

# 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 .....	9
7 Настройки журнала NAT .....	9
8 Настройки журнала ONLINEFLOW .....	9
9 Настройки OpenCellID .....	9
<b>Токен OpenCellID</b> .....	11
<b>Сохранение настроек</b> .....	12



# 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 a menu with 'Администратор' expanded to 'Конфигурация QoE Stor'. The main area shows a 'Конфигурация' section with a 'Ресиверы' table. The table has columns: Тип, Тип r, Порт, Rate, Rate, Rate, Заде, Разм, Числ, Секс, Идем. The table contains three rows of data:

Тип	Тип r	Порт	Rate	Rate	Rate	Заде	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.

	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

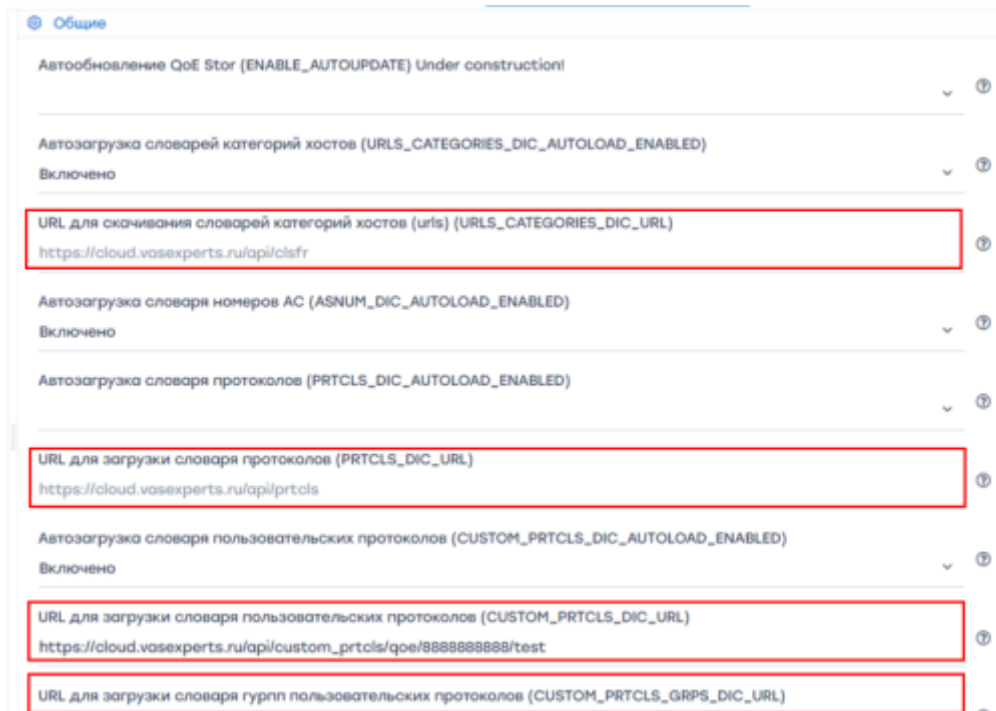
3 - 'По AC и CIDR'

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><b>Важно:</b> 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 1 — Включено</p>

Параметр	Описание	Возможные значения
IPFIX_FULLFLOW_ENBALE_BLOCKED_DATA	<p>Включить сбор информации о заблокированном трафике</p> <p>Включает сбор статистики по заблокированному трафику: количество отброшенных пакетов и байт.</p>	<p>0 — Отключено</p> <p>1 — Включено</p>
IPFIX_FULLFLOW_BLOCKED_DROP_THRESHOLD	<p>Порог значения для определения трафика как drop</p> <p>Если отношение числа отброшенных пакетов к числу пропущенных превышает указанный порог, такой трафик маркируется как Заблокированный.</p>	<p>Коэффициент от 0 до 1, включая числа с плавающей точкой.</p> <p>Значение по умолчанию: 0.9</p>
IPFIX_FULLFLOW_BLOCKED_POLICING_THRESHOLD	<p>Порог значения для определения трафика как полисинг</p> <p>Если отношение числа отброшенных пакетов к числу пропущенных превышает указанный порог, такой трафик маркируется как Подвергшийся полисингу.</p>	<p>Коэффициент от 0 до 1, включая числа с плавающей точкой.</p> <p>Значение по умолчанию: 0.1</p>

