

ПУЛЬТ
ЗВУКОВОГО ВЕЩАНИЯ
«ТРОМБОН – IP-ПЗВ»

Инструкция по эксплуатации

Содержание

1. Назначение.....	2
2. Комплект поставки.....	2
3. Указания по технике безопасности.....	2
4. Технические характеристики.....	3
5. Краткое описание.....	3
6. Описание органов управления и индикации.....	4
6.1. Верхняя панель.....	4
6.2. Задняя панель.....	5
7. Работа с пультом.....	5
7.1 Конфигурация.....	5
7.2 Трансляция голосовых сообщений.....	8
7.3 Создание групп.....	11
7.4 IP телефон.....	14
7.5 Обратная речевая связь.....	15
7.6 Настройки.....	15
7.7 Трансляция музыки.....	19
8. Гарантийные обязательства.....	21

1. Назначение

Пульт звукового вещания «Тромбон – IP-ПЗВ» (далее в тексте Пульт) предназначен для использования в составе систем «Тромбон – IP», в качестве пульта управления. Для передачи голосовых сообщений и музыкального контента на усилители; двусторонней аудио связи точка-точка с другими Пультами (функция IP-телефон); двусторонней аудио-видео связи точка-точка с настенными вызывными панелями семейства «Тромбон – IP», контроля исправности и настройки прочих функциональных блоков системы «Тромбон - IP».

Срок эксплуатации «Тромбон – IP-ПЗВ» – 10 лет со дня изготовления.

2. Комплект поставки.

Пульт звукового вещания «Тромбон – IP-ПЗВ».....	1 шт.
Микрофон с разъемом XLR.....	1 шт.
Сетевой адаптер ~220 / =5В 2А.....	1 шт.
Тряпочка для протирки touchscreen дисплея.....	1 шт.
Инструкция по эксплуатации.....	1 шт.
Паспорт.....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.

3. Указания по технике безопасности

Будьте осторожны!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ вскрывать Пульт и использовать его со снятой крышкой!

Следите за сохранностью внешних соединительных кабелей, оберегайте Пульт от механических ударов. Не допускайте попадания внутрь Пульта жидкостей.

Во избежание перегрева не размещайте Пульт вблизи отопительных приборов, батарей, труб.

4. Технические характеристики.

Количество подключаемых усилителей «Тромбон IP-УМ120» до	255
Количество подключаемых вызывных панелей «Тромбон – IP-НВП» до	255
Количество USB портов	3
Количество LAN портов	1
Количество плееров воспроизведения музыки	1
	mp3, flac, wav, ogg, wma, 3ga, aac, m4a, m4p, m4r, caf, opus, amr, mp2
Типы воспроизводимых файлов	
Потребляемая мощность	10Вт
Напряжение питания	= 5В / 2А
Габаритные размеры (ширина/высота/глубина) не более	250x34x145
Вес не более, кг	1,2

5. Краткое описание.

Пульт звукового вещания выполняет следующие функции:

- воспроизведение на локальный динамик и трансляция на удалённые усилители музыкальных файлов с USB накопителей;
- трансляция голосовых сообщений посредством встроенного микрофона;
- Прием и отправка аудио звонков с/на другие пульты (функция IP телефона);
- Прием видеозвонков от настенных вызывных панелей «Тромбон-НВП»;
- Контроль состояния других элементов системы «Тромбон — IP»;
- Защита от несанкционированного доступа по логину/паролю;

Пульт звукового вещания имеет:

- Встроенный 7-дюймовый touch-screen дисплей;
- Микрофон на гибкой ножке;
- Встроенный динамик и усилитель мощностью 2Вт;
- Порт USB на задней панели;
- Порт RJ45/Ethernet на задней панели;

6. Описание органов управления и индикации.

6.1. Верхняя панель.

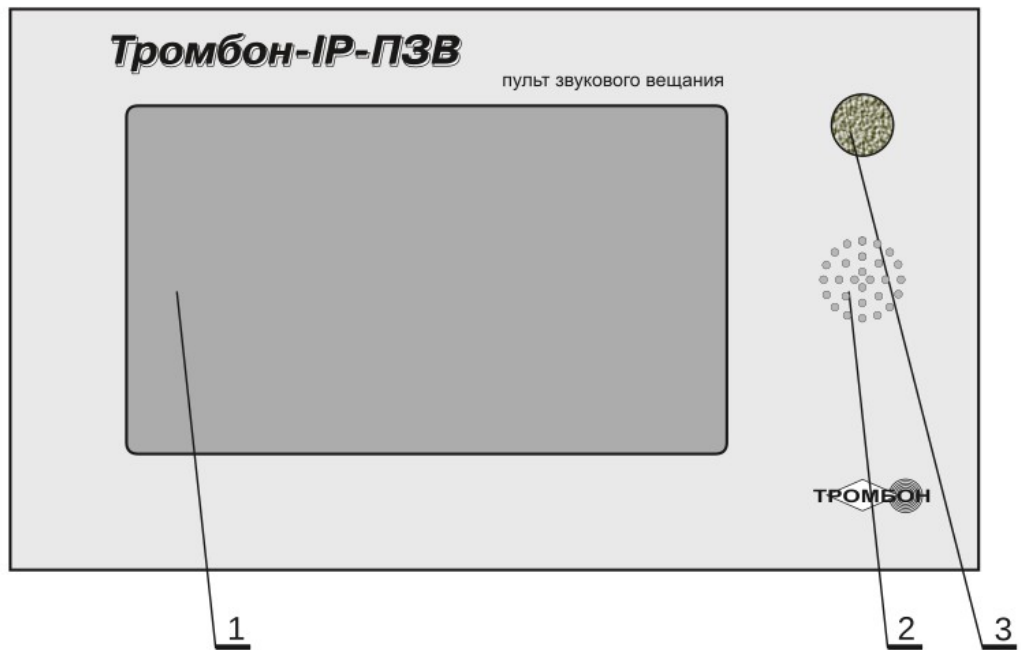


Рис. 1

1. 7 дюймовый IPS дисплей 800x480;
2. Динамик;
3. Микрофон на гибкой ножке;

6.2. Задняя панель.

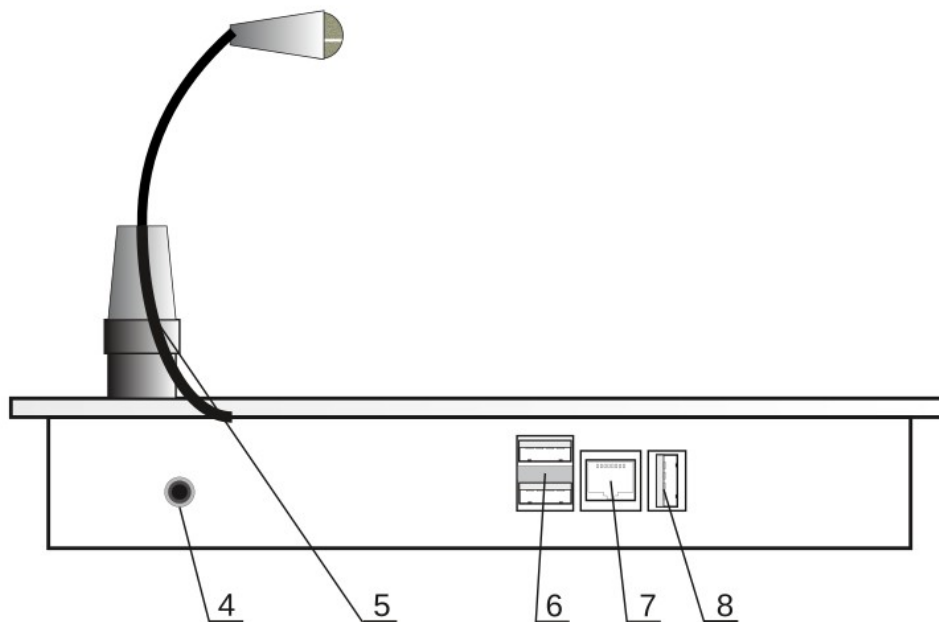


Рис. 2

4. Разъем питания;
5. Микрофон на гибкой ножке;
6. Разъем USB;
7. Разъем RJ45/Ethernet;
8. Разъем USB;

7. Работа с пультом.

Взаимодействие с интерфейсом пульта происходит посредством touch-screen дисплея.

7.1 Конфигурация

Для работы Пульту требуется корректная конфигурация. Конфигурация создаётся и загружается с помощью программы «Тромбон — Конфигуратор», запущенной на любом ПК, временно подключённом ту же подсеть. Подробнее о настройке компонентов системы «Тромбон — IP» читайте в соответствующей инструкции.

