

ЦЕНТРАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ОПОВЕЩЕНИЯ
«ТРОМБОН –ЦСО»

(ТУ 4371-002-37645583-16)

Инструкция по эксплуатации,
Паспорт

Москва 2017 г.

www.trombon.org

Оглавление.

1.	Назначение «Тромбон – ЦСО»	2
2.	Технические характеристики «Тромбон – ЦСО»	2
3.	Описание «Тромбон – ЦСО»	2
4.	Подключение «Тромбон – ЦСО»	3
5.	Настройка и работа с «Тромбон – ЦСО»	3
6.	Гарантийные обязательства	10
7.	Сведения о приемке	10
8.	Сведения об изготовителе	10

1. Назначение «Тромбон – ЦСО».

Центральная станция оповещения «Тромбон – ЦСО» (далее ЦСО или Сервер), совместно с сетевым(и) блоком(и) управления «Тромбон – БЧС» (далее Блок или БЧС) образует единый комплект приборов, предназначенный для дистанционного контроля и управления локальными системами оповещения (СОУЭ), построенными на оборудовании «Тромбон».

Связь между приборами ЦСО и БЧС осуществляется по IP сети через порт Ethernet.

2. Технические характеристики «Тромбон – ЦСО»

Питание ЦСО осуществляется от сети переменного тока с напряжением частотой	220В/50Гц
Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока не более	250 Вт
Количество портов для связи с сетевым оборудованием (Ethernet)	1
Линейный выход аудио сигнала	1
Уровень звука на линейном выходе аудио сигнала	220мВ
Порт для подключения монитора VGA	1
Порт для подключения монитора HDMI	1
Порт для подключения клавиатуры	1
Порт для подключения мыши	1
Рабочие условия применения по климатическим условиям	-10 ... +40° С
Рабочие условия применения по механическим воздействиям, не более	0,8g
Габаритные размеры блока, мм	188 x 365 x 360 мм
Масса блока, не более	7 Кг

3. Описание «Тромбон – ЦСО»

3.1. Центральная станция оповещения «Тромбон – ЦСО» представляет собой специальный mATX компьютер (Компьютер или Системный блок), на котором установлено программное обеспечение сервера сетевого управления «Тромбон – ЦСО».

3.2. Питание ЦСО выполняется от сети переменного тока 220В. Для обеспечения резервным питанием Сервера необходимо использовать блок бесперебойного питания (ИБП).

3.3. ЦСО работает под управлением ОС Linux.

3.4. Запуск и настройка ЦСО, при инсталляции оборудования на объекте, выполняется утилитой «TrombonUI». При наличии установленной сетевой связи между ЦСО и БЧС, дальнейшее управление БЧС и изменение его настроек возможно администратором ЦСО.

3.5. Сервер «Тромбон – ЦСО» обеспечивает:

- 1) Связь с сетевым блоком управления «Тромбон – БЧС». Связь осуществляется по сетевому протоколу TCP-IP;
- 2) Контроль состояния локальной СОУЭ, подключенных к БЧС, включая режимы работы и аварийные ситуации;
- 3) Прием информации о состоянии СОУЭ;
- 4) Передачу команд управления с ЦСО на БЧС и в локальную систему оповещения;
- 5) Передача звуковых файлов и потокового аудио на БЧС;
- 6) Ведение в текстовом виде протокола работы СОУЭ.

4. Подключение «Тромбон – ЦСО»

4.1. После пребывания Сервера в условиях низких температур или повышенной влажности, перед вскрытием упаковки, необходимо выдержать ЦСО при комнатной температуре не менее 6 часов.

4.2. Установить Сервер, где предполагается его постоянная работа.

1). Подключить линию связи Ethernet. Для связи необходим кабель типа Rj45 «patching cord». По умолчанию ЦСО присвоен статический IP адрес: 172.17.1.1, маска сети 255.255.255.0.

5. Настройка и работа с «Тромбон – ЦСО»

5.1 Начальная настройка ЦСО.

Включить питание ЦСО. После загрузки операционной системы, выполнить вход в систему. По умолчанию логин: «Trombon» и пароль: «trombon» (имя и пароль вводятся без кавычек).

