ОПОВЕЩЕНИЕ И ИНФОРМИРОВАНИЕ О ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС *«WEB – ОРИОН»*

Руководство пользователя

Настоящий документ является руководством пользователя программного комплекса **«WEB- ОРИОН»** и содержит описание порядка работы пользователя в Системе.

Руководство состоит их двух разделов:

- Подготовка к работе. Основные элементы программы.
- Описание работы с программным комплексом при ЧС.

Раздел «Подготовка к работе» содержит информацию о составе и содержании основной информации и основных операций работоспособности системы.

Раздел «Описание работы с программным комплексом при ЧС» содержит описание функций и задач, выполняемых при работе с программным комплексом при ЧС.

Пенза, 2017

Содержание:

Введение ..... 3 стр.
1. Подготовка к работе..... 4 стр.
1.1. Запуск программного комплекса «WEB – ОРИОН»..... 4 стр.
1.2. Авторизация пользователя..... 5 стр.
1.3. Режим управления и проверки состояния комплекса системы оповещения «Орион». Основные элементы управления и контроля..... 6 стр.
1.4. Сигнализация последнего обращения объектов вещания и оповещения оборудования системы.....7 стр.
1.5. Просмотр истории времени работы объектов вещания и оповещения оборудования системы..... 8 стр.

2. Описание работы с программным комплексом при ЧС..... 9 стр.
2.1. Последовательность действий при стандартной ЧС..... 9 стр.
2.2. Последовательность действий при не стандартной ЧС..... 14 стр.

Введение.

Автоматизированный программный комплекс «WEB-ОРИОН» (далее Система) предоставляет широкие функциональные возможности по оповещению и информированию населения о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера с функцией обратной связи в режиме реального времени, с контролем и вещанием из единого центра.

Программный комплекс «WEB-ОРИОН» предназначен для следующих задач:

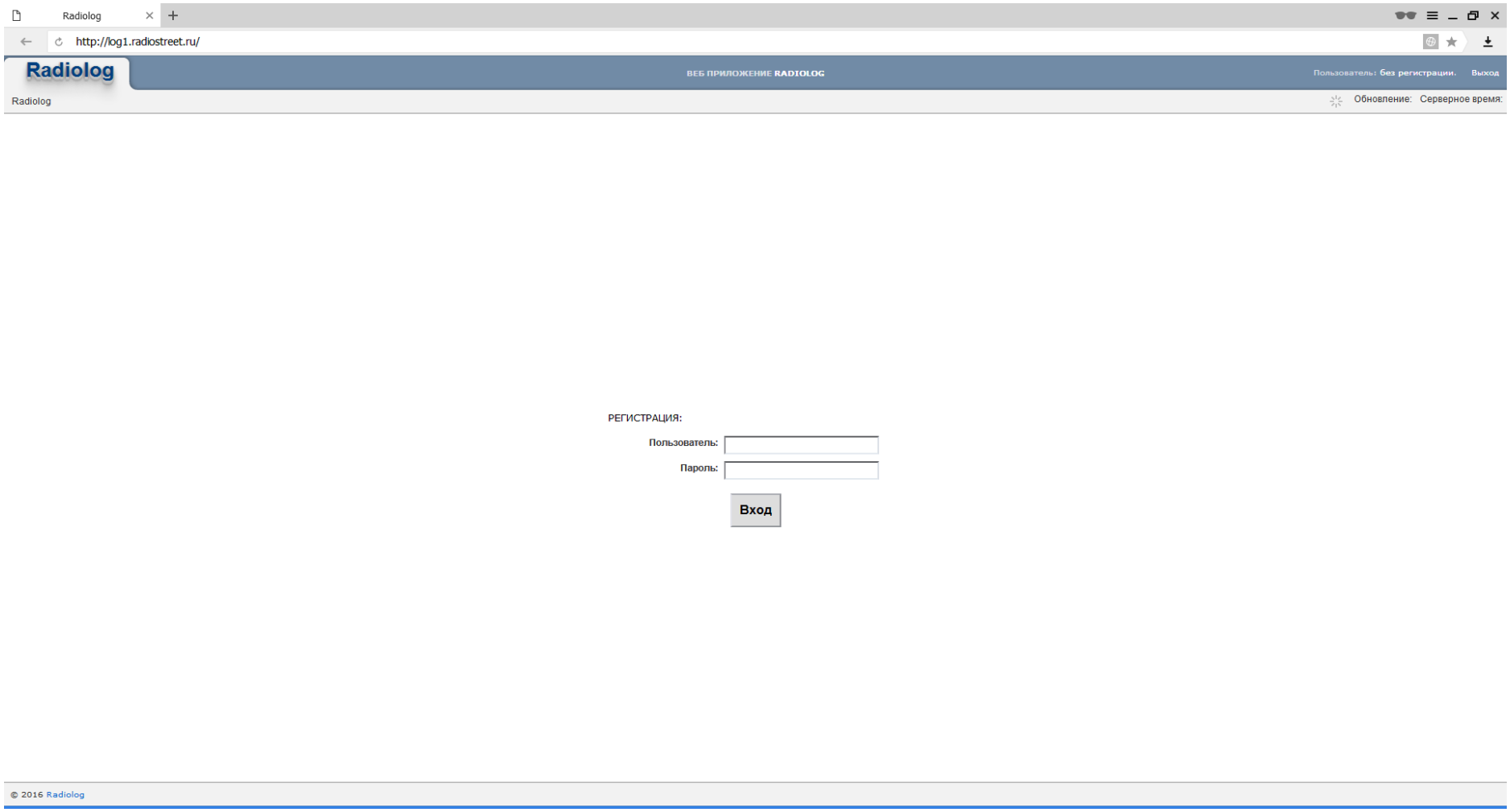
- Удаленный и местный онлайн-контроль каждого объекта вещания и оповещения оборудования системы;
- Регулировка громкости каждого объекта вещания и оповещения оборудования системы;
- Перезагрузка/отключение каждого объекта вещания и оповещения оборудования системы;
- Смена звукового потока каждого объекта вещания и оповещения оборудования системы;
- Включение/отключение режима ЧС на каждом объекте вещания и оповещения оборудования системы;
- Автоматический и постоянный самоконтроль объектов вещания и объектов оповещения системы.

