

## **ПУЛЬТ МИКРОФОННЫЙ**

- ☐ **META 8554-8**
- ☐ **META 8554-16**
- ☐ **META 8554-24**
- ☐ **META 8554-40**
- ☐ **META 8554-56**

## **ПАСПОРТ**

**ФКЕС 422413.225 ПС**

**ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Евразийского  
экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной  
безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017)

Сертификат соответствия требованиям Постановления Правительства Российской  
Федерации от 26.09.2016 г. № 969





## СОДЕРЖАНИЕ:

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| <b>ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ</b> .....                                   | 3  |
| <b>1 НАЗНАЧЕНИЕ</b> .....                                          | 4  |
| <b>2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> .....         | 4  |
| <b>3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ</b> ..... | 7  |
| <b>4 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b> .....                                | 7  |
| <b>5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b> .....                                   | 8  |
| <b>6 НАСТРОЙКА</b> .....                                           | 8  |
| <b>7 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ</b> .....             | 13 |
| <b>8 УТИЛИЗАЦИЯ</b> .....                                          | 13 |
| <b>9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ</b> .....                               | 13 |
| <b>10 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ</b> .....                            | 13 |
| <b>11 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ</b> .....                      | 14 |
| <b>12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ</b> .....                            | 14 |

## ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| АПК  | - аппаратно-программный комплекс          |
| ИБП  | - источник бесперебойного питания         |
| КТСО | - комплекс технических средств оповещения |
| МП   | - пульт микрофонный                       |
| ПК   | - персональный компьютер                  |
| ПО   | - программное обеспечение                 |
| ТБ   | - техника безопасности                    |
| УКБ  | - усилительно коммутационный блок         |
| УКК  | - усилительно-коммутационный комплекс     |
| ЦБ   | - центральный блок                        |

МП соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017), Федеральному закону от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», национальному стандарту ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики», Постановлению Правительства Российской Федерации от 26.09.2016 г. № 969 «Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и Правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности».

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Пульт микрофонный МЕТА 8554-хх (далее – МП) входит в:

- состав аппаратно-программного комплекса (далее – АПК) «МЕТА-СЕТЬ»;
- состав комплекса технических средств оповещения КТСО-МЕТА, обеспечивающих транспортную безопасность в соответствии с Постановлением Правительства РФ №969 от 26.09.16 г.
- справочник комплексов технических средств оповещения, рекомендованных МЧС России для совершенствования и поддержания в состоянии постоянной готовности систем оповещения населения на территории РФ

1.2 МП предназначен для:

- работы с устройствами приема и передачи звуковых и речевых сигналов по сети Ethernet 10/100Mbit G.711 в составе АПК «МЕТА-СЕТЬ»;
- осуществления удаленного оповещения одной из зон оповещения/группы зон/всех зон одновременно усилительно-коммутационного комплекса (далее – УКК) МЕТА 8801, усилительно коммутационного блока (далее – УКБ) DR-1347 исп.2, центральных блоков (далее – ЦБ) МЕТА 17950/17951/19960, медиаконвертера МЕТА 7314/9314 и других IP-устройств МЕТА;
- обеспечения двухсторонней связи абонента с постом диспетчера через переговорные устройства МЕТА 7558;
- обеспечения связи с другими сетевыми устройствами по сигнальному протоколу установления и управления звонками SIP в IP-телефонии (SIP 2.0).

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические и функциональные характеристики МП приведены в таблице 1.

2.2 Степень защиты МП, обеспечиваемая оболочкой – IP41 по ГОСТ Р 14254-2015. Исполнение по защищенности от воздействия окружающей среды по ГОСТ Р 52931-2008 – обыкновенное.

2.3 По устойчивости к электромагнитным помехам МП соответствуют требованиям второй степени жесткости в соответствии со стандартами, перечисленными в Приложении Б ГОСТ Р 53325-2012. МП удовлетворяет нормам промышленных радиопомех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22-2013.

2.4 МП рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях с регулируемым климатическими условиями (без воздействия прямых солнечных лучей, непрерывного ветра, осадков, песка, сильной запыленности и большого скопления конденсации влаги) при:

- изменениях температуры воздуха от 0 °С до +40 °С;
- относительной влажности окружающего воздуха до 95 % при температуре +40 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферном давлении от 74 до 106,7 кПа (от 555 до 800 мм рт.ст.).

2.5 Средний срок службы МП составляет не менее 12 лет. Вероятность возникновения отказа за 1000 часов работы не более 0,01. Средняя наработка на отказ составляет не менее 30000 часов.

2.6 Безопасность МП соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2013, ГОСТ Р 50571.3-2009, ГОСТ Р 12.2.007.0-75.

2.7 Конструкция МП не предусматривает их эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

2.8 МП является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

2.9 МП выполнен в металлическом корпусе светло-серого цвета и предполагает его установку на стол.

2.10 Внешний вид МП представлен на рисунках 1 – 3, габаритные размеры МП приведены в таблице 2. Назначение органов индикации и управления МП представлено в таблице 3, наименование и назначение элементов коммутации (клемм и разъемов) МП приведено в таблице 4.

2.11 Для подключения МП по протоколу SIP могут использоваться IP-АТС на базе Asterisk, и другие подобные решения с поддержкой протокола SIP.



Рисунок 1. Внешний вид МП МЕТА 8554-хх.



Таблица 1. Технические и функциональные характеристики МП МЕТА 8554-хх.

| №<br>п/п                                                                                                        | Наименование характеристики                                                                       | Показатель                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1                                                                                                               | Скорость канала передачи данных                                                                   | Ethernet 10/100Мбит/с                            |
| 2                                                                                                               | Поддерживаемые сетевые протоколы                                                                  | TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP                  |
| 3                                                                                                               | Дискретизация аудио и битность                                                                    | 8 кГц ~ 48 кГц, 16 бит,<br>8 кбит/с - 320 кбит/с |
| 4                                                                                                               | Диапазон передаваемых и воспроизводимых частот по электрическому тракту, Гц                       | 100...11500                                      |
| 5                                                                                                               | Номинальная выходная мощность встроенного динамика, Вт                                            | 0,25                                             |
| 6                                                                                                               | Длина линии связи, м, не более                                                                    | 100                                              |
| 7                                                                                                               | Количество зон оповещения                                                                         | до 1024                                          |
| 8                                                                                                               | Номинальный уровень выходного симметричного сигнала «ВЫХ ЗВ», В                                   | 0,775                                            |
| 9                                                                                                               | Источник питания                                                                                  | PoE или ИБП +24В                                 |
| 10                                                                                                              | Стандарт питания PoE                                                                              | PoE+, type 2, 30W max                            |
| 11                                                                                                              | Ток, потребляемый МП при всех горящих индикаторах мА, не более                                    | 230                                              |
| 12                                                                                                              | Объем встроенной памяти для записи сообщений в формате WAV/MP3, Мб                                | 32                                               |
| 13                                                                                                              | Поддержка протокола установления сеанса SIP 2.0                                                   | да*                                              |
| 14                                                                                                              | Настройка сетевых параметров и SIP (при наличии данной функции) с помощью веб-интерфейса браузера | да                                               |
| Примечание: «*» – наличие функции поддержки протокола установления сеанса SIP необходимо указать при заказе МП. |                                                                                                   |                                                  |

Таблица 2. Габаритные размеры МП МЕТА 8554-хх.

| №<br>п/п                                                                                                                                       | Наименование                   | Количество<br>физических<br>кнопок МП | Габаритные размеры, мм, не более |        |        | Масса, кг,<br>не более |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--------|--------|------------------------|
|                                                                                                                                                |                                |                                       | Длина                            | Ширина | Высота |                        |
| 1                                                                                                                                              | Пульт микрофонный МЕТА 8554-8  | 8                                     | 334                              | 160    | 55     | 2,1                    |
| 2                                                                                                                                              | Пульт микрофонный МЕТА 8554-16 | 16                                    | 395                              | 160    | 55     | 2,4                    |
| 3                                                                                                                                              | Пульт микрофонный МЕТА 8554-24 | 24                                    | 480                              | 160    | 55     | 2,7                    |
| 4                                                                                                                                              | Пульт микрофонный МЕТА 8554-40 | 40                                    | 605                              | 160    | 55     | 3,5                    |
| 5                                                                                                                                              | Пульт микрофонный МЕТА 8554-56 | 56                                    | 780                              | 160    | 55     | 4,1                    |
| Примечание – при настройке кнопок МП через веб-интерфейс браузера доступна функция создания виртуальных кнопок (Раздел 6 настоящего паспорта). |                                |                                       |                                  |        |        |                        |

