



# **M2M платформа**

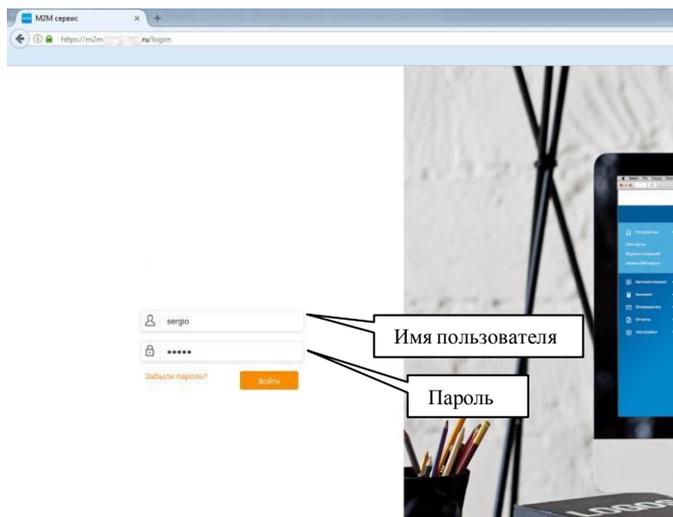
**Руководство пользователя**

**ООО «ТЕНЕТ»**

## Оглавление.

1. Запуск клиента «М2М» .....	3
2. Описание клиента .....	3
3. Главное меню.....	4
3.1 Пункт меню «Устройства».....	4
3.1.1 Подпункт меню «SIM-карты».....	5
3.1.1.1 Вкладка «Основное».....	5
3.1.1.2 Вкладка «Об устройстве».....	6
3.1.1.3 Вкладка «Правила».....	7
3.1.1.4 Вкладка «Трафик» .....	7
3.1.2 Подпункт меню «Журнал операций».....	8
3.2 Пункт меню «Автоматизация» .....	8
3.2.1 Подпункт меню «Правила» .....	9
3.2.2 Подпункт меню «История срабатываний заданных правил» .....	9
4. Действия над SIM-картами.....	10

## 1. Запуск клиента «M2M».

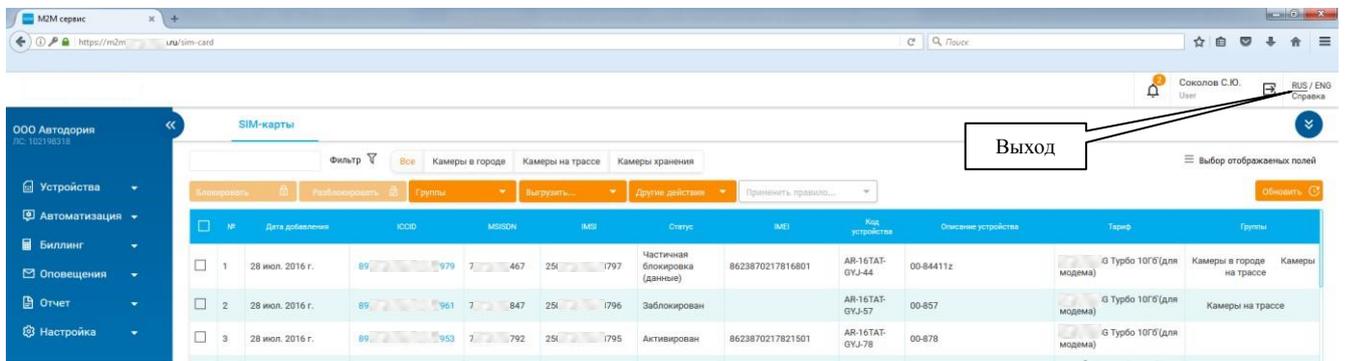


Для входа в сервис «M2M» в открывшемся окне введите имя пользователя и пароль. Если имя пользователя, пароль были введены правильно, откроется основное окно сервиса

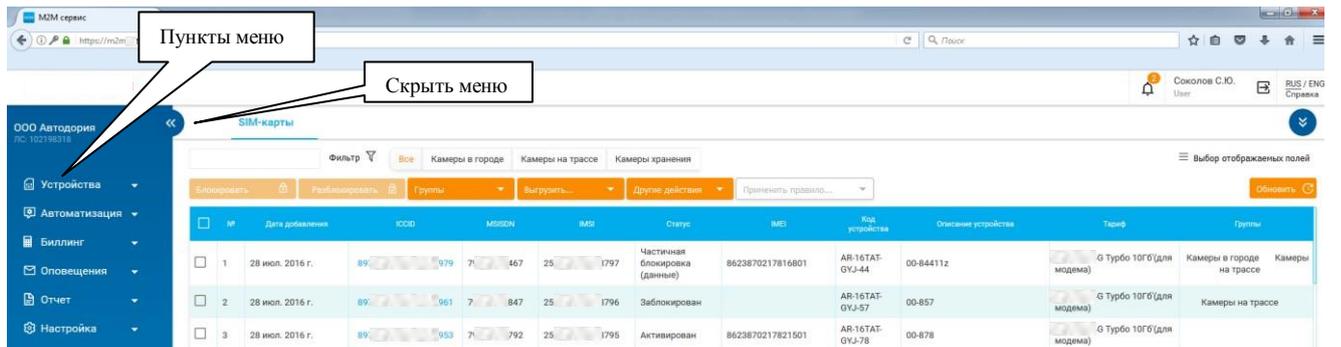
## 2. Описание клиента.

Система «M2M» - мониторинг и управление SIM картами. Для доступа к клиенту «M2M» Администратор должен создать нового пользователя и назначить ему роль.