1. Подготовка к работе

1.1. Открытие программного комплекса «WEB – ОРИОН»

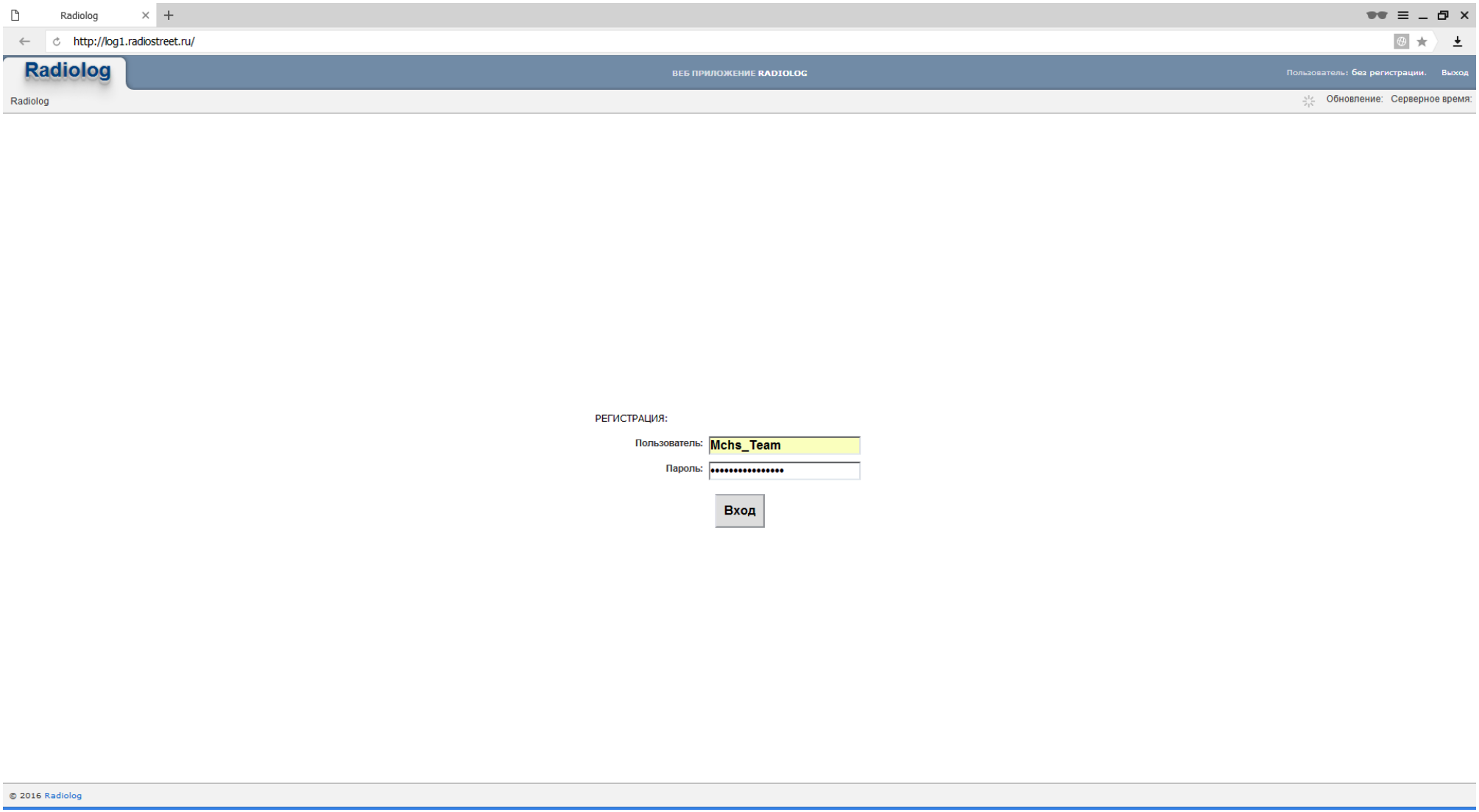
Сервис доступен из любого места (при наличии выхода устройства в сеть Интернет) по следующему динамическому адресу:

http://log1.radiostreet.ru.



1.2. Авторизация пользователя.

В появившемся окне необходимо провести регистрацию пользователя путем ввода имени пользователя и пароля (например, **Пользователь: Looking; Пароль: GHmo3LVBvXqHJX76**).



1.3. Режим управления и проверки состояния комплекса системы оповещения «Орион». Основные элементы управления и контроля