Далее на рабочем столе запускаем иконку «TrombonUI», перед вами появляется окно запуска приложения Рис. 1.1. В окне необходимо ввести логин и пароль: «admin» (логин и пароль без кавычек).

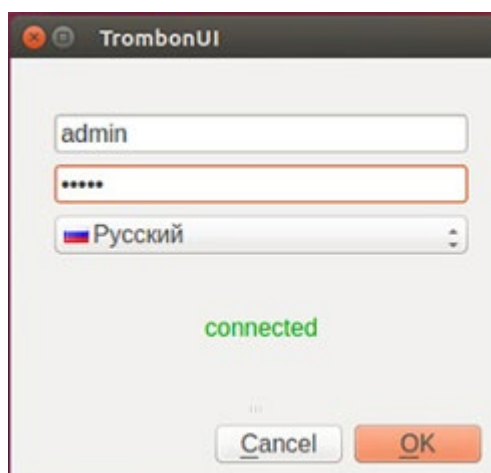


Рис. 1.1.

5.2 Далее, в приложение «TrombonUI» необходимо добавить приборы управления (устройства). Добавление устройств выполняется через текстовое меню, расположенное в верхней части окна: наводим

курсор мыши на «Устройства – Конфигурация», двойным щелчком вызываем окно добавления устройств, см. рисунок 1.2.

Появляется окно для добавления прибора управления (устройства) рис. 1.3

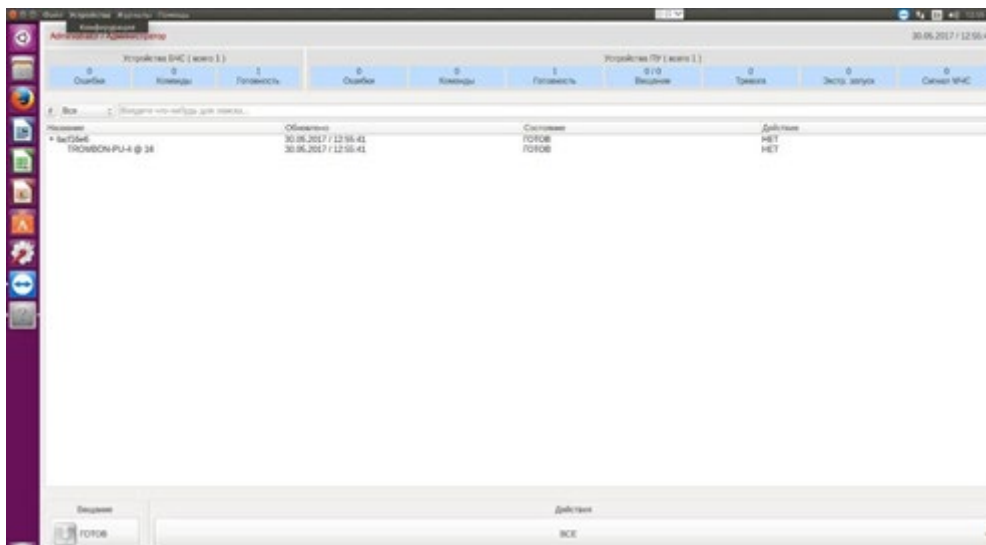


Рис. 1.2.