В случае отсутствия конфигурации на экране пульта будет отображено сообщение

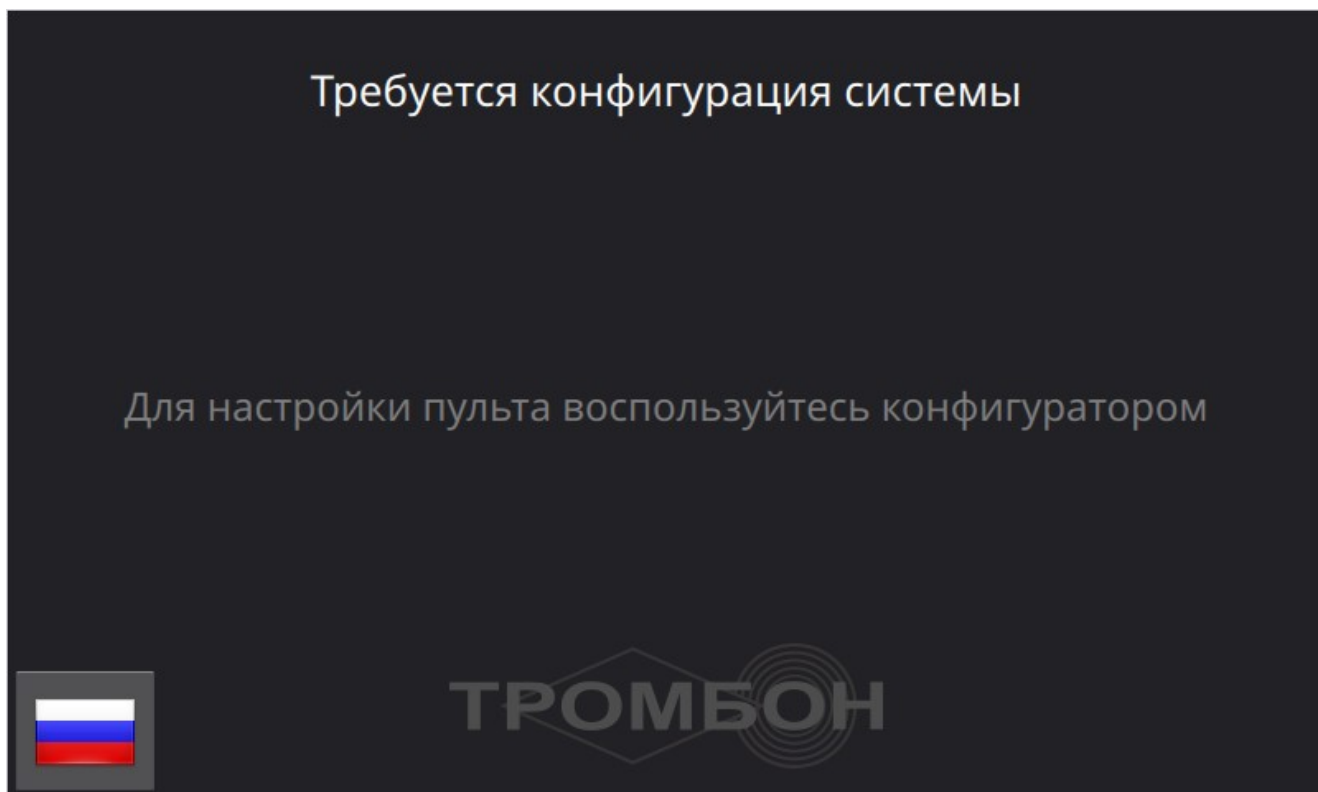


Рис. 3 Сообщение об отсутствии конфигурации

После создания и загрузки конфигурации автоматически отобразится страница ввода Логина и Пароля. Сдвиньте ползунок «Запомнить логин» что бы не вводить логин повторно для входа. Нажатие на флаг в нижней левой части экрана приведёт к переключению языка интерфейса. Поддерживаются Русский и Английский языки.

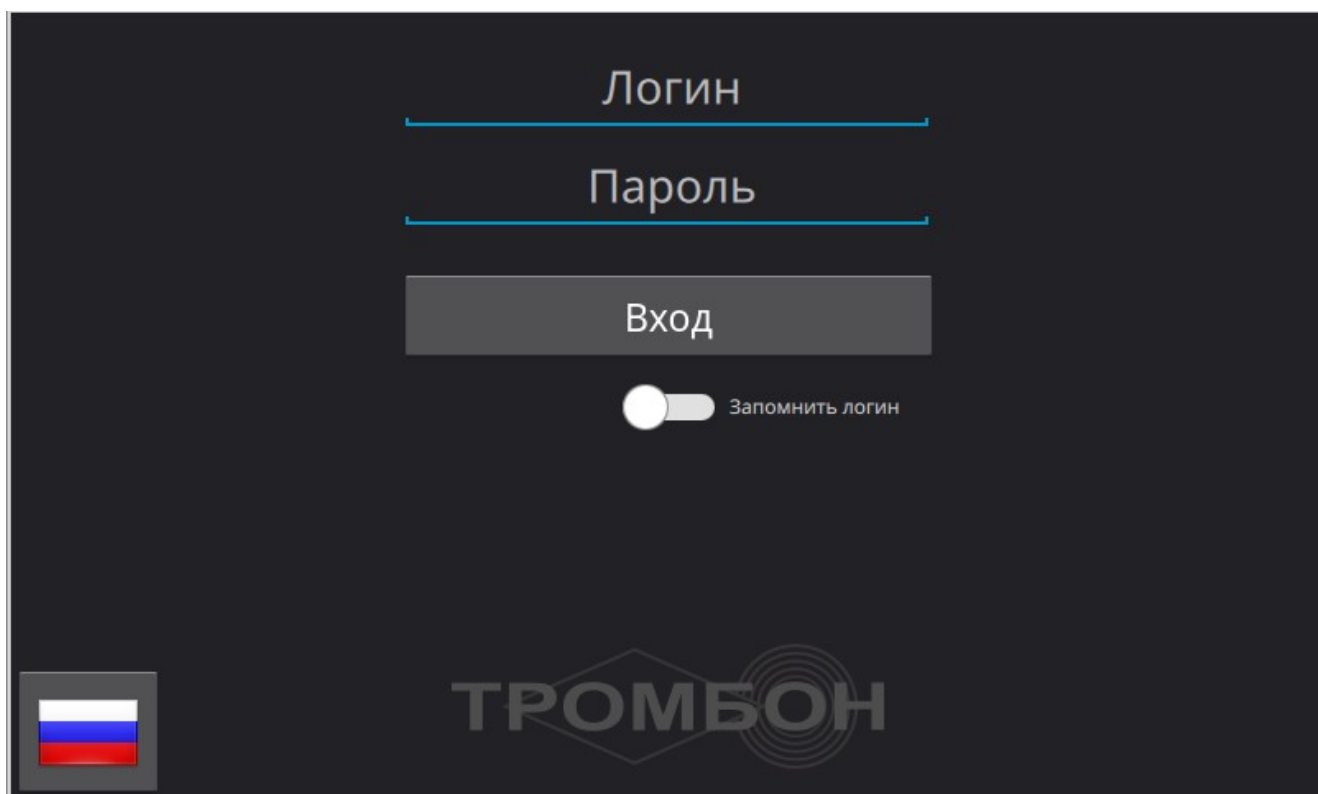


Рис. 4 Страница логина и пароля

Введите сочетание Логина и Пароля для входа. Для этого наберите текст на виртуальной клавиатуре, которая всплывает по нажатию на поле Логин или Пароль. В случае ошибки ввода или ввода несуществующей пары, будет выведено соответствующее предупреждение.

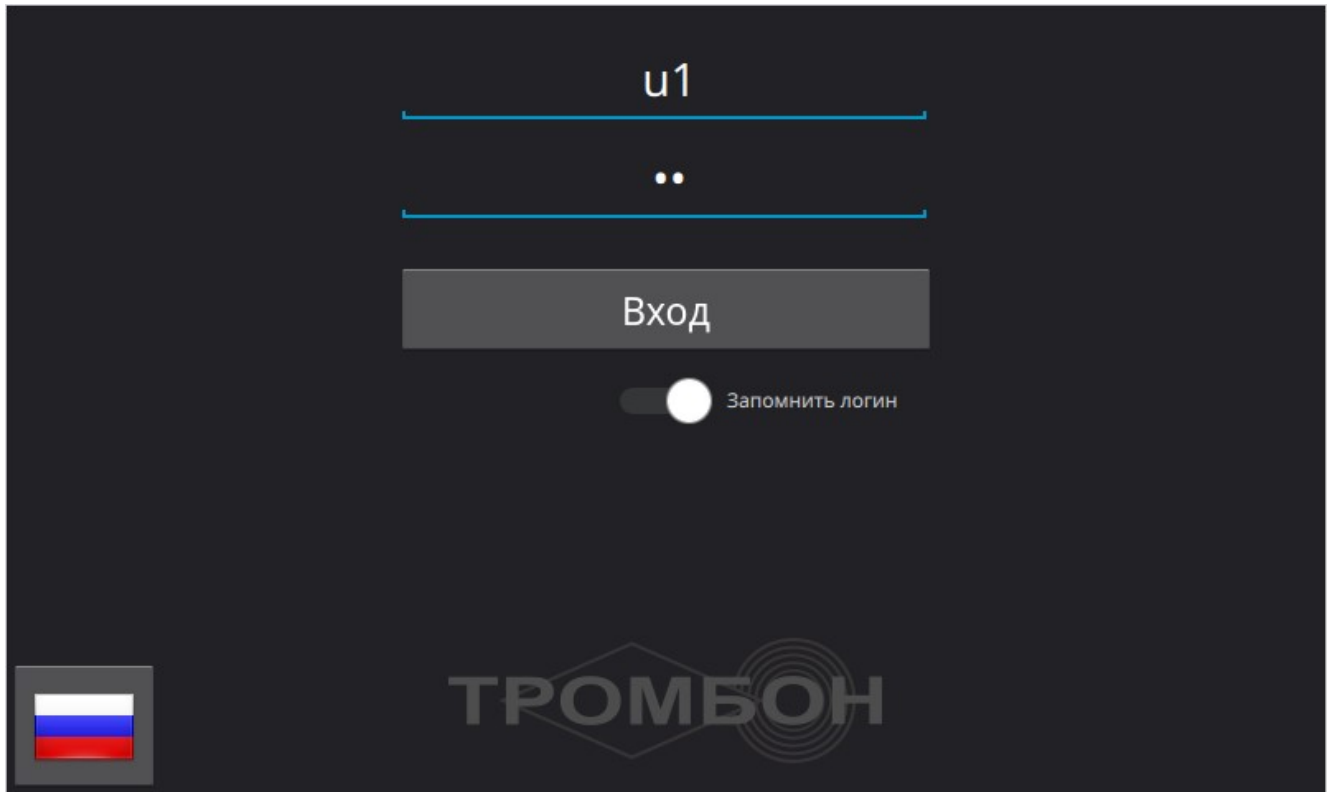


Рис. 5 Ввод логина и пароля / Сохранение логина

После входа вы попадёте на главную страницу управления. В левой части будут отображены зоны вещания (усилители мощности) по их именам. Средняя часть экрана выделена под списки групп вещания, правая под клавиши управления. С этой страницы осуществляются доступ ко всем главным функциям пульта, таким как — создание групп вещания, доступ к IP телефону, доступ к настройкам пульта, музыкальный плеер.

