

# Sorm

Передача информации на оборудование ИС СОРМ

(модуль является коммерческим <http://abills.net.ua/price/>)

- [СОРМ «Яхонт» \(Норси-Транс\)](#)
- [Феникс](#)
- [СОРМ для Узбекистана](#)

Плагин [sorm.pm](#) служит для передачи обновлений данных из биллинга на оборудование ИС СОРМ «Яхонт», а также «Феникс».

## СОРМ «Яхонт» (Норси-Транс)

### создание первичной базы

```
/usr/abills/libexec/bildd sorm TYPE=Yahon START=1
```

### заполнение справочников

```
/usr/abills/libexec/bildd sorm TYPE=Yahon DICTIONARIES=1
```

### выгрузка обновлений с момента предыдущего запуска.

```
/usr/abills/libexec/bildd sorm TYPE=Yahon
```

### Отображение ошибок выгрузки

```
/usr/abills/libexec/bildd sorm TYPE=Yahon SHOW_ERRORS=1
```

## ФЕНИКС

```
/usr/abills/libexec/bildd sorm TYPE=Fenix START=1
```

Если не передать параметр TYPE, буде использоваться шаблон Яхонт.

- Передаваемые обновления данных включают:
- информацию об абонентах по заключенным договорам на услуги электросвязи;
  - информацию о совершенных абонентами платежах;
  - справочную информацию;
  - информацию о совершенных абонентами соединениях в сети фиксированной телефонной связи.

Передача данных выполняется на оборудование по протоколу FTP, подключение выполняется по наименованию пользователя и паролю. Данные передаются в виде текстовых файлах формата CSV или TXT.

- При первом запуске выполняется первичное разовое наполнение баз данных ИС СОРМ уже накопленными у оператора данными, в т.ч.:
- выполняется выгрузка информации об абонентах и подключенных им услугах связи на момент пуска;
  - выполняется подготовка и передача всех видов справочной информации.

В дальнейшем скрипт передает изменения в существующих данных.

**Настройка FTP-подключения.**

\$conf{SORM_ISP_ID}	Идентификатор провайдера
\$conf{SORM_SERVER}	Адрес сервера
\$conf{SORM_LOGIN}	Логин
\$conf{SORM_PASSWORD}	Пароль
\$conf{SORM_ERR_LOGIN}	Логи для получения лога ошибок
\$conf{SORM_ERR_PASSWORD}	Пароль для получения лога ошибок

**СОРМ для Узбекистана**

[Требования к выгрузкам для SORM Узбекистана](#)

- Передаваемые обновления данных включают:
- информацию об абонентах по заключенным договорам на услуги электросвязи;
  - информацию о совершенных абонентами платежах;
  - акаунтинговая информация;
  - информацию о базовых станциях.

**Настройка FTP-подключения.**

\$conf{SORM_ISP_ID}	Идентификатор провайдера (REGION_ID)
\$conf{SORM_SERVER}	Адрес сервера
\$conf{SORM_LOGIN}	Логин
\$conf{SORM_PASSWORD}	Пароль
\$conf {SORM_INTERNAL_TO_EXTERNAL_IP}	массив для назначения внешнего IP, если IP абонента находится в одном из внутренних IP пулов  { '172.16.0.0/23' => '74.54.118.01', '172.16.2.0/23' => '74.54.118.02', 'default'       => '195.158.00.000' };

Первоначальный запуск выгрузки за весь период

```
/usr/abills/libexec/bildd sorm TYPE=Uzb START=1
```

Ежедневная выгрузка за последний день (ставим на крон, запуск в 3 ночи)

#### **etc/crontab**

```
0 3 * * * root /usr/abills/libexec/bildd sorm TYPE=Uzb
```

После запуска выгрузки файлы сохраняются в папке /usr/abills/var/sorm/UZB/{REGION\_ID} и передаются на FTP COPMa, если валидные данные выше (SORM\_SERVER, SORM\_LOGIN, SORM\_PASSWORD)

Данные по NAT трансляциям трафика получаются через сервис NfSen через программу сбора данных traffic2sql. В параметр **flowdir** указываем путь к маршрутизатору (к примеру указан mikrotik). Нужно поставить файл на крон **/etc/crontab**

[Детальнее про traffic2sql](#)

#### **/etc/crontab**

```
*/5 * * * * root /usr/abills/libexec/traffic2sql 1 NFSEN=1 flowdir=/var/nfsen/profiles-data/live/mikrotik_1  
*/5 * * * * root /usr/abills/libexec/traffic2sql 2 NFSEN=1 flowdir=/var/nfsen/profiles-data/live/mikrotik_2
```