Параметр	Описание	Возможные значения
FULLFLOW_VOIP_GROUP_FIELDS_ENABLE	<p>Включить данные VOIP трафика</p> <p>Данная настройка включает обработку и сбор статистики для формирования отчётов по VOIP-трафику.</p> <p><b>Важно:</b> параметр является комплексным и требует участия специалистов технической поддержки. Само по себе его включение не приведёт к появлению отчётов или каких-либо видимых результатов — необходима дополнительная настройка системы.</p>	<p>0 — Отключено</p> <p>1 — Включено</p>

## 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

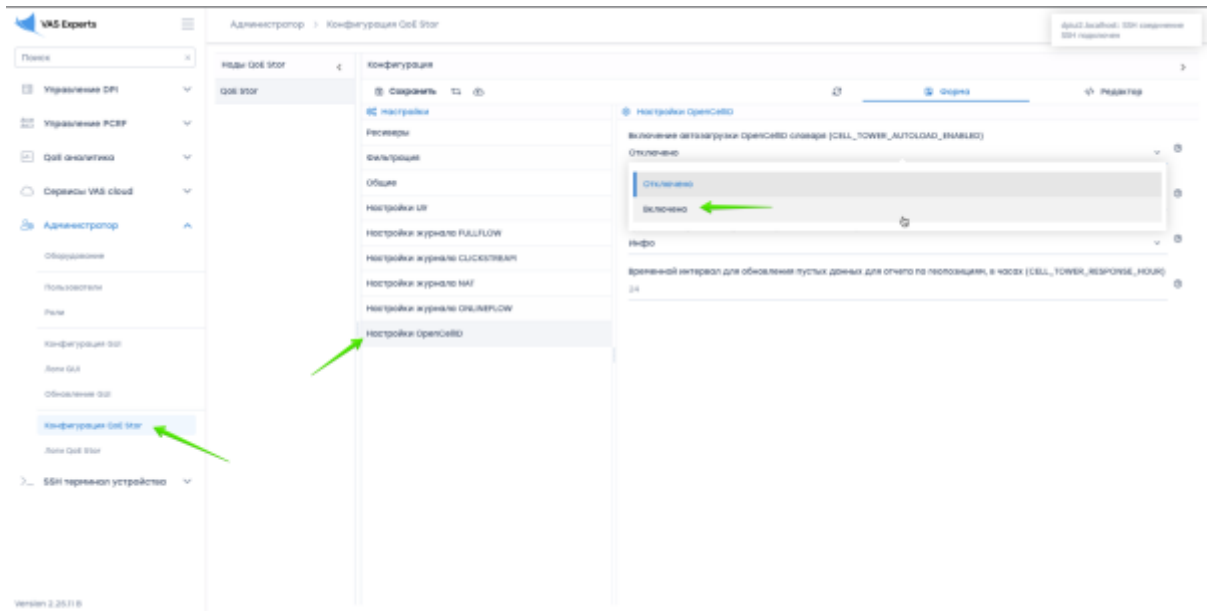
Все параметры указываются путем выбора из выдающего списка. Для пояснения выбора можно нажать на вспомогательную кнопку, расположенную справа от каждого параметра.

