



Общество с ограниченной ответственностью  
«Научно-Технический Центр ПРОТЕЙ»  
(ООО «НТЦ ПРОТЕЙ»)

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОЙ АВТОРИЗАЦИИ И  
АУТЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ PROTEI GLOBUS-PASS

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

RUS.ПАМР.50300-01 99

Санкт-Петербург

2024

Инь. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инь. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Литера \_\_\_\_

**Аннотация**

Настоящий документ «Программное обеспечение безопасной авторизации и аутентификации пользователей PROTEI Globus-PASS. Руководство по установке» разработан на Программное обеспечение безопасной авторизации и аутентификации пользователей PROTEI Globus-PASS (далее — PROTEI Globus-PASS) производства Общества с ограниченной ответственностью «Научно-Технический Центр ПРОТЕЙ» (далее — ООО «НТЦ ПРОТЕЙ»). Настоящий документ предназначен для подачи в Минцифры России вместе с заявлением о внесении сведений о программном обеспечении PROTEI Globus-PASS в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

Руководство по установке содержит указания по установке и настройке программного обеспечения PROTEI Globus-PASS.

Настоящий документ построен на основании стандартов ООО «НТЦ ПРОТЕЙ».

**Авторские права**

Без предварительного письменного разрешения, полученного от ООО «НТЦ ПРОТЕЙ», настоящий документ и любые выдержки из него, с изменениями и переводом на другие языки, не могут быть воспроизведены или использованы.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

**СОДЕРЖАНИЕ**

1	Общие сведения .....	4
1.1	Обозначение и наименование программы.....	4
1.2	Программное обеспечение.....	4
1.3	Языки программирования.....	4
1.4	Требования к техническим средствам.....	4
1.5	Техническая поддержка .....	5
1.5.1	Производитель.....	5
1.5.2	Служба технической поддержки .....	5
1	Описание процедуры установки и настройки .....	6
1.1	Установка Globus-PASS на одном сервере.....	6
1.2	Установка Globus-PASS на двух серверах.....	7
1.3	В случае тестового развертывания ... <b>Ошибка! Закладка не определена.</b>	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

## 1 Общие сведения

### 1.1 Обозначение и наименование программы

1. Обозначение – RUS.ПАМР.50300-01 99.
2. Наименование – Программное обеспечение безопасной авторизации и аутентификации пользователей PROTEI Globus-PASS.
3. Краткое наименование – PROTEI Globus-PASS.

### 1.2 Программное обеспечение

Для функционирования PROTEI Globus-PASS необходимо следующее программное обеспечение:

1. Операционная система:
  - Astra Linux 1.7;
  - Ubuntu 22.

### 1.3 Языки программирования

Языки программирования, на которых написана программа:

1. Core: GO.
2. Web: JS (React).

### 1.4 Требования к техническим средствам

Для установки PROTEI Globus-PASS необходимы следующие технические средства и оборудование:

4. Один системный блок / сервер / виртуальная машина. Характеристики:
  - свободное дисковое пространство — не менее 50 Гб;
  - частота процессора — не менее 2,1 ГГц;
  - количество ядер процесса — не менее 2;
  - объем оперативной памяти — не менее 2 Гб;
  - предустановленная операционная система на основе Linux (Астра 1.7).
5. Средства ввода и вывода: клавиатура.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

## 1.5 Техническая поддержка

Техническая поддержка и дополнительное консультирование по вопросам, возникающим в процессе установки и эксплуатации изделия, осуществляются производителем и службой технической поддержки.

### 1.5.1 Производитель

ООО «НТЦ ПРОТЕЙ»

194044, Санкт-Петербург

Большой Сампсониевский пр., д. 60, лит. А

Бизнес-центр «Телеком СПб»

Тел.: (812) 449-47-27

Факс: (812) 449-47-29

WEB: <http://www.protei.ru>

E-mail: [sales@protei.ru](mailto:sales@protei.ru)

### 1.5.2 Служба технической поддержки

ООО «НТЦ ПРОТЕЙ»

194044, Санкт-Петербург

Большой Сампсониевский пр., д. 60, лит. А

Бизнес-центр «Телеком СПб»

Тел.: (812) 449-47-27 доп. 5888 (круглосуточно)

Факс: (812) 449-47-29

WEB: <http://www.protei.ru>

E-mail: [mobile.support@protei.ru](mailto:mobile.support@protei.ru)

### Внимание!

Перед установкой и началом эксплуатации изделия необходимо внимательно ознакомиться с паспортом изделия и эксплуатационной документацией.

