Последняя версия BioTime 8», скачать необходимый Вам дистрибутив (*puc. 3*).



Рис. 3 Дистрибутивы ВіоТіте 8.

e. Разархивировав скачанный дистрибутив, запустить установочный файл (*Autorun\_BioTime8.exe*) (*puc. 4*).

Лмя	Дата изменения	Тип	Размер
Acrobat Reader	10.11.2022 14:33	Папка с файлами	
h Install	10.11.2022 14:32	Папка с файлами	
📊 Внешние обработки 1С	10.11.2022 14:33	Папка с файлами	
Документация	10.11.2022 14:33	Папка с файлами	
🔥 Драйвера	10.11.2022 14:33	Папка с файлами	
<mark></mark> Предустанавливаемые компон <u>енты</u>	10.11.2022 14:33	Папка с файлами	
утилиты	10.11.2022 14:34	Папка с файлами	
🛋 autorun.ico	05.10.2021 15:19	Файл "ІСО"	146 KE
🔄 autorun.inf 🛛 🦊	05.10.2021 15:19	Сведения для уст	1 КБ
🛞 Autorun_BioTime8.exe	08.11.2022 12:58	Приложение	888 KE
Autorun_BioTime8.exe.config	05.10.2021 15:19	Исходный файл	2 КБ
DevExpress.Data.v10.2.dll	01.02.2017 15:48	Расширение при	2 586 KE
DevExpress.Data.v10.2.xml	01.02.2017 15:48	Документ XML	1 103 KE
DevExpress.Utils.v10.2.dll	01.02.2017 15:48	Расширение при	3 332 KE
DevExpress.Utils.v10.2.xml	01.02.2017 15:48	Документ XML	380 KE
DevExpress.XtraEditors.v10.2.dll	01.02.2017 15:48	Расширение при	1 708 КБ
DevExpress.XtraEditors.v10.2.xml	01.02.2017 15:48	Документ XML	1 114 КБ
Минимальные системные требования	31.10.2019 13:18	Текстовый докум	1 KE

Рис. 4 Установочный файл ВіоТіте 8.

4. Перед установкой **BioTime**, необходимо установить ПО для работы СУБД (**Microsoft SQL Server 2012 Express** и выше или **PostgreSQL Version 10** и выше).

## **2.2** Начало установки и выбор компонентов BioTime.

Для начала установки:

- 1. Запустите установочный файл «Autorun\_BioTime8.exe» (рис. 4).
- 2. Выберите «Установка BioTime» (рис. 5).



Рис. 5 Главный экран дистрибутива ВіоТіте8.

- Система проверит все ли компоненты установлены.
   При необходимости она предложит их установить автоматически.
- 4. Запустится установка недостающих компонентов (puc. 6).



Рис. 6 Установка недостающих компонентов.

- 5. Выберите из списка необходимый тип установки (рис. 7):
  - «Типовая установка» (Установка всех компонентов ПО BioTime).
  - «Выборочная установка» (позволяет установить только выбранные пользователем компоненты).

Установщик BioTime	-		Х
📀 Установка ВіоТіте 8			
Добро пожаловать			
<ul> <li>Типовая установка (Установка всех компонентов на одном ПК)         <ul> <li>ВіоТіте АРІ - основная служба доступа к системе ВіоТіте</li> <li>Служба поддержки оборудования</li> <li>Улита установцик лицензии</li> <li>Служба сканирования ВіоТіте</li> <li>Служба сканирования ВіоТіте</li> <li>Редактор геокоординат</li> <li>Редактор отчётов</li> </ul> </li> <li>Выберите устанавливаемые компоненты самостоятельно</li> </ul>			
	anee >	Отмена	9

Рис. 7 Выбор типа установки.

При выборе «**Выборочная установка**», выберите необходимые компоненты для установки (*puc. 8*).

V	BioTime API - основная служба доступа к системе BioTime	C:\Program Files (x86)\BioTime8\BioTime API
$\checkmark$	Служба поддержки оборудования	C:\Program Files (x86)\BioTime8\Gate Server
$\checkmark$	Служба управления BioTime	C:\Program Files (x86)\BioTime8\Web Manager
$\checkmark$	Утилита установщик лицензии	C:\Program Files (x86)\BioTime8\LicenseInstaller
$\checkmark$	Служба сканирования BioTime	C:\Program Files (x86)\BioTime8\OnlineEnroll
$\checkmark$	Редактор геокоординат	C:\Program Files (x86)\BioTime8\GeoZoneEditorSetup
$\checkmark$	Редактор отчётов	C:\Program Files (x86)\BioTime8\ReportLayoutEditorSetup

Рис. 8 Выбор компонентов системы для установки.

Доступные для установки компоненты ПО:

- a. BioTime API основная служба доступа к системе BioTime. (BioTime API)
- b. Служба поддержки оборудования (Gate Server).
- с. Служба управления BioTime (Web Manager).
- d. Утилита установщик лицензии (LicenseInstaller).
- e. Служба сканирования BioTime (OnlineEnroll).
- f. Редактор геокоординат (GeoZoneEditor).
- g. Редактор отчетов (ReportLayoutEditor).
- 6. Нажмите кнопку «Далее >».

7. В окне лицензионного соглашения прочтите текст до конца.

При условии, что Вы согласны с содержанием лицензионного соглашения, отметьте пункт «**Принять лицензионное соглашение»** (*puc. 9*).

Установщик BioTime	-		×
📀 Установка ВіоТіте 8			
Лицензионное соглашение			
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПАНИИ BioLink Solutions			Ĵ
ПРОЧТИТЕ ВНИМАТЕЛЬНО!			
В данном окне представлена лицензия на использование Вами, как пользователем, программного обеспечения Компании BioLink Solutions. Получение права на использование данного программного обеспечения предполагает соблюдение условий, изложенных ниже в тексте лицензии.			
ЛИЦЕНЗИЯ. Настоящее прикладное программное обеспечение компании BioLink Solutions включает собственное программное обеспеченике, разработанное компаниий BioLink Solutions и используемое только совеместно с устройствами ввода биометрических идентификаторов BioLink серии U-MATCH. Программное обеспечение BioLink Solutions поставляется			•
✓ Принять лицензионное соглашение			
A	алее >	Отмен	а

Рис. 9 Лицензионное соглашение.

- 8. Нажмите кнопку «Далее >».
- 9. Начнется установка компонентов ПО (*puc. 10*).

Устан	овщик BioTin	ne		-		×
e						
1	Выполня	ется				
		BioTime API - основная служба доступа к системе BioTime	C:\Program Files (x86)\BioTime8\BioTime API			
		Служба поддержки оборудования	C:\Program Files (x86)\BioTime8\Gate Server			
		Служба управления BioTime	C:\Program Files (x86)\BioTime8\Web Manager			
		Утилита установщик лицензии	C:\Program Files (x86)\BioTime8\LicenseInstaller			
		Служба сканирования BioTime	C:\Program Files (x86)\BioTime8\OnlineEnroll			
	$\checkmark$	Редактор геокоординат	C:\Program Files (x86)\BioTime8\GeoZoneEditorS	etup		
		Редактор отчётов	C:\Program Files (x86)\BioTime8\ReportLayoutEd	litorSet	up	
	BioTime API -	основная служба доступа к системе BioTime				
			Далее >		Отмена	

Рис. 10 Установка компонентов ВіоТіте.

После установки основных компонентов ПО, необходимо настроить подключение к серверу **SQL**, при помощи «Конфигуратора БД BioTime».

#### 10. Конфигурация БД.

Выберите СУБД из ниже представленных (рис. 11).

Установщик ВіоТіг	Конфигуратор БД BioTime	x		×
📀 Установка Ві	📀 Конфигурация базы данных			
Заверше	Подключение к серверу SQL			
	8			
	Выбор СУБД         PostgreSql Server           Иня сервера         Microsoft Sql Server           РозtgreSql Server         РозtgreSql Server           База данных         ×           Иня входа         розtgres           Пароль         *****			
	Дanee >	Отмена	Отмен	Э

Рис. 11 Подключение к серверу SQL.

- 11. Настройте необходимую вам СУБД (рис. 12 или рис. 16):
- Microsoft SQL Server.

Установщик ВіоТії <mark>Конф</mark>	ригуратор БД BioTime	×		×
Установка Ві	Конфигурация базы д	анных		
Заверше	Подключение	к серверу SQL		
	Bio	8		
	Выбор СУБД	Microsoft Sql Server 🔹		
	Имя сервера 🙎	,\squexpress		
	База данных	BioTime8		
	🔲 Проверка подлин	юсти SQL Server		
	Имя входа			
	Пароль			
		Далее > Отмена	Отмена	3

Рис. 12 Настройка СУБД Microsoft SQL Server.

- а. Настройте правильное подключение к вашей СУБД. Укажите «Имя сервера» и «Базы данных». При необходимости укажите «Имя входа» и «Пароль».
- b. Нажмите «**Далее >**».

с. При первом подключении к СУБД, если у Вас не создана **БД ВіоТіте**, Вы получите сообщение «**Ошибка подключения**» (*puc. 13*).



Рис. 13 Подключение к БД.

Необходимо нажать кнопку **«Создать базу данных»**, для создания пустой базы данных в Вашей СУБД.



d. Конфигурация БД завершена (puc. 14).

Рис. 14 Успешное завершение конфигурации БД.

Рис. 15 БД BioTime8 (Microsoft SQL Server).

• PostgreSQL Server.

Установщик ВіоТії Конф	игуратор БД BioTime			×
📀 Установка Ві	Конфигурация базы д	анных		
Заверше	Подключение	к серверу SQL		
	Bioly	8		
	Выбор СУБД	PostgreSql Server 👻		
	Имя сервера	localhost		
	База данных	BioTime8		
	Имя входа	postgres		
	Пароль	****		
		Далее > Отмена	Отмена	3

Рис. 16 Настройка СУБД PostgreSQL.

- а. Настройте правильное подключение к вашей СУБД. Укажите «Имя сервера» и «Базы данных». Если «Имя входа» и «Пароль» отличаются от стандартных, укажите их.
- b. Нажмите «Далее >».
- с. При первом подключении к СУБД, если у Вас не создана БД **BioTime**, Вы получите сообщение **«Ошибка подключения. База данных не существует»** (*puc. 17*).

Установщик ВіоТії	Конфигуратор БД ВіоТіте 🗴		×
🔶 Установка Ві	📀 Конфигурация базы данных		
Заверше	Проверка подключения		
	Ошибка подключения. Причина: База данных не существует		
	Создать базу данных		
	Далее > Отмена	Отмена	3

Рис. 17 Подключение к БД.

Необходимо нажать кнопку **«Создать базу данных»**, для создания пустой базы данных в Вашей СУБД. d. Конфигурация БД завершена (*puc. 18*).



Рис. 18 Успешное завершение конфигурации БД.

Рис. 19 БД BioTime8 (PostgreSQL).

## **2.3** Настройка ВіоТіте АРІ.

Компонент **BioTime API** является основным в системе **BioTime**. Он отвечает за логику работу и проведение операций. **BioTime API** позволяет заносить данные в базу, а также импортировать их из других систем в компании, например, из *ERP-системы* или *1С-бухгалтерии*. Данный компонент обеспечивает работу веб-интерфейса (сайта) **BioTime** и необходим для системы контроля доступа.

Если данный компонент не требуется в работе – переходите к следующему разделу. Если требуется установить компонент **BioTime API**, то:

1. Выставите опцию **BioTime API** (*puc. 20*) в списке компонентов для установки **BioTime**.

овщи	кBioTim	ne	— [	ב
	овка Віс			
Выб	ерит	е необходимые компоненты системы		
<b></b>	<b>V</b>	ВіоТіте API - основная служба доступа к системе ВіоТіте	C:\Program Files (x86)\BioTime8\BioTime API	
		Служба поддержки оборудования	C:\Program Files (x86)\BioTime8\Gate Server	
		Служба управления BioTime	C:\Program Files (x86)\BioTime8\Web Manager	
		Утилита установщик лицензии	C:\Program Files (x86)\BioTime8\LicenseInstaller	
		Служба сканирования BioTime	C:\Program Files (x86)\BioTime8\OnlineEnroll	
		Редактор геокоординат	C:\Program Files (x86)\BioTime8\GeoZoneEditorSetup	
		Редактор отчётов	C:\Program Files (x86)\BioTime8\ReportLayoutEditorSetup	
			Janee > 0	TMOU:

Рис. 20 ВіоТіте API – основная служба доступа к системе ВіоТіте.

