



# ROBIN Robot/ROBIN Agent

*Выпуск 1.3.3.5834.0rc1*

ROBIN RPA Team

дек. 24, 2020

<b>1</b>	<b>Конфигурационный файл ROBIN Agent (ver. 1.*)</b>	<b>2</b>
1.1	Параметры соединения с сервером . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Конфигурационный файл ROBIN Management Console (ver. 0.3.*)</b>	<b>3</b>
2.1	Параметры соединения с сервером . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Настройка запуска робота по расписанию</b>	<b>4</b>
3.1	Параметры запуска Robot.Runner.exe . . . . .	6
<b>4</b>	<b>Описание возможностей ROBIN Robot и ROBIN Agent</b>	<b>10</b>
4.1	ROBIN Robot . . . . .	10
4.2	ROBIN Agent . . . . .	12
<b>5</b>	<b>Блокировка мыши и клавиатуры при работе робота</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>Требования к рабочим станциям, обеспечивающим работу ROBIN Runner / Уста- новка ROBIN Runner</b>	<b>14</b>
6.1	Предварительные требования к конфигурации ПК для ROBIN Robot: . . . . .	14



---

## Конфигурационный файл ROBIN Agent (ver. 1.\*)

---

Имя конфигурационного файла приложения агента - «**Robin.Agent.App.exe.config**»

### 1.1 Параметры соединения с сервером

Указываются только два параметра - адрес (Address) и порт (Port) сервера.

**Пример значений параметров соединения с сервером**

```
<setting name="WsAgentEndpoint" serializeAs="String">
  <value>ws://172.28.1.143:8181/robin-management-server/socket/agent</
↪value>
</setting>
<setting name="WssAgentEndpoint" serializeAs="String">
  <value>wss://172.28.1.143:8181/robin-management-server/socket/agent</
↪value>
</setting>
<setting name="UseZeroconf" serializeAs="String">
  <value>False</value>
</setting>
```

---

## Конфигурационный файл ROBIN Management Console (ver. 0.3.\*)

---

Имя конфигурационного файла приложения RMC -  
«Robin.Management.Console.exe.config»

### 2.1 Параметры соединения с сервером

ip адрес и порт менять на значения соответствующие стенду.

**Пример значений параметров соединения с сервером**

```
<setting name="AuthUrl" serializeAs="String">
  <value>http://172.28.1.57:8080/robin-management-server/authenticate</value>
</setting>
<setting name="HttpEndpoint" serializeAs="String">
  <value>http://172.28.1.57:8080/robin-management-server/services/agentService</value>
</setting>
<setting name="HttpsEndpoint" serializeAs="String">
  <value>https://172.28.1.57:8080/robin-management-server/services/agentService</
  ↪value>
</setting>
<setting name="WsRmcEndpoint" serializeAs="String">
  <value>ws://172.28.1.57:8080/robin-management-server/socket/ui</value>
</setting>
<setting name="WssRmcEndpoint" serializeAs="String">
  <value>ws://172.28.1.57:8080/robin-management-server/socket/ui</value>
</setting>
<setting name="AuthCertEndpoint" serializeAs="String">
  <value>http://172.28.1.57:8080/robin-management-server/authCertInfo</value>
</setting>
<setting name="AuthCertDownloadEndpoint" serializeAs="String">
  <value>http://172.28.1.57:8080/client-cert/orchestrator-client.cer</value>
</setting>
<setting name="UseZeroconf" serializeAs="String">
  <value>False</value>
</setting>
```