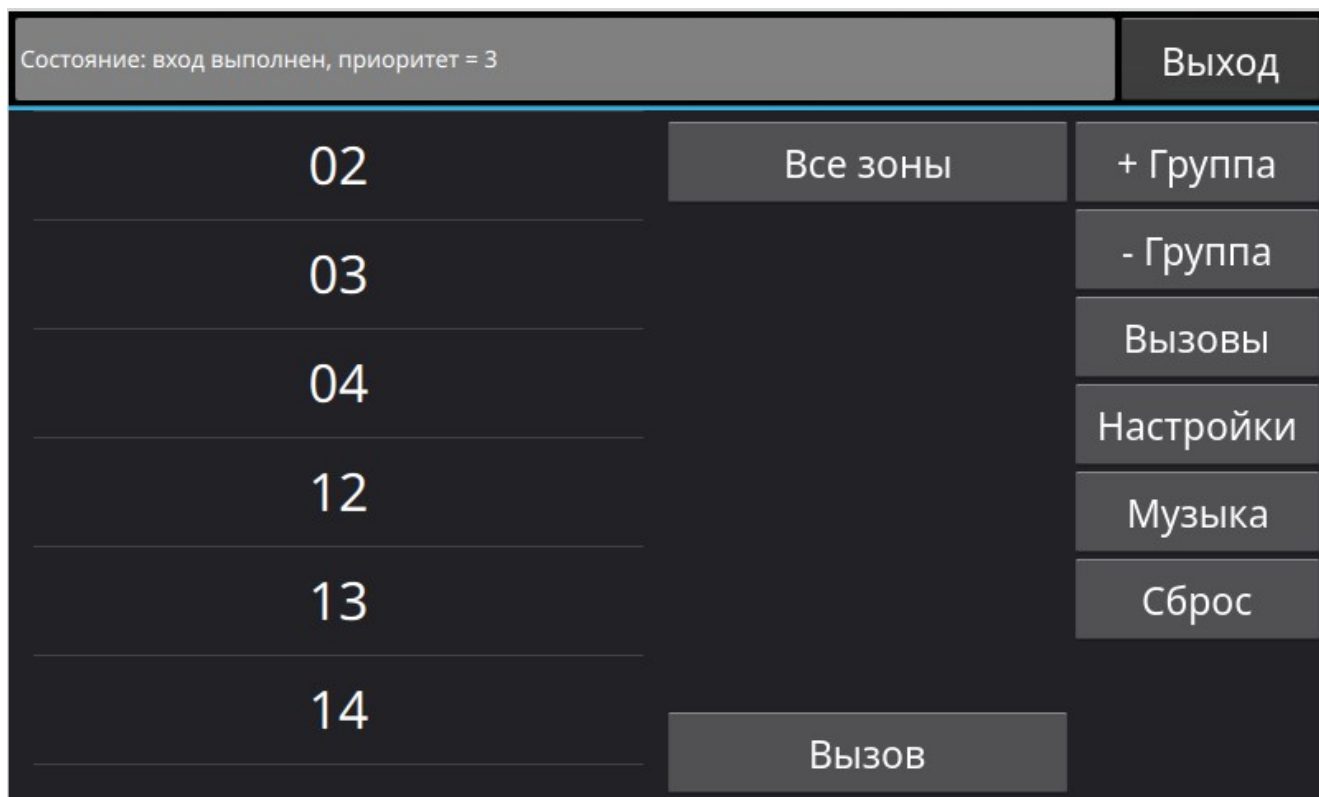


Рис. 6 Главная страница. Отображение названий зон.

7.2 Трансляция голосовых сообщений.

Для того что бы начать вещание голосового сообщения в зону, или несколько зон, требуется выделить название необходимой зоны и нажать клавишу «Вызов». Выделение зоны осуществляется путём нажатия на название зоны. Повторное нажатие приведёт к снятию выделения. Выделить все зоны можно нажав клавишу «Все зоны». Снять все выделения можно нажав на клавишу «Сброс». Важно! Клавиша «Сброс» не останавливает плеер и не прекращает трансляцию, её задача в отмене выбора зон.

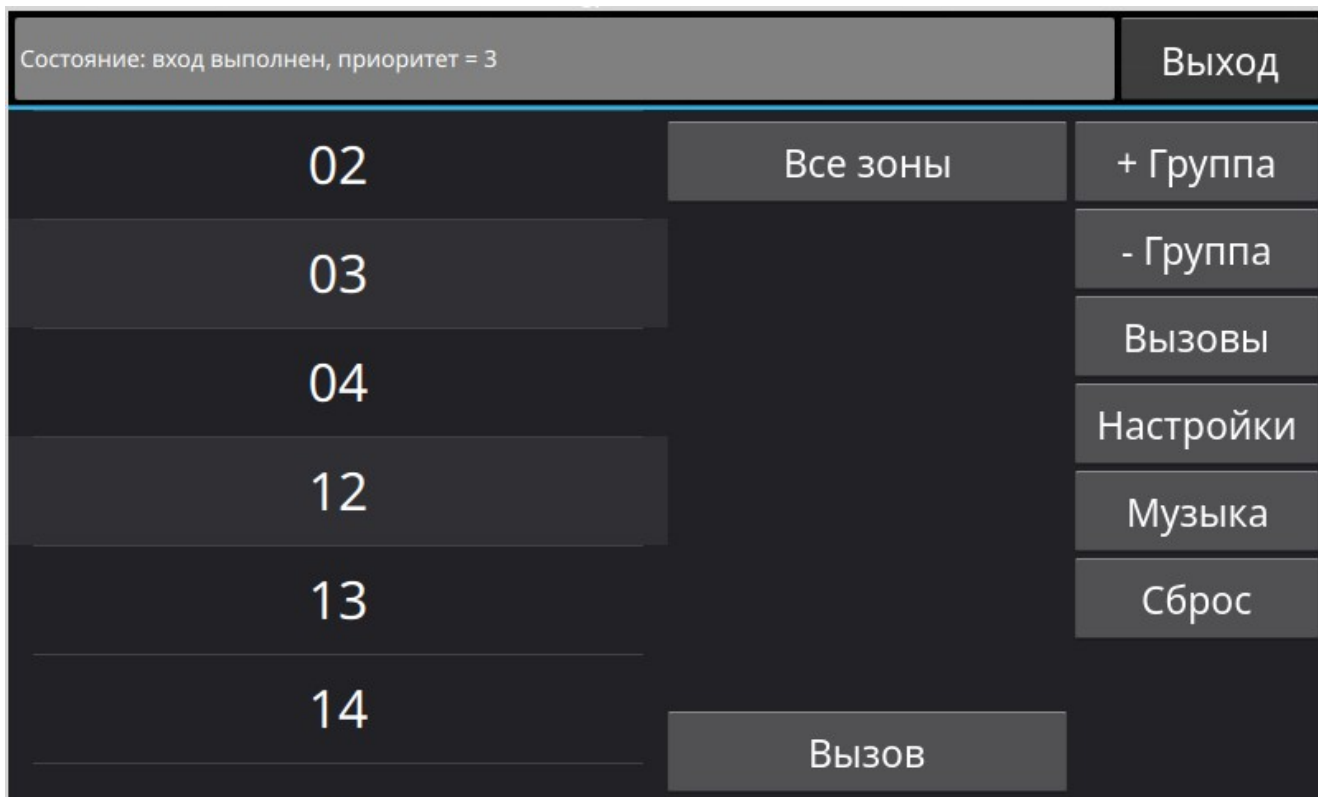


Рис. 7 Выделение зон.

Когда нужные зоны выбраны, нажмите на клавишу «Вызов». Название зон становится зелёным, в центре экрана появляется секундомер. Теперь можно произносить ваше сообщение, трансляция началась.