Выход из клиента «M2M» осуществляется с помощью кнопки выхода:



### 3. Главное меню

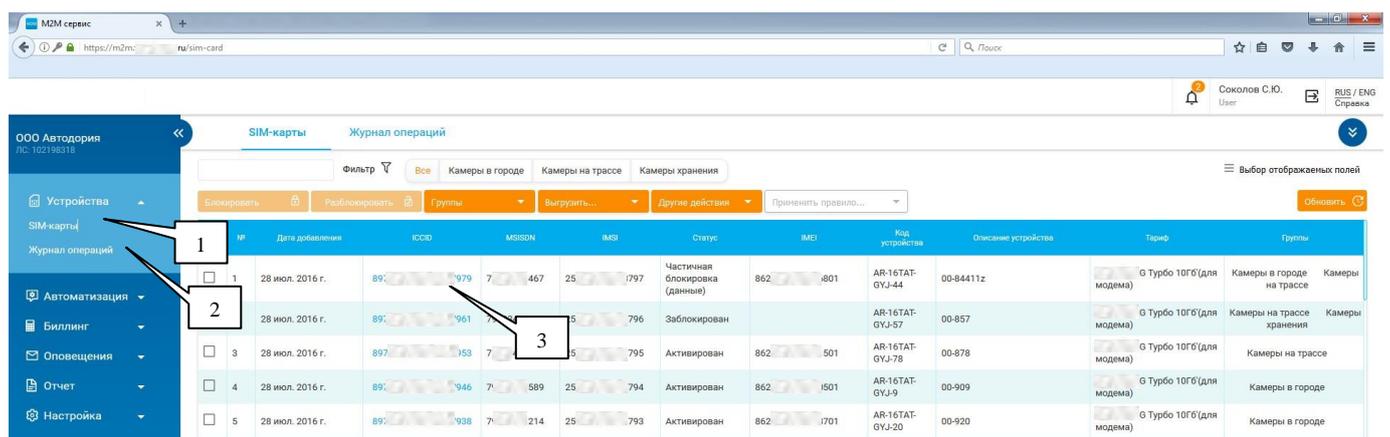


Пункт содержит подпункты. Для отображения подпункта необходимо нажать на пункт меню. Меню можно скрыть, кликнув по “«”.

#### 3.1 Пункт меню «Устройства».

Содержит подпункты:

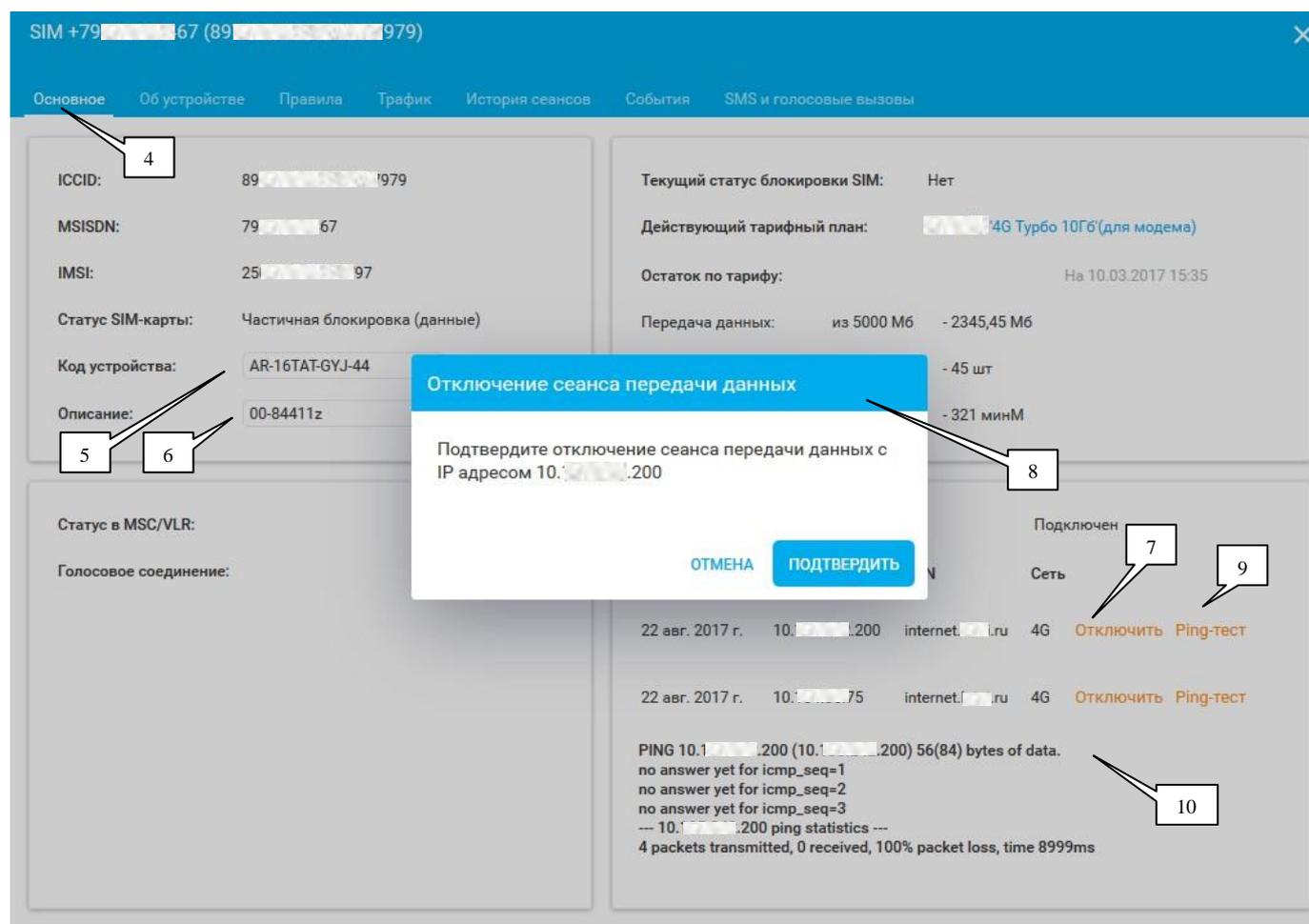
- SIM-карты [1]
- Журнал операций [2]



Кликав по [3] отобразится информация о SIM-карте.

### 3.1.1 Подпункт меню «SIM-карты».

#### 3.1.1.1 Вкладка «Основное».



Вкладка «Основное» [4] содержит основную информацию о SIM-карте.