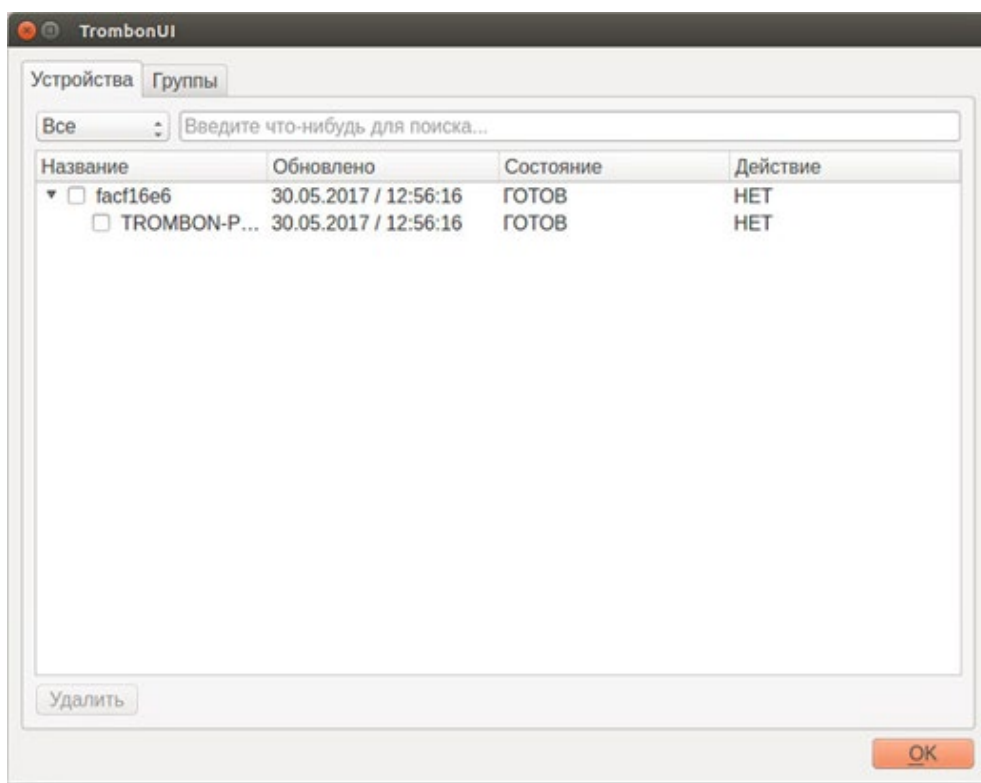


Рис. 1.3.

Если все правильно подключено, в данном окне под «Название» будут выведены все доступные приборы управления. Для их добавления необходимо поставить галочки на требуемые приборы управления рис 1.4 и нажать кнопку «ОК».

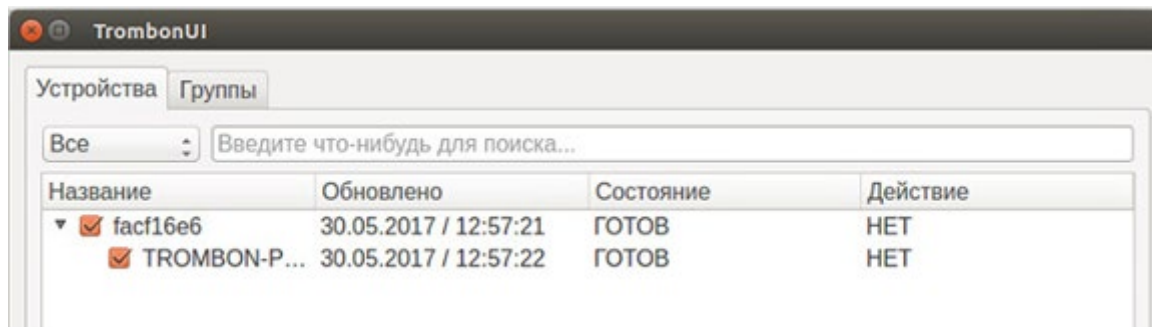


Рис. 1.4.

5.3 Меню настроек: «Файл – Настройки».

В настройках три вкладки «Пользователи», «Источники», «Система» смотри рис. 1.5.

1) Вкладка «Пользователи» позволяет добавлять, удалять, переименовывать пользователей, а также настроить их уровень доступа к приложению «TrombonUI».