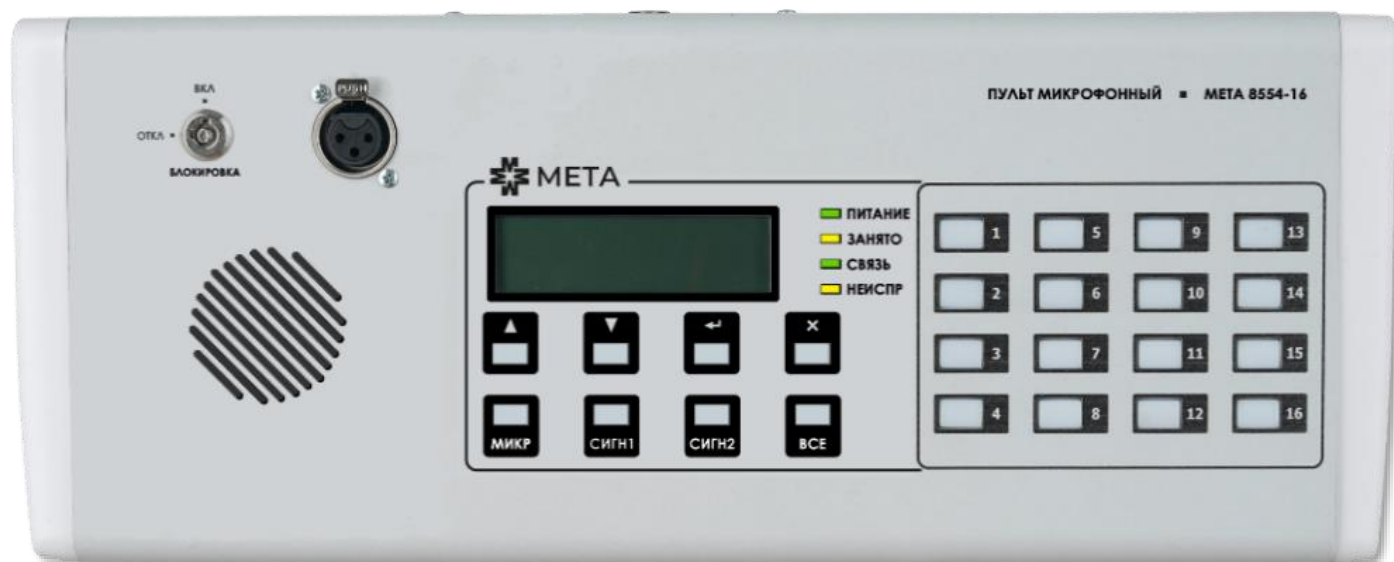
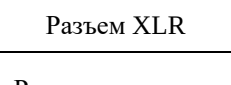


Рисунок 2. Органы управления и индикации МП META 8554-xx

Таблица 3. Назначение органов управления и индикации МП META 8554-xx.

| Органы управления и индикации                                                              | Назначение                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  ПИТАНИЕ  | Цвет «зеленый», включается при наличии основного электропитания;                                                                                                              |
|  ЗАНЯТО   | Цвет «желтый», включается если, при обращении к устройству, оно оказалось занято;                                                                                             |
|  СВЯЗЬ  | Цвет «зеленый», включается при наличии связи по Ethernet;                                                                                                                     |
|  НЕИСПР | Цвет «желтый», включается при получении сигнала неисправности;                                                                                                                |
|         | Кнопка-индикатор перемещения вверх по контекстному меню;                                                                                                                      |
|         | Кнопка-индикатор перемещения вниз по контекстному меню;                                                                                                                       |
|         | Кнопка-индикатор ВВОД, предназначена для выбора необходимых команд и принятия вызова;                                                                                         |
|         | Кнопка-индикатор СБРОС (ВОЗВРАТ), обеспечивает сброс ранее действующих команд или возврат в предыдущее окно контекстного меню;                                                |
|         | Кнопка-индикатор МИКР, активирует передачу звука с МП в выбранную заранее зону;                                                                                               |
|         | Кнопки-индикаторы СИГН1 и СИГН2, активируют заранее записанные в память МП сообщения;                                                                                         |
|         | Кнопка-индикатор ВСЕ, активирует все зоны оповещения одновременно;                                                                                                            |
|         | Программируемые кнопки-индикаторы прямого доступа «1 – 56», активируют выбранную зону или выбранное встроенное сообщение;                                                     |
| Разъем XLR                                                                                 | Обеспечивает подключение микрофона на гибком держателе;                                                                                                                       |
| Разъем для ключа «БЛОКИРОВКА»                                                              | Может принимать два положения:<br>- «ВКЛ» - блокировка кнопок-индикаторов включена, МП заблокирован;<br>- «ОТКЛ» - блокировка кнопок-индикаторов отключена, МП разблокирован. |

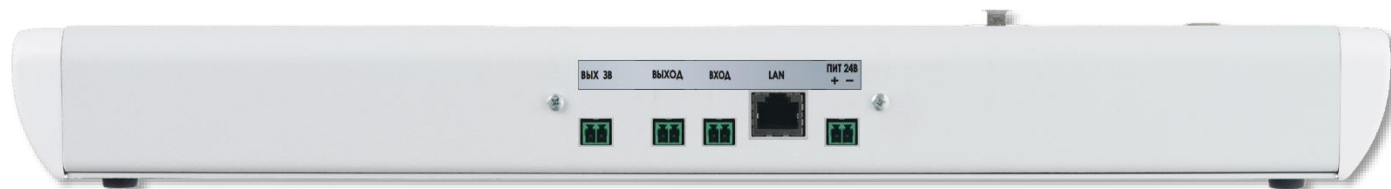


Рисунок 3. Вид задней панели МП МЕТА 8554-хх.