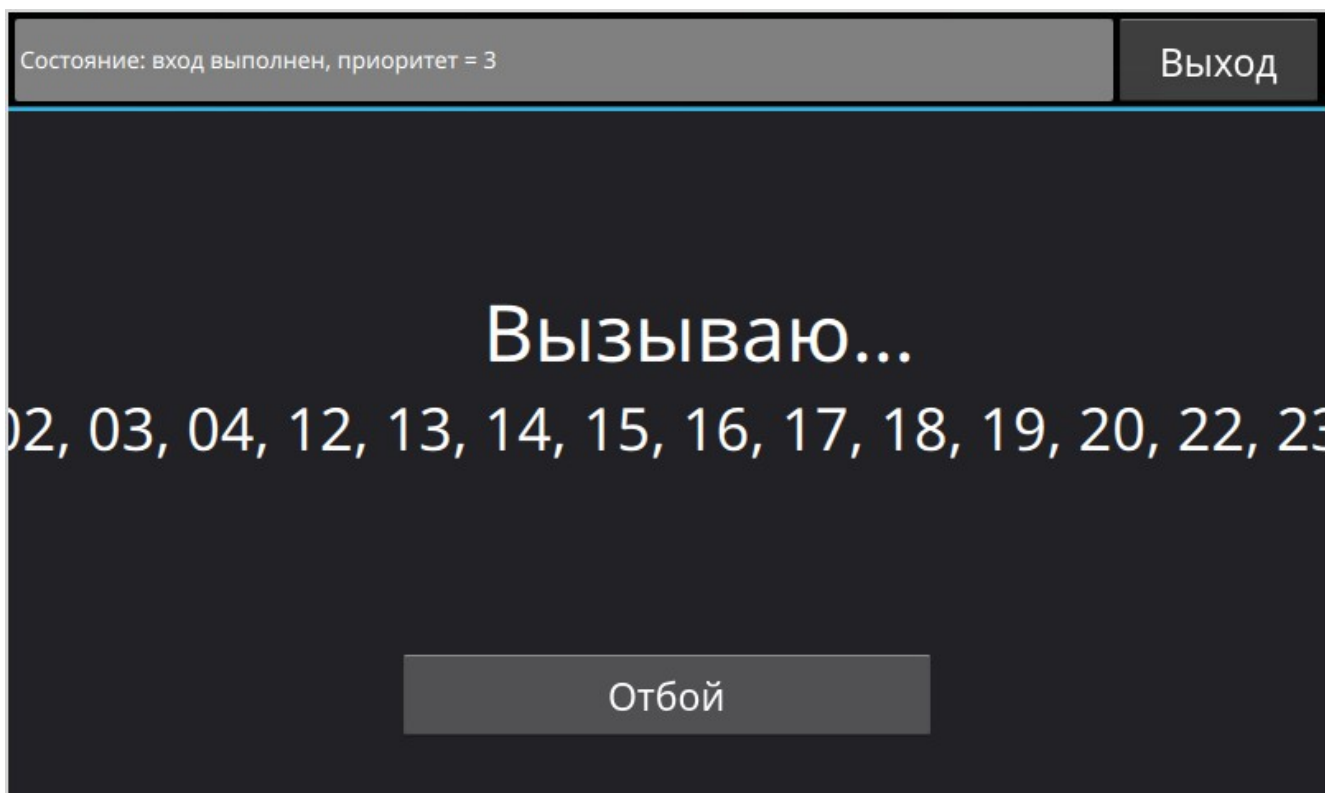


Рис. 8 Подготовка к вызову

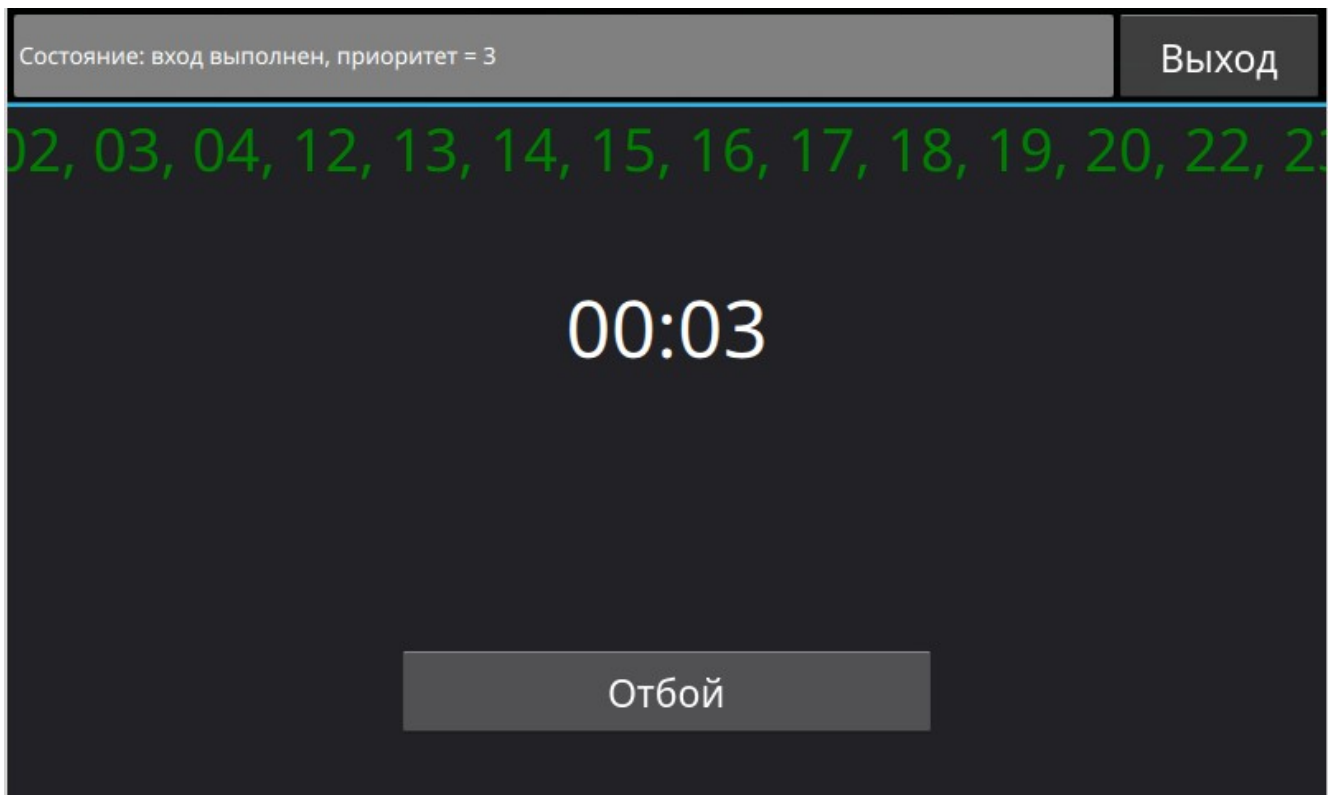


Рис. 9 Голосовой вызов

В случае, если по каким-то причинам выбранные зоны оказались недоступны, например они заняты более высоким приоритетом, на экран будет выведено сообщение об этом.

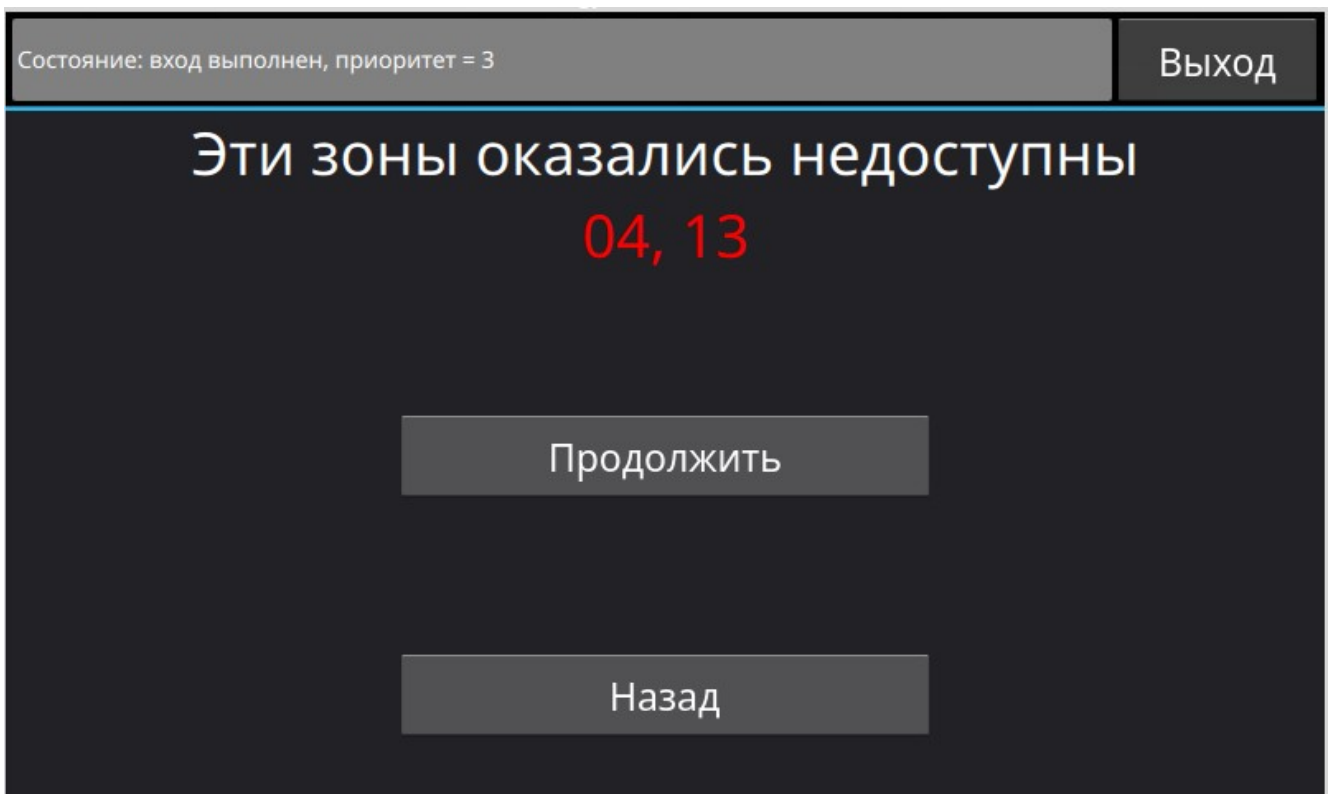


Рис. 10 Недоступные для трансляции зоны

Нажмите клавишу продолжить для начала трансляции, или «Назад» для возврата на главную страницу.

Что бы завершить трансляцию, нажмите клавишу «Отбой», названия зон станут красными, таймер разговора остановится. Нажмите клавишу «Назад» для возврата к основному экрану. Зоны, на который велась трансляция остаются выделенными. Нажмите кнопку «Сброс» для снятия выделения.

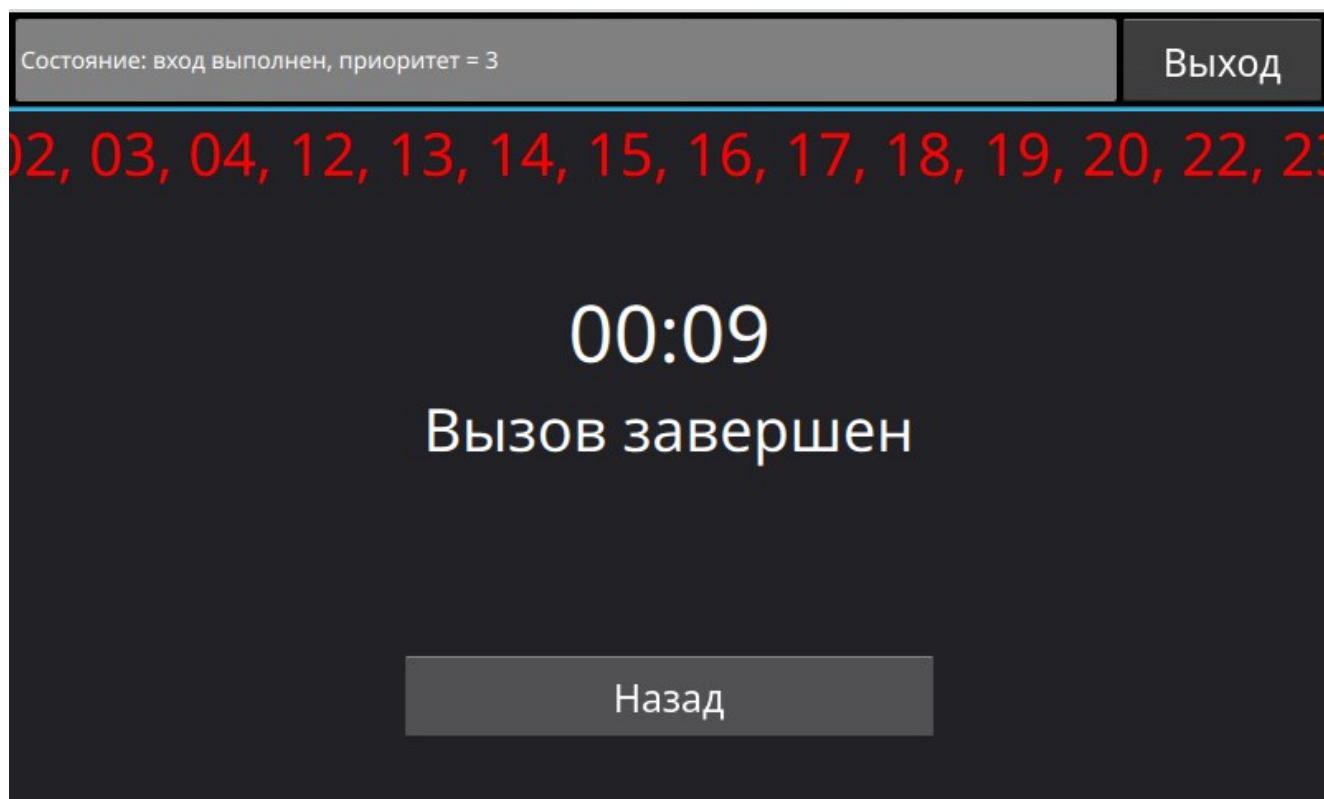


Рис. 11 Отбой вызова

7.3 Создание групп

Функционал Пульта позволяет создавать группы. Это удобно, если требуется регулярная трансляция в несколько зон. Нажмите клавишу «+ Группа» для создания группы. В левой части меню, аналогично с главным экраном отобразится список зон. Нажимая на зону она выделяется. Повторное нажатие приводит к отмене выделения.