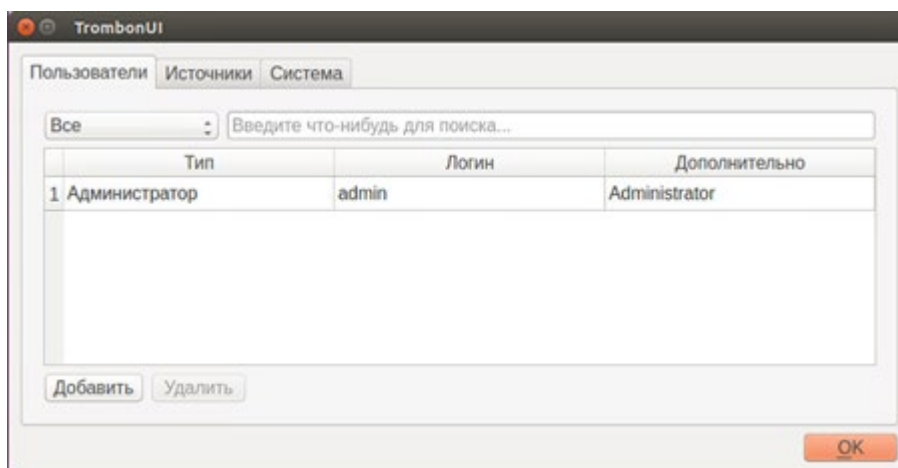
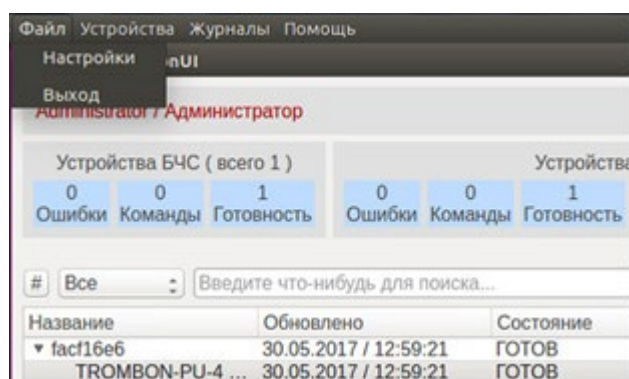


Рис. 1.5.

Для добавления нового пользователя необходимо кликнуть кнопку «Добавить». В открывшемся окне ввести имя пользователя, пароль, и указать «Тип» пользователя, определяющий уровень доступа пользователя: Гость, Оператор, Администратор (рис. 1.6).

«Администратор» имеет полный доступ ко всем функциям системы;

«Оператор» обладает ограниченными правами доступа. Ему разрешены: управление звуковым вещанием в зонах, запуск расписания, воспроизведение звукового файла из библиотеки;

«Гость» имеет доступ к базовым функциям – запуск звуковых сообщений, просмотр журнала.

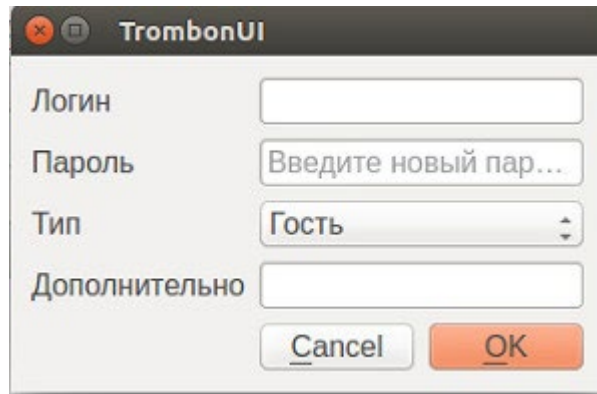


Рис. 1.6.

2) Вкладка «Источники» рис 1.7, предназначена для добавления (удаления) источников для звукового воспроизведения (звуковых файлов или каналов).

