

ИНСТРУКЦИЯ

по установке Личного кабинета оператора

Системы трансграничных переводов денежных средств (СТПДС)

Предварительные требования

Технические требования — Сервер

Параметр	Значение
Операционная система	Ubuntu Server 24.04 LTS (64-bit)
Процессор	2 vCPU
Оперативная память	4 ГБ RAM
Дисковое пространство	50 ГБ HDD (рекомендуется SSD)

Технические требования — Рабочее место оператора

Параметр	Значение
Браузер	Google Chrome 110+ / Mozilla Firefox 110+ / Microsoft Edge 110+
Операционная система	Windows 10/11, macOS 12+, Ubuntu 20.04+
Разрешение экрана	Не менее 1280 × 768 пикселей

Сетевые требования — IPsec туннель

Взаимодействие Личного кабинета с процессингом СТПДС осуществляется по защищённым каналам связи. До начала установки необходимо настроить туннель IPsec между сервером оператора и процессингом СТПДС.

⚠ Примечание: Параметры IPsec-туннеля (IP-адрес, Pre-Shared Key, алгоритмы шифрования) предоставляются службой технической поддержки по адресу support@sendy.land.

1. Настройка ОС и подготовка файлов

1.1. Создать системного пользователя ОС:

```
adduser sndtstctl
```

1.2. Переключиться на созданного пользователя и создать рабочую директорию:

```
su - sndtstctl  
mkdir -p /srv/OPERATOR_FRONT
```

1.3. Распаковать полученный архив с дистрибутивом в рабочую директорию:

```
tar -xvf operator.tar.gz -C /srv/OPERATOR_FRONT
```

⚠ Примечание: Архив *operator.tar.gz* предоставляется службой поддержки. Убедитесь, что файл архива находится в текущем каталоге перед выполнением команды.

2. Генерация ключей

Для обеспечения защищённого взаимодействия с процессингом необходимо сгенерировать пару криптографических ключей.

2.1. Запустить утилиту генерации ключей:

```
/srv/OPERATOR_FRONT/generate_sendy_phone_transfer_keys
```

Утилита выводит приватный, публичный ключи и AES. Сохраните значения.

2.2. Скопировать приватный ключ в конфигурационный файл:

Откройте файл конфигурации:

```
nano /srv/OPERATOR_FRONT/app.conf
```

Вставьте значение приватного ключа в секцию `proxy.private`:

```
proxy.private = <ВСТАВИТЬ ПРИВАТНЫЙ КЛЮЧ>
```

Вставьте значение `aes` ключа в секцию `proxy.aes`:

```
proxy.aes = <ВСТАВИТЬ aes КЛЮЧ>
```

2.3. Отправить публичный ключ в службу поддержки:

Направьте значение публичного ключа на адрес: `support@sendy.land`

⚠ Примечание: Без регистрации публичного ключа на стороне процессинга взаимодействие с СТПДС будет невозможно. Дождитесь подтверждения от службы поддержки перед переходом к следующему разделу.

3. Настройка автозапуска (systemd)

3.1. Создать файл юнита systemd от имени суперпользователя:

```
sudo nano /etc/systemd/system/operator_front.service
```

Вставьте следующее содержимое:

```
[Unit]
Description=TRANSGRAN OPERATOR_FRONT service
After=syslog.target network.target

[Service]
Type=simple
ExecStart=/srv/OPERATOR_FRONT/operator_front \
  -importPath transgran/operator_front \
  -srcPath "/srv/OPERATOR_FRONT/src" \
  -runMode prod
WorkingDirectory=/srv/OPERATOR_FRONT
Restart=on-failure
RestartSec=10
User=sndtstctl
Group=sndtstctl
StandardOutput=syslog
StandardError=syslog

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

3.2. Перезагрузить конфигурацию systemd:

```
sudo systemctl daemon-reload
```

4. Запуск модуля

4.1. Добавить сервис в автозапуск при старте ОС:

```
sudo systemctl enable operator_front.service
```

4.2. Запустить сервис вручную:

```
sudo systemctl start operator_front.service
```

4.3. Проверить статус сервиса:

```
sudo systemctl status operator_front.service
```

Ожидаемый вывод при успешном запуске:

```
● operator_front.service - TRANSGRAN OPERATOR_FRONT service
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/operator_front.service; enabled;
   ...)
   Active: active (running) since ...
```

5. Диагностика и устранение неполадок

Просмотр журнала сервиса

```
# Последние 50 строк лога
sudo journalctl -u operator_front.service -n 50
```

```
# Непрерывный вывод лога (в реальном времени)
sudo journalctl -u operator_front.service -f
```

Перезапуск сервиса

```
sudo systemctl restart operator_front.service
```

Остановка сервиса

```
sudo systemctl stop operator_front.service
```

Техническая поддержка

По всем вопросам установки и эксплуатации обращайтесь: support@sendy.land