

# Содержание

<b>Конфигурация QoE Stor</b> .....	3
<b>Ноды QoE Stor</b> .....	3
<b>Конфигурация</b> .....	3
1 Ресиверы .....	3
2 Фильтрация .....	5
3 Общие .....	6
4 Настройки URL .....	6
5 Настройки журнала FULLFLOW .....	6
6 Настройки журнала CLICKSTREAM .....	8
7 Настройки журнала NAT .....	8
8 Настройки журнала ONLINEFLOW .....	8
9 Настройки OpenCellID .....	8
<b>Токен OpenCellID</b> .....	10
<b>Сохранение настроек</b> .....	11



# Конфигурация QoE Stor

Для перехода в раздел нажмите пункт меню Администратор, затем нажмите пункт меню Конфигурация QoE Stor.

The screenshot shows the VAS Experts administration interface. The left sidebar contains the 'Администратор' menu with 'Конфигурация QoE Stor' selected. The main area shows a 'Конфигурация' section with a 'Ресиверы' table. The table has columns: Тип, Тип r, Порт, Rate, Rate, Rate, Зада, Разм, Числ, Секс, Идем. The table contains three rows of data:

Тип	Тип r	Порт	Rate	Rate	Rate	Зада	Разм	Числ	Секс	Идем
<input checked="" type="checkbox"/>	Нетфлкс	top	1600	1	0	0	0	10	0	95.52.24.3
<input checked="" type="checkbox"/>	Нетфлкс	top	15010	10	0	0	0	10	0	10
<input checked="" type="checkbox"/>	Кликстрм	top	1601	1	0	0	40	10	0	95.52.24.3
<input checked="" type="checkbox"/>	Кликстрм	top	16011	12	0	0	400	10	0	10

Данный раздел состоит из двух подразделов: «Ноды QoE Stor» и «Конфигурация».

## Ноды QoE Stor

В данном подразделе находятся серверы пользователя. Для создания или просмотра пользовательского сервера, предоставляющего доступ работы в «Конфигурация QoE Stor», необходимо перейти в раздел «Оборудование».

## Конфигурация

В данном подразделе содержатся следующие настройки:

### 1 Ресиверы



Конфигурация в CLI

Для добавления необходимо нажать на кнопку «Добавить ресивер», в открывшемся окне необходимо заполнить следующие параметры:

- **Тип ресивера** выбирается из выпадающего списка.
- **Ротация в минутах** указывается пользователем вручную. Подразумевает период обращения дампа приемника или период загрузки данных в БД.

По умолчанию: тип ресивера – Нетфлоу, ротация – 10 мин;  
тип ресивера – Кликстрим, ротация – 12 мин.

Примечание: Без необходимости не менять значение.

- **Задержка в секундах** указывается пользователем вручную. Подразумевает задержку загрузки данных из БД.

По умолчанию: тип ресивера – Нетфлоу, задержка – 0 сек;  
тип ресивера – Кликстрим, задержка – 400 сек.

Примечание: Без необходимости не менять значение.

- **Экспорт** данных на другие сервера. Адрес сервера вводится пользователем вручную.
- **Тип порта** выбирается из выпадающего списка.
- **Ротация в секундах** указывается пользователем вручную. Подразумевает период обращения дампа приемника или период загрузки данных в БД.

Примечание: Если включен данный параметр, то параметр ротация в минутах автоматически отключен.

\* **Размер очереди** указывается пользователем вручную. Подразумевает размер очереди загрузки дампа ресивера.

Значение по умолчанию: 10.

Примечание: Без необходимости не менять значение.

- **Идентификатор DPI** указывается номер DPI. Если указано значение «-1» или не указано, то номер DPI определяется порядком получателя в списке.

Примечание: Без необходимости не менять значение.

- **Порт** является уникальным параметром и вводится пользователем вручную.

По умолчанию: тип ресивера – Нетфлоу, порт – 1500;  
тип ресивера – Кликстрим, порт – 1501.

- **Ротация по количеству записей в флоу.** Работает одновременно с параметром ротация в минутах или секундах.
- **Число процессов вставки дампа.** Без необходимости не менять значение.