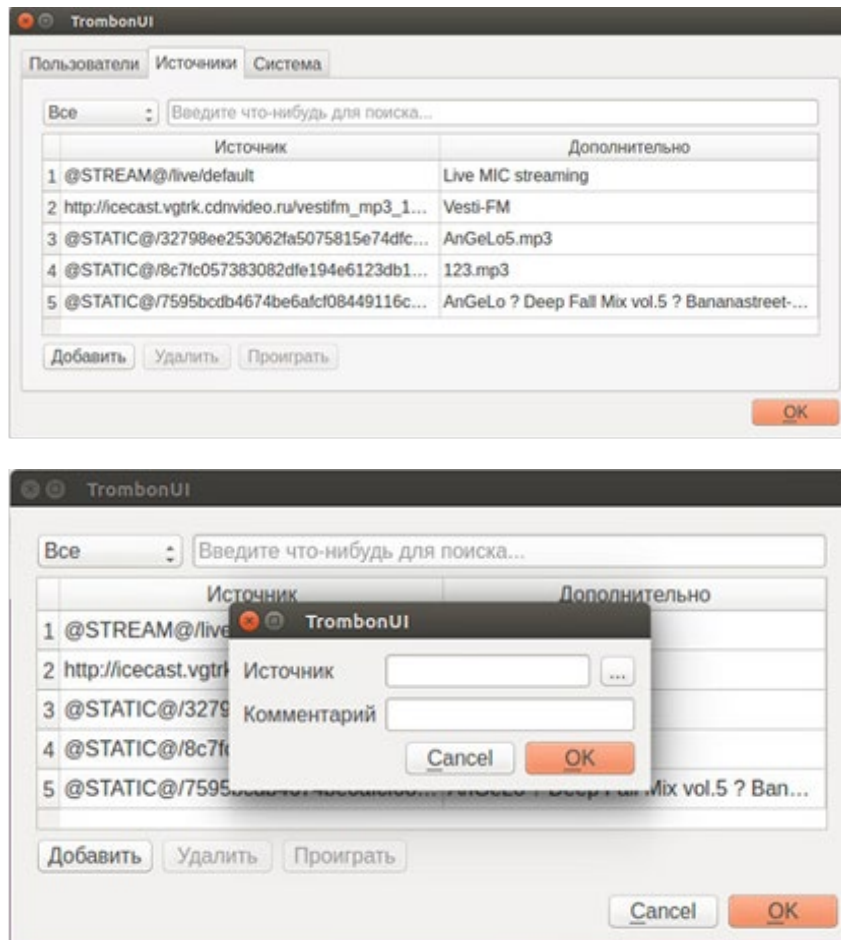


Рис. 1.7.

5.4 Текстовое меню «Журналы».

Меню предназначено для просмотра действий пользователей и других событий в системе. Журналы подразделяется на «Журнал действий пользователей» и «Журнал приборов». Вид журналов представлен на рисунке 1.8.

Журнал действий пользователя

Тип события: Все события | Дата начала: 01/06/2017 | Дата окончания: 01/06/2017 | Показать

Имя пользователя	Штамп времени	Код события	Описание события
admin	2017-06-01 09:52:53.736000	13	Сброс прибора
admin	2017-06-01 09:52:19.061000	20	Переход прибора в состояние Готов
admin	2017-06-01 09:52:18.984000	19	Переход прибора в состояние Неизвестно
admin	2017-06-01 09:52:14.784000	23	Переход прибора в состояние Вещание
admin	2017-06-01 09:52:11.465000	22	Переход прибора в состояние Запись
admin	2017-06-01 09:52:10.461000	20	Переход прибора в состояние Готов
admin	2017-06-01 09:52:10.448000	19	Переход прибора в состояние Неизвестно
admin	2017-06-01 09:52:05.960000	21	Переход прибора в состояние Голос
admin	2017-06-01 09:51:37.294000	20	Переход прибора в состояние Готов
admin	2017-06-01 09:51:37.256000	19	Переход прибора в состояние Неизвестно
admin	2017-06-01 09:51:17.901000	23	Переход прибора в состояние Вещание
admin	2017-06-01 09:51:14.261000	22	Переход прибора в состояние Запись
admin	2017-06-01 09:51:13.260000	20	Переход прибора в состояние Готов

Журнал приборов

Событие прибора: Все события прибора | Дата начала: 01/05/2017 | Дата окончания: 01/06/2017 | Показать

Название прибора	Тип прибора	Штамп времени	Событие
facf16e6ea0bebd19d78be08d276b745-16	TROMBON-PU-4	2017-05-25 13:20:56.471000	online, connected
facf16e6ea0bebd19d78be08d276b745-16	TROMBON-PU-4	2017-05-25 13:23:56.469000	online, connected
facf16e6ea0bebd19d78be08d276b745-16	TROMBON-PU-4	2017-05-25 13:39:24.831000	online, connected
facf16e6ea0bebd19d78be08d276b745-16	TROMBON-PU-4	2017-05-25 13:41:44.831000	offline, disconnected
facf16e6ea0bebd19d78be08d276b745-16	TROMBON-PU-4	2017-05-25 13:54:24.850000	online, connected
facf16e6ea0bebd19d78be08d276b745-16	TROMBON-PU-4	2017-05-25 15:41:54.456000	online, connected
facf16e6ea0bebd19d78be08d276b745-16	TROMBON-PU-4	2017-05-25 15:46:27.265000	online, connected
facf16e6ea0bebd19d78be08d276b745-16	TROMBON-PU-4	2017-05-25 16:11:47.302000	offline, disconnected
facf16e6ea0bebd19d78be08d276b745-16	TROMBON-PU-4	2017-05-25 16:25:07.316000	online, connected
facf16e6ea0bebd19d78be08d276b745-16	TROMBON-PU-4	2017-05-25 16:30:07.329000	offline, disconnected
facf16e6ea0bebd19d78be08d276b745-16	TROMBON-PU-4	2017-05-25 16:32:47.330000	online, connected