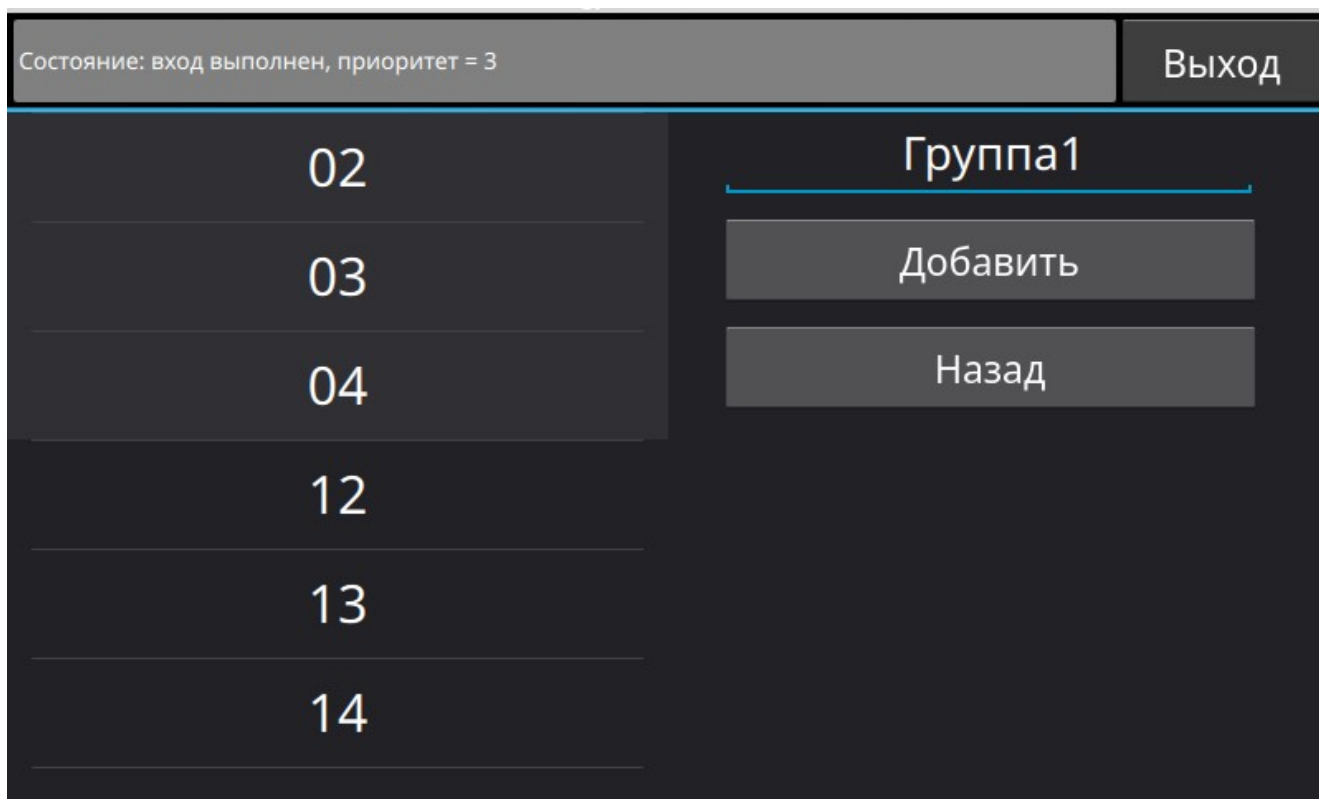


Рис. 12 Выбор зон для создания групп

Выделите те зоны, которые вы хотите добавить в группу. Когда зоны выделены, введите название группы в поле «Название группы» с помощью виртуальной клавиатуры. Нажмите клавишу «Добавить» для создания группы. На экране отобразится всплывающее уведомление о статусе добавления.

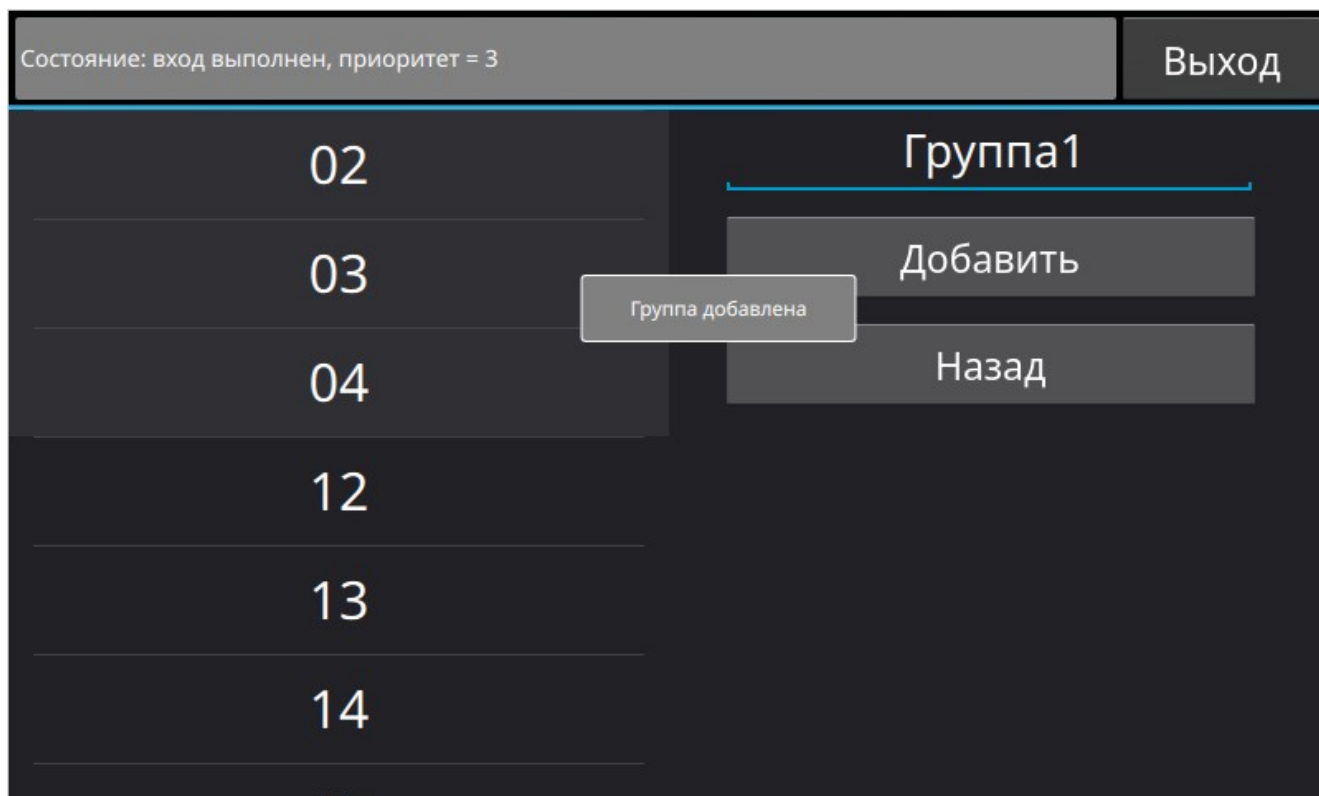


Рис. 13 Создание групп

В случае успеха нажмите клавишу «Назад» для возврата в главное меню. Созданная группа отобразится в центральной части меню. Нажатие на клавишу с названием группы, приводит к выделению зон, входящих в группу. Для снятия выделения используется клавиша «Сброс».

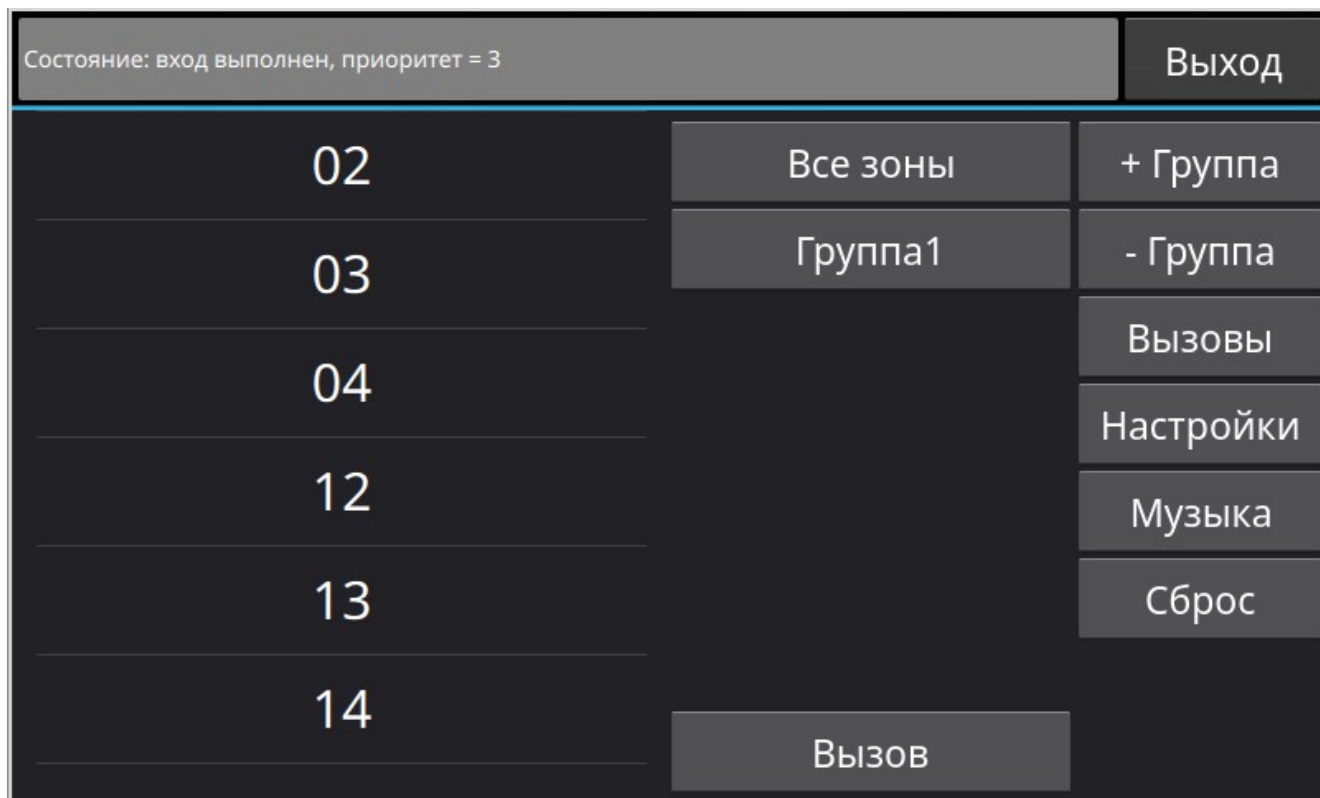


Рис.14 Отображение группы на главном экран

Группа не может быть создана по следующим причинам — не выделена ни одна из зон; не задано название группы. Группа может содержать любое количество зон, от одной, до максимума. Зоны в группах могут пересекаться без ограничений. Для того что бы удалить зону нажмите клавишу «- Группа», после чего будет активирован режим удаления групп. В режиме удаления, нажатие на группу приводит к удалению группы.