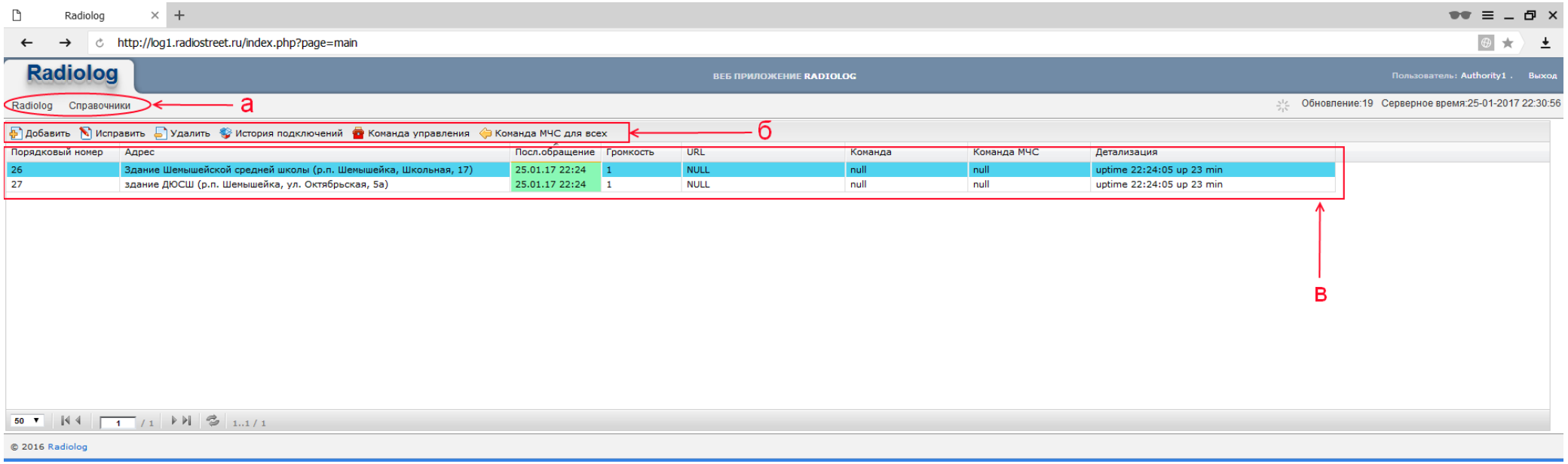
После регистрации пользователя в WEB приложении сервис переходит в режим управления и проверки состояния комплекса системы оповещения «Орион».

В окне появляется следующая информация по объектам вещания и оповещения (далее точкам вещания и оповещения) информации:

а) Справочники: URL (потоков информации), команд управления точкой вещания и оповещения, команд МЧС;

б) Панель управления: добавить точку вещания и оповещения, исправить (изменить параметры, данные точки вещания и оповещения), просмотр истории подключения (время работы точки), команда управления для всех точек вещания и оповещения, команда МЧС для всех точек вещания и оповещения;

в) порядковый номер, адрес месторасположения, последнее обращение, установленная громкость, URL (адрес) потока, команда управления, команда управления МЧС, детализация.



1.4. Сигнализация последнего обращения объектов вещания и оповещения оборудования системы

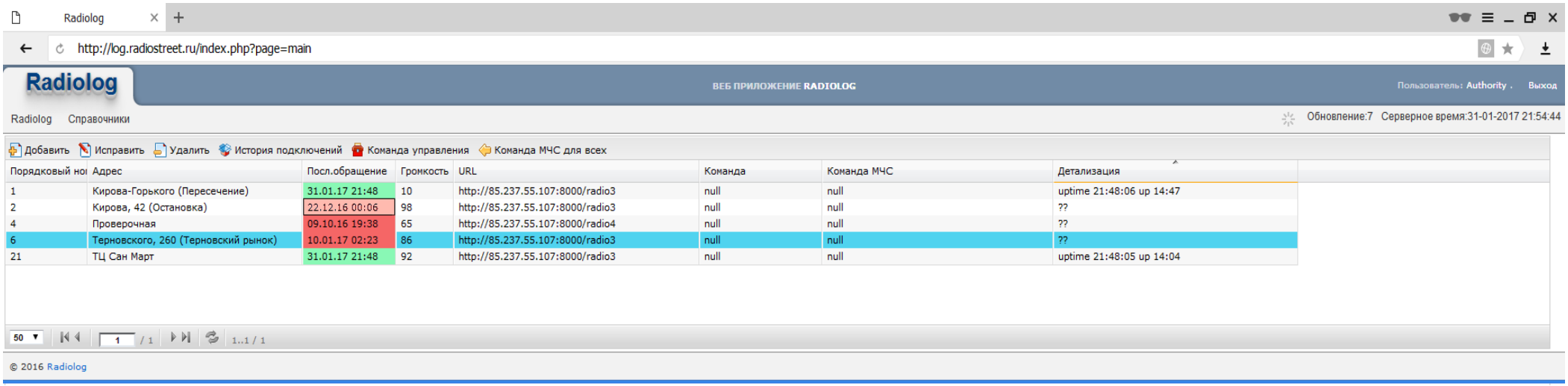
Сигнализация последнего обращения оборудования системы.

Как мы видим, в столбце последнее обращение записываются данные по последнему отклику точки о состоянии работоспособности.

Зеленый цвет – с момента последнего обращения прошло менее 1 мин.
Оранжевый цвет – с момента последнего обращения прошло менее 2 мин.
Красный цвет – с момента последнего обращения прошло более 2 мин.

В зависимости от загруженности сетей 3G/4G в определенный промежуток времени отклик о работоспособности точки(ек) вещания и оповещения системы может доходить с момента последнего обращения максимум до 10 мин. Свыше 10 минут с последнего отклика сигнализирует об неисправности оборудования.

Частота обновления состояния объекта вещания и оповещения оборудования системы 1 минута.

