



**Программное обеспечение**  
**«Программа оперативного контроля и управления системой**  
**оповещения региональной системы оповещения»**  
**на базе операционной системы Astra Linux**  
**КПТСО «Грифон»**

**Инструкция по настройке**

**2021**

<b>1 НАЗНАЧЕНИЕ .....</b>	<b>3</b>
<b>2 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО.....</b>	<b>3</b>
<b>3 Главное окно .....</b>	<b>5</b>
<b>4 Отображение границ ЕДДС .....</b>	<b>6</b>
<b>5 Отображение на карте средств оповещения и их состояния.....</b>	<b>6</b>
<b>6 Разграничение прав доступа.....</b>	<b>7</b>
<b>7 Права доступа .....</b>	<b>8</b>
<b>8 Инструкция оповещения по домашним, телефонным номерам операторов сотовой связи.....</b>	<b>10</b>
<b>9 Маршрутизация.....</b>	<b>11</b>
<b>10 Работа с абонентами .....</b>	<b>11</b>
<b>11 Добавление нового абонента.....</b>	<b>12</b>
<b>12 Создание групп абонентов.....</b>	<b>13</b>
<b>13 Окно «Отчеты» .....</b>	<b>14</b>
<b>14 Просмотр истории оповещений на карте муниципального образования .....</b>	<b>16</b>
<b>15 Вкладка «Сценарии» .....</b>	<b>17</b>
<b>16 Окно «Контент».....</b>	<b>18</b>
<b>17 Окно «Абоненты».....</b>	<b>19</b>
<b>18 Окно «Параметры оповещения».....</b>	<b>19</b>
<b>19 Окно «Дополнительно».....</b>	<b>19</b>
<b>20 Окно «Параметры записи».....</b>	<b>20</b>
<b>21 Вкладка «Регистратор».....</b>	<b>20</b>
<b>22 Вкладка «Датчики» .....</b>	<b>21</b>
<b>23 Вкладка «Оповещение» .....</b>	<b>21</b>
<b>24 Вкладка «События».....</b>	<b>22</b>
<b>25 Вкладка «Сообщения» .....</b>	<b>22</b>
<b>26 Вкладка «Узлы» .....</b>	<b>23</b>
<b>27 Запуск оповещения населения. ....</b>	<b>24</b>

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Программное обеспечение центра оперативного контроля и управления системой оповещения предназначено для управления системой ГРИФОН и вместе с аппаратным комплексом образует автоматизированное рабочее место оперативного дежурного (АРМ ОД).

Программное обеспечение КПТСО «Грифон» на базе Astra Linux®Common Edition обеспечивает:

1. Повышенную безопасность системы оповещения.
2. Совместимость с другими ОС семейства Linux.
3. Полную совместимость с ранее установленным оборудованием.
4. Оповещение посредством IP телефонии без использования дополнительных шлюзов.
5. Изменение конфигурации сети на всех уровнях в реальном масштабе времени.
6. Географическая привязка средств оповещения.
7. Полный отчёт о состоянии системы оповещения на всю глубину системы оповещения.
8. Обслуживание без использования импортных средств.
9. Наличие графического интерфейса для отображения состояния системы оповещения в реальном масштабе времени как на карте муниципальных образований, так и субъекта РФ.

## 2 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО

а) приём сигналов оповещения и экстренной информации от систем оповещения населения вышестоящего уровня;

б) включение (запуск) не менее чем с двух пунктов управления ГО и РСЧС для региональных систем оповещения и не менее чем с одного пункта управления ГО и РСЧС для муниципальных и локальных систем оповещения;

в) взаимное автоматическое (автоматизированное) уведомление пунктов управления ГО и РСЧС одного уровня о задействовании системы оповещения населения;

г) автономное (децентрализованное) управление муниципальными, локальными системами оповещения и КСЭОН;

д) автоматический, автоматизированный и ручной режимы запуска системы оповещения населения;

е) обмен информацией со взаимодействующими системами, в том числе мониторинга природных и техногенных чрезвычайных ситуаций в автоматическом, автоматизированном и ручном режимах;

ж) подготовка и хранение аудио-, аудиовизуальных и буквенно-цифровых сообщений, программ оповещения, вариантов (сценариев) и режимов запуска систем оповещения населения и технических средств оповещения;

з) формирование, передача сигналов оповещения и экстренной информации, аудио-, аудиовизуальных и буквенно-цифровых сообщений;

и) передача и сбор автоматических и ручных подтверждений о приёме сигнала оповещения и экстренной информации;

к) двухсторонний обмен аудио-, аудиовизуальными и буквенно-цифровыми сообщениями;

л) установка вида сигнала (оповещения, управления, другой) и типа сигнала (основной, проверочный);

м) оперативный ввод сигнала оповещения и экстренной информации или редактирование ранее записанного сигнала оповещения и экстренной информации;

н) дистанционное управление оконечными средствами оповещения населения, должностных лиц, органов управления и сил ГО и РСЧС;

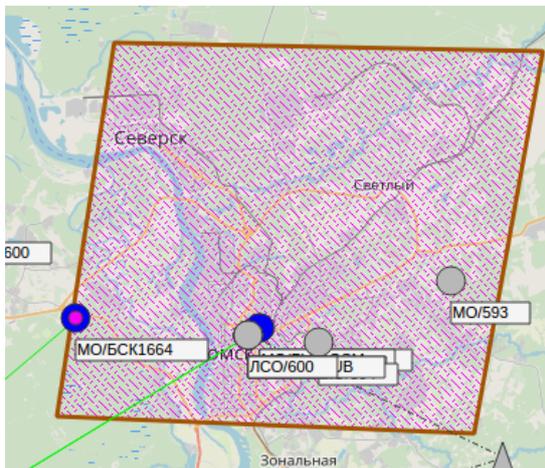
о) приостановка или отмена выполнения сеанса (сценария) оповещения по команде;

п) контроль и визуализация хода оповещения в реальном времени с отображением списка оповещаемых объектов, типа сигнала оповещения,



линий привязки, узлов и оконечных устройств, а также радиус действия средств оповещения в зависимости от типа оповещения (электросирена и/или речевое сообщение). Отображение границ ЕДДС муниципального образования.

#### 4 Отображение границ ЕДДС

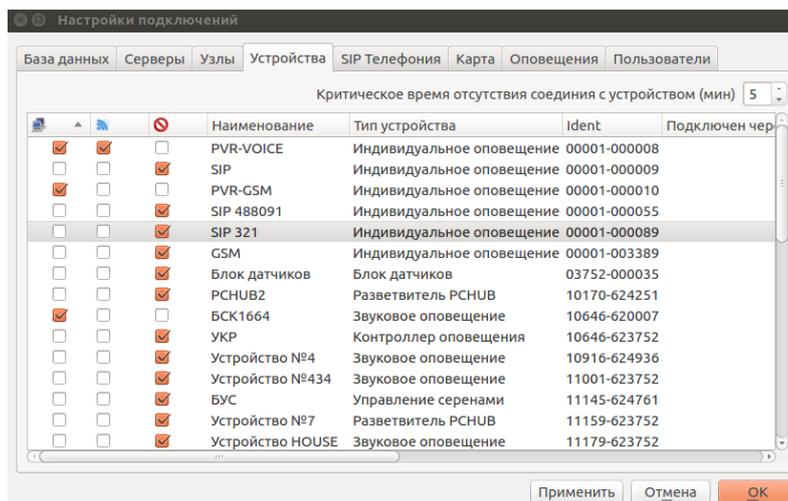


На карте граница ЕДДС отображается коричневой рамкой, если в данный момент не запущен никакой сценарий оповещения. Если сценарий запущен, то рамка станет пунктирной и с красным цветом. При просмотре результатов оповещения рамка имеет зелёный цвет.

#### 5 Отображение на карте средств оповещения и их состояния

Для отображения на карте средств оповещения необходимо:

- На верхней панели выбрать «Система»;
- В выпадающем окне выбрать «Настройки подключений»;



- В открывшемся окне «Настройки подключений» перейти во вкладку «Устройства»;

- Выбрать имеющееся устройство;

- В параметрах «Дополнительно» указаны координаты и радиус действия устройства оповещения. Имеется возможность их редактирования;

- При необходимости добавить устройство во вкладке «Устройства» правой кнопкой вызвать контекстное меню и выбрать «Добавить». Указать необходимые параметры.

После введения всех данных нажать клавиши «Применить» и «ОК»-устройство отобразится на карте по заданным координатам.

Состояние средств оповещения отображается разным цветом.

Не подключённые устройства отображаются серым цветом. Радиус действия рупорных громкоговорителей-красным цветом, радиус действия электросирен-синей штрих-пунктирной линией, привязка средства оповещения к узлу оповещения-зелёной пунктирной линией.