Для изменения сохраненного ресивера необходимо нажать на кнопку **«Изменить»**, расположенную слева от каждого ресивера.

Для удаления ресивера, необходимо нажать на кнопку **«Удалить»**, расположенную справа от каждого ресивера.

<input type="checkbox"/>	Тип рес	Тип	Пор	Ротс	Ротс	Ротс	Зад	Раз	Чис	Экс	Иде	
<input checked="" type="checkbox"/>	Нетфлоу	tcp	1600	1	0	0	0	10	0	95.52.2	3	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Кликстрим	tcp	1601	1	0	0	40	10	0	95.52.2	3	<input checked="" type="checkbox"/>

## 2 Фильтрация

Все параметры указываются путем выбора из выдающего списка.

Для пояснения выбора можно нажать на вспомогательную кнопку, расположенную справа от каждого параметра.

**Фильтрация**

Определение направления трафика (TRAFFIC\_DIR\_DEF\_MODE)  
 Как есть ⓘ

---

Фильтр по абонентам (SUBSCRIBER\_FILTER\_MODE)  
 Нет фильтрации ⓘ

---

Исключения из фильтра абонентов (SUBSCRIBER\_EXCLUDE\_MODE)  
 Не исключать ⓘ

---

Режим привязки абонентов (SUBSCRIBER\_BIND\_MODE)  
ⓘ

**Определение направления трафика**

0 - 'Как есть' - направление трафика не меняется и определяется DPI

1 - 'По AC' - Направление трафика определяется списком AC оператора, указанным в словаре

2 - 'По CIDR' - Направление трафика определяется списком CIDR, указанным в словаре

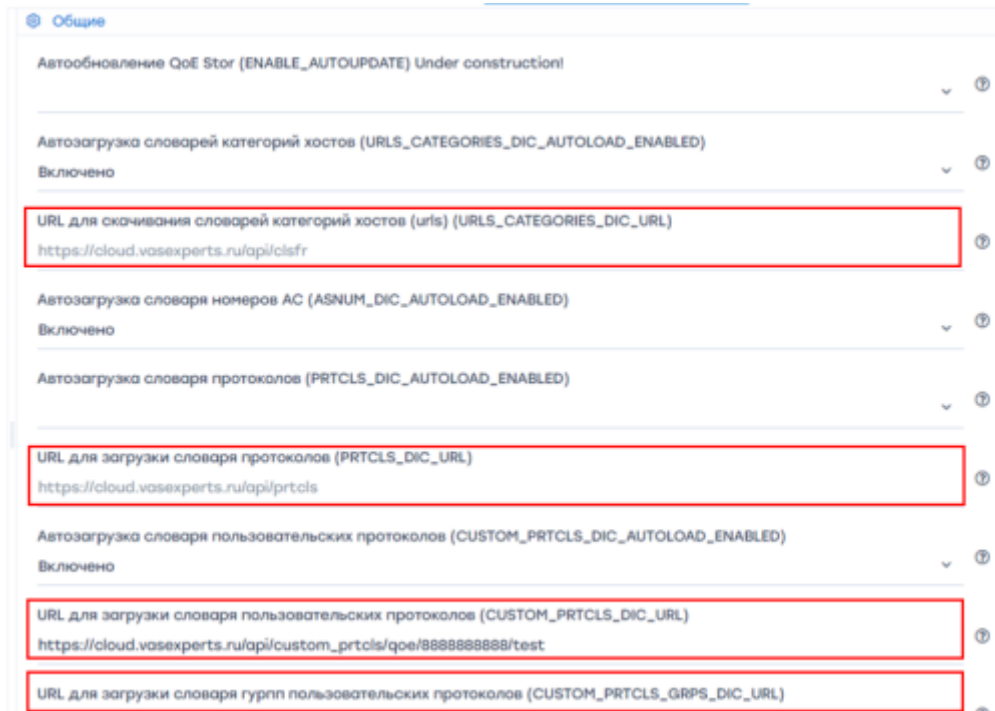
3 - 'По AC и CIDR'

4 - 'По AC или CIDR'

### 3 Общие

Параметры указываются путем выбора из выдающего списка, URL-адреса вводятся пользователем вручную.