Данный документ должен постоянно находиться при изделии.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

## 2 Описание процедуры установки и настройки

### 2.1 Установка пакетов

В проекте используются следующие пакеты:

- protei-globus-api-gw - пакет, являющийся основой для Web Globus;
- protei-globus-pass - пакет обработки запросов от protei-globus-api-gw и Globus PASS UI;
- protei-globus-pass-nginx - пакет, настраивающий сервер nginx для работы с Globus PASS UI;
- protei-globus-ui - пакет, являющийся основой для Web Globus UI;
- protei-globus-ui-nginx - пакет, настраивающий сервер nginx для работы Globus UI;
- protei-globus-pass-storage - пакет для настройки и работы с БД PostgreSQL.

Для первоначальной установки на целевой операционной системе необходимо поставить 4 пакета:

- protei-globus-pass-nginx (пакет зависит и от nginx, и от protei-globus-pass);
- protei-globus-pass-storage (он зависит от postgresql версии не ниже 11);
- protei-globus-ui-nginx (зависит от protei-globus-ui);
- protei-globus-api-gw.

Установка пакетов будет выполнена с необходимыми настройками, созданными сертификатами и приложениями, которые будут доступны по двум доменным локальным именам (globus.local и pass.local).

### 2.2 Установка PROTEI Globus-PASS на одном сервере

Последовательность установки PROTEI Globus-PASS на одном сервере:

1. Подключить релизные репозитории.
2. Обновить пакеты:
  - apt update.
3. Поставить пакет:

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

– apt install protei-globus-standalone (внутри содержатся пакеты: "protei-globus-api-gw", "protei-globus-pass-nginx", "protei-globus-ui-nginx", "protei-globus-pass-storage").

4. Запустить установленные сервисы:

– protei-daemon start protei-globus-api-gw;

– protei-daemon start protei-globus-pass

5. Перезапустить nginx:

– service nginx restart.

### 2.3 Установка PROTEI Globus-PASS на двух серверах

Последовательность установки PROTEI Globus-PASS на двух серверах:

1. Подключить релизные репозитории;

2. Обновить пакеты:

– apt update

3. Поставить пакеты на сервер PASS:

– apt-get install protei-globus-pass-nginx.

4. Поставить пакеты на сервер Глобус:

– apt-get install protei-globus-ui-nginx;

– apt-get install protei-globus-api-gw.

5. При необходимости скорректировать настройки nginx:

– для изменения имени сервиса изменить значение server\_name globus.local (например на app.example.ru или ip-адрес) на собственное имя в файле по пути /etc/nginx/sites-enabled/globus-ui-nginx.conf.

– для подключения своих сертификатов заменить значения переменных ssl\_certificate и ssl\_certificate\_key в файле по пути /etc/nginx/sites-enabled/globus-ui-nginx.conf

6. Запустить установленные сервисы:

– на Глобусе protei-daemon start protei-globus-api-gw;

– на PASS protei-daemon start protei-globus-pass.

7. Перезапустить nginx на обоих серверах:

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

– service nginx restart.

8. Для проверки успешного запуска сервисов выполнить:

– protei-daemon status service-name.

9. Далее сервисы доступны через protei-daemon. Используются стандартные команды на запуск и остановку:

– protei-daemon start service-name;

– protei-daemon stop service-name.

## 2.4 Тестовое развертывание

В случае тестового развертывания выполнить следующие действия:

1. Добавить на локальной машине или dns сервере запись преобразования имени в IP-адрес, указанном в server\_name. Конфигурация ниже подходит для общего тестового сервера:

– для windows:

• добавить строки в файл от администратора

C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts:

а) 192.168.72.62 pass.local;

б) 192.168.72.61 globus.local.

– для linux:

• добавить строки в файл от администратора /etc/hosts:

а) 192.168.72.62 pass.local;

б) 192.168.72.61 globus.local.

2. После добавления необходимо разрешить доступ к узлам из браузера:

– перейти по ссылкам pass.local и globus.local.

Дополнительная и подробная информация по настройке конфигурационных файлов находится в документе «Программное обеспечение безопасной авторизации и аутентификации пользователей PROTEI Globus-PASS. Руководство системного программиста».

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата