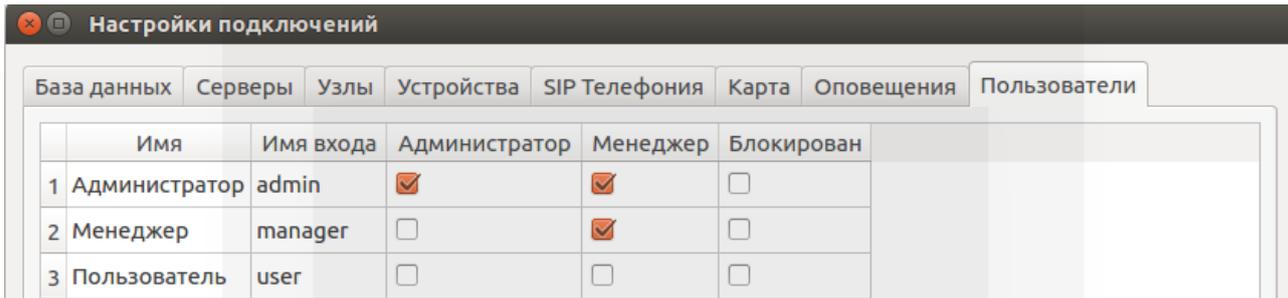
## 6 Разграничение прав доступа

Для работы с программным обеспечением установлено несколько уровней прав доступа:

- администратор;

- менеджер;

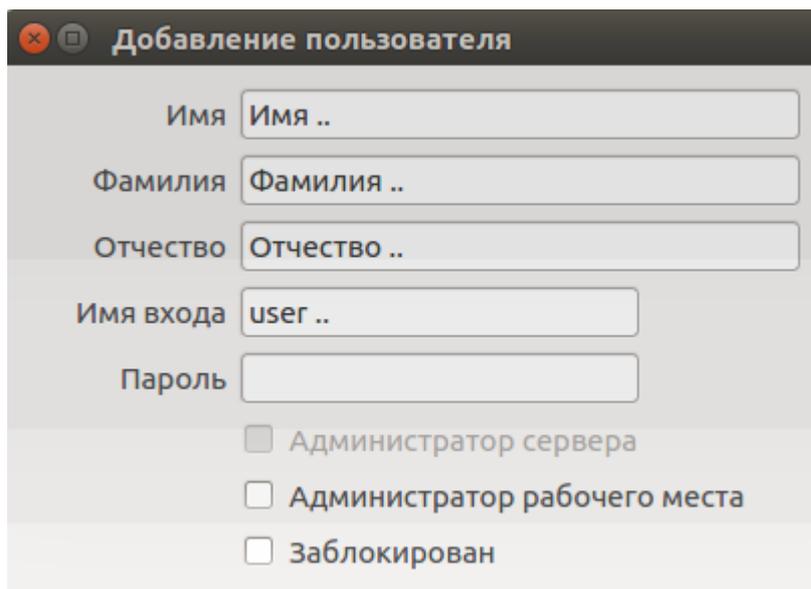
- пользователь;



	Имя	Имя входа	Администратор	Менеджер	Блокирован
1	Администратор	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Менеджер	manager	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Пользователь	user	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Чтобы добавить нового пользователя необходимо:

- Выбрать на верхней панели «Система».
- В выпадающем окне выбрать «Настройка подключений».
- В открывшемся окне «Настройки подключений» выбрать вкладку «Пользователи».
- В открывшемся окне правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню, выбрать строку «Добавить».



Имя

Фамилия

Отчество

Имя входа

Пароль

Администратор сервера

Администратор рабочего места

Заблокирован

Во вновь открывшемся окне «Добавление пользователя» ввести необходимые данные и параметры и права пользователя. Сохранить введенные данные.

## 7 Права доступа

*Администратор*

**Настройка соединений:**

База данных- доступно создание и обновление схемы данных

Серверы-доступно

Узлы-доступно создание новых узлов, удаление или редактирование  
имеющихся

Устройства- доступно добавление новых, удаление или редактирование  
имеющихся

sip-телефония- доступно

Оповещения-доступно

пользователи-добавление, удаление, редактирование, распределение прав.

### **Справочники:**

Настройка оповещения-доступно

телефонные линии-доступно

Отчеты-доступно

Маршрутизация-доступно

Настройка событий-доступно

Регионы-доступно

Типы устройств-доступно редактирование названия устройств

Статусы событий-доступно переименование

Функции устройств-доступно переименование

Группы устройств- доступно

Группы узлов- доступно

Статусы запуска оповещения-доступно переименование

### ***Менеджер***

#### **Настройка соединений:**

База данных-не доступно создание и обновление схемы данных

Серверы-доступно

Узлы-не доступно создание новых узлов, удаление или редактирование  
имеющихся

Устройства-не доступно добавление новых, удаление или редактирование  
имеющихся

sip-телефония- доступно

Оповещения-доступно

пользователи-добавление, удаление, редактирование, распределение прав (администратор рабочего места, заблокирован).

### **Справочники:**

Настройка оповещения-доступно

телефонные линии-доступно

Отчеты-доступно

Маршрутизация-доступно

Настройка событий

Регионы-доступно

Типы устройств-доступно редактирование названия устройств

Статусы событий-доступно переименование

Функции устройств-доступно переименование

Группы устройств-не доступно

Группы узлов-не доступно

Статусы запуска оповещения-доступно переименование

### ***Пользователь:***

-Право запуска системы оповещения;

-Право создания оперативных сценариев оповещения;

-Право редактирования вкладки «Контент» для оперативного оповещения;

## **8 Инструкция оповещения по домашним, телефонным номерам операторов сотовой связи**

### **Настройка устройства PVR**

Для настройки требуются права доступа - Администратор

Открыть главное окно.

На карте отображаются места размещения пунктов управления, средств оповещения, линии привязки средств оповещения к ПУ, радиусы речевых и звуковых сигналов оповещения. При двойном нажатии левой кнопкой мыши на

средство оповещения отображается задействие данного устройства. При необходимости можно просмотреть задействие средства оповещения за выбранный интервал времени, изменяя дату в окне «Начиная с».

Места размещения пунктов управления и средств оповещения имеют географические координаты и привязку к местности.

## 9 Маршрутизация



	Шаблон	Устройство	Линия	Приоритет
1	+79?????????	PVR-VOICE	Любая	0
2	89?????????	PVR-VOICE	Любая	0
3	???	PVR-VOICE	Любая	0
4	??????	PVR-VOICE	Любая	0
5	+79?????????	GSM	Любая	0
6	89?????????	GSM	Любая	0

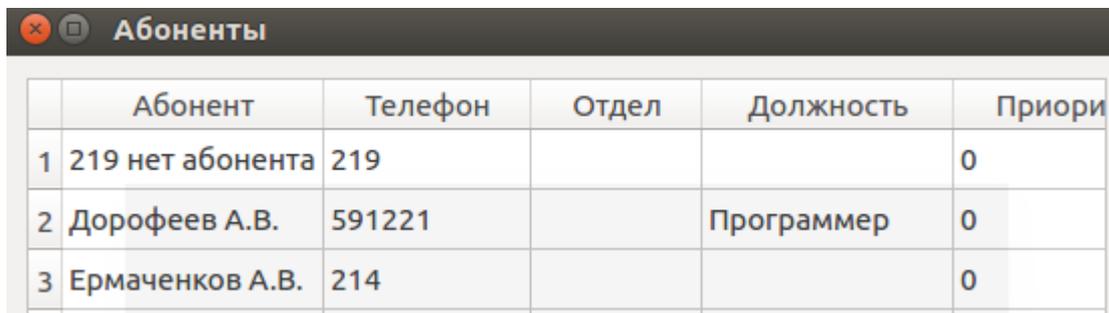
Выбрать на верхней панели «Справочники». В выпадающем окне выбрать «Маршрутизация». В открывшемся окне «Маршрутизация звонков и сообщений» нажатием правой кнопкой мыши открывается контекстное меню. Выбрать строку «Добавить». В новой строке устанавливаются необходимые параметры:

- Шаблон- номер телефона оповещаемого абонента;
- Устройство- выбор устройства по которому происходит оповещение;
- Линия- выбор линии по которой происходит оповещение. Если выбрана «любая», то оповещение происходит по всем подключенным линиям;
- Приоритет- определяется очередность оповещения. Если приоритет не выбран «0», оповещение происходит в общей очереди.