Для пояснения выбора можно нажать на вспомогательную кнопку, расположенную справа от каждого параметра.



### 4 Настройки URL

Все параметры указываются путем выбора из выдающего списка. Для пояснения выбора можно нажать на вспомогательную кнопку, расположенную справа от каждого параметра.

### 5 Настройки журнала FULLFLOW

Все параметры указываются путем выбора из выдающего списка. Для пояснения выбора можно нажать на вспомогательную кнопку, расположенную справа от каждого параметра.

Параметр	Описание	Возможные значения
FULLFLOW_COMPRESS_ENABLE	<b>⚠ Экспериментальный параметр, НЕ изменять самостоятельно!</b> Включить фоновое сжатие логов FULLFLOW	0 — Отключено 1 — Включено

Параметр	Описание	Возможные значения
FULLFLOW_REPLACE_IP_CLASS_WITH_ORIGINAL_TOS	<p>Включить DSCP из исходного TOS</p> <p>Позволяет использовать исходное значение ToS (Type of Service) из IP-заголовка пакета вместо значения, назначенного DPI. При включении параметра в статистике и QoE будет отображаться класс трафика, извлечённый из originalTOS.</p> <p>В IPFIX от DPI передаются два поля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP_CLASS_OF_SERVICE — класс трафика, назначенный DPI на основе настроек DSCP (по протоколам и автономным системам)</li> <li>- originalTOS — исходное значение поля ToS из IP-заголовка до обработки DPI (первые 3 бита содержат класс трафика)</li> </ul> <p>По умолчанию используется IP_CLASS_OF_SERVICE. При включении параметра используется значение из originalTOS.</p> <p>Важно: для корректной передачи полного значения DSCP необходимо установить netflow_tos_format=1 в файле fastdpi.conf. В противном случае передаётся только класс трафика, а не все биты DSCP.</p>	<p>0 — Отключено</p> <p>1 — Включено</p>
IPFIX_FULLFLOW_ENBALE_BLOCKED_DATA	<p>Включить сбор информации о заблокированном трафике</p>	<p>0 — Отключено</p> <p>1 — Включено</p>

Параметр	Описание	Возможные значения
IPFIX_FULLFLOW_BLOCKED_DROP_THRESHOLD	Порог значения для определения трафика как drop	Число от 0 до 1, включая числа с плавающей точкой. Значение по умолчанию: 0.9
IPFIX_FULLFLOW_BLOCKED_POLICING_THRESHOLD	Порог значения для определения трафика как полисинг	Число от 0 до 1, включая числа с плавающей точкой. Значение по умолчанию: 0.1
FULLFLOW_VOIP_GROUP_FIELDS_ENABLE	Включить данные VOIP трафика	0 — Отключено 1 — Включено

## 6 Настройки журнала CLICKSTREAM

Все параметры указываются путем выбора из выдающего списка. Для пояснения выбора можно нажать на вспомогательную кнопку, расположенную справа от каждого параметра.