- 2. Откроется окно настроек **BioTime API FormAPIConfiguration** (*puc. 21 или puc. 22 в зависимости от выбранного провайдера БД*.).
- 3. Выберите провайдера базы данных.

Установка BioTime 8	стройки: BioTime API	×	
	Настройки службы		
Выберите необ	Папка установки	C:\Program Files (x86)\BioTime8\BioTir Выбрать	
BioTime	Основное		ne API
Служба	Адрес публикации	http://*:9000/	Server
Утилит	Язык	ru	vanager ieInstaller
Служба Редакт Редакт	Настройки базы данных Провайдер базы данных	Microsoft Sql Server 🔹 🔻	tEnroll oneEditorSetup tLayoutEditorSetup
	Экземпляр MSSQL	(local) \SQLEXPRESS	
	Имя базы данных	BioTime8	
	Использовать SQL ав	горизацию	
	Логин	sa	
	Пароль	****	
		Ok Отмена	

a. Окно настроек Microsoft Sql Server (рис.21).

14

#### b. Окно настроек PostgreSql Server (рис.22).

Установщик BioTime			×
📀 Установка BioTime 8 H	lастройки: BioTime API	×	
	Настройки службы		
Выберите необ	Папка установки	C:\Program Files (x86)\BioTime8\BioTir Выбрать	
BioTime	Основное		e API
Служба	Адрес публикации	http://*:9000/	Server
Утилит.	Язык	ru	eInstaller
Служба Редакт	Настройки базы данных		Enroll meEditorSetup
🗌 Редакт	Провайдер базы данных	PostgreSql Server 👻	tLayoutEditorSetup
	Сервер	localhost	
	Имя базы данных	BioTime8	
	Логин	postgres	
	Пароль	****	
		ОК Отмена	
		OTMEHA	
			далее > ОТмена

Рис. 22 Настройка BioTime API для PostgreSql Server.

- Введите название SQL-сервера, к которому будет происходить подключение, в поле: «Экземпляр MSSQL» - для Microsoft Sql Server. «Сервер» - дляPostgreSQL Server.
   Оставьте название, заданное по умолчанию, если не требуется иначе.
- 5. Введите название базы данных, которая будет создана, в поле **«Имя базы данных»**. Оставьте название, заданное *по умолчанию BioTime8*, если не требуется иначе.
- 6. Введите логин для доступа к указанному выше SQL-серверу в поле **«Логин»**. Оставьте значение, заданное по умолчанию, если не требуется иначе.
- 7. Введите пароль для доступа к указанному выше SQL-серверу в поле **«Пароль»**. Оставьте значение, заданное по умолчанию, если не требуется иначе.
- Укажите порт для подключения по API в поле «Адрес публикации».
   Оставьте значение, заданное по умолчанию <u>http://\*:9000/</u> (<u>http://localhost:9000/</u>), если не требуется иначе.

### 2.4 Haстройка Gate Server.

Данный компонент отвечает за работу биометрических терминалов контроля доступа. Он позволяет задать проходные и устройства, контролирующие доступ к этим проходным. Если данный компонент не требуется в работе – переходите к следующему разделу. Если требуется установить компонент **GateServer**, то:

1. Выставите опцию GateServer в списке компонентов для установки BioTime (puc. 23).

Устан	ювщик BioTin	ne	_		×
¢					
	Выберит	е необходимые компоненты системы			
					_
		BioTime API - основная служба доступа к системе BioTime	C:\Program Files (x86)\BioTime8\BioTime API		
		Служба поддержки оборудования	C:\Program Files (x86)\BioTime8\Gate Server		
		Служба управления BioTime	C:\Program Files (x86)\BioTime8\Web Manager		
		Утилита установщик лицензии	C:\Program Files (x86)\BioTime8\LicenseInstaller		
		Служба сканирования BioTime	C: \Program Files (x86) \BioTime8 \OnlineEnroll		
		Редактор геокоординат	C:\Program Files (x86)\BioTime8\GeoZoneEditorSetu	р	
		Редактор отчётов	C:\Program Files (x86)\BioTime8\ReportLayoutEditor	Setup	
			Далее >	Отмен	a

Рис. 23 Служба поддержки оборудования.

2. Откроется окно настроек Gate Server (puc. 24).