## 10 Работа с абонентами

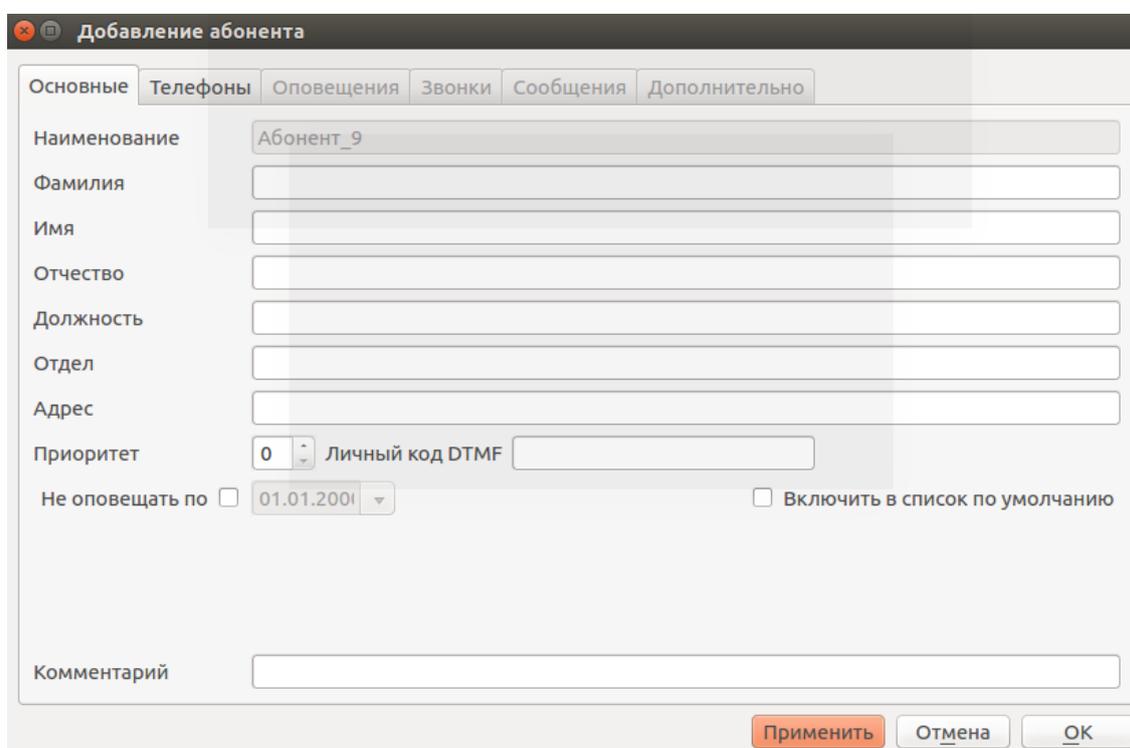
Для добавления, удаления, редактирования абонентов (ФИО, номера телефонов, принадлежность к отделам, занимаемая должность, присвоение

приоритета) необходимо открыть главное окно, выбрать на верхней панели «Справочники». В выпадающем окне выбрать «Абоненты». В открывшемся окне «Абоненты» нажатием правой кнопкой мыши открывается контекстное меню.



	Абонент	Телефон	Отдел	Должность	Приоритет
1	219 нет абонента	219			0
2	Дорофеев А.В.	591221		Программер	0
3	Ермаченков А.В.	214			0

## 11 Добавление нового абонента



Добавление абонента

Основные | Телефоны | Оповещения | Звонки | Сообщения | Дополнительно

Наименование: Абонент\_9

Фамилия: \_\_\_\_\_

Имя: \_\_\_\_\_

Отчество: \_\_\_\_\_

Должность: \_\_\_\_\_

Отдел: \_\_\_\_\_

Адрес: \_\_\_\_\_

Приоритет: 0 | Личный код DTMF: \_\_\_\_\_

Не оповещать по:  01.01.2001 |  Включить в список по умолчанию

Комментарий: \_\_\_\_\_

Применить | Отмена | OK

При добавлении нового абонента выбрать строку «Добавить».

В окне «Добавление абонента» заполняются графы:

- Основные-реквизиты абонента по необходимости;
- Телефоны-вносятся параметры номера телефона, тип оповещения: голосовой, СМС, IP-телефония. Телефонов у абонента может быть неограниченное количество, но один из них указывается как основной.

Вкладки «Оповещения», «Звонки», «Сообщения» и «Дополнительно» являются информационными.

-Оповещения-в каких списках оповещается абонент

-Звонки-отображаются результаты голосового оповещения

-Сообщения-отображаются результаты СМС оповещения

-Дополнительно-отображаются дата и время редактирования абонента, а также кто редактировал.

	Номер	Основной	Звонки	Сообщения	Дополнительно
1	212	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	213	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## 12 Создание групп абонентов

Для создания группы абонентов необходимо:

На верхней панели выбрать «Справочники»;

В выпадающем меню выбрать «Группы абонентов»;

В контекстном меню выбрать строку «Добавить»;

Во вновь открывшемся окне «Добавление группы абонентов» задать название группы и при необходимости дополнительную информацию в строке «Примечания»;

Наименование   Показать всех абонентов

Примечание

Применить Отмена ОК

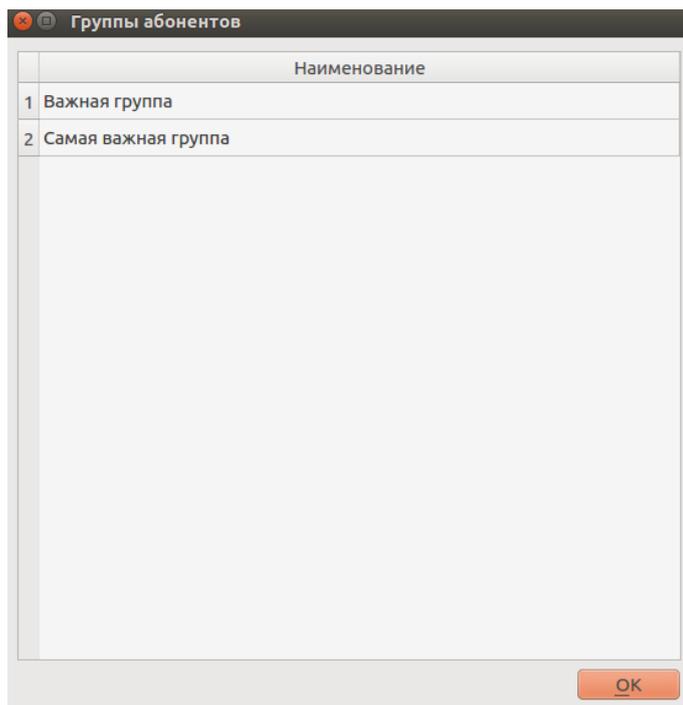
Активировать список абонентов, для чего поставить галочку в окне «Показать всех абонентов»;

Выбрать из списка необходимых абонентов;

Проверить введенные данные;

Подтвердить внесенные изменения нажатием клавиш «Применить» и «ОК».

В программе отобразится новая группа

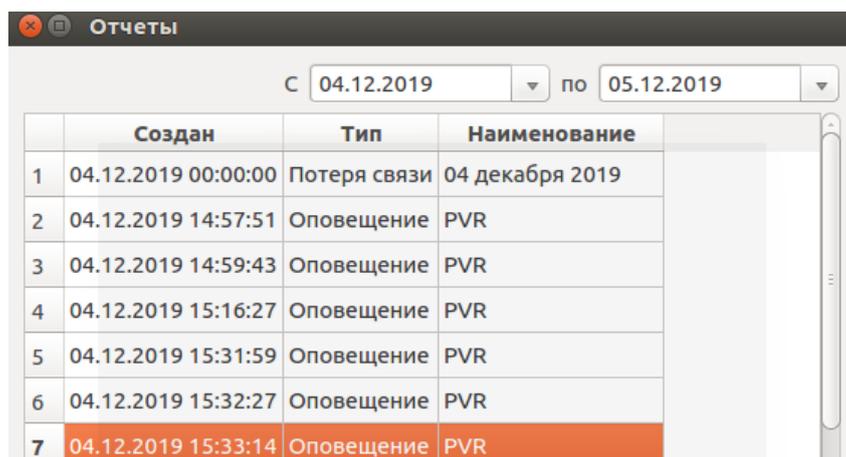


Также созданная группа отобразится при редактировании сценариев оповещения.