## 7 Настройки журнала NAT

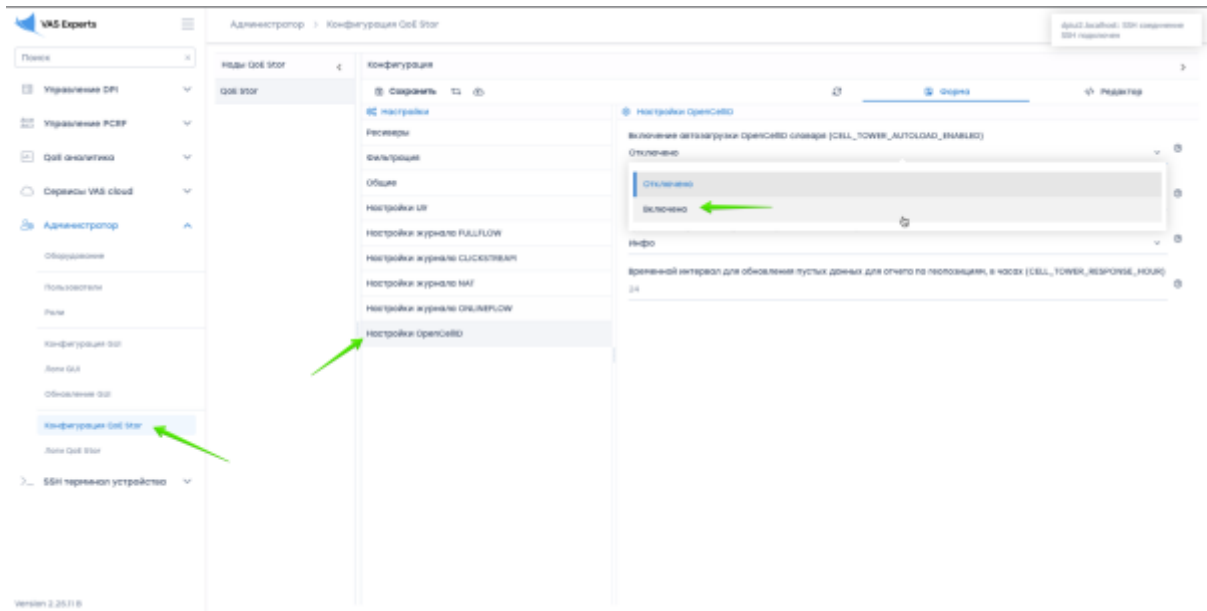
Все параметры указываются путем выбора из выдающего списка. Для пояснения выбора можно нажать на вспомогательную кнопку, расположенную справа от каждого параметра.

## 8 Настройки журнала ONLINEFLOW

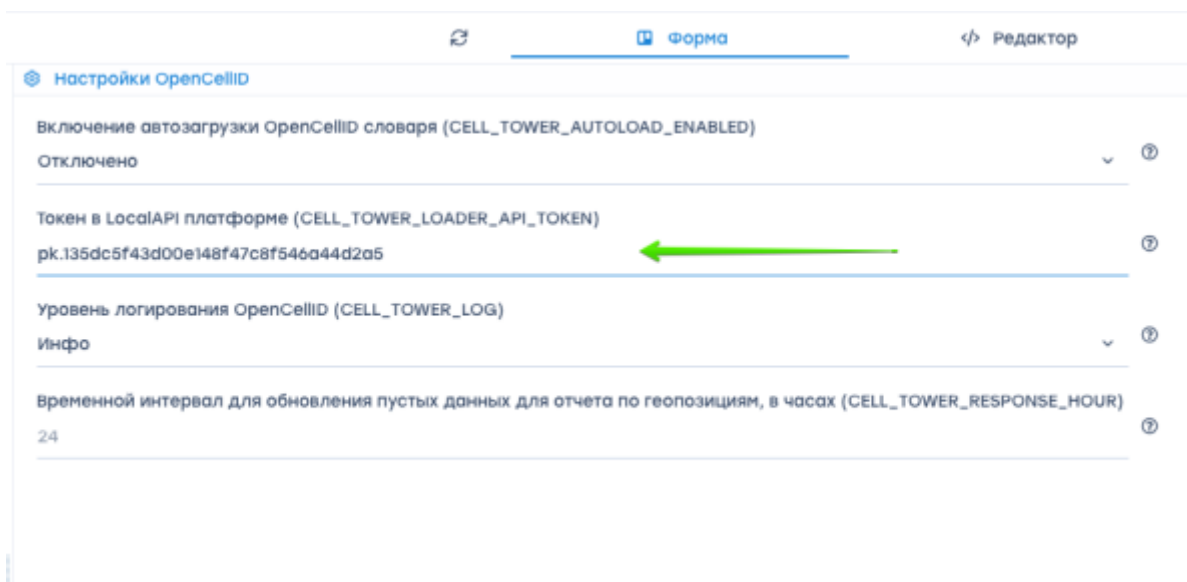
Интервал времени для агрегирования логов ONLINEFLOW указываются путем выбора из выдающего списка.