Так же в данной вкладке имеются редактируемые поля [5] и [6].

[7] – кнопка отключения сеанса передачи данных.

[8] – подтверждение или отмена действия [4].

[9] – ping IP-адреса.

[10] – Результат ping IP-адреса

### 3.1.1.2 Вкладка «Об устройстве».

SIM +79 [redacted] 467 (89 [redacted] 979)

Основное **Об устройстве** Правила Трафик История сеансов События SMS и голосовые вызовы

Фото устройства:  
[Загрузить фото](#) 12



Сетевая локация: 55°47'54" N 49°6'20" E  
 Заданная локация: 55°45'0" N 49°10'59" N [Сохранить](#)

IMEI: 8623870217816801 IMEI Lock 16

TAC: 86238702 14

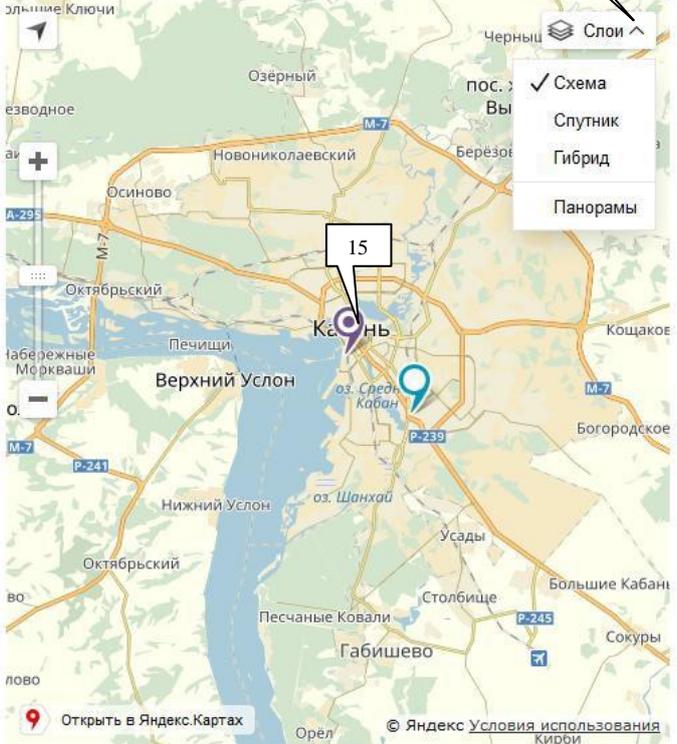
Производитель: SonyEricsson 13

Модель: test

[Редактировать оборудование](#)

Слой 15

- ✓ Схема
- Спутник
- Гибрид
- Панорамы



Открыть в Яндекс.Картах

SIM +79 [redacted] 467 (89 [redacted] 979)

Основное **Об устройстве** Правила Трафик История сеансов События SMS и голосовые вызовы

Фото устройства:  
[Загрузить фото](#)



Сетевая локация: 55°47'54" N 49°6'20" E  
 Заданная локация: 55°50'23" N 49°8'14" E [Сохранить](#)

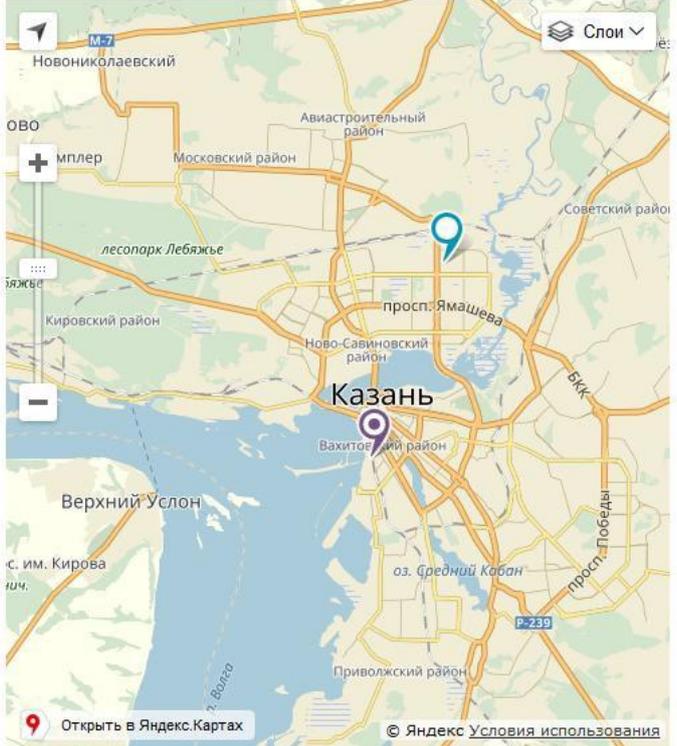
IMEI: 8623870217816801 IMEI Lock

TAC: 86238702

Производитель: SonyEricsson 17

Модель: test 18

[Отменить](#) [Сохранить](#) 19



Открыть в Яндекс.Картах

Для того, чтобы загрузить фото, нажмите на [12].

[14] - Подтверждает привязку данного устройства к IMEI.

С помощью кнопки [13] можно отредактировать поля [17], [18].

[15] - предназначена для изменения заданной локации.

[16] - предназначена для сохранения изменения заданной локации.

В правой стороне окна находится карта с возможностью изменения слоя карты [15].

После того как были изменены поля [17] и [18], необходимо сохранить эти изменения с помощью кнопки [19]

### 3.1.1.3 Вкладка «Правила».

В данной вкладке отображаются те правила, которым подчиняется SIM. Правило можно включить [20], либо удалить [21]

Правила, которым подчиняется SIM:

Правило	Описание	Действия	Кнопки	
<a href="#">Тестовое правило</a>	Регистрация SIM-карты в сети с другого устройства	→	Блокировка голосовых услуг Блокировка услуг передачи данных	[20] [21]
<a href="#">Алерт на емейл по достижении 100 мегабайт потребления пакетных данных за сутки</a>	Достижение порога потребления пакетных данных за сутки ( 100 МБ )	→	Отправка оповещения администратору на указанный(-ые) email: test@test.ru Отправка sms-оповещения администратору на указанный(-ые) номер(-а): +7876767882	[20] [21]
<a href="#">222222222</a>	Достижение порога потребления пакетных данных за месяц (	→	Отправка оповещения администратору на указанный(-ые) email: frsfrsf@rfsf er	[20] [21]

Данные за период: с 01.08.2017 по 23.08.2017 Обновить

Алерт на емейл по достижении 1...