### 13 Окно «Отчеты»

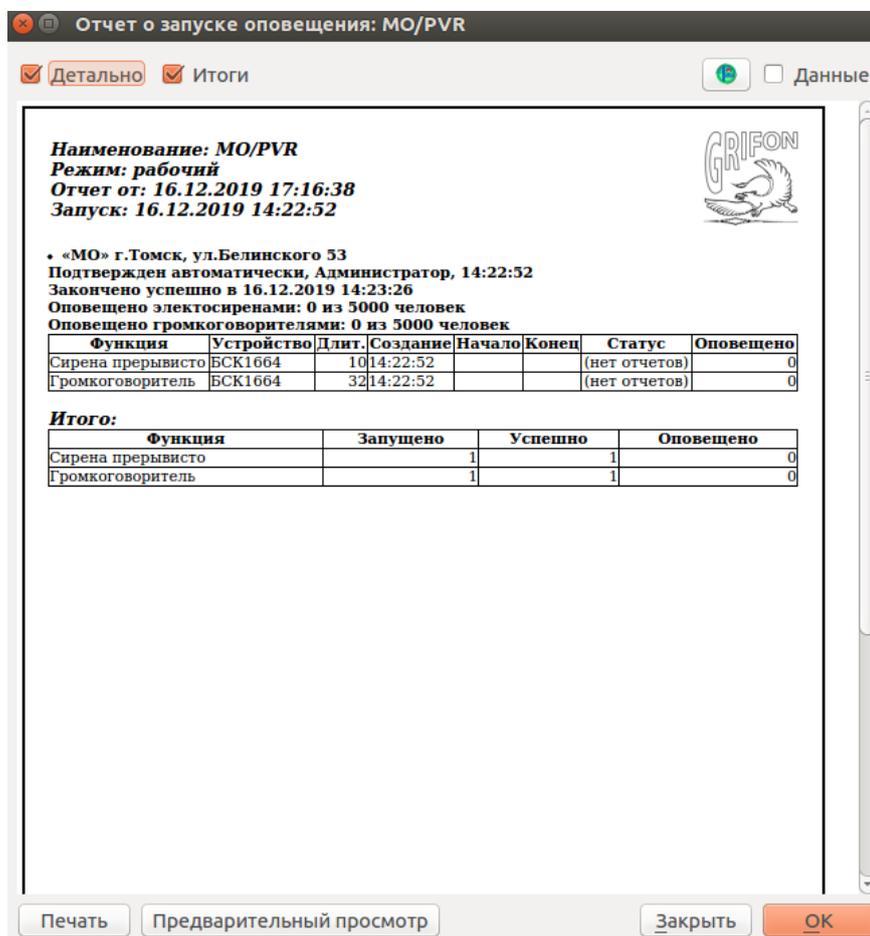
При запуске сценария оповещения в правой части экрана отображается ход оповещения в реальном времени. По окончании оповещения отображается краткий отчет.

Для просмотра подробного отчета необходимо открыть главное окно, выбрать на верхней панели «Справочники». В выпадающем окне выбрать «Отчеты».



	Создан	Тип	Наименование
1	04.12.2019 00:00:00	Потеря связи	04 декабря 2019
2	04.12.2019 14:57:51	Оповещение	PVR
3	04.12.2019 14:59:43	Оповещение	PVR
4	04.12.2019 15:16:27	Оповещение	PVR
5	04.12.2019 15:31:59	Оповещение	PVR
6	04.12.2019 15:32:27	Оповещение	PVR
7	04.12.2019 15:33:14	Оповещение	PVR

В открывшемся окне «Отчеты» нажатием правой кнопкой мыши открывается контекстное меню. В данном окне имеется возможность просмотреть отчет.



**Отчет о запуске оповещения: МО/PVR**

Детально  Итоги  Данные

**Наименование: МО/PVR**  
**Режим: рабочий**  
**Отчет от: 16.12.2019 17:16:38**  
**Запуск: 16.12.2019 14:22:52**

**«МО» г.Томск, ул.Белинского 53**  
 Подтвержден автоматически, Администратор, 14:22:52  
 Закончено успешно в 16.12.2019 14:23:26  
 Оповещено электросиренами: 0 из 5000 человек  
 Оповещено громкоговорителями: 0 из 5000 человек

Функция	Устройство	Длит.	Создание	Начало	Конец	Статус	Оповещено
Сирена прерывисто	БСК1664	10	14:22:52			(нет отчетов)	0
Громкоговоритель	БСК1664	32	14:22:52			(нет отчетов)	0

**Итого:**

Функция	Запущено	Успешно	Оповещено
Сирена прерывисто	1	1	0
Громкоговоритель	1	1	0

Печать Предварительный просмотр Закреть ОК

Отображение отчета о состоянии устройств оповещения при тестировании

Отчет о соединениях

Детально  Данные

**Тестирование состояния УПО**

Отчет от: 16.12.2019 16:57:14  
Период тестирования: с 15.12.2019 00:00:00 по 15.12.2019 23:59:59

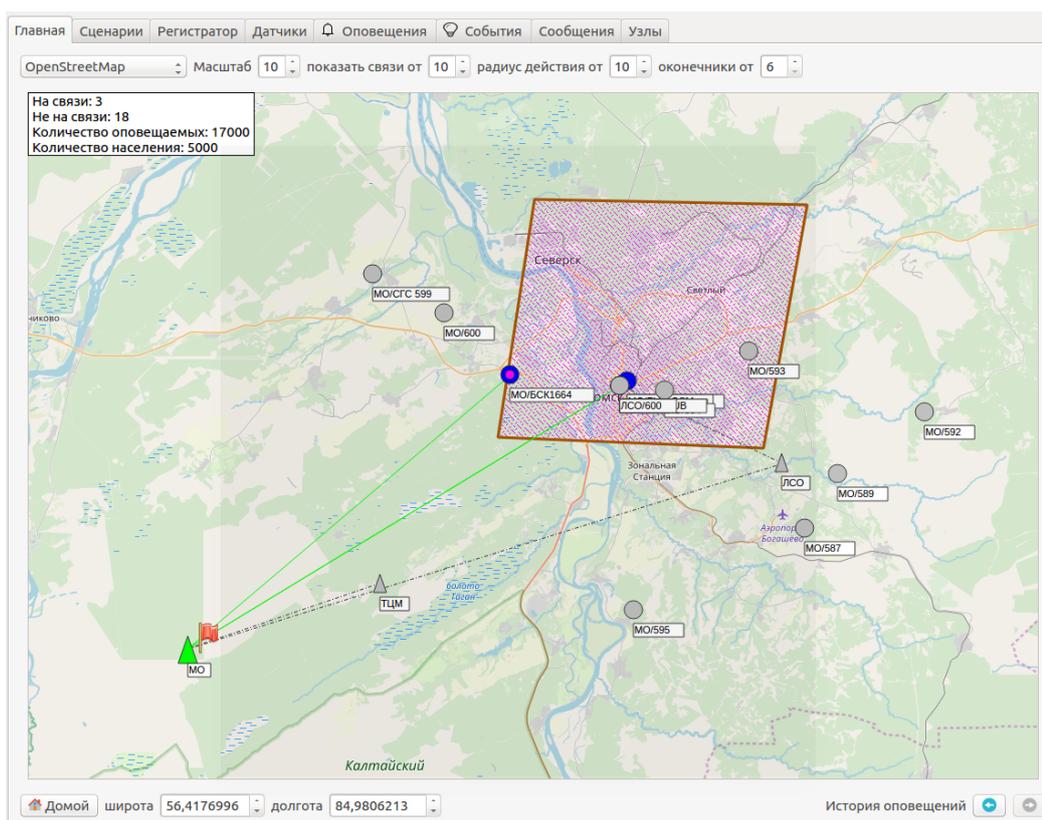
№	Тип	Узел/устройство	Населенный пункт	Адрес	Состояние соединения	Кол-во откл. Lan	Время отсутствия связи Lan	Кол-во откл. Wireless	Время отсутствия связи Wireless
1	БУ-СГС	МО/Устройство №34							
2	БУ-СГС	МО/BU-SGS-E 601							
3	РСНУВ	МО/TRC HUB1			Отключен				
4	БУ-СГС	МО/586			Отключен				
5	БУ-СГС	МО/588			Отключен				
6	БУ-СГС	МО/590			Отключен				
7	БУ-СГС	МО/591			Отключен				
8	БУ-СГС	МО/596			Отключен				
9	БУ-СГС	МО/597			Отключен				
10	БУ-СГС	МО/598			Отключен				
11	БУС	МО/570 (BUS)			Отключен				
12	РСНУВ								
13	Неопределен								
14	SIP	МО/PVR-GSM				Lan			
15	БУ-СГС	МО/БСК1664							
16	<Объект>								
17	<Объект>								
18	<Объект>								
19	<Объект>								
20	<Объект>								
21	<Объект>	ЛСО/600			Отключен				
22	БУ-СГС	МО/БСК1664				Lan			
23	SIP								
24	БУ-СГС								
25	УКР								
26	БУ-СГС								
27	БУС								
28	БУ-СГС								
29	РСНУВ								

Печать Предварительный просмотр Закрывать OK

Также имеется возможность распечатать, отправить или экспортировать отчет в форматах PDF или JSON.

При запуске сценария оповещения в правой части экрана отображается ход оповещения в реальном времени. По окончании оповещения отображается краткий отчет.