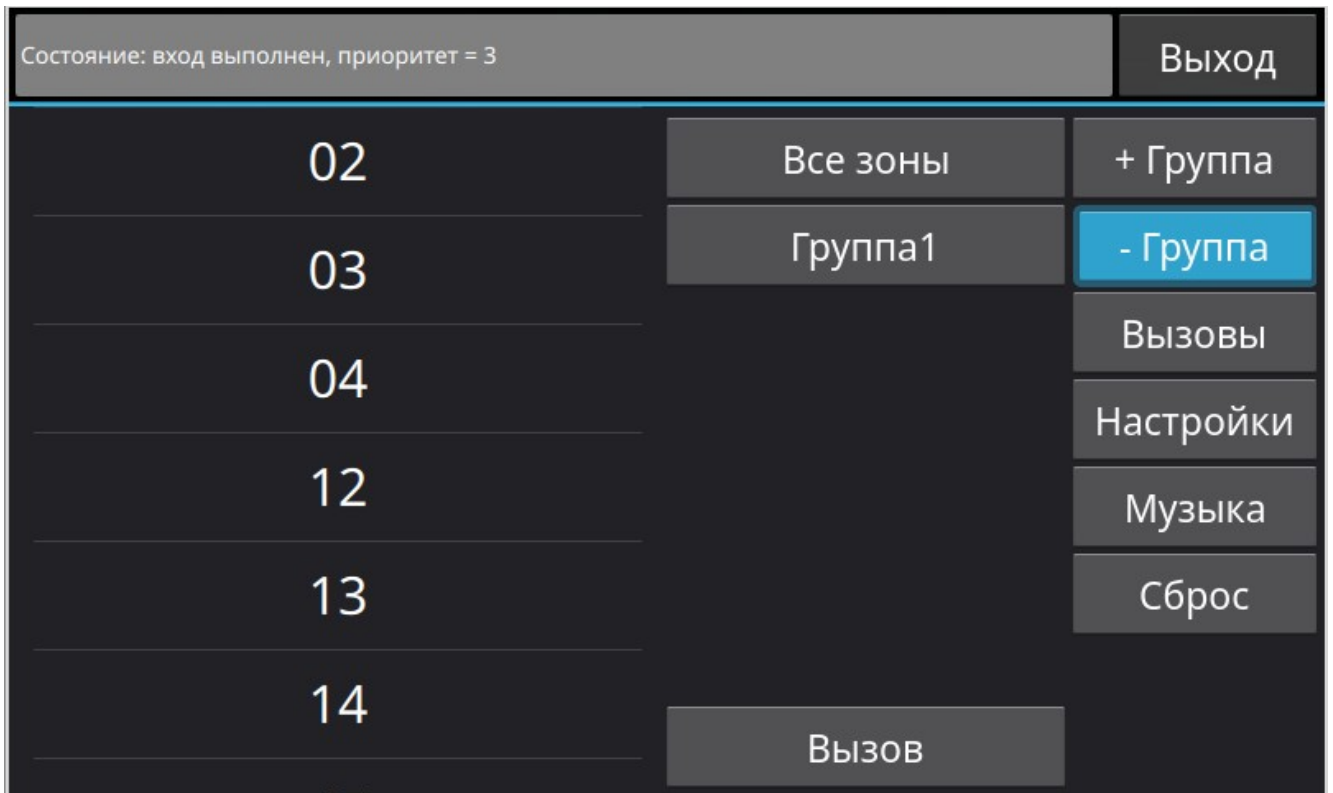
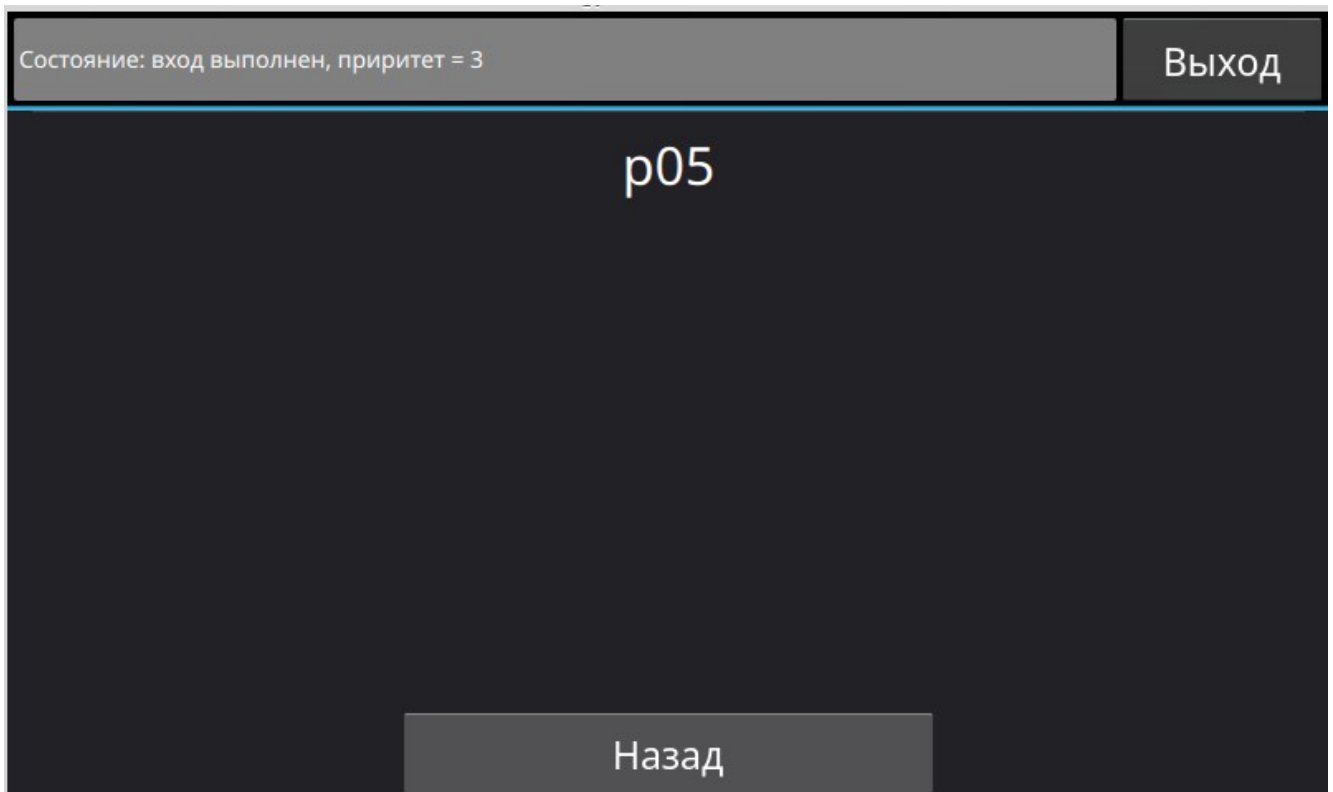


Рис. 15 Режим удаления групп

7.4 IP телефон

Пульт может быть использован в качестве IP телефона. Для этого в меню пульта предусмотрен раздел «Вызовы». По нажатию, будет выполнен вход в раздел и отображён список Пульты Настенных Вызывных Панелей доступных для вызова.



Нажмите на название Пульта для вызова.

На экране отобразится статус «Установка соединения» и, в случае успешного соединения «Вызываю». Пользователь на обратной стороне будет иметь возможность ответить и сбросить звонок, а также будет передан сигнал занято, в случае если вызываемый пульт занят. На экране отобразится соответствующий статус. В случае, если ответная сторона отвечает, название пульта станет зелёным и на экране отобразится таймер длительности разговора. С помощью клавиш «+» и «-» можно увеличить или уменьшить громкость.

Аналогичным образом пульт работает и на входящие вызовы. В случае прихода входящего звонка, на пульте отображается соответствующая страница с именем звонящего Пульта, раздаётся звуковой сигнал вызова, а громкость локального плеера будет временно установлена в 0. Есть возможность принять или отклонить звонок, нажимая соответствующую клавишу. Вызываемому абоненту будет передан сигнал занято, в случаях если: данный Пульт уже ведёт разговор с другим Пультом; данный пульт передаёт голосовое сообщение в зоны. Регулировка громкости ведётся путём нажатия клавиш «+» и «-». В случае, если вызов пришёл, но не было ответа, вызов попадёт в раздел пропущенных вызовов. Нажмите на номер из списка для вызова. Если вход выполнен, начнётся вызов, если нет, вы будете перемещены на страницу авторизации.

7.5 Обратная речевая связь

Аналогичным образом с функцией IP телефона работает входящий вызов от настенной вызывной панели «Тромбон — НВП», за тем лишь исключением, что во время ответа откроется окно передающее изображение с камеры НВП. Нажимая на это окно можно увеличить или уменьшить изображение.

7.6 Настройки

Как было указано в пункте 7.1, основные системные настройки (конфигурация) системы, производится через конфигуратор во время первоначальной настройки. Однако есть параметры, которые могут быть настроены динамически. Такими параметрами являются:

- Громкость для воспроизведения музыкальных файлов;
- Громкость для воспроизведения голосовых сообщений;
- Настройка эквалайзера.

Для настройки перейдите в раздел «Настройки», нажав соответствующую клавишу на дисплее. При входе в режим настроек вам будет доступна информация о времени создания файла конфигурации и о его хэш — сумме (рис. 17).

Hash конфигурации: ebad9527e4d79f18578639004174f8d2

Время создания базы: 11.12.2018 10:28

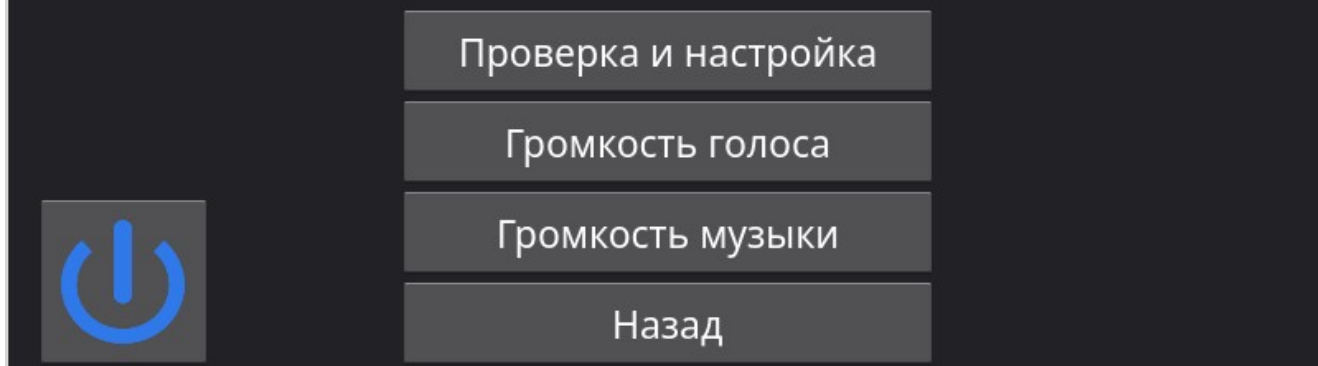


Рис. 17 Информация о времени создания Б.Д.