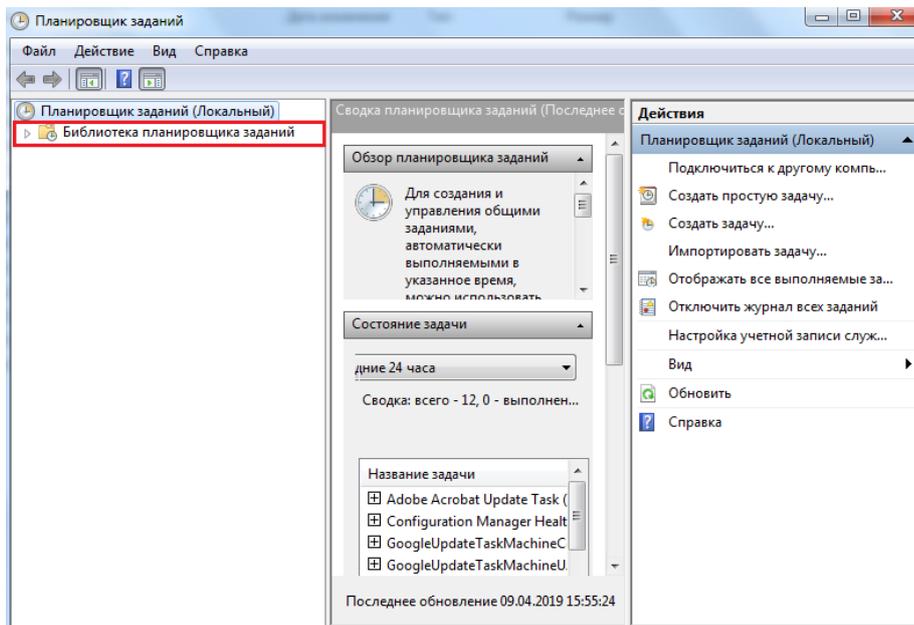
---

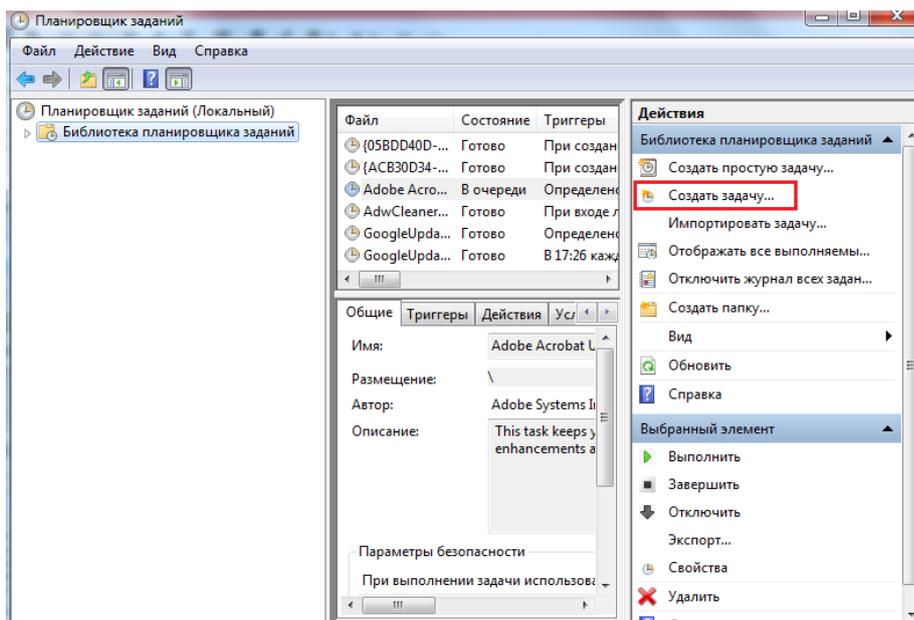
## Настройка запуска робота по расписанию

---

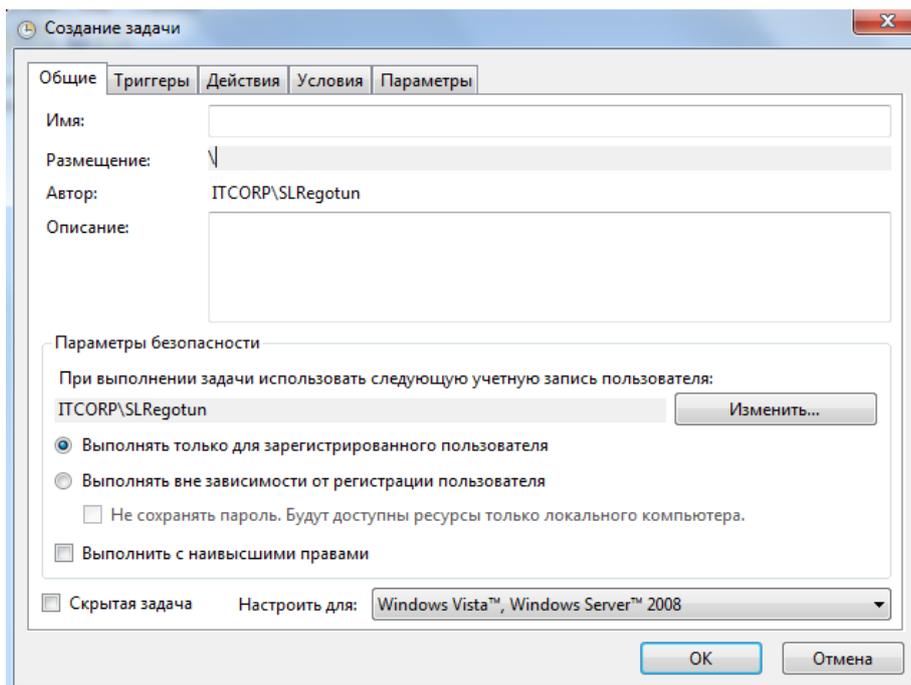
Запуск робота по расписанию осуществляется с помощью «Планировщик заданий» Windows («Панель управления» - «Администрирование» - «Планировщик заданий»).

1. Для создания нового задания необходимо выбрать «Библиотека планировщика заданий» и кликнуть по «Создать задачу».

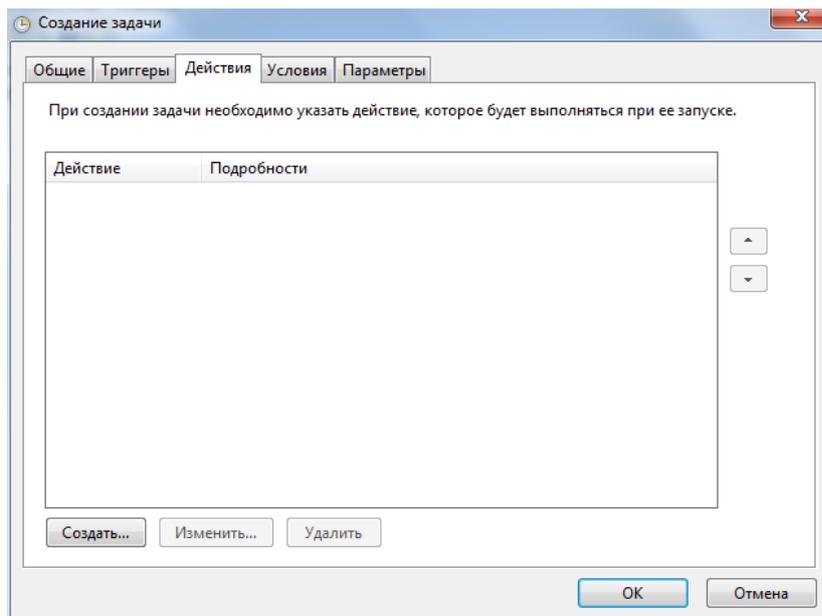




2. В открывшемся окне необходимо заполнить поле «Имя» наименованием задачи. Также можно указать пользователя, от учетной записи которого будет производиться запуск задачи и выставить права, с которыми необходимо произвести запуск робота.



3. Для указания сценария робота, который будет выполняться по расписанию, необходимо перейти на вкладку «Действия» и нажать на кнопку «Создать».



В открывшемся окне необходимо указать путь до Robot.Runner.exe в поле «Программа или сценарий» (по-умолчанию C:\Program Files (x86)\RobinRobot.Runner.exe).

В поле «Добавить аргументы» необходимо указать аргументы /file=<Путь до исполняемого prg файла> /run /closeoncomplete. Список всех аргументов, с которыми можно запустить Robot.Runner.exe, можете найти в разделе:

### 3.1 Параметры запуска Robot.Runner.exe

**Возможные параметры командной строки:**

```
Robot.Runner.exe [ /file=<rpr-file> ] [ /run | /build ] [ /displayResult ] [ /closeOnComplete ] [ /param=<parameter> ]
```