13 раз(-а) за период

- 17.08.2017 06:01:42
- 16.08.2017 05:29:12
- 15.08.2017 15:15:57
- 15.08.2017 15:15:40
- 11.08.2017 05:09:18
- 10.08.2017 04:39:31

[22] – дает возможность просматривать историю срабатывания заданных правил. Для этого необходимо задать период и нажать на кнопку «Обновить»

### 3.1.1.4 Вкладка «Трафик».

Во вкладке «Трафик» можно увидеть трафик:

- Передачи данных
- SMS
- Голосовые вызовы
- CSD

Для отображения данных, задайте период:

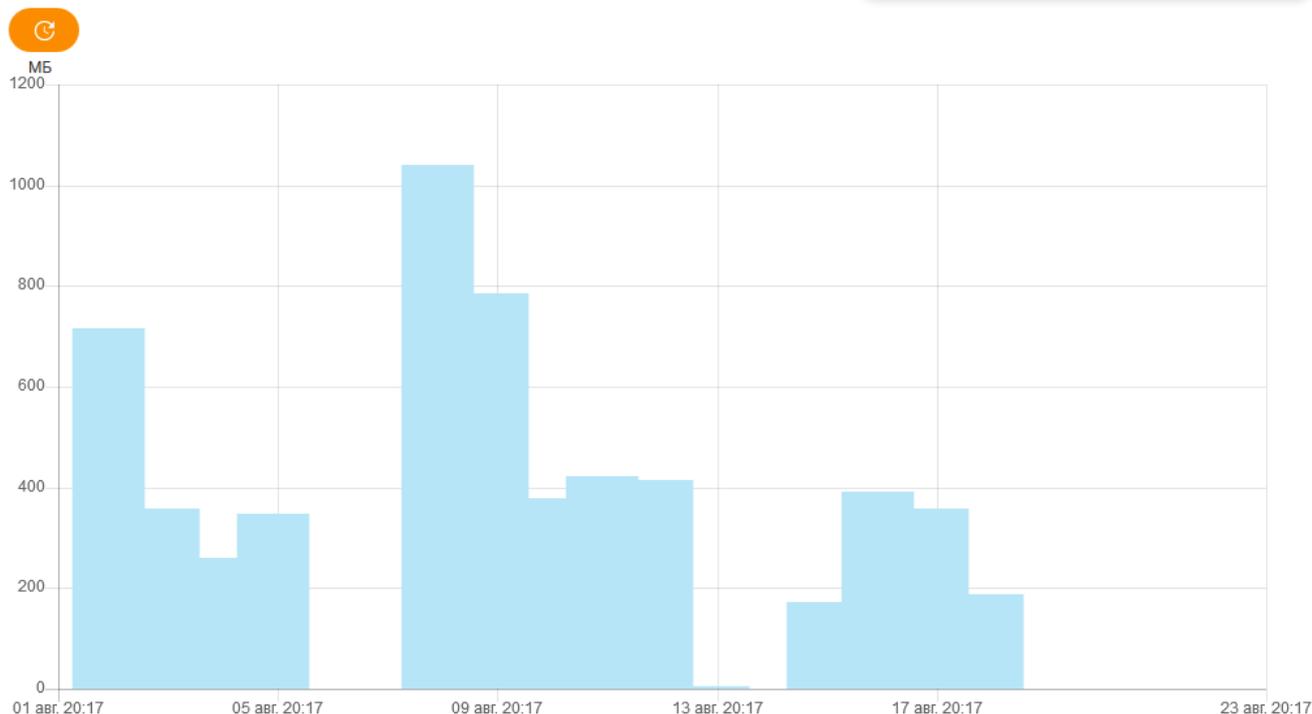
Если задать период от 1 до 3 суток, то будет предложена разметка: час/минут;

Если задать период от 3 до 7 суток – день/час

Если задать больше 7 суток - день

Данные за период с 01.08.2017 по 23.08.2017 Разметка: День

Передача данных SMS Голос. вызовы CSD



### 3.1.2 Подпункт меню «Журнал операций».

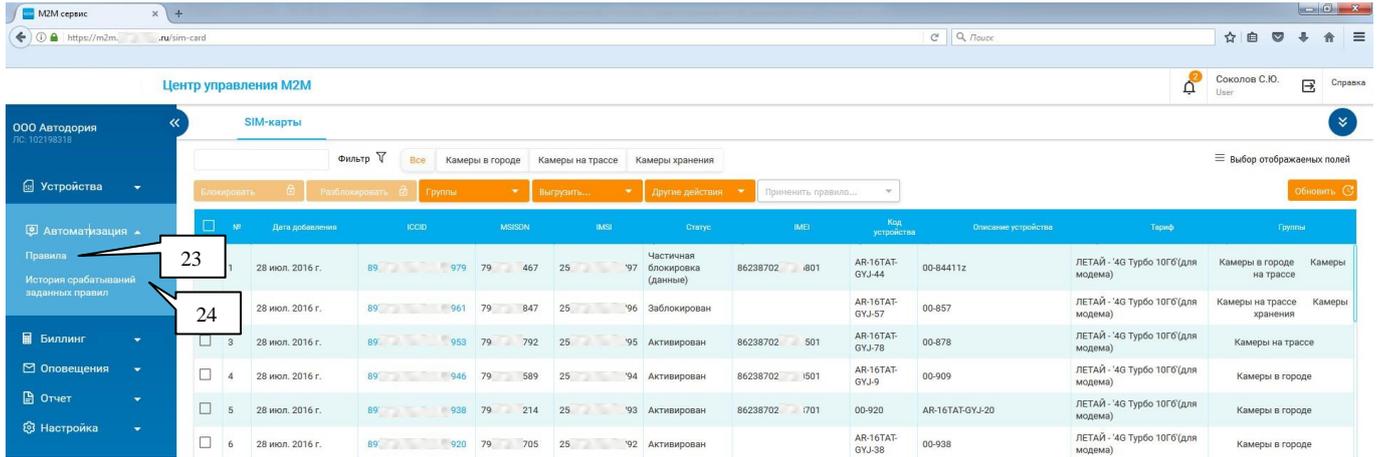
В данном окне отображается информация по операциям. Необходимо задать период и нажать на кнопку «Обновить»