неооход н ВіоТіте АРІ Служба по. Служба улі Утилита ус Служба ска Редактор г Редактор с	имые комп астройки: Gate Se Настройки служ Папка установки Настройки дост Адрес Логин	OHEHTBI CИСТЕМЫ erver бы и <mark>G:\Program Files (x86)\BioTime8\Gate Serv</mark> Выбрать упа к: BioTime API http://ocalhost:9000/ gate	X pTime API ste Server eb Manager enseltstaller nineEnroll soZoneEditorSetup sportLayoutEditorSetup
		Ок Отмена	-

Puc. 24 Настройка Gate Server.

- Укажите порт подключения к API в поле «Адрес».
   Оставьте значение, заданное по умолчанию (<u>http://localhost:9000/</u>), если не требуется иначе.
- Введите логин для доступа к создаваемому Gate Server в поле «Логин».
   Оставьте значение, заданное по умолчанию (gate1), если не требуется иначе.
- 5. Введите пароль для доступа к создаваемому **Gate Server** в поле **«Пароль»**. Оставьте значение, заданное по умолчанию (*1234*), если не требуется иначе.
- 6. Нажмите кнопку «**Ok»**.

### **2.5** Настройка Web Manager.

Компонент **Web Manager** визуализирует данные и процессы работы **BioTime**: выводит графики, списки, обеспечивает понятный и простой доступ к функциям системы. Таким образом **Web Manager** отвечает за графический веб-интерфейс.

Если данный компонент не требуется в работе – переходите к следующему разделу. Если требуется установить компонент **Web Manager**, то:

1. Выставите опцию Web Manager в списке компонентов для установки BioTime (puc. 25).

Установщик BioTim	re	-		×
📀 Установка Віс				
Выберит	е необходимые компоненты системы			
	ВюТіте АРІ - основная служба доступа к системе ВюТіте Служба поддержки оборудования Служба управления ВюТіте Утилита установщик лицензии Служба сканирования ВюТіте Редактор геокоординат Редактор отчётов	C:\Program Files (x86)\BioTime8\BioTime API C:\Program Files (x86)\BioTime8\Gate Server C:\Program Files (x86)\BioTime8\Web Manager C:\Program Files (x86)\BioTime8\UcenseInstaller C:\Program Files (x86)\BioTime8\OnlineErroll C:\Program Files (x86)\BioTime8\GeoZoneEditorSe C:\Program Files (x86)\BioTime8\GeoportLayoutEdit	tup orSetup	
		Далее >	Отмен	a

Рис. 25 Служба управления ВіоТіте.

2. Откроется окно «Настройки: WebManager» (рис. 26).

Введите название сайта в поле «Название сайта».

Оставьте значение, заданное по умолчанию (biolink3), если не требуется иначе.

Установщик BioTim	e	- 🗆 X
📀 Установка Віо	Time 8	
н Выбери ☑ ☑	Iастройки: WebManager Настройки IIS ✓ Использовать IIS Название сайта biolink3 Порт сайта 5001	
	Настройки службы Папка установки <sup>(</sup> C:\Program Files (x86)\BioTime8\Web Manager Bыбра Настройки доступа к BioTime API	ıр ты rSetup
	Адрес http://localhost:9000/ Язык ru	
		далее > Отмена

Рис. 26 Настройка WebManager.

3. Введите порт сайта в поле «Порт сайта».

Оставьте значение, заданное по умолчанию (5001), если не требуется иначе. Для перехода на сайт после установки введите в адресной строке браузера IP-адрес сервера и указанный порт сайта, например, <u>http://localhost:5001/</u>

4. Нажмите кнопку «**Ok**».

## 3 Окончание установки.

После завершения установки компонентов ПО BioTime и настройки подключения к СУБД:

1. Нажмите кнопку «Готово» (puc. 27).

Установщик BioTime	-		Х
📀 Установка ВіоТіте 8			
Завершено			
	во	Отмена	
Рис. 27 Завершение установки ВіоТіте8.			

2. Проверьте работу **BioTime**.

Запустите браузер и введите в адресной строке браузера IP- адрес сервера и порт сайта <u>http://localhost:5001/</u> (*puc. 28*).

O Isoahoot 5001/Account/Login//Beturni04-%27	Sic Time 8	* £ \$
	Action of the second accession	

Рис. 28 Запуск ПО ВіоТіте8.

Для первого входа введите логин **admin** и пароль **admin**.