Рис. 1.8.

5.5 Работа с приборами управления СОУЭ.

Для работы с прибором управления, выберите из списка необходимый ПУ, кликните на него мышкой. (Рисунок 1.9).

Administrator / Администратор | 01.06.2017 / 10:40:17

Устройства БЧС (всего 1) | Устройства ПУ (всего 1)

0 0 1 | 0 0 1 0/0 0 0 0

Ошибки Команды Готовность | Ошибки Команды Готовность Вещание Тревога Экстр. Сигнал

Все | Введите что-нибудь для поиска...

Название	Обновлено	Состояние	Действие
▼ Bchis-1	01.06.2017 / 10:40:16	ГОТОВ	НЕТ
▼ TROMBON-PU-4 ...	01.06.2017 / 10:40:16	ГОТОВ	НЕТ

Вещание: ГОТОВ

Действия:

Рис. 1.9.

Для быстрого выбора команды для передачи на ПУ, кликните мышкой на кнопку «ВСЕ» в поле «Действия» (рисунок 2.0.), далее выберите требуемую команду (действие).

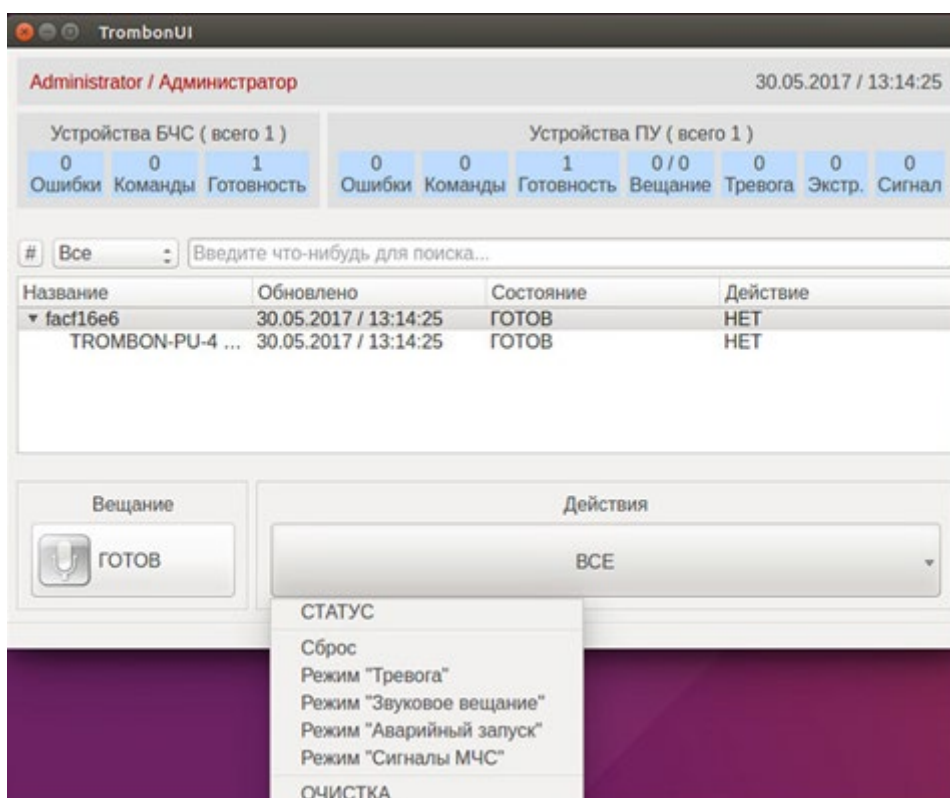


Рис. 2.0.

