



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

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРАНЗИТНОГО УЗЛА ОБРАБОТКИ
СИГНАЛЬНОГО ТРАФИКА SS7 PROTEI STR

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

RUS.ПАМР.49900-01 99

2023

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Литера ____

Аннотация

Настоящий документ «Программное обеспечение Транзитного узла обработки сигнального трафика SS7 PROTEI STP. Руководство по установке» разработан на программное обеспечение Транзитного узла обработки сигнального трафика SS7 PROTEI STP (далее — PROTEI STP, STP) 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 STP в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

Руководство по установке содержит указания по установке и настройке программного обеспечения PROTEI STP.

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
1.1	Программное обеспечение	4
1.2	Языки программирования	4
1.3	Требования к техническим средствам	4
1.4	Техническая поддержка	5
1.4.1	Производитель	5
1.4.2	Служба технической поддержки	5
2	Описание процедуры установки и настройки	6

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

1 Общие сведения

1.1 Обозначение и наименование программы

Обозначение – RUS.ПАМР.49900-01 99

Наименование – Программное обеспечение Транзитного узла обработки сигнального трафика SS7 PROTEI STP.

Краткое наименование – PROTEI STP.

1.1 Программное обеспечение

Для функционирования PROTEI STP необходимо следующее программное обеспечение:

1. ОС Linux, в том числе:
 - Alt Linux (предустановленная ОС);
 - Astra Linux 1.6;
 - RPM 4.17.1;
 - Ubuntu;
 - РЕД ОС;
 - OEL 8.

1.2 Языки программирования

Языки программирования, на которых написана программа: C++, Java, JS.

1.3 Требования к техническим средствам

Для установки PROTEI STP необходимы следующие технические средства и оборудование:

1. Один системный блок / сервер / виртуальная машина. Характеристики:
 - свободное дисковое пространство — не менее 100 Гб;
 - частота процессора — не менее 2,1 ГГц;
 - количество ядер процессора — не менее 4;
 - объем оперативной памяти — не менее 8 Гб.
2. Средства ввода и вывода: клавиатура.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

1.4 Техническая поддержка

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

1.4.1 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

1.4.2 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

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

Установка программного обеспечения PROTEI STP является задачей Администратора системы. Установку следует осуществлять в следующей последовательности:

1. Скопировать на целевой сервер дистрибутив PROTEI STP.
2. Запустить терминал командной строки.
3. Создать локальную виртуальную машину от лица суперпользователя:

```
# su -  
# pvcreate /dev/sdb # vgcreate protei /dev/sdb  
# lvcreate --name protei_app -l 5%FREE protei  
# lvcreate --name protei_cdr -l 45%FREE protei  
# lvcreate --name protei_log -l 100%FREE protei
```

4. Создать файловую систему:

```
# mkfs.xfs /dev/mapper/protei-app  
# mkfs.xfs /dev/mapper/protei-log  
# mkfs.xfs /dev/mapper/protei-cdr
```

5. Создать директории:

```
# mkdir -p /usr/protei/  
# mkdir -p /usr/protei/log  
# mkdir -p /usr/protei/cd
```

6. Открыть файл /etc/fstab/ и добавить в конец новые строки:

```
/dev/mapper/protei-app /usr/protei xfs defaults 0 0  
/dev/mapper/protei-log /usr/protei/log xfs defaults 0 0  
/dev/mapper/protei-cdr /usr/protei/cdr xfs defaults 0 0
```

7. Применить изменения из файла fstab к текущей системе:

```
# mount -a
```

8. Обеспечить доступ к репозиторию для разрешения зависимостей.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

8. Установить дополнительное программное обеспечение:

```
# apt-get install psmisc lsof tcpdump mc vim-console telnet nmap perl netsnmp-  
utils net-snmp ntpd ntpdate rsync open-vm-tools traceroute bind-utils  
lftp
```

9. Установить пакет PROTEI STP из директории в п. 1:

```
# apt-get install protei-stp_4.2.0.2.71.el8-3_x86_64.rpm
```

12. Запустить приложение и проверить статус:

```
# systemctl start stp  
# systemctl status stp
```

Дополнительная и подробная информация по настройке конфигурационных файлов находится в документе «Программное обеспечение Транзитного узла обработки сигнального трафика SS7 PROTEI STP. Руководство системного программиста».

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