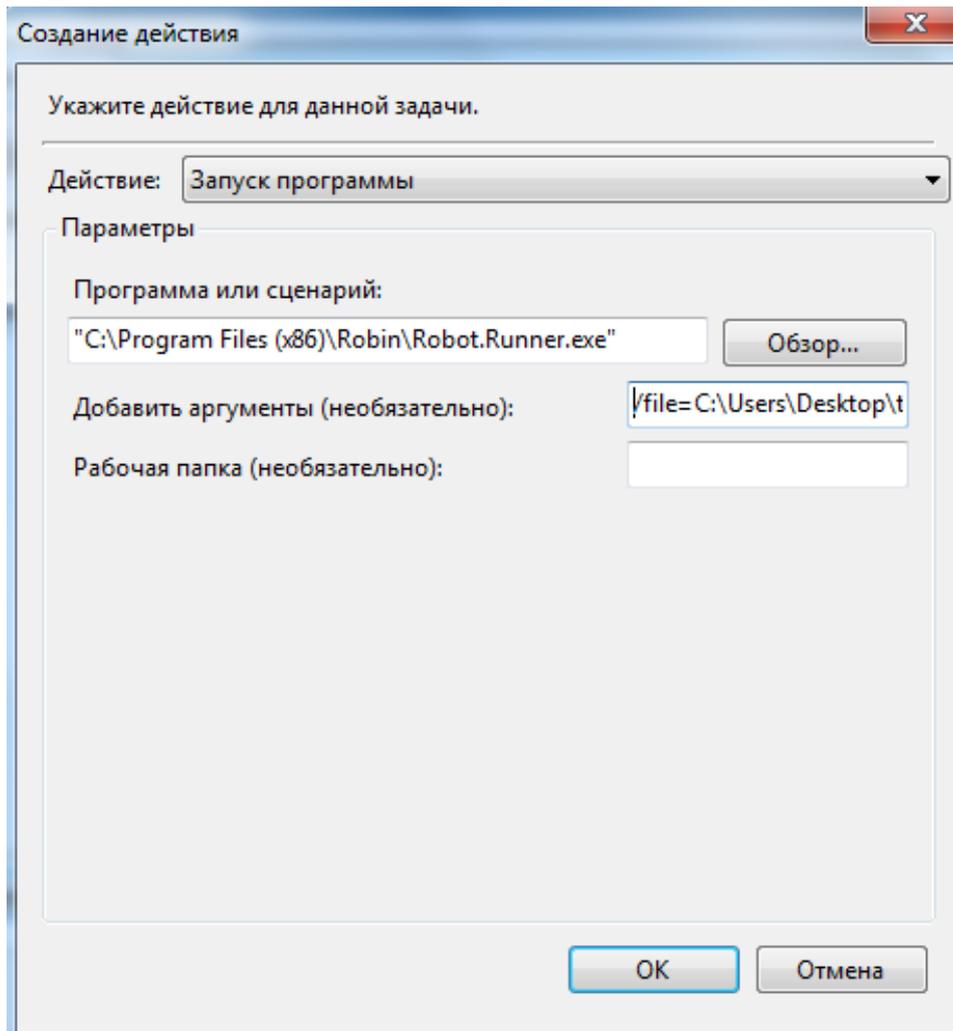
**Детальное описание параметров:**

Параметр	Описание параметра
<code>/file=&lt;rpr-file&gt;</code>	В параметре указывается путь до исполняемого грр файла
<code>/run</code>	Параметр инициирует исполнение выбранного грр файла. С помощью этого параметра Robot Runner запускается в трее и закрывается после выполнения.
<code>/displayResult</code>	Параметр отвечает за показ результата выполнения робота, после выполнения грр файла. Результат возвращается в формате «ExitCode + Ошибки компиляции/Ошибки исполнения» в диалоговое окно. Варианты Exit Code: <ul style="list-style-type: none"> <li>«None» - Ничего не происходило</li> <li>«CompilationErrors» - Ошибки компиляции кода</li> <li>«ExecutionErrors» - Ошибки исполнения робота</li> <li>«ManuallyStopped» - Робот остановлен вручную</li> <li>«AppError» - Ошибка работы приложения (не хватает компонент или файлов для работы)</li> <li>«Exception» - Вывод исключения заложенного программой или разработчиком робота</li> <li>«Complete» - Успешное выполнение робота</li> </ul>
<code>/closeOnComplete</code>	Параметр закрывает Robot.Runner.exe после выполнения грр файла.
<code>/param=&lt;parameter&gt;</code>	Через параметр можно передать значение, которое будет использовать в своей работе робот. Обращение к параметру из сценария происходит через <code>{_args}</code> .

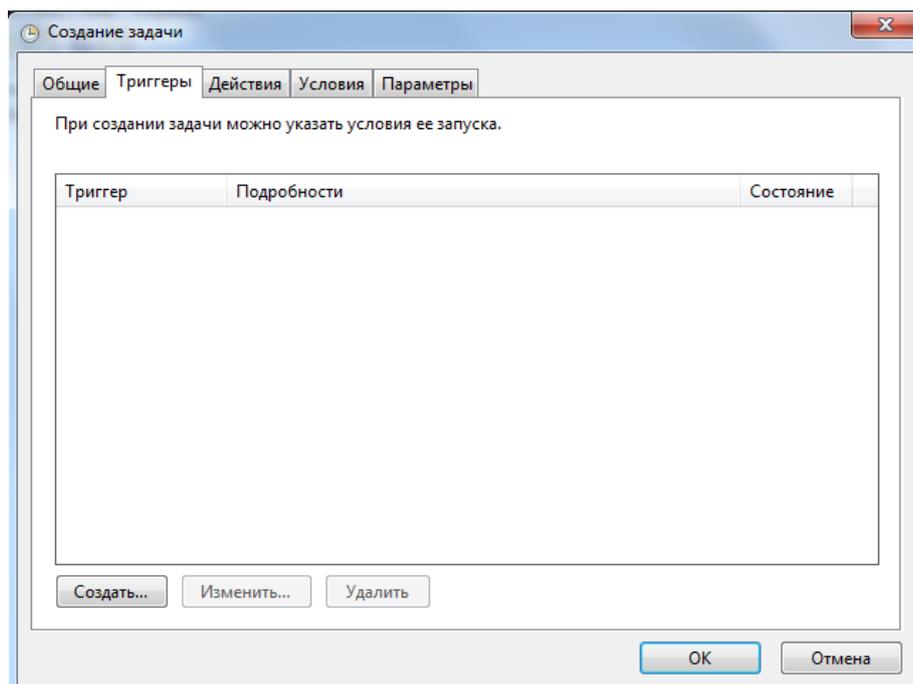
*Пример заполнения:*

Программа или сценарий - C:\Program Files (x86)\RobinRobot.Runner.exe

Добавить аргументы - `/file=C:\Users\sslregotun\Desktop\test.rpr /run /closeoncomplete`



4. Для указания условий запуска сценария робота и создания расписания запуска, необходимо перейти на вкладку «Триггеры» и нажать кнопку «Создать».



5. В открывшемся окне в поле «Начать задачу» необходимо выбрать условие, при выполнении которого необходимо запускать сценарий робота.

Создание триггера

Начать задачу: По расписанию

Параметры

- Однократно
- Ежедневно
- Еженедельно
- Ежемесячно

Начать: 09.04.2019 17:55:45  Синхр. по поясам

Дополнительные параметры

- Отложить на (произвольная задержка): 1 ч.
- Повторять задачу каждые: 1 ч. в течение: 1 д.
- Останавливать все задачи по истечении срока повторов
- Останавливать через: 3 дн.
- Срок действия: 09.04.2020 17:55:45  Синхронизировать по поясам
- Включено

OK Отмена

Например, можно задать следующее расписание: начиная с 1 апреля 2019 года еженедельно во вторник, пятницу и воскресенье в 10:30 утра выполнять указанную задачу.