## 9 Настройки OpenCellID

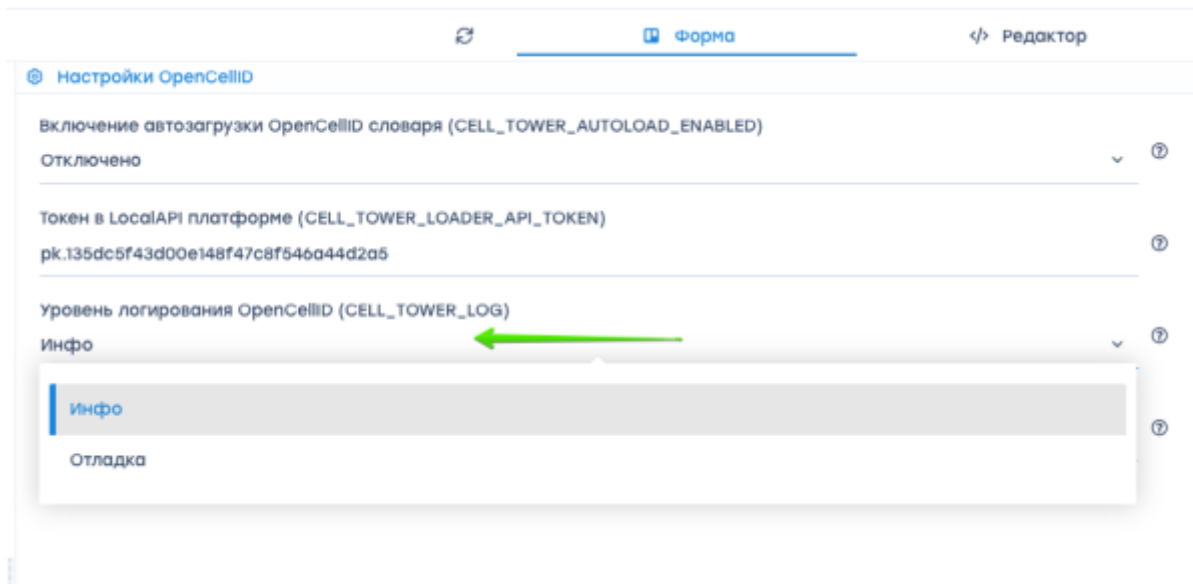
Что бы включить автозагрузку словаря OpenCellID выберите "**Включено**".



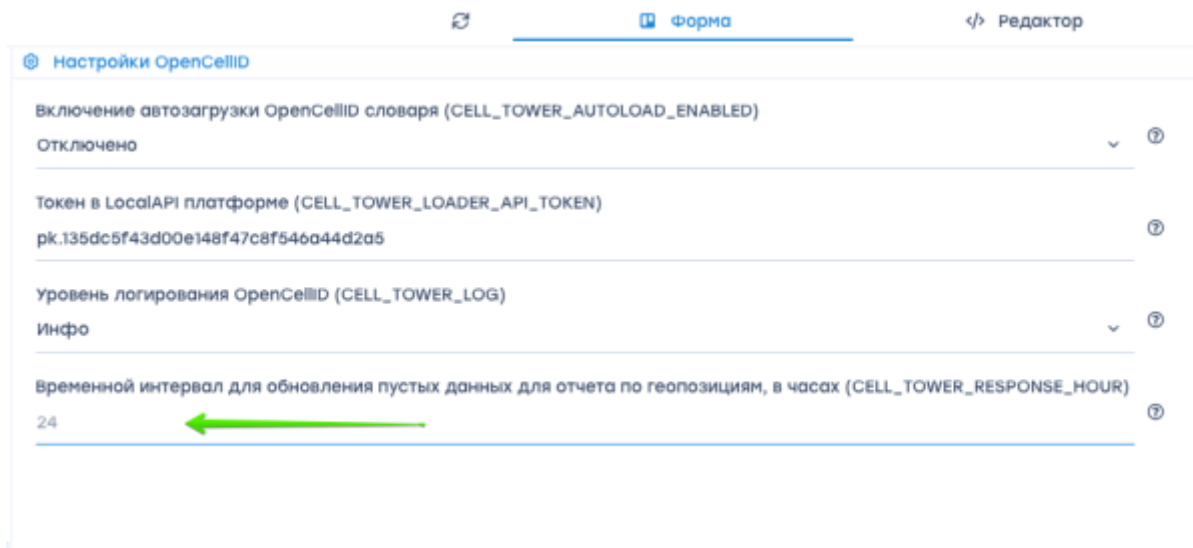
- **CELL\_TOWER\_LOADER\_API\_TOKEN** - укажите токен LocalAPI. Что бы получить токен, зарегистрируйтесь на сервисе LocationAPI.