## 14 Просмотр истории оповещений на карте муниципального

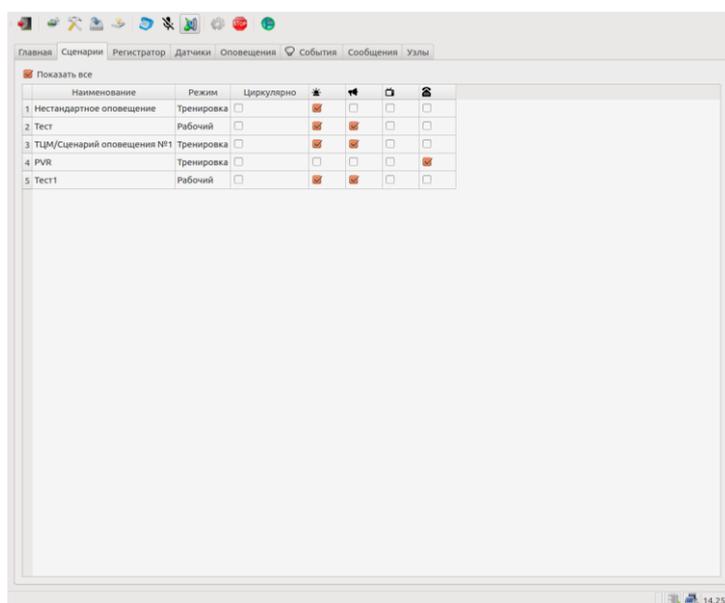


## образования

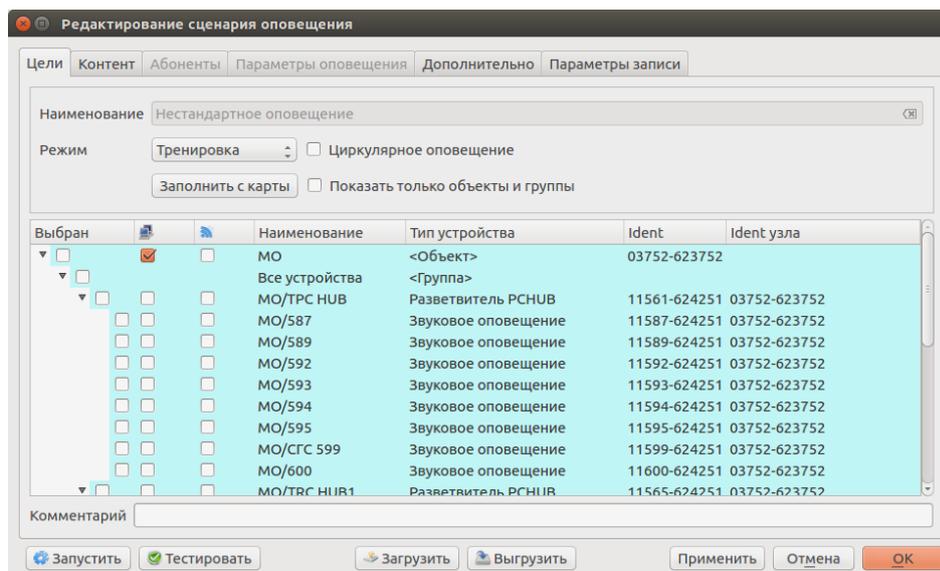
Для просмотра истории оповещения необходимо на главном экране в правом нижнем углу нажать стрелки «←» или «→». Отображаются прошедшие оповещения, а также оконечные устройства, узлы и линии привязки, задействованные при данном оповещении и их состояния.

### 15 Вкладка «Сценарии»

При активации кнопки «Показать все» отображаются дополнительные сценарии запускавшиеся с верхнего уровня.



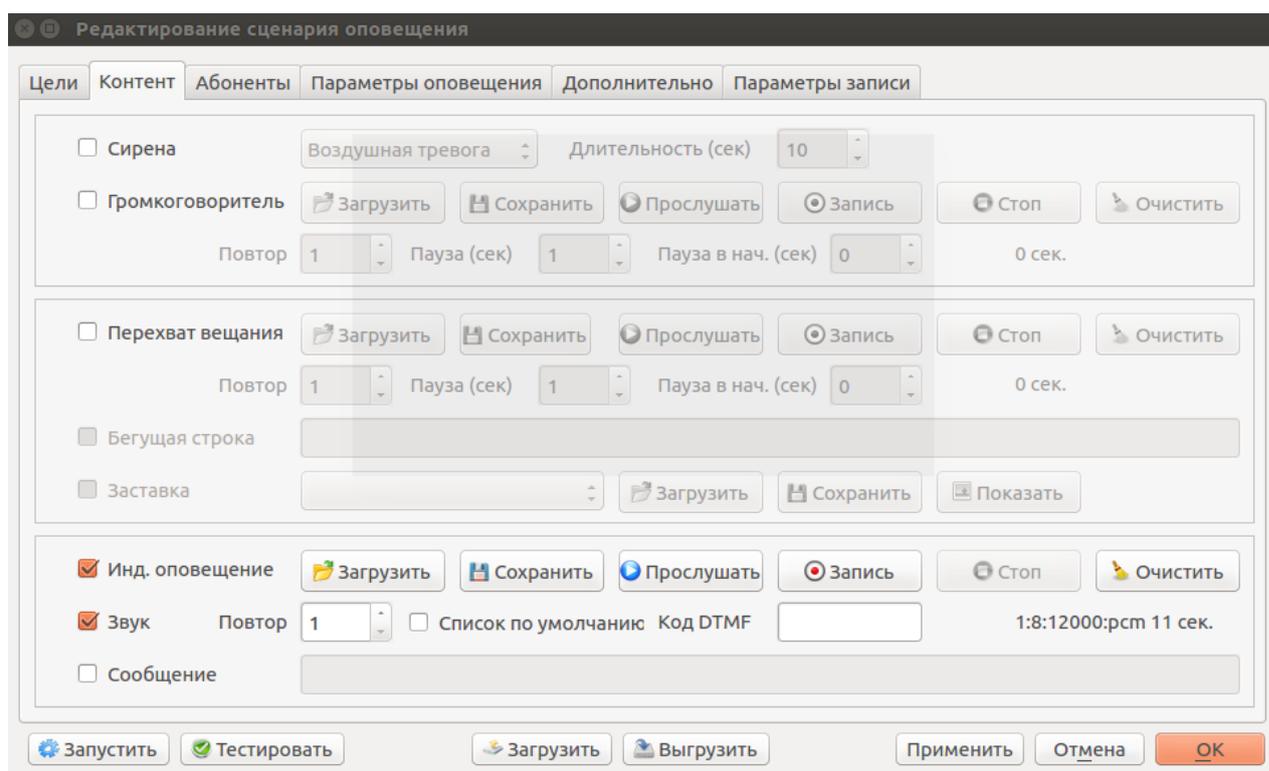
Отображаются заранее подготовленные сценарии оповещения, способы оповещения. При двойном клике левой кнопкой мыши открывается окно «Редактирование сценария оповещения» которое позволяет при необходимости изменить задействованные в них средства оповещения.



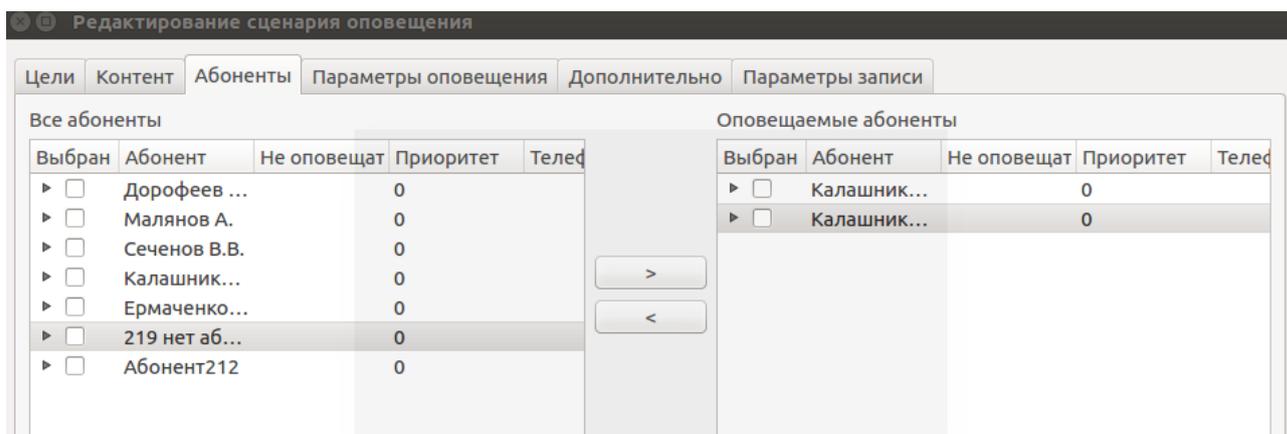
Вводится название сценария, его режим работы (тренировка/рабочий).

## 16 Окно «Контент»

- Выбирается способ оповещения (индивидуальный или групповой);
- Выбирается звуковой файл. Можно выбрать заранее записанный, нажав кнопку «загрузить», либо записать новый файл, нажав кнопку «Запись» с возможностью его прослушивания. Определение количества повторов в случае не прослушивания абонентом сообщения. Возможность установки кода DTMF;
- Возможность отправки СМС сообщения.