Перейдите в раздел «Громкость голоса», нажав соответствующую клавишу. В открывшемся списке будет доступен список всех усилителей по именам. Громкость конкретного усилителя доступна по запросу (рис 17). До тех пор пока запрос не выполнен, громкость неизвестна и отображается в виде знака вопрос. Нажмите клавишу «Запрос», текущий уровень громкости отобразится вместо знака вопрос. Теперь можно увеличить или уменьшить громкость усилителя, двигая ползунок. Вы можете изменить громкость, если усилитель не занят, или занят вами.

Аналогичным образом меняется громкость музыкальной трансляции.

Поскольку Пульт находится на значительном удалении от Зоны вещания, не всегда можно корректно настроить громкость в одиночку.

Ввиду того, что к разным усилителям подключены разные динамики разной мощности, громкость каждого усилителя настраивается отдельно.

Нажав клавишу «ОК» вы попадёте на предыдущий экран.

Нажмите клавишу «Назад» для возврата на главный экран.

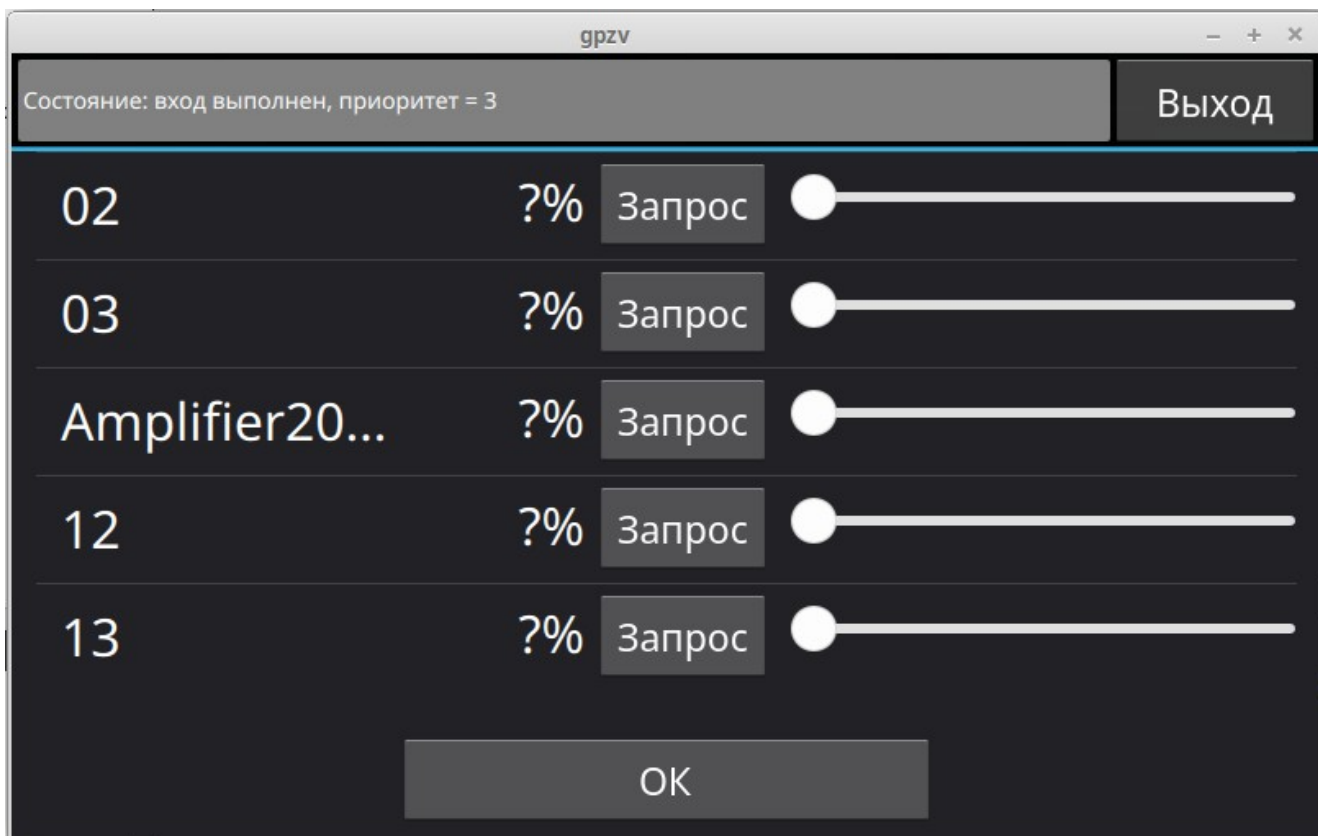


Рис. 18 Запрос громкости и регулировка.

Выключить систему можно нажав и удерживая некоторое время клавишу с символом «Ю»

Пульт позволяет производить мониторинг всех функциональных блоков системы на предмет работоспособности, времени отклика (ring), соответствия версии файла конфигурации версии файла текущего пульта, а также режима работы. Для входа на страницу проверки нажмите кнопку «Проверка и настройка» (рис. 19).

Состояние: вход выполнен, приоритет = 3						Выход
Имя	Тип	IP	PING	Hash конфиг.	Статус	
16	Ampl	192.168.0.124	0.257 ms	OK	Online	
17	Ampl	192.168.0.125	0.254 ms	OK	Online	
18	Ampl	192.168.0.52	0.256 ms	OK	Online	
19	Ampl	192.168.0.82	0.256 ms	OK	Online	
20	Ampl	192.168.0.56	0.258 ms	OK	Online	
N/A	Panel	192.168.0.98	0.241 ms	OK		
22	Ampl	192.168.0.89	0.26 ms	OK	Online	
23	Ampl	192.168.0.90	0.263 ms	OK	Online	
Пинг				Назад		

Рис. 19 Проверка и настройка

В случае, если какой-либо функциональный блок оказался недоступен и/или хэш его конфигурации отличается от хэша конфигурации текущего Пульта, строка подсвечивается красным цветом (Рис. 20)

Состояние: вход выполнен, приоритет = 3						Выход
Имя	Тип	IP	PING	Hash конфиг.	Статус	
13	Ampl	192.168.0.84	0.26 ms	OK	Online	
14	Ampl	192.168.0.71	0.258 ms	OK	Online	
15	Ampl	192.168.0.85	0.255 ms	OK	Online	
16	Ampl	192.168.0.124	N/A	OK		
17	Ampl	192.168.0.125	0.254 ms	OK	Online	
18	Ampl	192.168.0.52	0.251 ms	OK	Online	
19	Ampl	192.168.0.82	0.258 ms	OK	Online	
Пинг				Назад		

Рис. 20 (Недоступный усилитель, нет отклика)

Это позволяет оперативно выявлять неисправности сети, несоответствия конфигураций, а также проверять статус оборудования.

По клику на строку, открывается расширенные настройки для данного типа Функционального блока (Рис. 21)

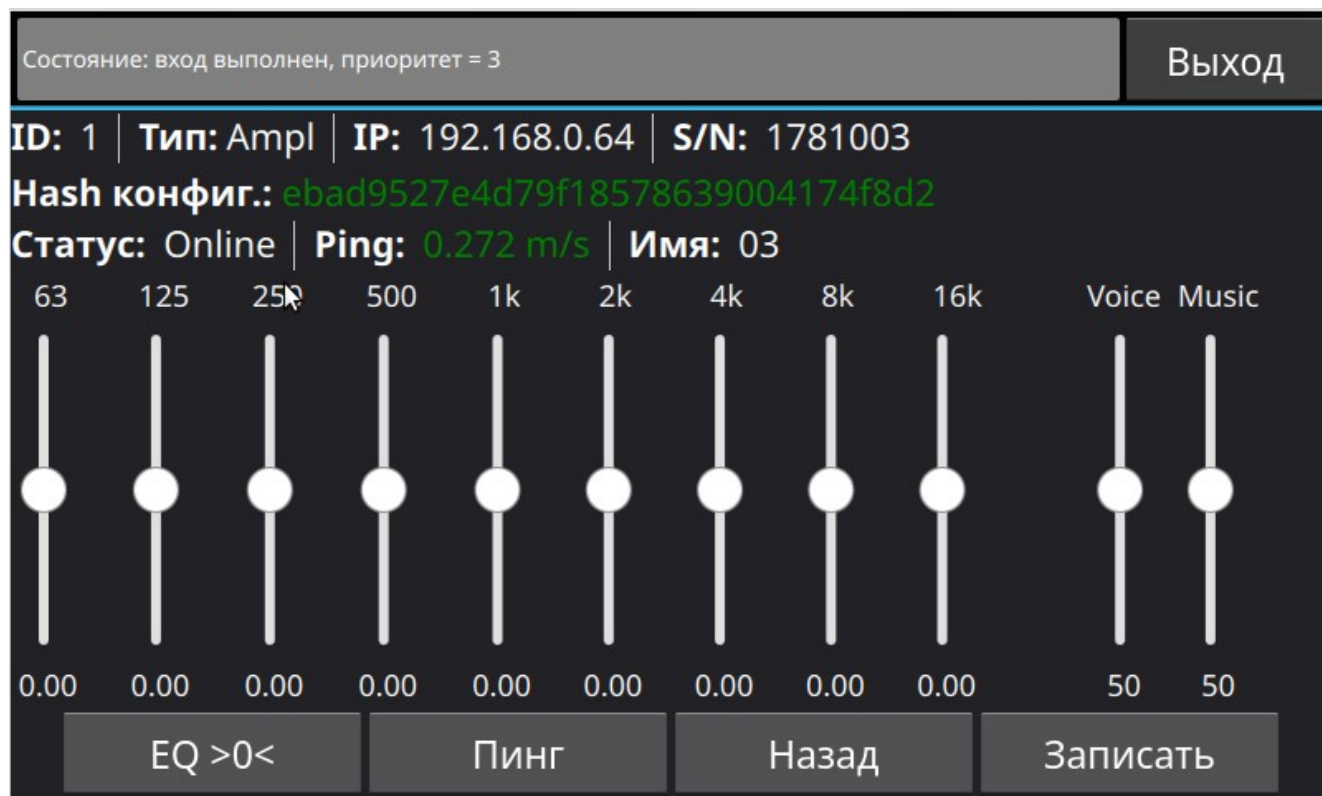


Рис. 21 Расширенные настройки усилителя

Для усилителя есть возможность настроить эквалайзер и выставить громкости. Применение настроек производится по клику на клавишу записать. Клавиша «EQ>0<» выставляет настройки эквалайзера в 0.

Для настенной вызывной панели есть возможность просмотреть данные о целевом ПЗВ (Пультот на который приходят вызовы).