Время операции	Операция	Атрибут операции	Пользователь	Результат
18.08.2017 09:27:26	Вход в систему		Соколов С.Ю.	Успешно
18.08.2017 09:39:03	Вход в систему	Неверный пароль	Пивоваров Виталий	Ошибка
18.08.2017 09:39:06	Вход в систему	Неверный пароль	Пивоваров Виталий	Ошибка
18.08.2017 09:39:09	Вход в систему	Неверный пароль	Пивоваров Виталий	Ошибка
18.08.2017 09:39:13	Вход в систему	Неверный пароль	Пивоваров Виталий	Ошибка
18.08.2017 09:39:20	Вход в систему	Неверный пароль	Пивоваров Виталий	Ошибка
18.08.2017 09:39:30	Вход в систему	Неверный пароль	Соколов С.Ю.	Ошибка
18.08.2017 09:39:39	Вход в систему		Пивоваров Виталий	Успешно
18.08.2017 09:42:15	Выход из системы		Пивоваров Виталий	Успешно
18.08.2017 09:46:02	Вход в систему		Эльвира	Успешно
18.08.2017 10:19:40	Вход в систему		Пивоваров Виталий	Успешно
18.08.2017 10:19:58	Выход из системы		Пивоваров Виталий	Успешно
18.08.2017 12:15:03	Вход в систему		Соколов С.Ю.	Успешно
18.08.2017 15:18:12	Вход в систему		Соколов С.Ю.	Успешно
18.08.2017 15:34:28	Вход в систему		Соколов С.Ю.	Успешно
18.08.2017 16:11:05	Вход в систему		Соколов С.Ю.	Успешно
18.08.2017 16:35:58	Редактирование группы	ггг	Соколов С.Ю.	Успешно
18.08.2017 16:36:02	Редактирование группы	ггг	Соколов С.Ю.	Успешно
18.08.2017 16:36:04	Редактирование группы	ггг	Соколов С.Ю.	Успешно
18.08.2017 16:36:06	Редактирование группы	ггг	Соколов С.Ю.	Успешно
18.08.2017 16:36:08	Редактирование группы	ггг	Соколов С.Ю.	Успешно

### 3.2 Пункт меню «Автоматизация».

Содержит подпункты:

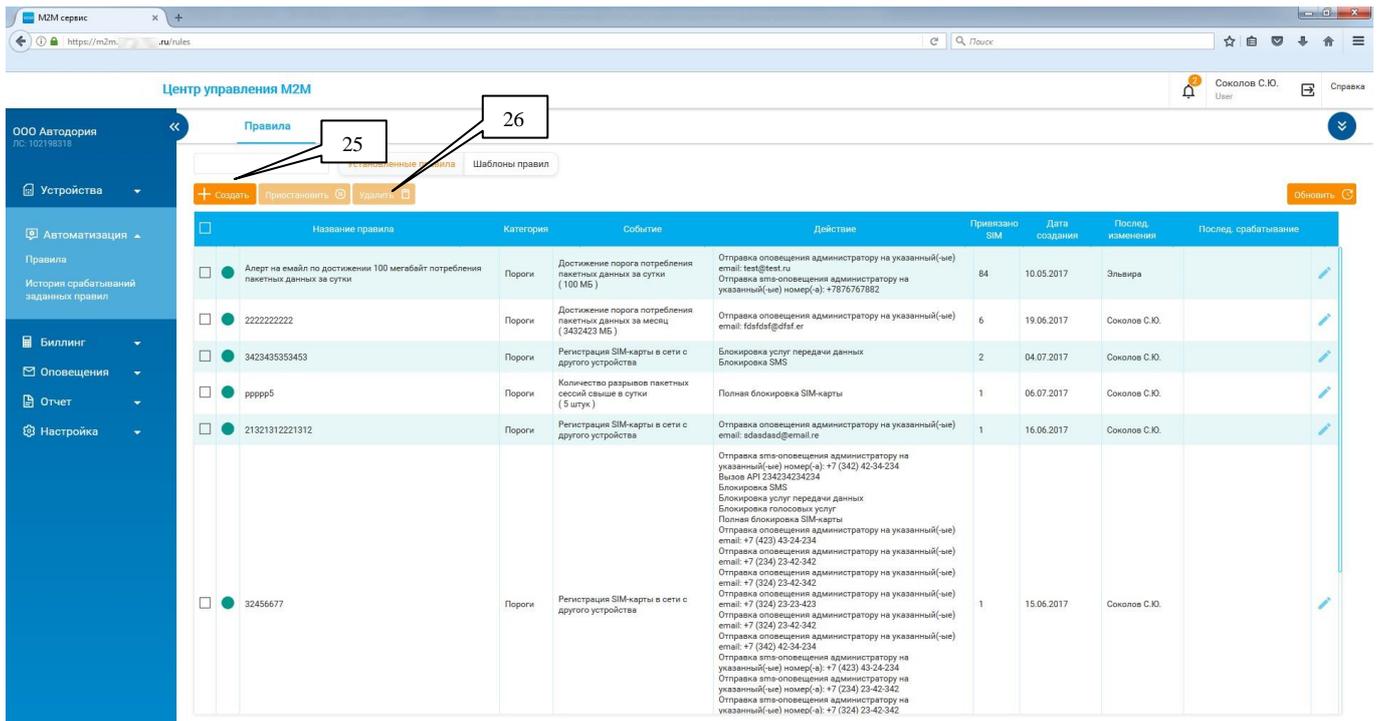
- Правила [23]
- История срабатываний заданных правил [24]



### 3.2.1 Подпункт меню «Правила».

В этом пункте можно создавать правила для SIM-карт.

Чтобы создать новое правило, необходимо воспользоваться кнопкой [25], а чтобы удалить - [26]



### 3.2.2 Подпункт меню «История срабатываний заданных правил».

В данном окне по заданному периоду можно увидеть историю срабатываний заданных правил.

Время срабатывания	ICCID SIM-карты	Название правила	Категория	Событие	Результат
03.08.2017 11:40:42	09701 1688	Алерт на емейл по достижении 100 мегабайт потребления пакетных данных за сутки	Пороги	Достижение порога потребления пакетных данных за сутки (100 МБ)	Отправка оповещения администратору на указанный(ые) email: test@test.ru Отправка sms-оповещения администратору на указанный(ые) номер(а): +7876767882
03.08.2017 11:41:11	09701 3028	Алерт на емейл по достижении 100 мегабайт потребления пакетных данных за сутки	Пороги	Достижение порога потребления пакетных данных за сутки (100 МБ)	Отправка оповещения администратору на указанный(ые) email: test@test.ru Отправка sms-оповещения администратору на указанный(ые) номер(а): +7876767882
03.08.2017 11:41:41	09701 1211	Алерт на емейл по достижении 100 мегабайт потребления пакетных данных за сутки	Пороги	Достижение порога потребления пакетных данных за сутки (100 МБ)	Отправка оповещения администратору на указанный(ые) email: test@test.ru Отправка sms-оповещения администратору на указанный(ые) номер(а): +7876767882
03.08.2017 11:41:41	09701 1860	Алерт на емейл по достижении 100 мегабайт потребления пакетных данных за сутки	Пороги	Достижение порога потребления пакетных данных за сутки (100 МБ)	Отправка оповещения администратору на указанный(ые) email: test@test.ru Отправка sms-оповещения администратору на указанный(ые) номер(а): +7876767882
03.08.2017 11:41:41	09701 1361	Алерт на емейл по достижении 100 мегабайт потребления пакетных данных за сутки	Пороги	Достижение порога потребления пакетных данных за сутки (100 МБ)	Отправка оповещения администратору на указанный(ые) email: test@test.ru Отправка sms-оповещения администратору на указанный(ые) номер(а): +7876767882
03.08.2017 11:41:41	09701 1977	Алерт на емейл по достижении 100 мегабайт потребления пакетных данных за сутки	Пороги	Достижение порога потребления пакетных данных за сутки (100 МБ)	Отправка оповещения администратору на указанный(ые) email: test@test.ru Отправка sms-оповещения администратору на указанный(ые) номер(а): +7876767882
03.08.2017 11:42:11	09701 1613	Алерт на емейл по достижении 100 мегабайт потребления пакетных данных за сутки	Пороги	Достижение порога потребления пакетных данных за сутки (100 МБ)	Отправка оповещения администратору на указанный(ые) email: test@test.ru Отправка sms-оповещения администратору на указанный(ые) номер(а): +7876767882
03.08.2017 11:42:11	09701 1852	Алерт на емейл по достижении 100 мегабайт потребления пакетных данных за сутки	Пороги	Достижение порога потребления пакетных данных за сутки (100 МБ)	Отправка оповещения администратору на указанный(ые) email: test@test.ru Отправка sms-оповещения администратору на указанный(ые) номер(а): +7876767882

#### 4. Действия над SIM-картами

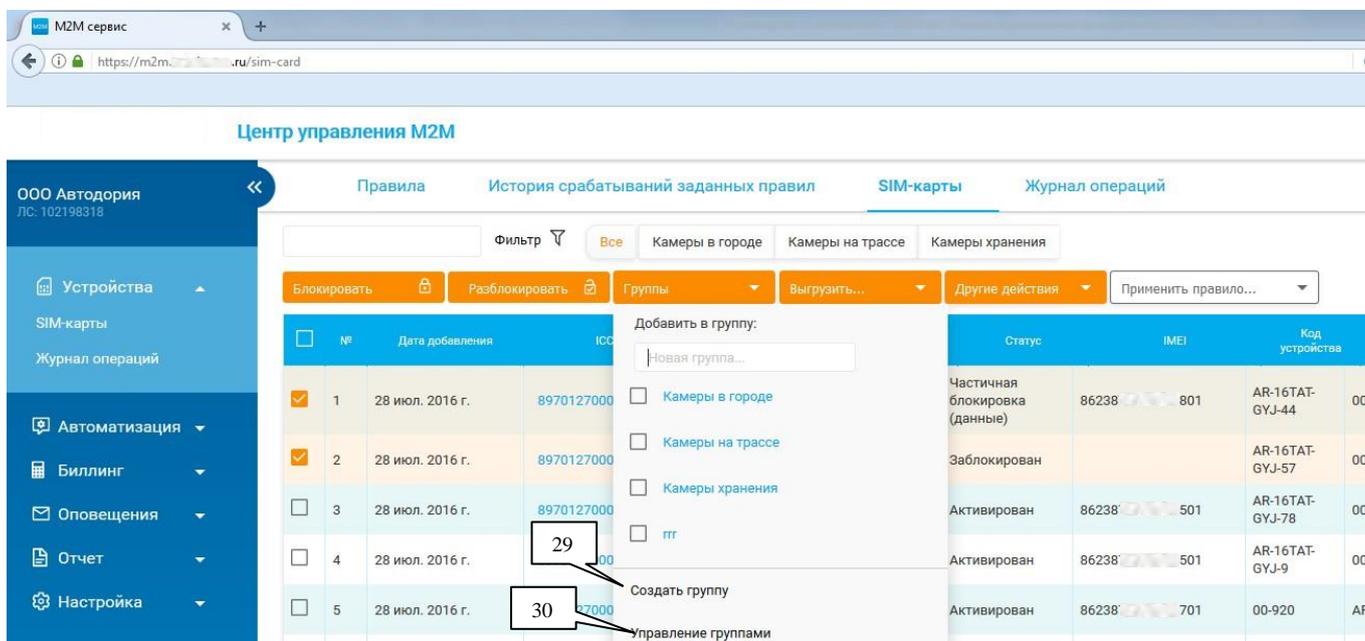
При нажатии на подпункт меню «SIM-карты», отображаются все SIM-карты, над которыми можно выполнять следующие действия:

- Блокировать
- Разблокировать
- Группы
- Выгрузить
- Применить правило

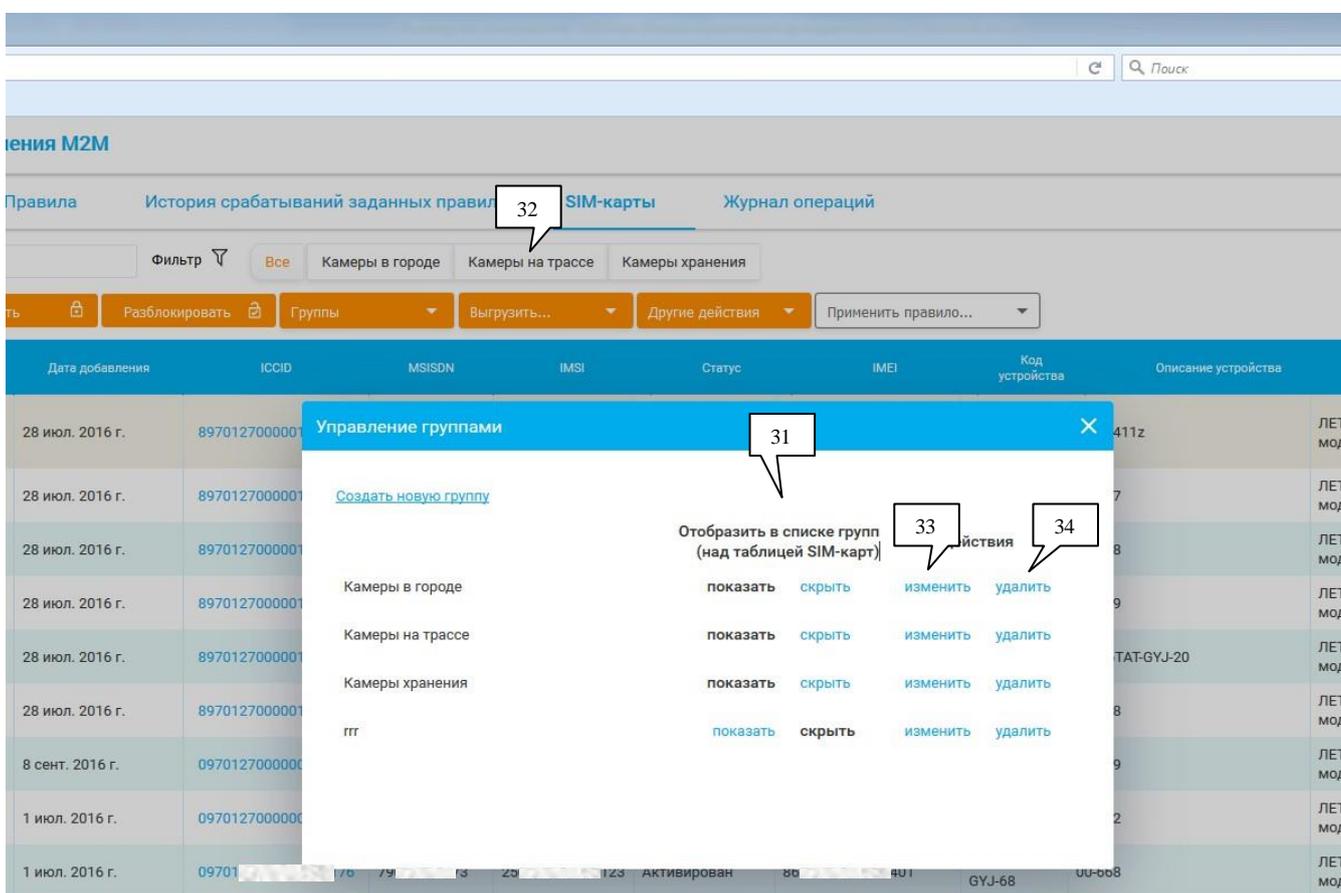
Для того, чтобы «Блокировать» или «Разблокировать» SIM-карту, необходимо выбрать одну или несколько SIM-карт, установив «галку» [27], как показано это на рисунке ниже.

№	Дата добавления	ICCID	MSISDN	IMSI	Статус	IMEI	Код устройства	Описание устройства	Тариф	Группы
<input checked="" type="checkbox"/>	28 июл. 2016 г.	897012 1688	79 467 25 797	797	Частичная блокировка (данные)	8623 801	AR-16TAT-GYJ-44	00-844112	3 Турбо 10Гб (для модема)	Камеры в городе Камеры на трассе
<input checked="" type="checkbox"/>	28 июл. 2016 г.	897012 3028	79 847 25 796	796	Заблокирован		AR-16TAT-GYJ-57	00-857	3 Турбо 10Гб (для модема)	Камеры на трассе хранения Камеры
<input type="checkbox"/>	28 июл. 2016 г.	897012 1211	79 792 25 795	795	Активирован	8623 501	AR-16TAT-GYJ-78	00-878	3 Турбо 10Гб (для модема)	Камеры на трассе
<input type="checkbox"/>	28 июл. 2016 г.	897012 1860	79 589 25 794	794	Активирован	8623 501	AR-16TAT-GYJ-9	00-909	3 Турбо 10Гб (для модема)	Камеры в городе
<input type="checkbox"/>	28 июл. 2016 г.	897012 1361	79 214 25 793	793	Активирован	8623 701	AR-16TAT-GYJ-20	00-920	3 Турбо 10Гб (для модема)	Камеры в городе
<input type="checkbox"/>	28 июл. 2016 г.	897012 1977	79 705 25 792	792	Активирован		AR-16TAT-111338		3 Турбо 10Гб (для модема)	Камеры в городе

Чтобы SIM-картам присвоить группу, необходимо выбрать одну или несколько SIM-карт, которым нужно присвоить группу и нажать на «Группы». В выпадающем списке выбрать группы. Так же можно создать новую группу при помощи [29].