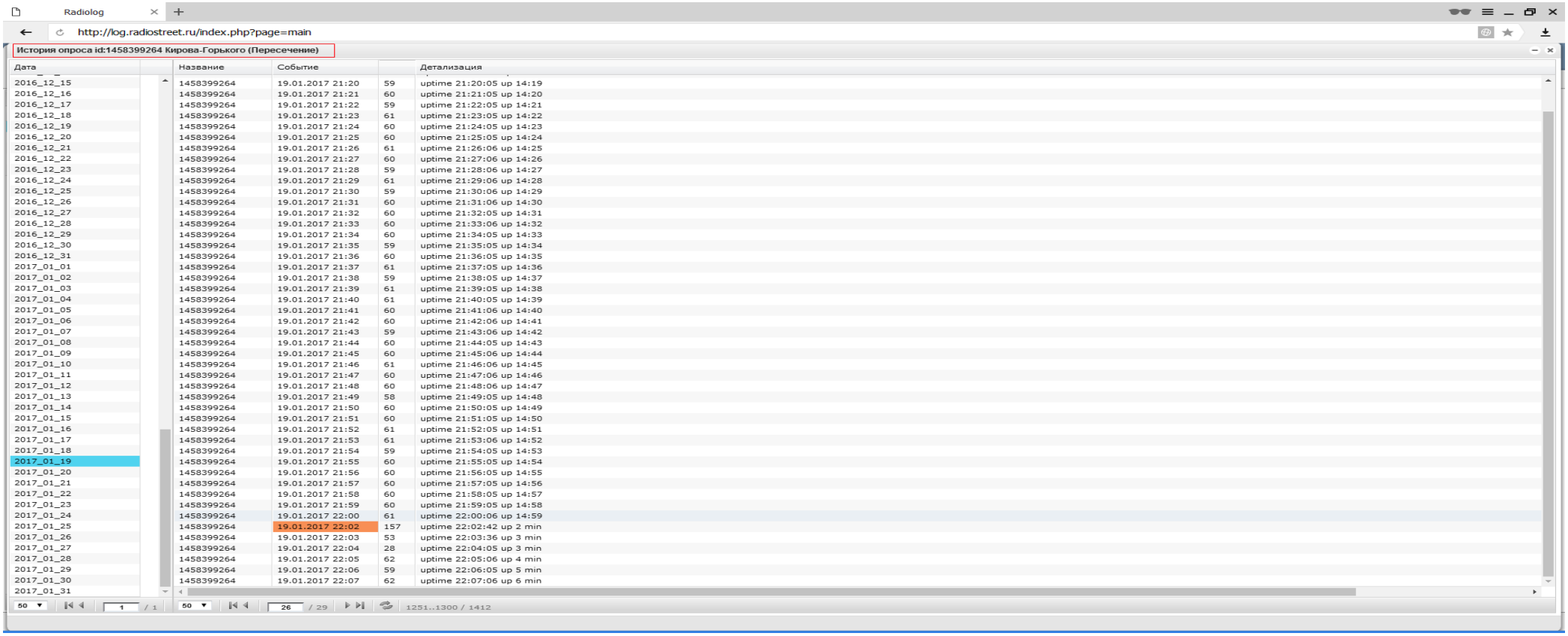


1.5. Просмотр истории времени работы объектов вещания и оповещения оборудования системы

Просмотр истории работы точек вещания и оповещения системы.

Для просмотра истории работы точек вещания и оповещения системы необходимо выбрать нужный объект, щелкнув левой кнопкой мыши, необходимый объект выделится цветом (см. на предыдущей странице), нажать «История подключений» на панели управления (б).
Откроется окно «Истории подключений». В данном окне представлена информация о работе точки вещания и оповещения системы в формате дддд.мм.чч с временным промежутком 00:00 до 23:59.

В данном окне также происходит отображение последнего обращения точки вещания и оповещения системы в цветовой визуализации (подробнее п. 1.4)



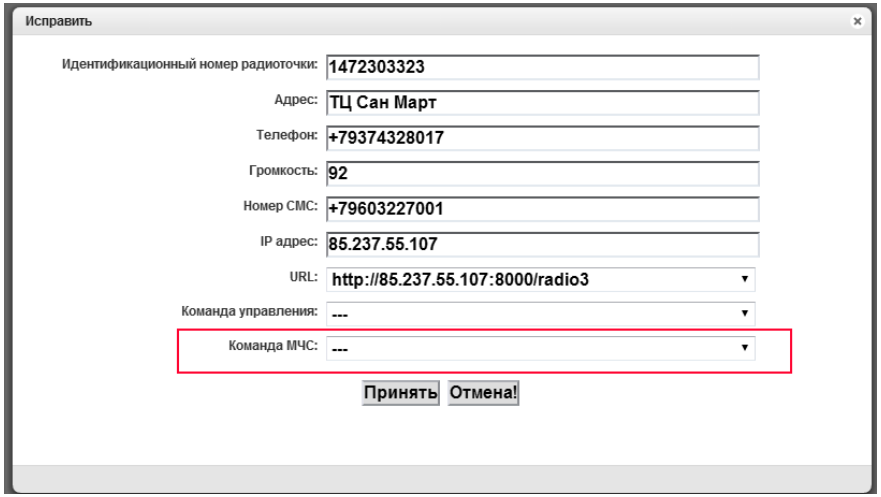
2. Описание работы с программным комплексом при ЧС.

2.1. Последовательность действий при ЧС.