7.7 Трансляция музыки

Важнейшей функцией Пульта является трансляция музыкальных (звуковых) композиций на усилители. Для этого выделите те зоны, в которые требуется вещать, нажимая на зоны, или с помощью групп, после чего перейдите в раздел «Музыка» (рис. 22), нажав соответствующую клавишу. Если ни одна из зон не выбрана, воспроизведение будет идти лишь на встроенный динамик пульта.

Левая часть экрана, представляет собой управление плейером. Правая отвечает за плейлист. Если не установлена USB флеш карта, правая часть будет пустой. Установите USB флеш карту в разъем USB на задней панели Пульта, музыкальные треки поддерживаемых форматов будут добавлены автоматически.

Дважды нажмите на название трека или нажмите клавишу с символом ▶ для начала воспроизведения. Воспроизведение начнётся в выбранные зоны и на локальный динамик Пульта. В верхней левой части отобразится текущее время трека и его длительность, статус

изменится на «Воспроизведение» а клавиша ▶ станет ◻. Теперь можно вернуться на главный экран, нажав клавишу «Назад».

Зоны выбранные для трансляции окрасятся в зелёный цвет, если по каким-то причинам трансляция на выбранный усилитель не идёт, например он занят более высоким приоритетом, он окрасится в красный цвет. Зоны окрашенные зелёным и красным цветами более недоступны для выбора и, например, трансляции на них голосовых сообщений, до тех пор, пока не будет отменена музыкальная трансляция на них.

Для возврата к управлению музыкальной трансляцией нажмите клавишу «Музыка».

Воспроизведение треков в плейлисте происходит последовательно сверху вниз. Однако это не всегда удобно и требуется сортировка треков в соответствии с пожеланием пользователя. Для этого предусмотрены клавиши управления плейлистом (рис.23). Клавиша «UP» переместит выбранный трек на одну позицию вверх; Клавиша «DN» переместит выбранный трек на одну позицию вниз; клавиша «CP» создаст копию трека в плейлисте; клавиша «DL» удалит трек из плейлиста. Клавиши «CP» и «DL» не удаляют и не создают копии файлов на USB флеш карте, копии создаются только в плейлисте. Теперь можно расставить треки таким образом, чтобы воспроизведение шло по указанному порядку. Например, файл с рекламой можно размножить и расставить между композициями. Воспроизведение останавливается, когда доходит до последнего трека в плейлисте.

Дополнительно можно управлять последовательностью воспроизведения с помощью клавиш «RP» и «MX». «RP» активирует режим повтора одного трека, клавиша «RP» будет подсвечена. «MX» активирует режим микширования, клавиша «MX» будет подсвечена. В этом режиме каждый следующий трек будет выбран случайно. В этих режим воспроизведение будет продолжаться бесконечно, до тех пор, пока не будет остановлено вручную.

Клавиша «RF» обновит плейлист, повторно просканировав USB флеш карту.

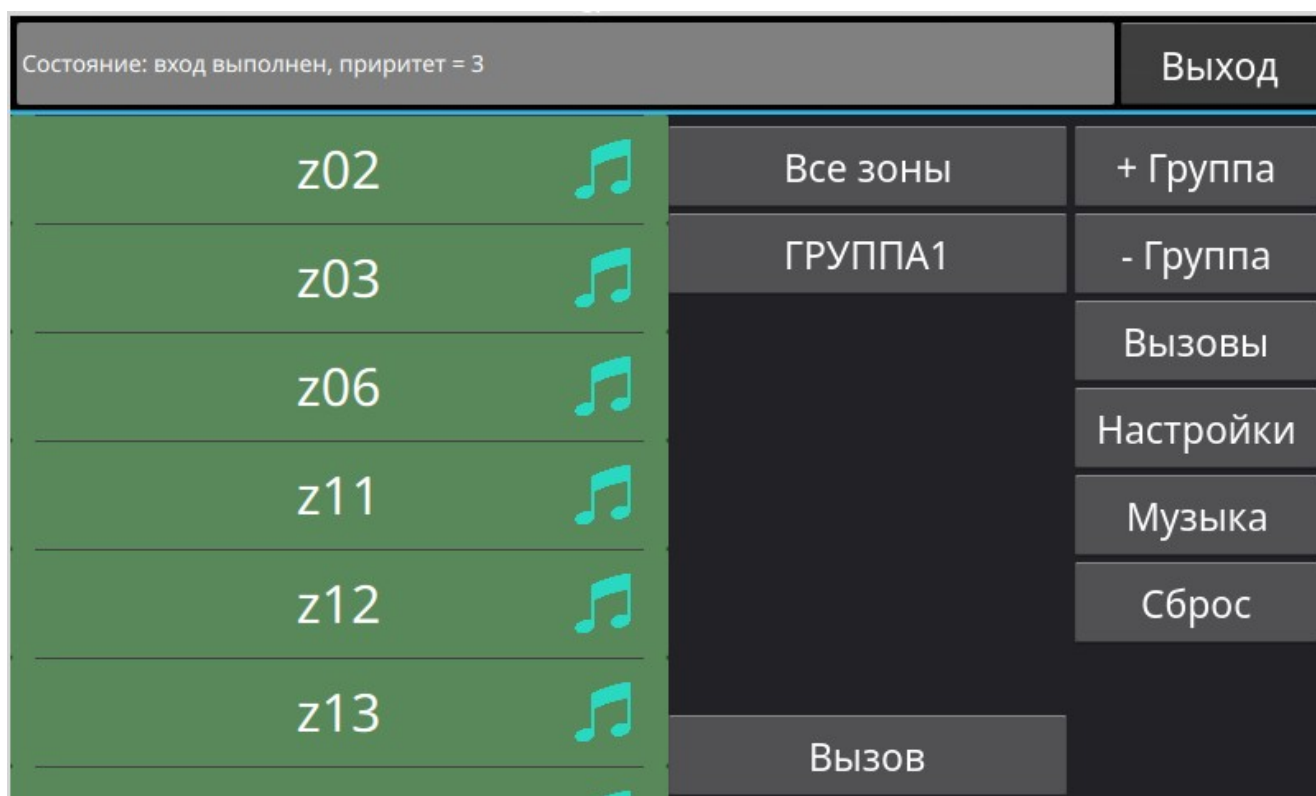


Рис. 22 Выделение Зон вещания.

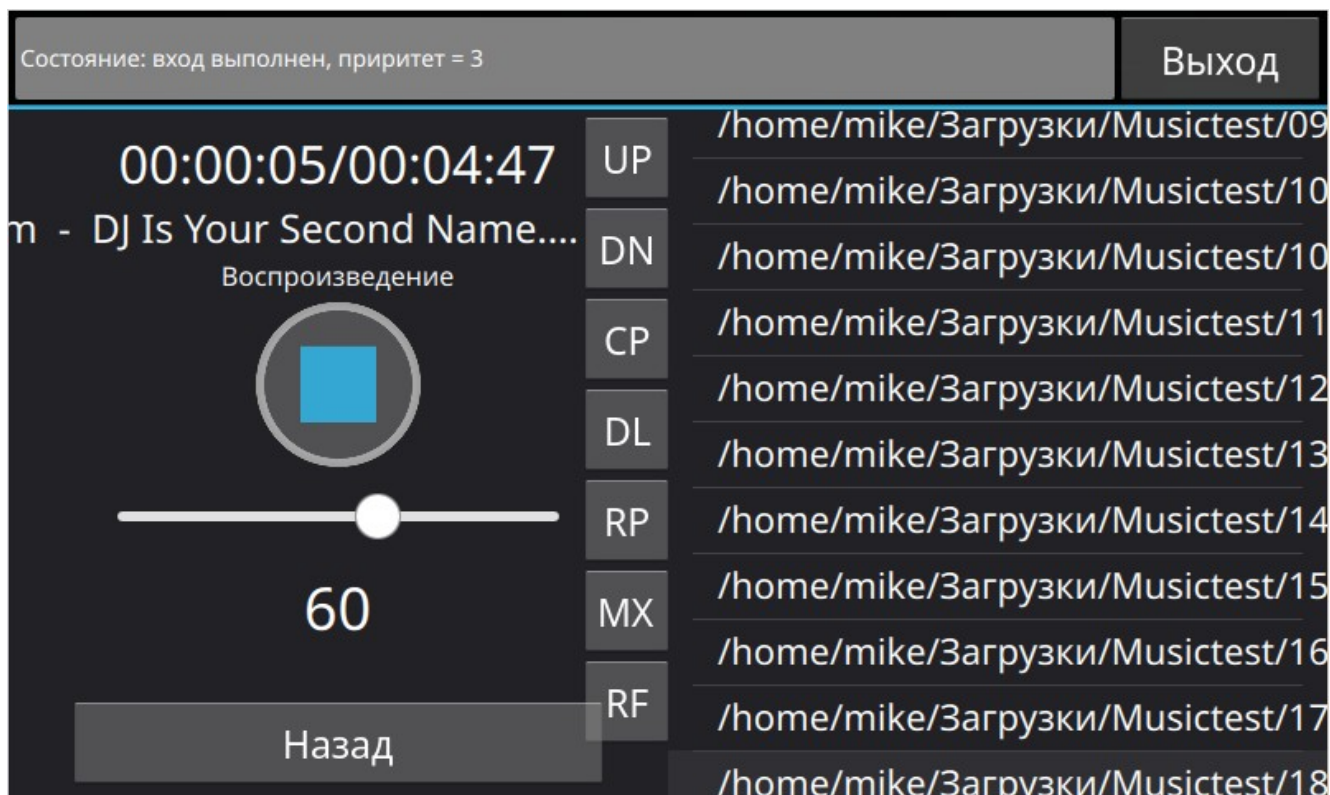


Рис. 23 Плей лист

8. Гарантийные обязательства.

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие пульта звукового вещания «Тромбон — IP ПЗВ» работоспособность при соблюдении потребителем условий эксплуатации, изложенных в инструкции по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации Пульты звукового вещания «Тромбон — IP ПЗВ» оставляет 24 месяца с момента отгрузки потребителю. В течение данного срока изготовитель обязуется ремонтировать Пульт звукового вещания за свой счет, в случаях обнаружения в нем скрытых производственных дефектов или выходов его из строя. Самостоятельный ремонт потребителем не допускается. Доставка Пульты звукового вещания к месту выполнения гарантийного ремонта и обратно выполняется за счет потребителя.

Действие гарантии прекращается в следующих случаях:

- выхода Пульты звукового вещания из строя по причине несоблюдения потребителем правил и условий эксплуатации;
- при обнаружении механических дефектов;
- самостоятельного ремонта пульта звукового вещания потребителем без письменного согласия изготовителя.

Изготовитель:

ООО «СОУЭ «Тромбон», 390046, г. Рязань, ул. Маяковского, д. 1А

Тел. 8 (800) 707-65-06, info@trombon.org, www.trombon.org

Сервис. центр:

127015, Москва, ул. Новодмитровская, д.5А, стр. 3, оф. 622, тел.+7(495)787-7-565