Группами можно управлять, нажав на [30]

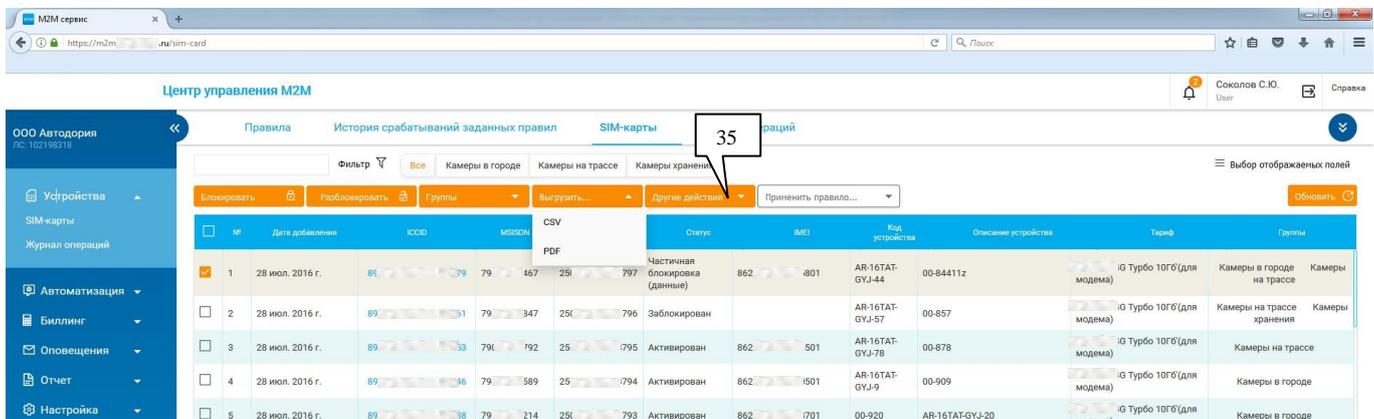


Можно «показать» или «скрыть» отображение в списке групп (над таблицей SIM-карт) (пример см. [32]). Для этого нужно выбрать действие из [31].

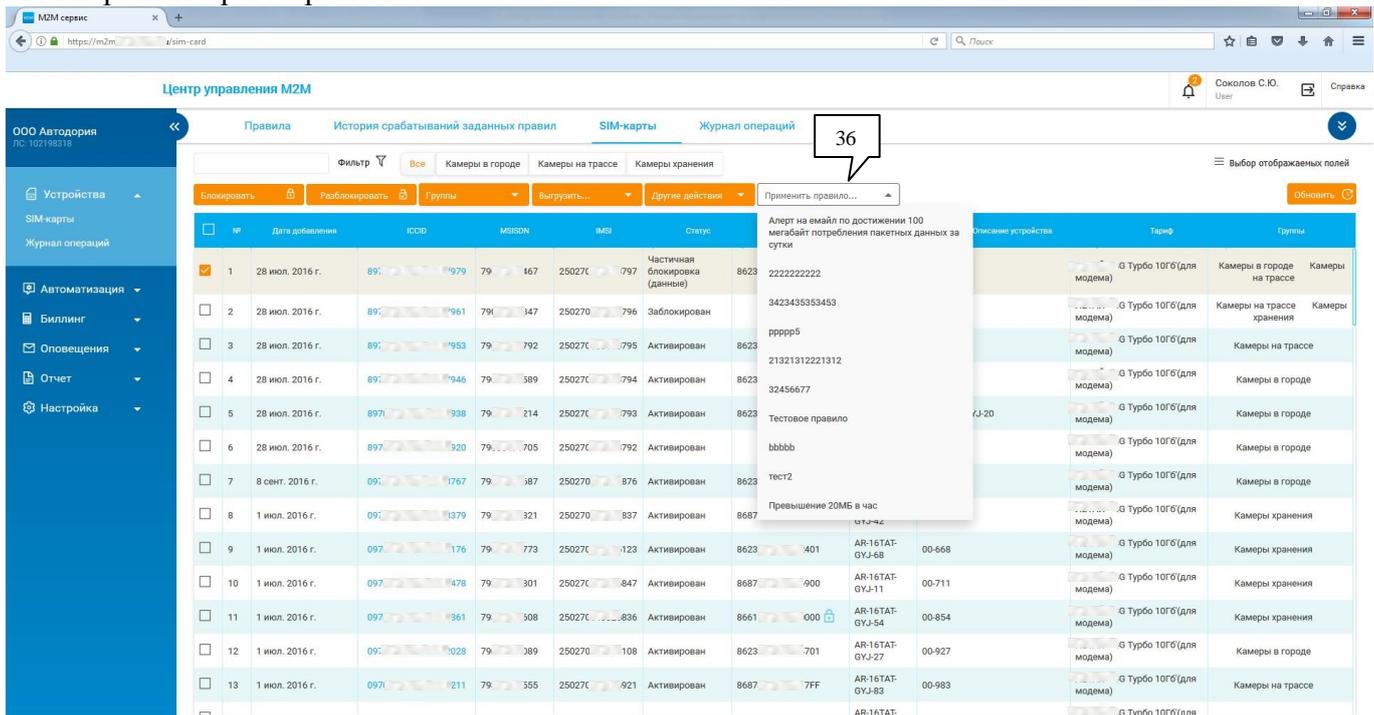
[33] – служить для переименования группы

[34] – служит для удаления группы

Чтобы осуществить экспорт данных во внешний файл в формате csv или pdf, нужно выбрать одну или несколько SIM-карт, нажать на «Выгрузить» [31] и выбрать желаемый формат:



Для SIM-карт можно применить правила [36]. Для этого необходимо выбрать одну или несколько SIM-карт и выбрать правило.



После чего будет предложено подтвердить действие:

