



**Модуль Балансировщик сетевого трафика**

# **Функциональная спецификация**

[gardatech.ru](http://gardatech.ru)

2023



Тип документа:                   Функциональная спецификация  
Дата выпуска:                   27.10.2023  
Статус документа:               Released  
Версия:                            5.0.0

ООО "Гарда Технологии"  
Все права сохраняются за правообладателем.

ООО "Гарда Технологии" оставляет за собой право вносить изменения в содержащуюся в данном документе информацию без предварительного уведомления.

#### ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВЕ СОБСТВЕННОСТИ

Информация, содержащаяся в данном документе, является собственностью ООО "Гарда Технологии". Никакая часть этого документа не может быть воспроизведена или заимствована в какой бы то ни было форме или каким-либо способом – в графическом, электронном виде или механическим путем, включая фотокопирование, запись, в том числе и на магнитные носители, или любые другие устройства, предназначенные для хранения информации – без письменного разрешения ООО "Гарда Технологии". Подобное разрешение не может быть выдано третьей стороной, будь то организация или частное лицо.



# Содержание

<b>1 Введение</b>	<b>4</b>
1.1 Аннотация.....	4
1.2 Типографические соглашения.....	4
1.3 Использование имен, номеров телефонов, сетевых адресов.....	4
1.4 О компании.....	4
1.5 Техническая поддержка.....	5
<b>2 Назначение Модуля</b>	<b>6</b>
<b>3 Функциональные возможности</b>	<b>7</b>

# 1 Введение

## 1.1 Аннотация

Данный документ представляет собой Функциональную спецификацию к программному модулю "Балансировщик сетевого трафика", входящему в состав программного обеспечения "Гарда БД" (далее Комплекс).

## 1.2 Типографические соглашения

Обозначения и типографические соглашения, использованные в данном документе, приведены ниже.

Пример	Обозначение
<b>Примечание:</b> текст	Важная информация, требующая особого внимания
<i>См. Руководство администратора</i>	Ссылка на документ
<b>Войти</b>	Названия вкладок, кнопок и конфигурационных параметров в веб-интерфейсе
<a href="http://www.example.com/">http://www.example.com/</a>	Гиперссылки

## 1.3 Использование имен, номеров телефонов, сетевых адресов

Приведенные в настоящем документе сведения о юридических и физических лицах, включая любые их данные, являются вымышленными, а IP-адреса и номера телефонов не соответствуют их действительным владельцам. Любые совпадения случайны.

## 1.4 О компании

[Гарда Технологии](#) (входит в ГК Гарда) – разработчик семейства продуктов в области защиты данных и сетевой безопасности. Решения Гарда защищают данные крупнейших государственных организаций и корпораций, защищают 50% всего российского интернета от DDoS-атак, обеспечивают защиту

цифровых сервисов и мероприятий федерального масштаба. Продуктовый портфель холдинга построен на основе технологий собственной разработки, которые не требуют сторонних лицензий, включены в Единый реестр российского ПО и сертифицированы ФСТЭК.

## 1.5 Техническая поддержка

По всем вопросам, связанным с работой продукта, обращайтесь в Службу технической поддержки компании "Гарда Технологии":

- Тел. +7 (831) 422-12-20 (с 9-00 до 18-00 по московскому времени).
- Email: [gbd.support@gardatech.ru](mailto:gbd.support@gardatech.ru).

## 2 Назначение Модуля

Модуль "Балансировщик сетевого трафика" (далее Модуль) предназначен для приема сетевых пакетов с заданных входных устройств и последующей балансировки пакетов между заданными выходными устройствами согласно правилу (hash\_rule).

### 3 Функциональные возможности

Модуль рекомендован для установки только на физические сервера из-за необходимости использования изолированных ядер CPU. Поддерживаются любые 64-битные процессоры AMD и Intel. Минимальные системные требования для работы Модуля:

- Количество ядер - 4.
- Объем оперативной памяти (ОЗУ): 4 Гбайт.
- Сетевая карта: 4 x 10 Гбайт с чипсетами e1000e, igb, ixgbe, i40e.
- Ёмкость дискового пространства: 100 Гбайт.

Установка выполняется на операционной системе Centos 7 с версиями ядер 3.10.0-327.el7.x86\_64 или 3.10.0-862.el7.x86\_64. Максимальный балансируемый входящий трафик – до 10 Гбит/сек. При настройке Модуля можно указать количество портов сетевой карты, между которыми будет проводиться балансировка исходящего трафика.