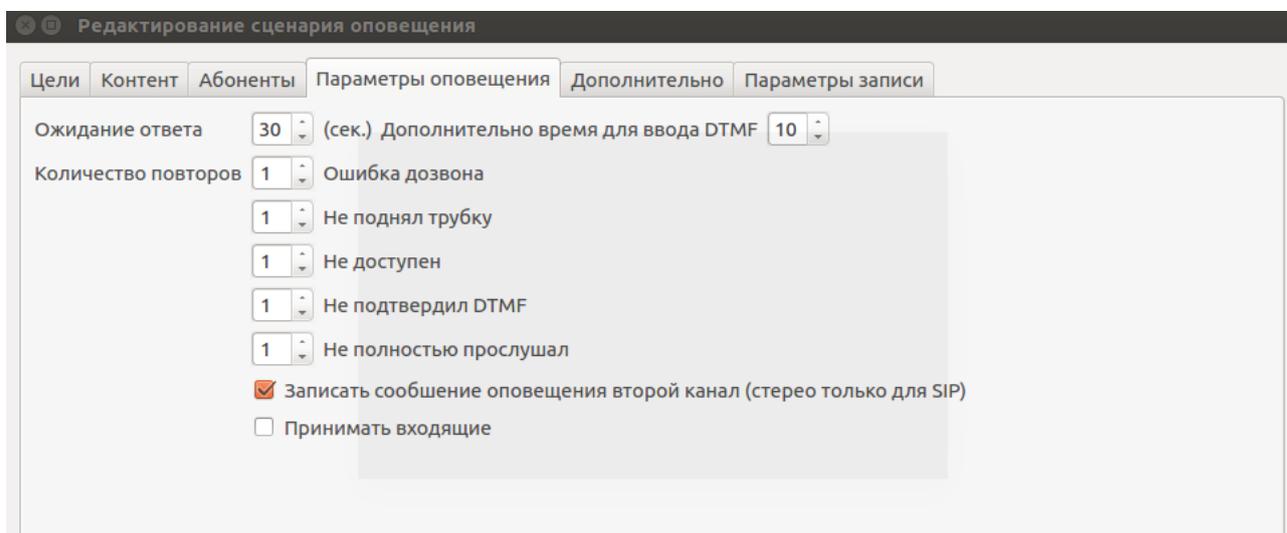


## 17 Окно «Абоненты»



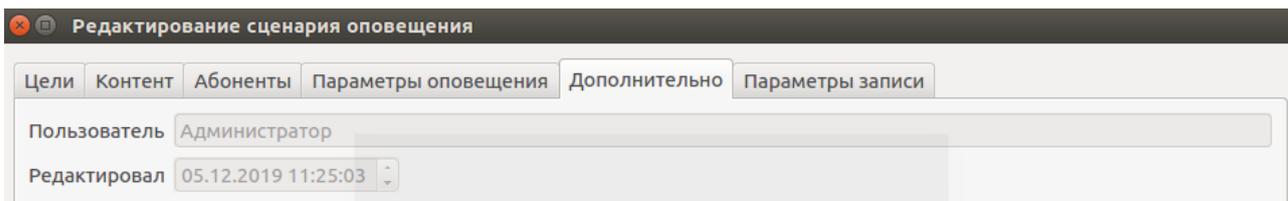
В левом поле отображен список ВСЕХ абонентов. Двойным нажатием левой кнопки мыши можно перенести абонента в правое поле и включить в список оповещаемых. Также необходимых абонентов можно выделить рамкой и нажатием кнопок переноса (стрелочек) перенести из одного списка в другой.

## 18 Окно «Параметры оповещения»



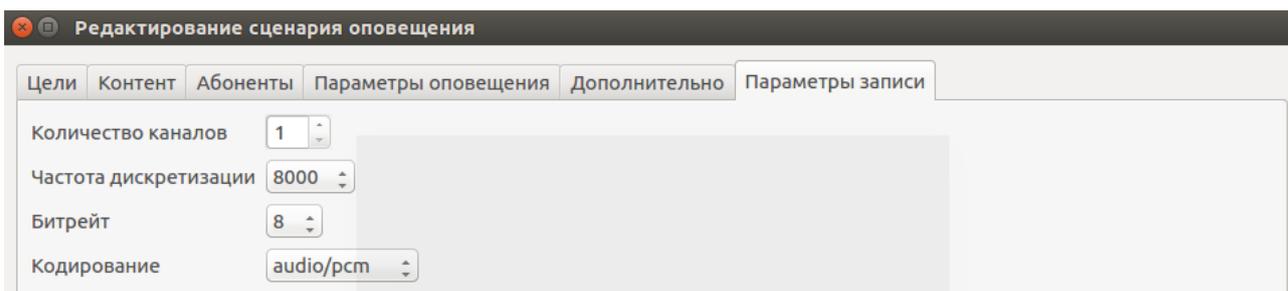
Задаются параметры: время ожидания ответа, количество повторных вызовов в случаях, когда абоненту не дозвонились, абонент не поднял трубку, абонент недоступен, не был подтвержден код DTMF, абонент не до конца прослушал голосовое сообщение. Также есть возможность записи сообщения оповещения (для SIP) для прослушивания.

## 19 Окно «Дополнительно»



В окне «Дополнительно» отображаются дата и время последнего редактирования абонента, а также пользователь который его редактировал.

## 20 Окно «Параметры записи»



Устанавливаются параметры записи речевого сообщения.

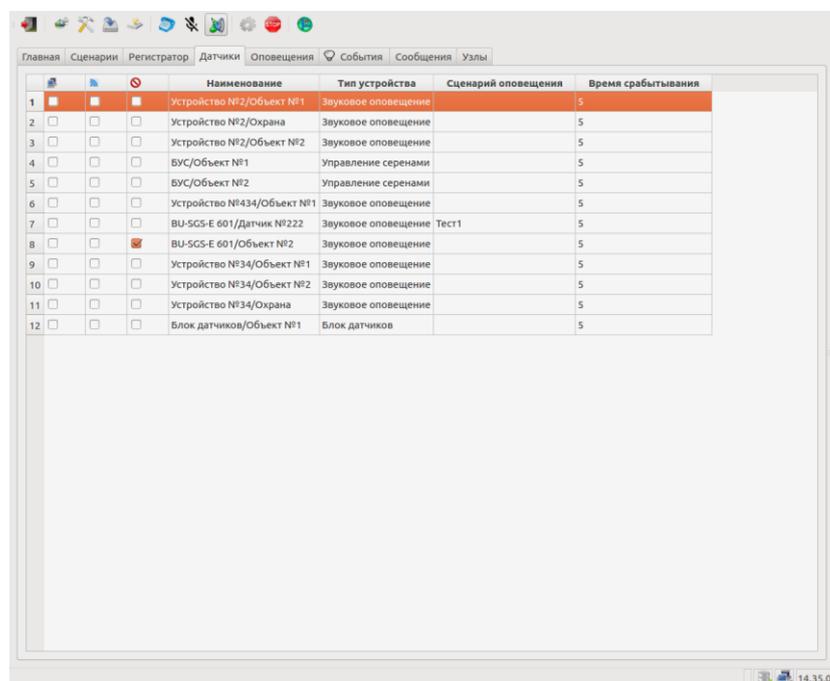
## 21 Вкладка «Регистратор»

	Дата	Устройство	Линия	Автоответчик	Номер	Направление	Длительность	Статус	DTMF
1	21.11.2019 16:25:01	PVR-VOICE	Линия 1	<input type="checkbox"/>		Исходящий	0		
2	21.11.2019 16:27:05	PVR-VOICE	Линия 1	<input type="checkbox"/>		Исходящий	0		
3	21.11.2019 16:29:37	PVR-VOICE	Линия 1	<input type="checkbox"/>		Исходящий	0		
4	21.11.2019 16:31:03	PVR-VOICE	Линия 1	<input type="checkbox"/>	89138291221	Исходящий	0		
5	21.11.2019 16:31:12	PVR-VOICE	Линия 1	<input type="checkbox"/>		Исходящий	0		
6	21.11.2019 16:31:43	PVR-VOICE	Линия 1	<input type="checkbox"/>	889138291221	Исходящий	0		
7	21.11.2019 16:39:54	PVR-VOICE	Линия 1	<input type="checkbox"/>	591221	Исходящий	1		
8	21.11.2019 16:40:32	PVR-VOICE	Линия 1	<input type="checkbox"/>	591221	Исходящий	1		
9	21.11.2019 16:41:47	PVR-VOICE	Линия 1	<input type="checkbox"/>	9	Исходящий	0		
10	21.11.2019 16:43:01	PVR-VOICE	Линия 1	<input type="checkbox"/>	591221	Исходящий	0		
11	21.11.2019 16:48:51	PVR-VOICE	Линия 1	<input type="checkbox"/>		Исходящий	0		
12	21.11.2019 16:49:33	PVR-VOICE	Линия 1	<input type="checkbox"/>	591221	Исходящий	11		
13	21.11.2019 16:54:17	PVR-VOICE	Линия 1	<input type="checkbox"/>	591221	Исходящий	11		
14	21.11.2019 17:01:11	PVR-VOICE	Линия 1	<input type="checkbox"/>	591221	Исходящий	0		
15	21.11.2019 17:04:54	PVR-VOICE	Линия 1	<input type="checkbox"/>	591221	Исходящий	0		
16	21.11.2019 17:11:07	PVR-VOICE	Линия 1	<input type="checkbox"/>	591221	Исходящий	0		
17	21.11.2019 17:12:57	PVR-VOICE	Линия 1	<input type="checkbox"/>	591221	Исходящий	0		
18	21.11.2019 17:13:31	PVR-VOICE	Линия 1	<input type="checkbox"/>	591221	Исходящий	11		
19	21.11.2019 17:14:01	PVR-VOICE	Линия 1	<input type="checkbox"/>	591221	Исходящий	0		

Отображаются звонки на задействованные телефонные номера (линии) с возможностью прослушивания переговоров. Имеется возможность выбора подключенного устройства, например «PVR-VOICE», «SIP», «GSM» и т. п.

Имеется возможность просмотреть (прослушать) переговоры за определенный промежуток времени, задавая временной промежуток в окне «С-По» .

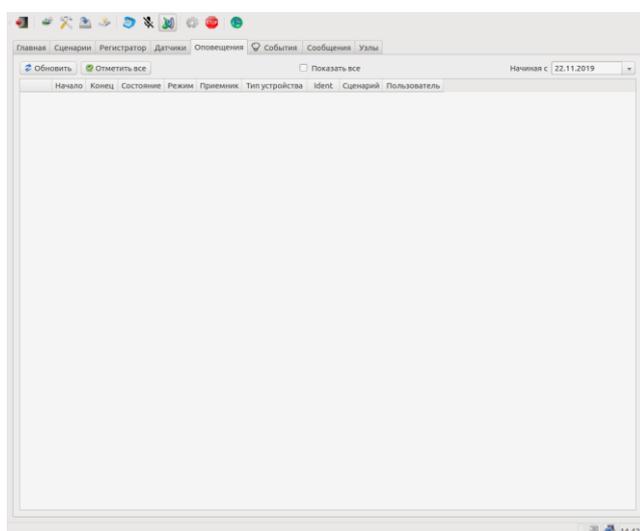
## 22 Вкладка «Датчики»



	Наименование	Тип устройства	Сценарий оповещения	Время срабатывания
1	Устройство №2/Объект №1	Звуковое оповещение		5
2	Устройство №2/Охрана	Звуковое оповещение		5
3	Устройство №2/Объект №2	Звуковое оповещение		5
4	БУС/Объект №1	Управление сервами		5
5	БУС/Объект №2	Управление сервами		5
6	Устройство №434/Объект №1	Звуковое оповещение		5
7	BU-SGS-E 601/Датчик №222	Звуковое оповещение	Тест1	5
8	BU-SGS-E 601/Объект №2	Звуковое оповещение		5
9	Устройство №34/Объект №1	Звуковое оповещение		5
10	Устройство №34/Объект №2	Звуковое оповещение		5
11	Устройство №34/Охрана	Звуковое оповещение		5
12	Блок датчиков/Объект №1	Блок датчиков		5

Отображаются подключенные устройства. При наличии прав доступа имеется возможность осуществлять редактирование названия устройства, реакцию устройства и время срабатывания.

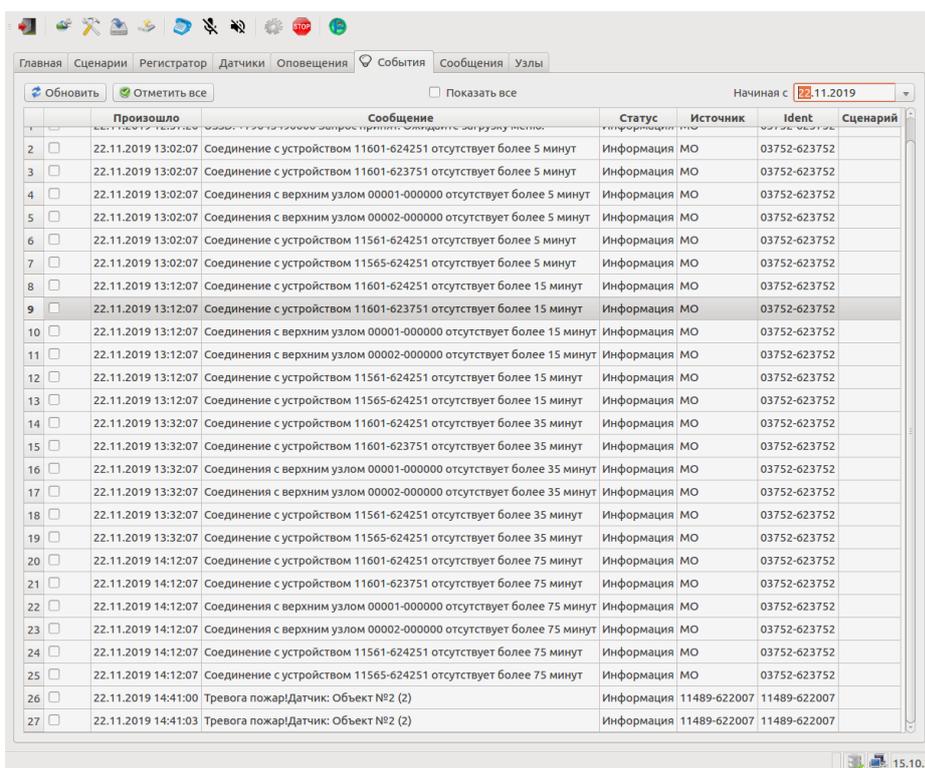
## 23 Вкладка «Оповещение»



Отображаются:

- процесс оповещения;
- задействованные устройства оповещения;
- сценарии оповещения;
- должностное лицо осуществлявшее оповещение.

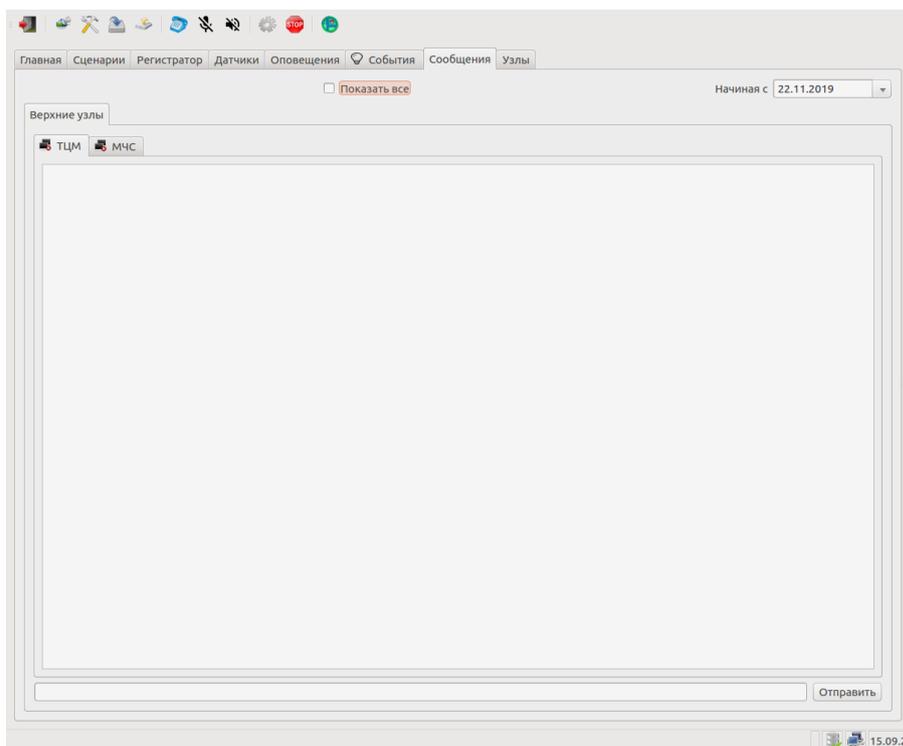
## 24 Вкладка «События»