Создание триггера

Начать задачу: По расписанию

Параметры

- Однократно
- Ежедневно
- Еженедельно
- Ежемесячно

Начать: 01.04.2019 10:30:00  Синхр. по поясам

Повторять каждую 1 неделю в:

- ВС
- ПН
- ВТ
- СР
- ЧТ
- ПТ
- СБ

Дополнительные параметры

- Отложить на (произвольная задержка): 1 ч.
- Повторять задачу каждые: 1 ч. в течение: 1 д.
- Останавливать все задачи по истечении срока повторов
- Останавливать через: 3 дн.
- Срок действия: 11.04.2020 14:54:58  Синхронизировать по поясам
- Включено

OK Отмена

---

## Описание возможностей ROBIN Robot и ROBIN Agent

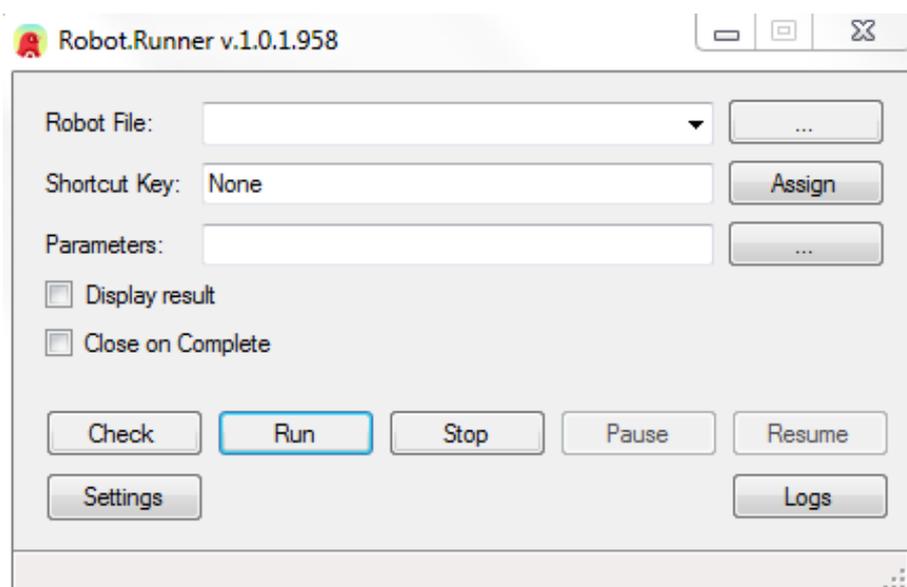
---

### 4.1 ROBIN Robot

ROBIN Robot - Компонент платформы ROBIN, позволяющий запускать сценарии роботов на локальной машине. Исполняющий файл данного компонента называется Robot.Runner и запускает на исполнение файлы расширения \*.rpr.

Robot.Runner предоставляет возможность:

- Запуск робота с помощью горячих клавиш.
- Запуск робота с параметром.
- Настроить конфигурационные файлы



Элемент формы	Тип элемента	Англ. наименование	Описание
Файл робота	Строка	Robot File	По нажатию на кнопку открывается окно, в котором необходимо выбрать .grg файл, который требуется выполнить.
Горячие клавиши	Строка	Shortcut Key	<b>В поле указывается сочетание горячих клавиш.</b> Данное поле заполняется при необходимости запускать исполнение сценария робота по нажатию горячих клавиш. Указанный в поле «Robot File» .grg файл, будет запускаться по нажатию указанных горячих клавиш.
Параметр	Строка	Parameters	<b>В поле указываются параметр.</b> Данное поле заполняется при необходимости запуска робота с параметром.
Выводить результат	чек-бокс	Display result	<b>При активном чек-боксе выводит результат.</b> «Execution Errors» - если робот не отработал сценарий (при работе сценария возникла ошибка) «Complete» - робот успешно отработал сценарий.

## 4.2 ROBIN Agent

ROBIN Agent - модуль, который позволяющий удаленно через ROBIN Orchestrator запускать, отслеживать выполнение программных роботов.

---

## Блокировка мыши и клавиатуры при работе робота

---

При запуске робота, через ROBIN Runner можно заблокировать для пользователя управление компьютером с помощью клавиатуры и мыши.

Для этого необходимо в ROBIN Studio открыть схему нужного робота и перейти в окно настроек:



В окне настроек следует включить соответствующие параметры:

DisableKeyboard  False      DisableMouse  False

Тогда при выполнении робота через ROBIN Runner пользователь не сможет помешать выполнению сценария робота.