## 8 Настройки журнала ONLINEFLOW

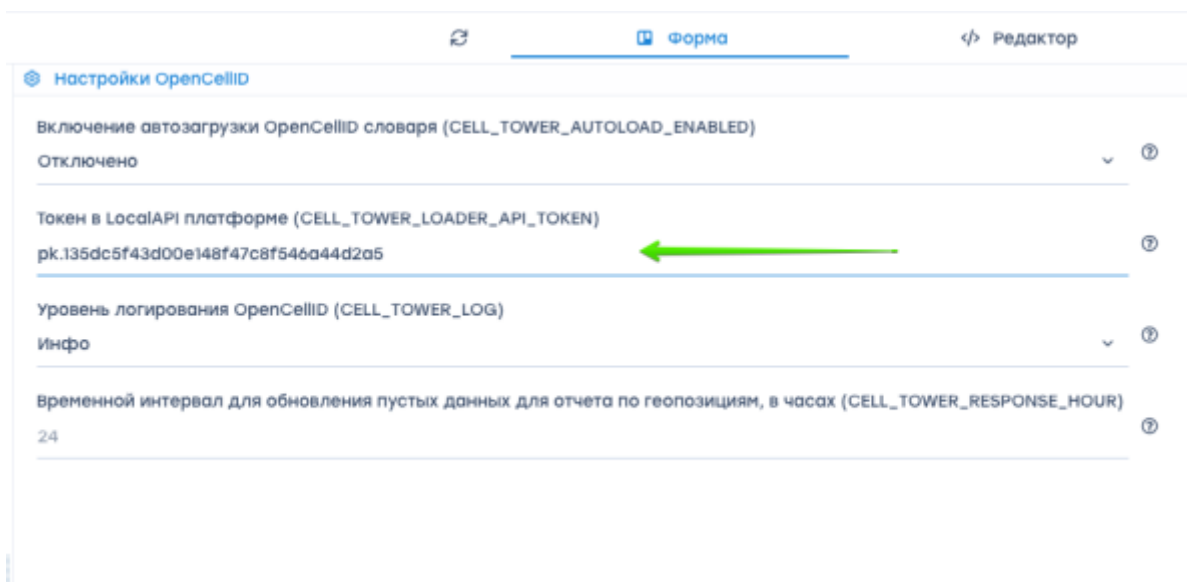
Интервал времени для агрегирования логов ONLINEFLOW указываются путем выбора из выдающего списка.

## 9 Настройки OpenCellID

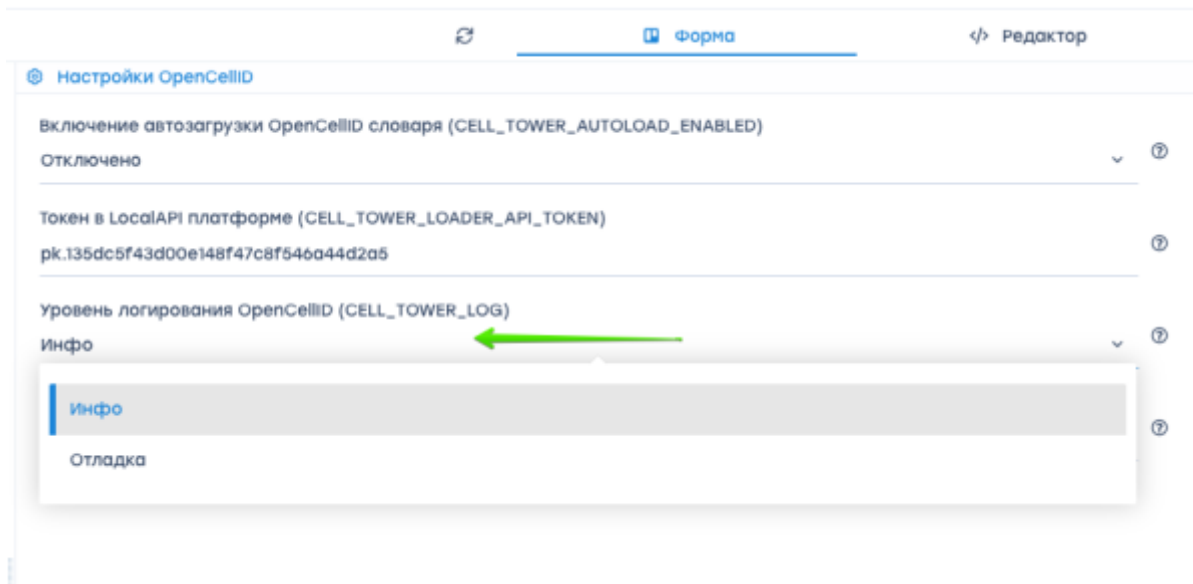
Что бы включить автозагрузку словаря OpenCellID выберите "**Включено**".