- **CELL\_TOWER\_LOG** - выберите уровень логирования OpenCellID.

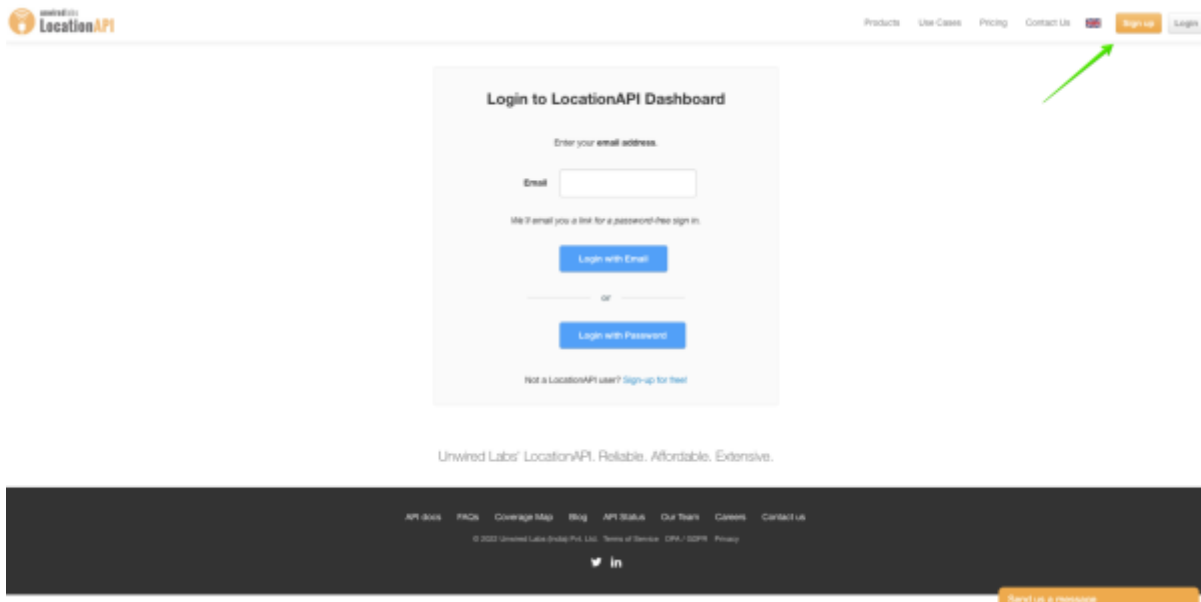


- **CELL\_TOWER\_RESPONSE\_HOUR** - укажите временной интервал для обновления пустых данных для отчета по геопозициям, в часах.



## Токен OpenCellID

- Зайдите и зарегистрируйтесь в сервисе [LocationAPI](#)



- Перейдите во вкладку **API Access Tokens**, нажмите на **Show Token**, скопируйте токен.



## Сохранение настроек

Для сохранения настроек в конфигурации необходимо нажать на кнопку **«Сохранить»**, расположенную слева в тулбаре.

Для перезапуска конфигурации необходимо нажать на кнопку **«Перезапустить»**, расположенную в тулбаре.

Для обновления настроек необходимо нажать на кнопку **«Обновить»**, расположенную в тулбаре.