**Горячие клавиши по прерыванию работы робота:**

Ctrl+Shfit+Esc

\*\*Список горячих клавиш, которые не блокируются и продолжают обрабатывать:\*\*

Ctrl+Alt+Del

---

Требования к рабочим станциям, обеспечивающим работу ROBIN  
Runner / Установка ROBIN Runner

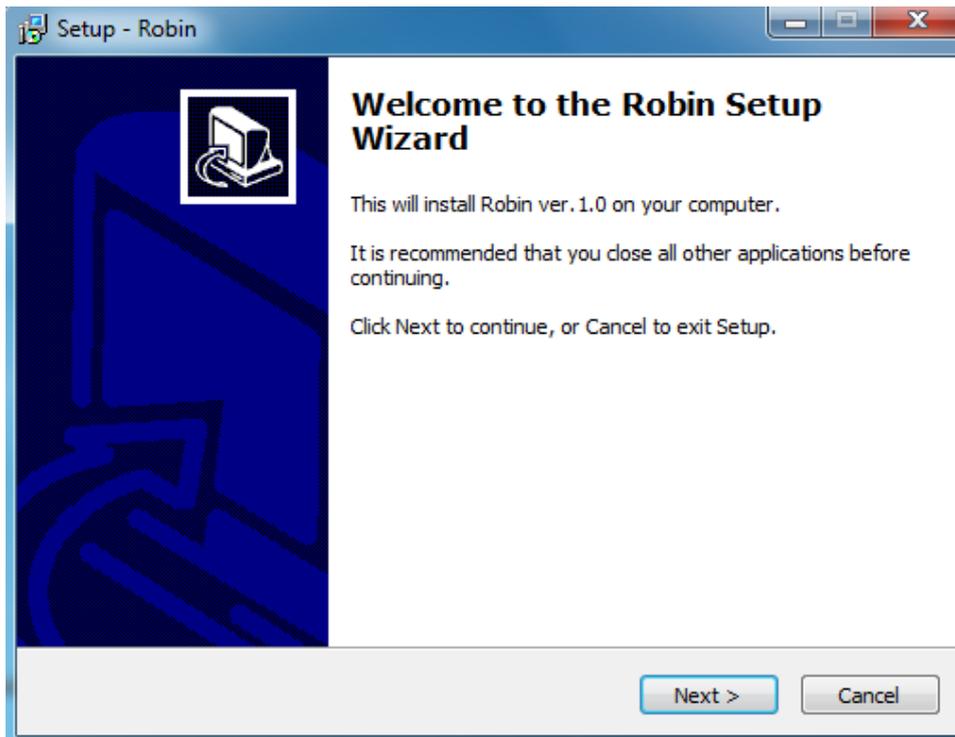
---

### 6.1 Предварительные требования к конфигурации ПК для ROBIN Robot:

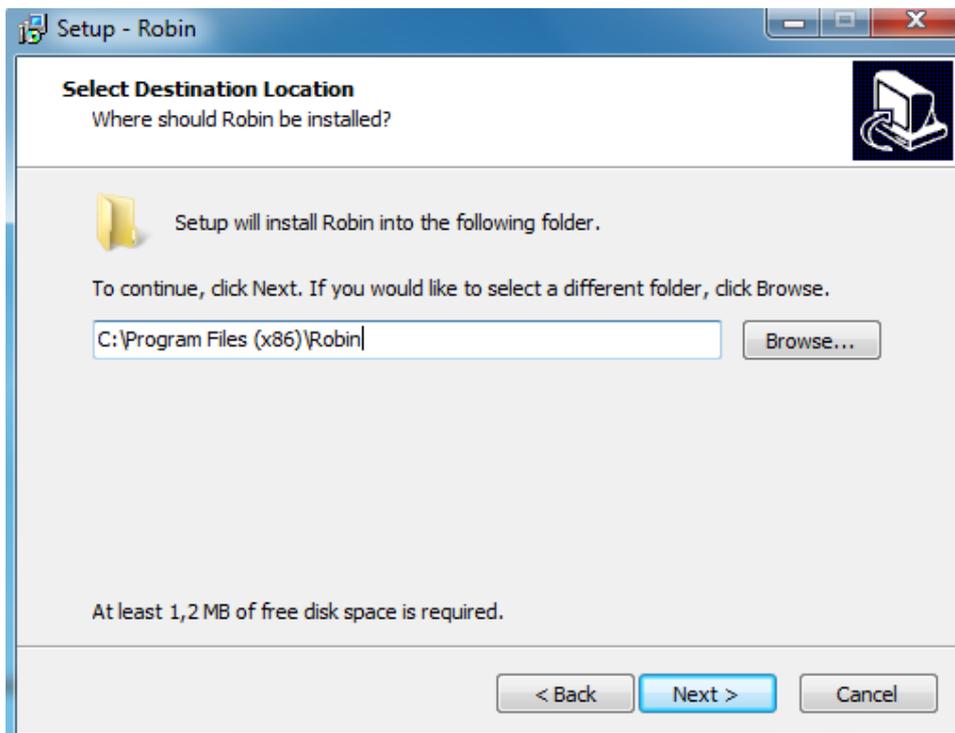
- ОС: Windows 7, 8,10, Server 2008, Server 2012 x64;
- dotNetFramework 4.7.1;
- В зависимости от исполняемого сценария может потребоваться специализированное ПО: браузеры, офисные пакеты, корпоративные системы и т.д.
- CPU: 2 ядра x 1.8 GHz или быстрее;
- RAM: 4 GB или больше;
- Hard disk space: 10 Gb или больше свободного места;

#### **Инструкция по установке**

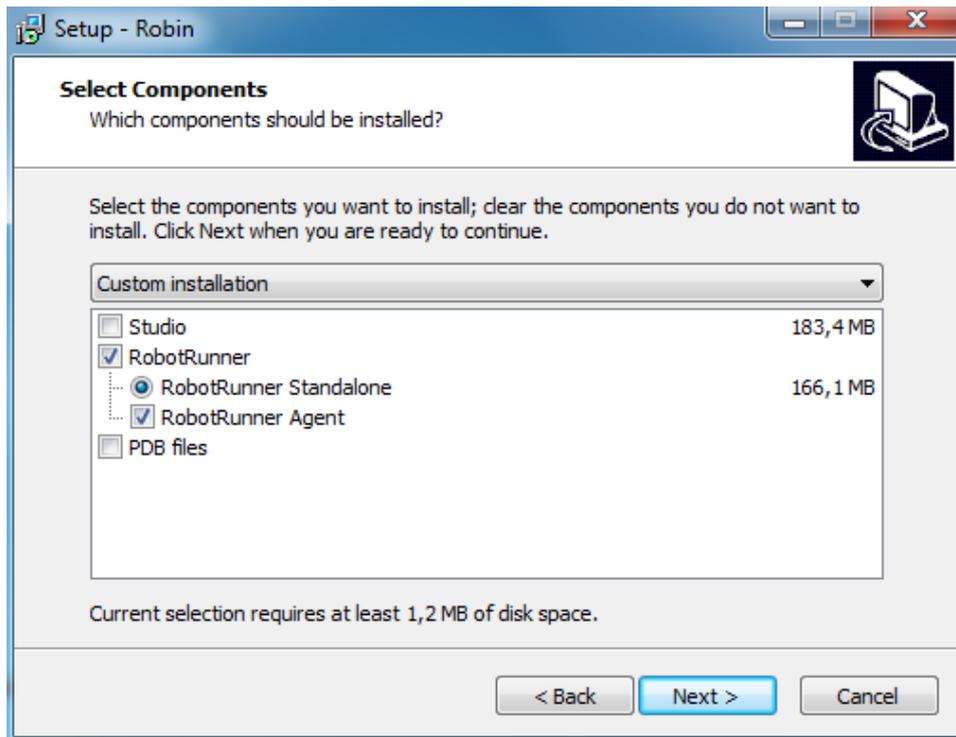
1. Установка ROBIN Runner происходит из файла вида Robin-Setup-x64-x.x.x.exe
2. После запуска файла установки нажимаем «Next».



3. На втором шаге установки можно выбрать каталог, в который будет произведена установка платформы



4. На третьем шаге можно выбрать необходимые компоненты: ROBIN Studio или ROBIN Runner. Для полной установки обоих компонентов следует выбрать из выпадающего списка «Full instalation». В окне настроек следует включить соответствующие параметры:



5. На следующих шагах кликаем «Next» - «Next» - «Instal». После завершения установки «Finish».

6. После установки ROBIN Runner находится в папке Robin. (C:\Program Files (x86)\RobinRobot.Runner.exe)