Для выбора конкретных зон вещания, двойным кликом мыши выберите требуемый ПУ, (рис. 1.9.). Появится окно управления рисунок 2.1.

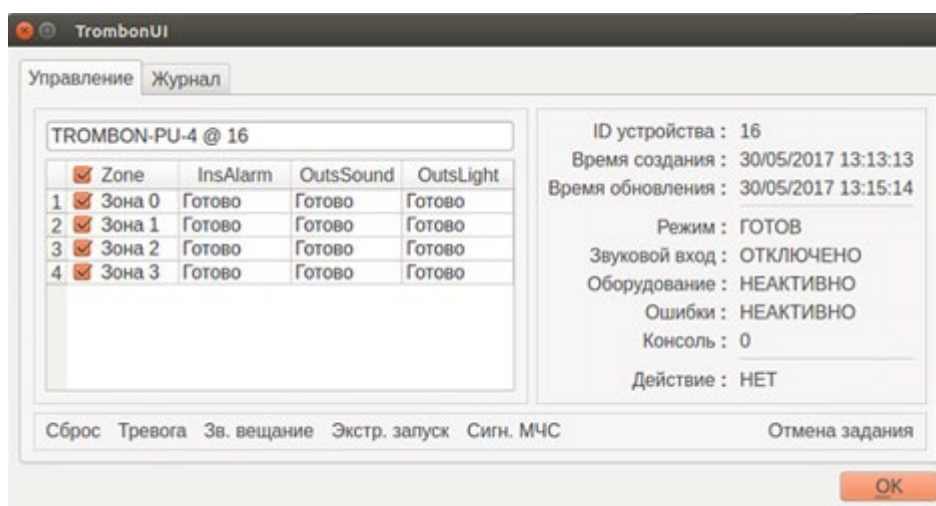


Рис. 2.1.

В появившемся окне управления (рис 2.1.) проставьте галочки у требуемых зон вещания, затем нажмите на кнопку «Зв. вещание». В появившемся окне, рисунок 2.2. выберите требуемый источник для звукового вещания, затем нажмите кнопку «ОК».

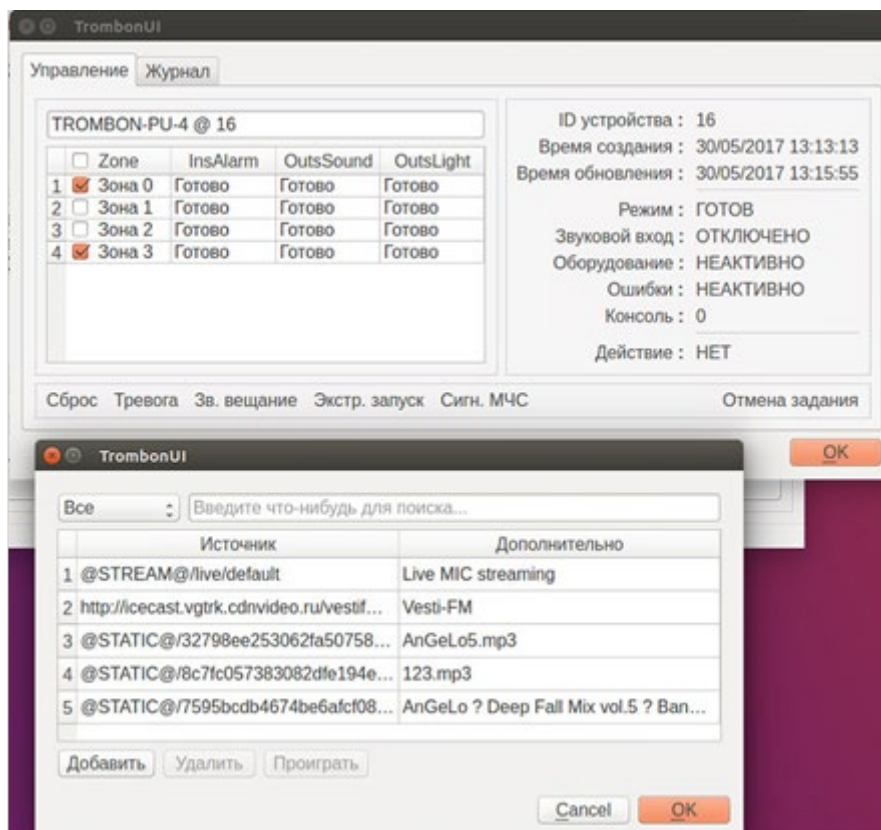


Рис. 2.2.