	Произошло	Сообщение	Статус	Источник	Ident	Сценарий
2	22.11.2019 13:02:07	Соединение с устройством 11601-624251 отсутствует более 5 минут	Информация	МО	03752-623752	
3	22.11.2019 13:02:07	Соединение с устройством 11601-623751 отсутствует более 5 минут	Информация	МО	03752-623752	
4	22.11.2019 13:02:07	Соединения с верхним узлом 00001-000000 отсутствует более 5 минут	Информация	МО	03752-623752	
5	22.11.2019 13:02:07	Соединения с верхним узлом 00002-000000 отсутствует более 5 минут	Информация	МО	03752-623752	
6	22.11.2019 13:02:07	Соединение с устройством 11561-624251 отсутствует более 5 минут	Информация	МО	03752-623752	
7	22.11.2019 13:02:07	Соединение с устройством 11565-624251 отсутствует более 5 минут	Информация	МО	03752-623752	
8	22.11.2019 13:12:07	Соединение с устройством 11601-624251 отсутствует более 15 минут	Информация	МО	03752-623752	
9	22.11.2019 13:12:07	Соединение с устройством 11601-623751 отсутствует более 15 минут	Информация	МО	03752-623752	
10	22.11.2019 13:12:07	Соединения с верхним узлом 00001-000000 отсутствует более 15 минут	Информация	МО	03752-623752	
11	22.11.2019 13:12:07	Соединения с верхним узлом 00002-000000 отсутствует более 15 минут	Информация	МО	03752-623752	
12	22.11.2019 13:12:07	Соединение с устройством 11561-624251 отсутствует более 15 минут	Информация	МО	03752-623752	
13	22.11.2019 13:12:07	Соединение с устройством 11565-624251 отсутствует более 15 минут	Информация	МО	03752-623752	
14	22.11.2019 13:32:07	Соединение с устройством 11601-624251 отсутствует более 35 минут	Информация	МО	03752-623752	
15	22.11.2019 13:32:07	Соединение с устройством 11601-623751 отсутствует более 35 минут	Информация	МО	03752-623752	
16	22.11.2019 13:32:07	Соединения с верхним узлом 00001-000000 отсутствует более 35 минут	Информация	МО	03752-623752	
17	22.11.2019 13:32:07	Соединения с верхним узлом 00002-000000 отсутствует более 35 минут	Информация	МО	03752-623752	
18	22.11.2019 13:32:07	Соединение с устройством 11561-624251 отсутствует более 35 минут	Информация	МО	03752-623752	
19	22.11.2019 13:32:07	Соединение с устройством 11565-624251 отсутствует более 35 минут	Информация	МО	03752-623752	
20	22.11.2019 14:12:07	Соединение с устройством 11601-624251 отсутствует более 75 минут	Информация	МО	03752-623752	
21	22.11.2019 14:12:07	Соединение с устройством 11601-623751 отсутствует более 75 минут	Информация	МО	03752-623752	
22	22.11.2019 14:12:07	Соединения с верхним узлом 00001-000000 отсутствует более 75 минут	Информация	МО	03752-623752	
23	22.11.2019 14:12:07	Соединения с верхним узлом 00002-000000 отсутствует более 75 минут	Информация	МО	03752-623752	
24	22.11.2019 14:12:07	Соединение с устройством 11561-624251 отсутствует более 75 минут	Информация	МО	03752-623752	
25	22.11.2019 14:12:07	Соединение с устройством 11565-624251 отсутствует более 75 минут	Информация	МО	03752-623752	
26	22.11.2019 14:41:00	Тревога пожар! Датчик: Объект №2 (2)	Информация	11489-622007	11489-622007	
27	22.11.2019 14:41:03	Тревога пожар! Датчик: Объект №2 (2)	Информация	11489-622007	11489-622007	

Отображается состояние оповещения, как в целом, так и с возможностью выбора отдельного МО или окончного устройства. Имеется возможность просмотреть состояние оповещения за определенный промежуток времени, изменяя дату в окне «Начиная с» .

## 25 Вкладка «Сообщения»



Позволяет осуществлять обмен информацией с подключенными узлами оповещения, а также просмотреть сообщения (архив) за прошедшее время, изменяя дату в окне «Начиная с» .

Для отправки текстовых сообщений ОД, необходимо выбрать узел или узлы на которые будет отправляться текстовое сообщение. Набрать текстовое сообщение. Длительность сообщения не более 256 символов, с учетом знаков препинания и пробелов. Проверить правильность выбранных узлов, на которые отправляется сообщение и само сообщение. Нажать кнопку «Отправить».

Если необходимо отправить всем адресатам, находящимся в данном узле, необходимо после набора сообщения нажать кнопку «Отправить всем».

## 26 Вкладка «Узлы»

Наименование	Тип устройства	Уровень	Приоритет	Ident	Ident узла	Широта	Долгота
ТЦМ	<Объект>	Региональный	0	00001-000000		56.3325000	84.6153000
МЧС	<Объект>	Региональный	0	00002-000000		56.3363000	85.0850000
MO	<Объект>	Муниципальный	0	03752-623752		56.3896000	84.8969000
Все устройства	<Группа>						
MO/TPC HUB	Разветвитель РСНУВ	Муниципальный	0	11561-624251	03752-623752	56.5451000	85.0520000
MO/587	Звуковое оповещение	Муниципальный	0	11587-624251	03752-623752	56.3789000	85.2525000
MO/589	Звуковое оповещение	Муниципальный	0	11589-624251	03752-623752	56.4238000	85.3006000
MO/592	Звуковое оповещение	Муниципальный	0	11592-624251	03752-623752	56.4761000	85.4311000
MO/593	Звуковое оповещение	Муниципальный	0	11593-624251	03752-623752	56.5262000	85.1674000
MO/594	Звуковое оповещение	Муниципальный	0	11594-624251	03752-623752	56.4943000	85.0424000
MO/595	Звуковое оповещение	Муниципальный	0	11595-624251	03752-623752	56.4147000	84.7760000
MO/CTC 599	Звуковое оповещение	Муниципальный	0	11599-624251	03752-623752	56.5905000	84.6030000
MO/600	Звуковое оповещение	Муниципальный	0	11600-624251	03752-623752	56.5580000	84.7101000
MO/TRC HUB1	Разветвитель РСНУВ	Муниципальный	0	11565-624251	03752-623752	56.4977000	84.9744000
MO/570 (BUS)	Управление серенами	Муниципальный	0	11570-624251	03752-623752	56.4977000	84.9744000
MO/586	Звуковое оповещение	Муниципальный	0	11586-624251	03752-623752	56.4977000	84.9744000
MO/588	Звуковое оповещение	Муниципальный	0	11588-624251	03752-623752	56.4977000	84.9744000
MO/590	Звуковое оповещение	Муниципальный	0	11590-624251	03752-623752	56.4977000	84.9744000
MO/591	Звуковое оповещение	Муниципальный	0	11591-624251	03752-623752	56.4977000	84.9744000
MO/596	Звуковое оповещение	Муниципальный	0	11596-624251	03752-623752	56.4977000	84.9744000
MO/597	Звуковое оповещение	Муниципальный	0	11597-624251	03752-623752	56.4977000	84.9744000
MO/598	Звуковое оповещение	Муниципальный	0	11598-624251	03752-623752	56.4977000	84.9744000
MO/PVR-VOICE	Индивидуальное оповещение	Муниципальный	0	00001-000008	03752-623752	56.5012000	84.9861000
MO/PVR-GSM	Индивидуальное оповещение	Муниципальный	0	00001-000010	03752-623752	56.5012000	84.9861000
MO/BU-SGS-E 601	Звуковое оповещение	Муниципальный	0	11601-624251	03752-623752	56.5965000	84.7513000
MO/Устройство №34	Звуковое оповещение	Муниципальный	0	11601-623751	03752-623752	56.5958000	84.9353000

Отображаются задействованные устройства оповещения. Тип устройства, принадлежность его к группе, идентификационный номер и место установки.

## 27 Запуск оповещения населения.

Запуск заранее подготовленного сценария:

- Открыть вкладку «Сценарии»;
- Выбрать необходимый сценарий оповещения и убедиться что режим и способы оповещения соответствуют требуемым;
- Нажать кнопку «Запустить оповещение».

Запуск оповещения не предусмотренного сценарием:

- Открыть вкладку «Сценарии»;
- Нажатием правой кнопки мыши открыть контекстное меню, в нем выбрать «Добавить»;
- Выбрать во вкладке «Цели» узлы на которые необходимо произвести оповещение;
- Перейти во вкладку «Контент»;
- Активировать необходимые средства оповещения (поставить Галочку);

-Для запуска электросирены выбрать тип звучания (воздушная тревога или внимание всем) и длительность звучания сирены, но не более 60 секунд;

-При необходимости передачи речевого сообщения выбрать заранее подготовленное речевое сообщение нажав кнопку «Загрузить», или оперативно его записать нажав кнопку «Запись». По завершении записи прослушать записанное сообщение нажав кнопку «Прослушать»;

-Для запуска перехвата вещания выбрать заранее подготовленное речевое сообщение нажав кнопку «Загрузить», или оперативно его записать нажав кнопку «Запись». По завершении записи прослушать записанное сообщение нажав кнопку «Прослушать». При перехвате вещания предусмотрена возможность передачи на экраны телевизионных приемников текстовых сообщений типа «бегущая строка». Длительность сообщения не более 256 символов, с учетом знаков препинания и пробелов;

-При необходимости установки заставки во время перехвата телевизионного вещания, выбрать требуемую для чего нажать кнопку «Загрузить»;

-Проверить правильность выполненных действий;

-Нажать кнопку «Запустить».

Имеется возможность сохранить сформированный сценарий оповещения для чего нажать кнопку «Выгрузить». В открывшемся окне «сохранение сценария в файл» присвоить имя сценарию.