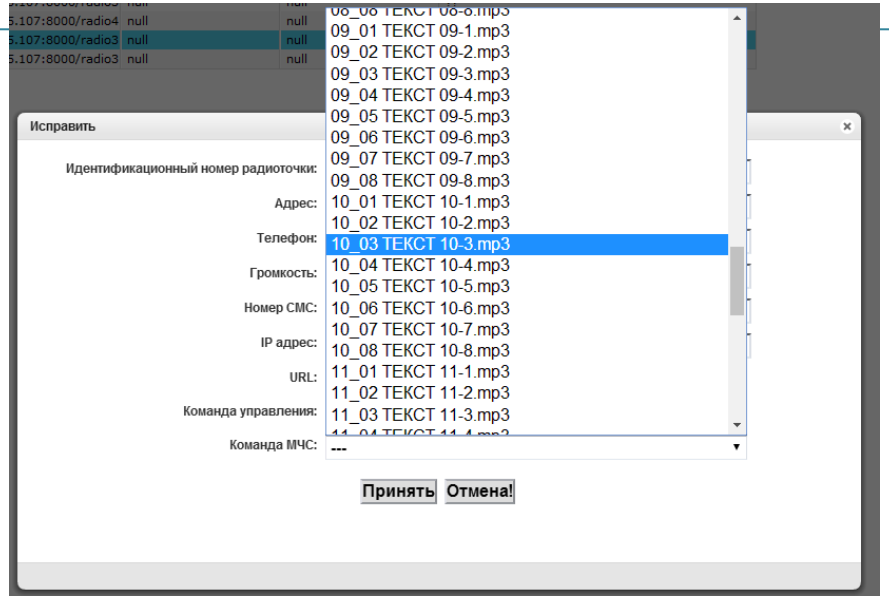
При угрозе возникновения или возникновении *стандартной* чрезвычайной ситуации на определенной территории оперативному дежурному передается сообщение о необходимости оповещения населения с указанием номера текста сообщения, заблаговременно вшитого в каждую точку вещания и оповещения системы. При получении номера текста сообщения оповещение осуществляется локально (например, на одной, или двух точках) или на всех точках одновременно.

а) При оповещении локально выполняется следующий алгоритм действий:

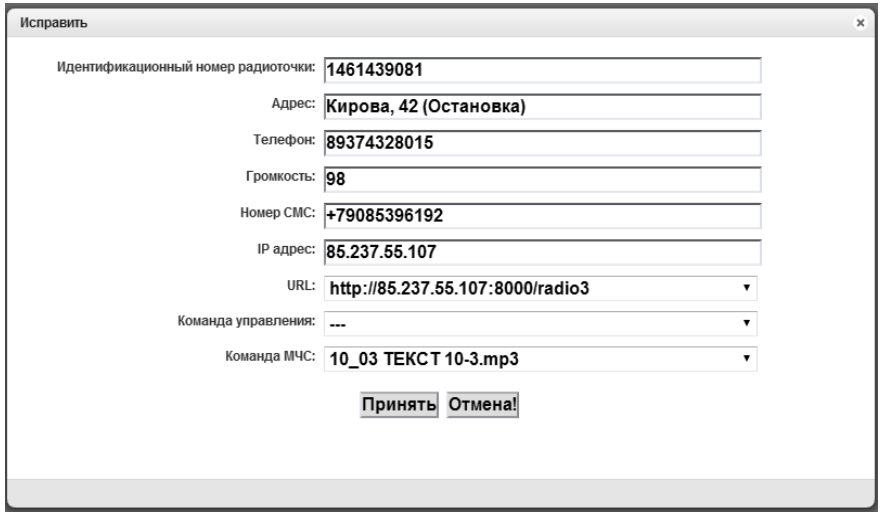
Выделяется соответственно первая точка оповещения, вторая, третья и т.д. которые ближе расположены к месту возникновения стандартной ЧС, далее при нажатии функции «Изменить» выводится окно с параметрами (окно 1), необходимо раскрыть список Команд МЧС, выбрать соответствующий номер текста, переданный дежурным. Выбранная команда отобразится в строке «Команда МЧС». Путем нажатия «Применить» в окне состояния точки вещания отображается окно с подтверждением действий в программе. «Да» - выполняет команду, «Нет» - отменяет (защита от случайных действий). При подтверждении команды программа переходит в стандартный режим. В соответствующей точке вещания отображается в меню «Команда МЧС» ранее выбранная команда (Окно 5). При обновлении данных точки вещания и оповещения (1-60 сек) происходит забор команды из меню «Команда МЧС» и отображение в меню «Детализация» выполнения данной команды (Окно 6). На номер телефона приходит СМС с подтверждение выполнения выбранной команды (тел. ответственного). Выполнение команды также записывается в «Историю действий» выбранной точки вещания и оповещения.



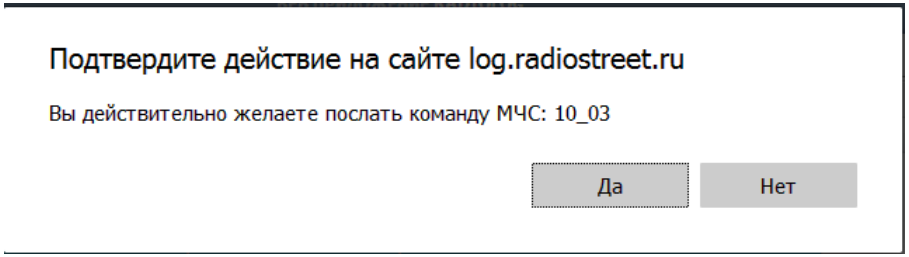
Окно 1.