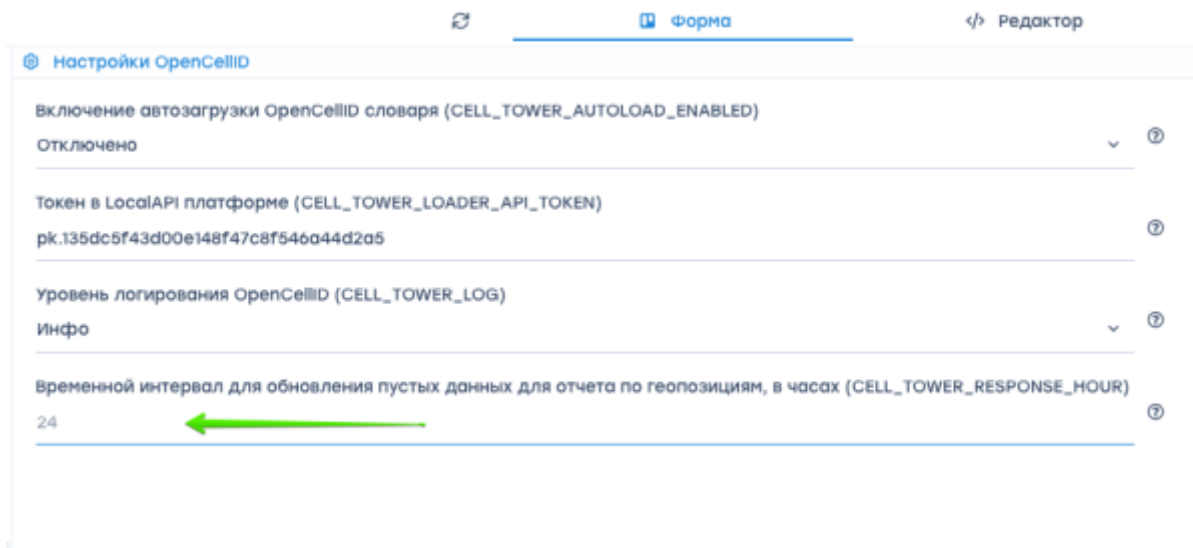
- **CELL\_TOWER\_LOADER\_API\_TOKEN** - укажите токен LocalAPI. Что бы получить токен, зарегистрируйтесь на сервисе LocationAPI.



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

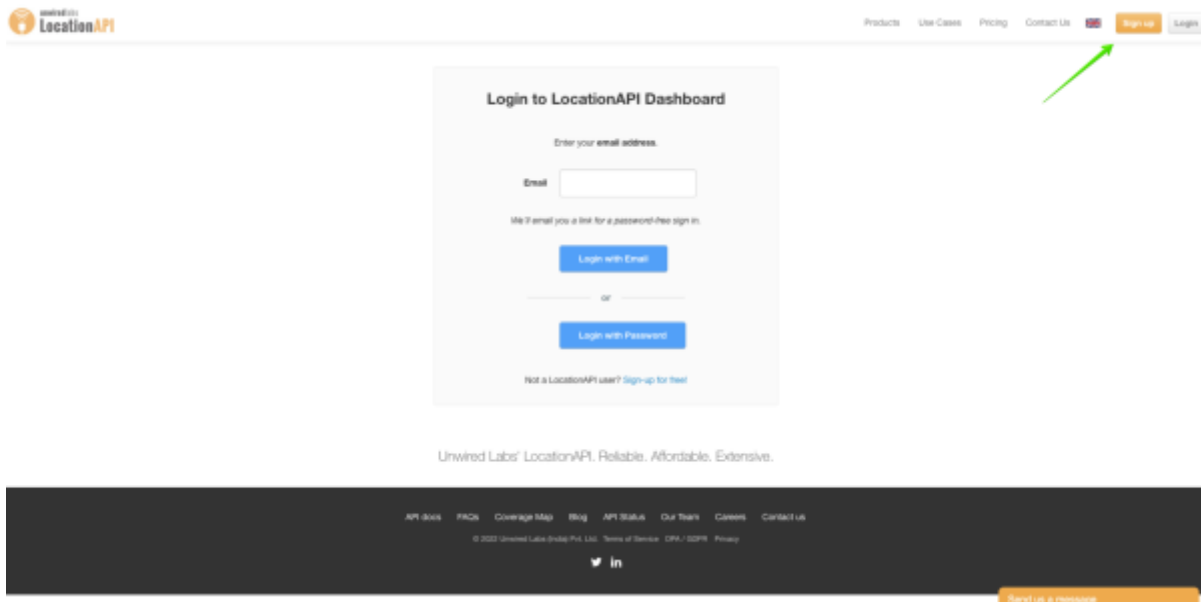


- **CELL\_TOWER\_RESPONSE\_HOUR** - укажите временной интервал для обновления пустых данных для отчета по геопозициям, в часах.



## 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.