5.6 Передача сообщений через микрофон.

Для вещания через «Микрофон» необходимо выбрать, как описано ранее, зоны вещания. В качестве источника звука выбрать «Live MIC streaming» и нажать кнопку ОК. Далее еще раз нажимаем кнопку ОК.

Затем необходимо нажать и отпустить кнопку «ГОТОВО» в поле «Вещание» рисунок 2.3.

Включится вещание с микрофона в выбранные зоны.

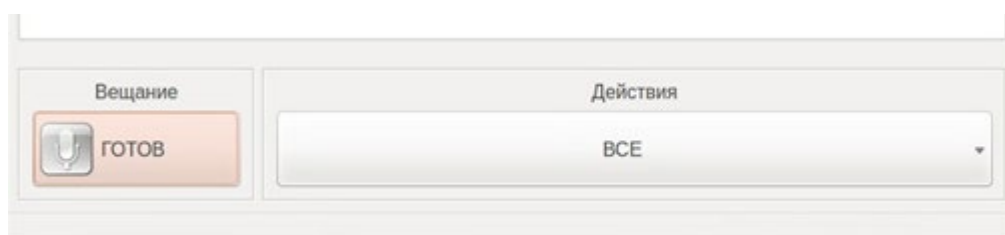


Рис. 2.3.

5.7. Запись и циклического повторение в зоны голосового сообщения.

Для записи и циклической передачи сообщения необходимо выполнить все действия п. 5.6., но кнопку «Готов» необходимо нажать и удерживать все время записи сообщения.

После отпускания кнопки «Готов» запись сообщения прекратится, а в зоны будет транслироваться записанный фрагмент сообщения.

Для остановки повтора сообщения необходимо нажать и отпустить кнопку «Готов». Для перевода ПУ в дежурный режим, нажмите кнопку «Сброс».

6 Гарантийные обязательства.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие центральной станции оповещения «Тромбон - ЦСО» требованиям ТУ 4371-002-37645583-16 и характеристикам, указанным в Паспорте, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, изложенных в инструкции по эксплуатации и технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации ЦСО составляет 24 месяца с момента отгрузки потребителю. В течение данного срока изготовитель обязуется ремонтировать Сервер за свой счет, в случаях обнаружения в нем скрытых производственных дефектов или выходов его из строя. Самостоятельный ремонт ЦСО потребителем не допускается.

Доставка ЦСО к месту выполнения гарантийного ремонта и обратно выполняется за счет потребителя.

Действие гарантии на «Тромбон – ЦСО» прекращается в следующих случаях:

- выхода ЦСО из строя по причине несоблюдения потребителем условий эксплуатации;
- при обнаружении механических дефектов;
- самостоятельного ремонта Сервера потребителем без письменного согласия изготовителя;
- самостоятельного изменения потребителем или стирание программного обеспечения;

Срок годности оборудования – не менее 10 лет с момента изготовления.

7 Сведения о приемке.

Центральная станция оповещения «Тромбон – ЦСО»,

серийный номер _____ дата изготовления _____ соответствует техническим условиям ТУ 4371-002-37645583-16 и признана годной к эксплуатации.

Отметка ОТК: Подпись _____, штамп ОТК.

МП

8 Сведения об изготовителе:

ООО «СОУЭ «Тромбон»: +7 (495) 787-75-65 info@trombon.org

+7 (800) 707-65-06 www.trombon.org

Юридический адрес: 390046, г. Рязань, ул. Маяковского, д. 1А

Адрес производства: 390029, г. Рязань, ул. Высоковольтная 40А, литера Б

Служба поддержки, сервисный центр: 127018, г. Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, подъезд 2, 2 этаж,

БЦ Станколит, офис 1720.

М.П.