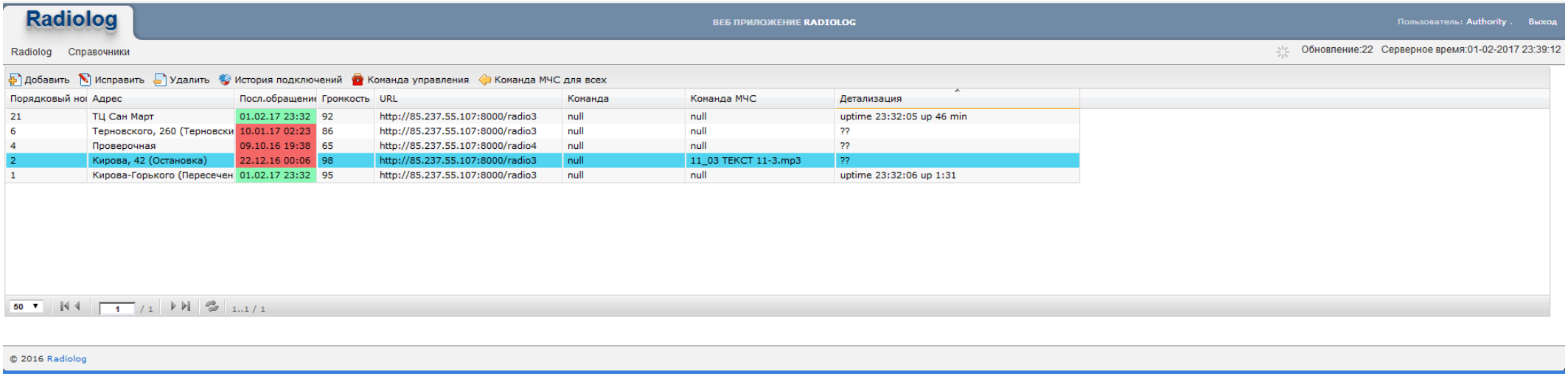
Окно 2.



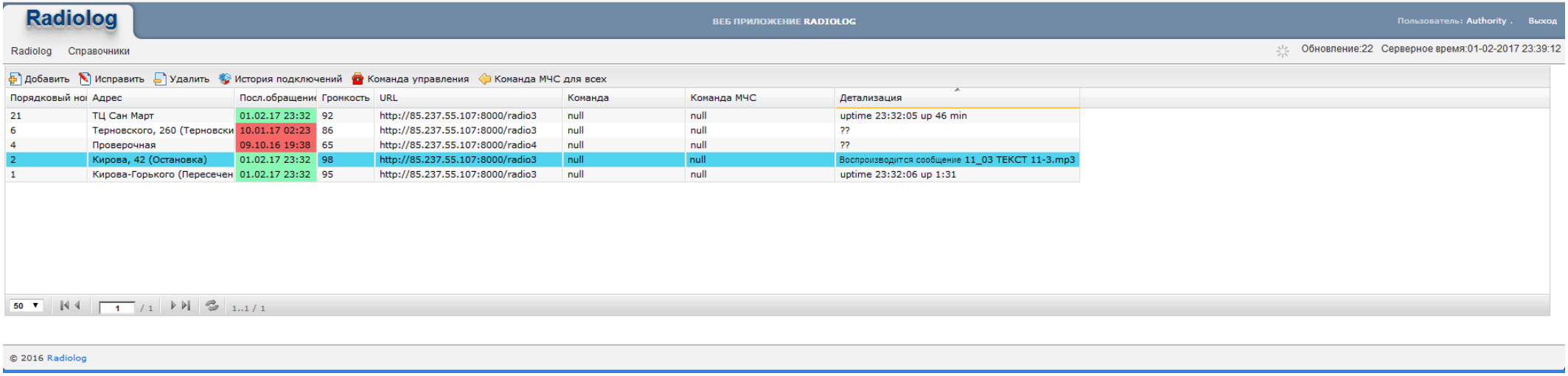
Окно 3.



Окно 4.


Radiolog
ВЕБ ПРИЛОЖЕНИЕ RADIOLOG
Пользователь: Authority . Выход
Radiolog Справочники
Обновление:22 Серверное время:01-02-2017 23:39:12
Добавить Исправить Удалить История подключений Команда управления Команда МЧС для всех
Порядковый но Адрес Посл.обращени Громкость URL Команда Команда МЧС Детализация
21 ТЦ Сан Март 01.02.17 23:32 92 http://85.237.55.107:8000/radio3 null null uptime 23:32:05 up 46 min
6 Терновского, 260 (Терновски 10.01.17 02:23 86 http://85.237.55.107:8000/radio3 null null ??
4 Проверочная 09.10.16 19:38 65 http://85.237.55.107:8000/radio4 null null ??
2 Кирова, 42 (Остановка) 22.12.16 00:06 98 http://85.237.55.107:8000/radio3 null 11_03 ТЕКСТ 11-3.mp3 ??
1 Кирова-Горького (Пересечен 01.02.17 23:32 95 http://85.237.55.107:8000/radio3 null null uptime 23:32:06 up 1:31
50
1 / 1
1..1 / 1
© 2016 Radiolog

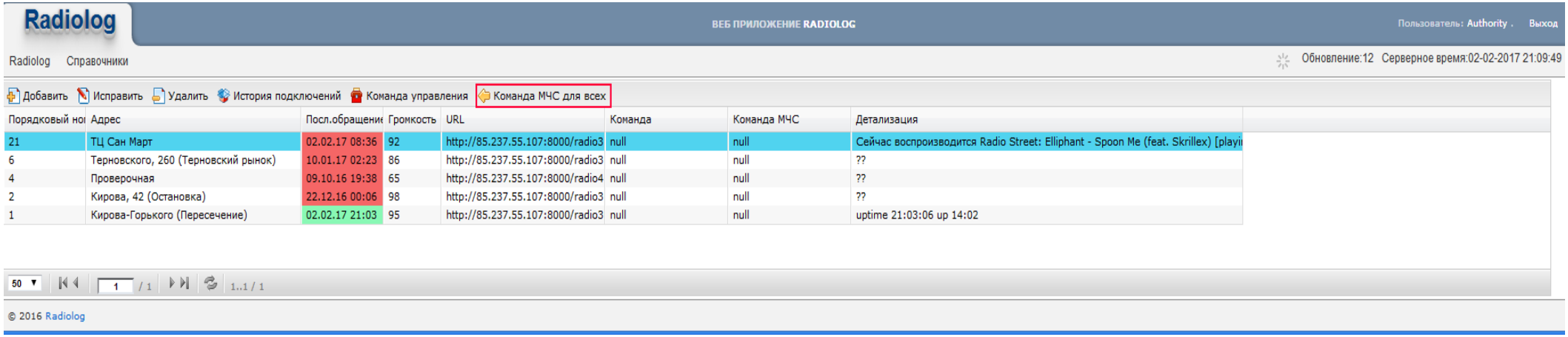
Окно 5.


Radiolog
ВЕБ ПРИЛОЖЕНИЕ RADIOLOG
Пользователь: Authority . Выход
Radiolog Справочники
Обновление:22 Серверное время:01-02-2017 23:39:12
Добавить Исправить Удалить История подключений Команда управления Команда МЧС для всех
Порядковый но Адрес Посл.обращени Громкость URL Команда Команда МЧС Детализация
21 ТЦ Сан Март 01.02.17 23:32 92 http://85.237.55.107:8000/radio3 null null uptime 23:32:05 up 46 min
6 Терновского, 260 (Терновски 10.01.17 02:23 86 http://85.237.55.107:8000/radio3 null null ??
4 Проверочная 09.10.16 19:38 65 http://85.237.55.107:8000/radio4 null null ??
2 Кирова, 42 (Остановка) 01.02.17 23:32 98 http://85.237.55.107:8000/radio3 null null Воспроизводится сообщение 11_03 ТЕКСТ 11-3.mp3
1 Кирова-Горького (Пересечен 01.02.17 23:32 95 http://85.237.55.107:8000/radio3 null null uptime 23:32:06 up 1:31
50
1 / 1
1..1 / 1
© 2016 Radiolog

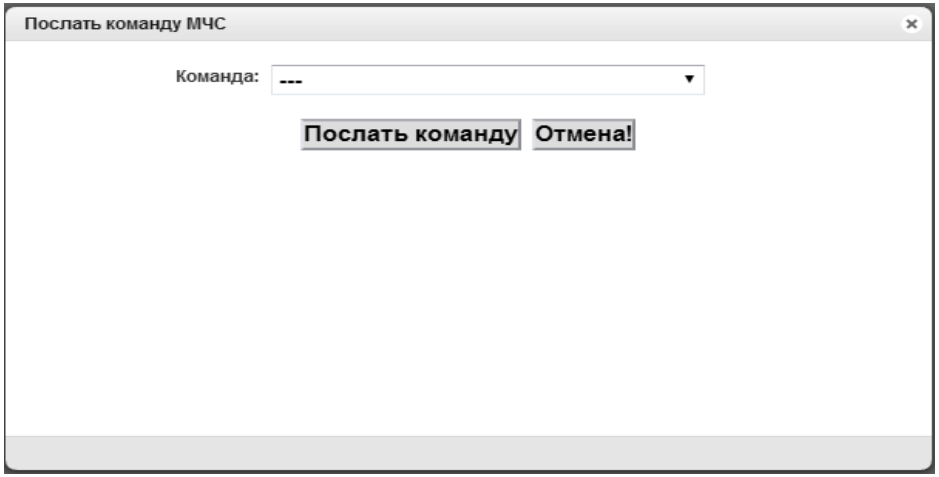
Окно 6.

б) При оповещении на всех точках оповещения выполняется следующий алгоритм действий:

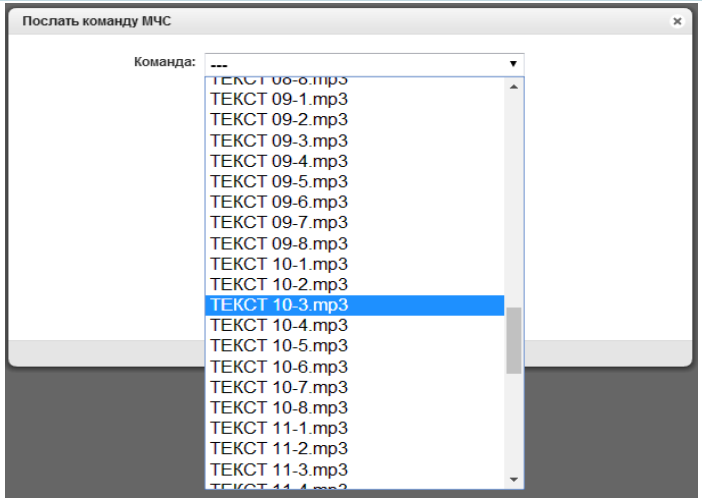
Необходимо выбрать в меню (б) функцию «Команда МЧС для всех» (Окно 7), отобразится меню (окно 8), необходимо раскрыть список Команд МЧС, выбрать соответствующий номер текста, переданный дежурным (окно 9). Данная команда отобразится в строке «Команда». Путем нажатия «Послать команду» в меню отображается окно с подтверждением действий в программе. «Да» - выполняет команду, «Нет» - отменяет (защита от случайных действий). При подтверждении команды программа переходит в стандартный режим. Во всех точках вещания в меню «Команда МЧС» фигурирует ранее выбранная задача (Окно 10). При обновлении данных точки вещания и оповещения (1-60 сек) происходит забор команды из меню «Команда МЧС» и отображение в меню «Детализация» выполнения выбранной команды (Окно 11). На номер телефона приходит СМС с подтверждение выполнения выбранной команды (тел. ответственного). Выполнение команды записывается в «Историю действий» точек вещания и оповещения.



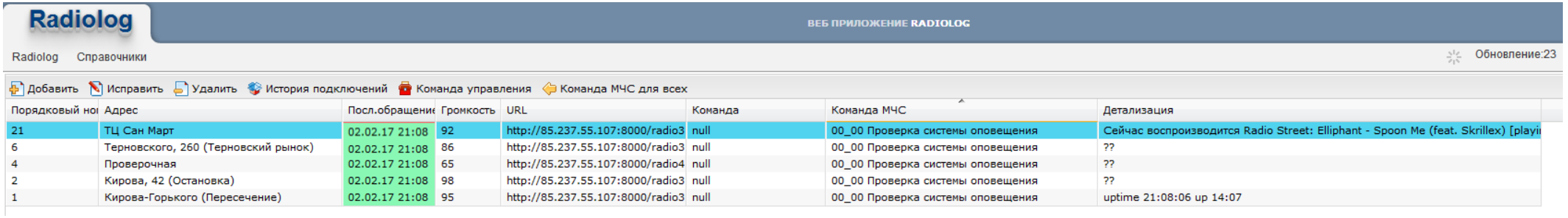
Окно 7



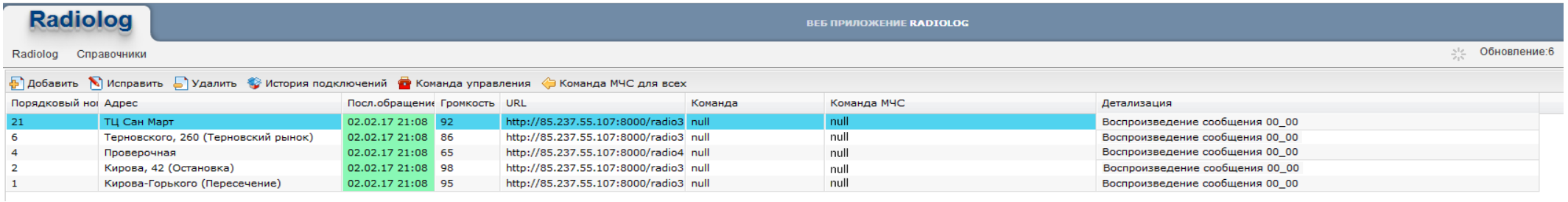
Окно 8



Окно 9



Окно 10

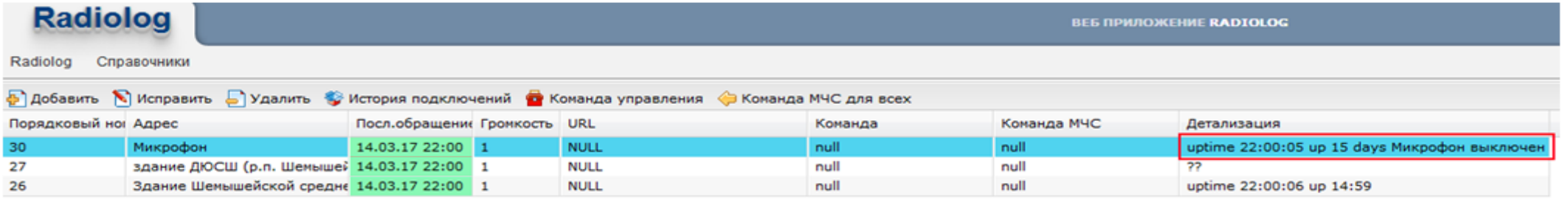


Окно 11

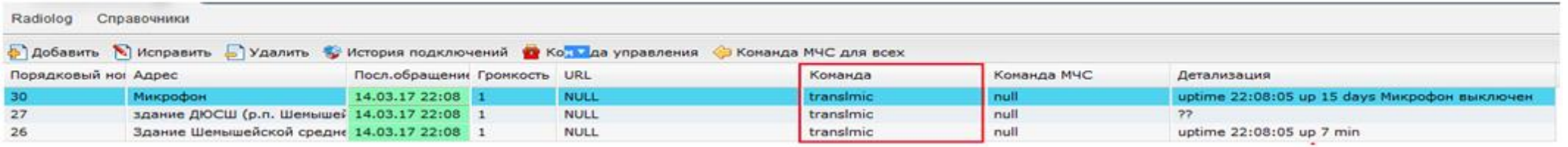
2.2. Последовательность действий при не стандартной ЧС.

При не стандартной ЧС используется он-лайн оповещение дежурным ЕДДС через специальный микрофон, транслирующий звуковой поток в режиме реального времени и управляемый через программный комплекс ORIONLOG. Состояние микрофона отображается в детализации Web-формы (окно 12). Для включения трансляции необходимо направить команду «translmic» через «Команда управления», выбранная команда отразится поле «Команда» (окно 13). После отработки системой команды «translmic», состояние микрофона в поле детализация переходит в режим «Микрофон включен», а на выбранных объектах вещания и оповещения автоматически включается поток, создаваемый микрофоном, с отображением с поле URL (окно 14). Дежурному ЕДДС остается произнести необходимую информацию в микрофон.

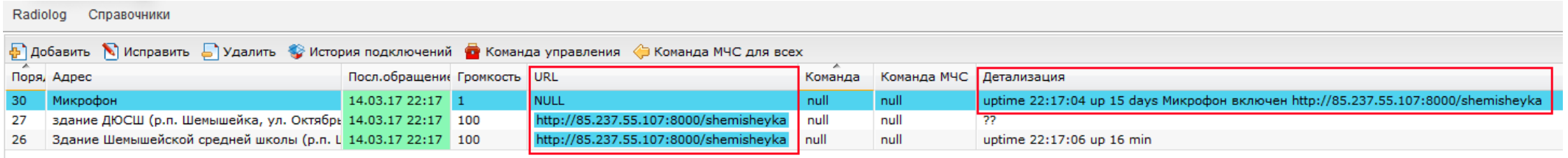
Для возврата системы в режим оповещения при стандартной ЧС необходимо направить команду «stop» через «Команда управления» на все объекты вещания и оповещения, включая микрофон.



Окно 12



Окно 13



Окно 14