Таблица 4. Назначение элементов коммутации (клемм и разъемов) МП МЕТА 8554-хх.

| Элементы коммутации<br>(клеммы и разъемы) | Назначение                                                                    |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ВЫХ 3В/ВЫХОД                              | Обеспечивают включение записи и выдачу сигналов переговоров на запись;        |
| ВХОД                                      | Обеспечивает прием внешних сигналов управления;                               |
| LAN                                       | Обеспечивает подключение сетевого кабеля Ethernet с оконечным разъемом RJ-45; |
| ПИТ 24В                                   | Обеспечивает подачу питания на МП +24 В (при отсутствии питания по PoE).      |



**Внимание!** При включенном питании PoE коммутацию патч-корда не производить!

### 3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

После получения МП аккуратно распакуйте его, проведите внешний осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений. При перевозке МП в условиях низких отрицательных температур необходимо выдержать его в нормальных условиях не менее 24 часов перед установкой и включением. Не рекомендуется размещение МП вблизи радиаторов, систем дымоудаления и вентиляции, в загрязненных помещениях с повышенной влажностью.

Конструкция МП не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, в том числе во взрывопожароопасных помещениях. Качество функционирования МП не гарантируется, если уровень электромагнитных помех в месте эксплуатации будет превышать уровни, установленные в технических условиях, а также при попадании на него химически активных веществ.

При монтаже и эксплуатации МП необходимо руководствоваться положением об утверждении «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», и «Правилами устройства электроустановок» издания 6-7 и технической документацией.

К работам по монтажу, техническому обслуживанию МП допускаются только лица, имеющие квалификационную группу по технике безопасности (далее – ТБ) не ниже третьей на напряжение до 1000 вольт, прошедшие инструктаж по ТБ и изучившие техническую документацию.

При устранении неисправностей допускается выполнять работы только при отключении питания МП +24 В.

При нормальной работе и при работе в условиях неисправности ни один из элементов МП не имеет температуру выше допустимых значений, установленных в ГОСТ Р МЭК 60065-2013. Поэтому специальных или особых мер по пожарной безопасности при их эксплуатации не требуется.

Все внешние соединения необходимо выполнять тщательно, во избежание повреждения МП, а также поражения пользователя электрическим током.

### 4 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

4.1 Вскройте упаковку, проведите внешний осмотр МП, убедитесь в отсутствии механических повреждений корпуса. Проверьте комплектность в соответствии с Разделом 5 настоящего паспорта.

4.2 Установите МП на стол, подключите микрофон в трехконтактное гнездо XLR.

4.3 Последовательность подключения МП:

1. Полностью отключите питание коммутатора.

2. Подключите разъем «LAN» МП к порту коммутатора исправным патч-кордом.

3. К клеммам «ВХОД» и «ВЫХОД» подключите провода сечением не менее 0,2 мм<sup>2</sup>.

4. К клемме «ВЫХ 3В» подключите экранированные двухжильные провода сечением не менее 0,12 мм<sup>2</sup>.

5. При отсутствии питания по PoE, подключите ИБП к разьему «ПИТ 24В» МП и подайте на него питание.

6. После этого подайте питание на коммутатор.

7. Время вхождения в связь не более двух-трех минут после включения МП. На вхождение в синхронизацию с сетью Ethernet указывает включение индикатора «СВЯЗь» на пульте.

8. Дальнейшая настройка МП осуществляется через веб-интерфейс браузера персонального компьютера (далее – ПК), как приведено в Разделе 6 настоящего паспорта.



## 5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

|                                                 |              |
|-------------------------------------------------|--------------|
| Пульт микрофонный МЕТА 8554                     | - 1 шт.      |
| Паспорт ФКЕС 422413.225 ПС                      | - 1 шт.      |
| Микрофон электретный «гусиная шея»              | - 1 шт.      |
| Ключи доступа для санкционированного управления | - 2 шт.      |
| Кабель соединительный                           | - 1 шт.      |
| Клеммник разъемный ЕС381V-02P                   | - 4 шт.      |
| Упаковка                                        | - 1 комплект |

## 6 НАСТРОЙКА

### 6.1 Общие положения

Настройка МП производится только лицами, прошедшими инструктаж по настройке в соответствии с инструкциями по работе с настроечным программным обеспечением (далее – ПО).

Требования к ПК для установки программного обеспечения:

- операционная система не ниже Windows 7;
- объем оперативной памяти не менее 2 Гб;
- свободное дисковое пространство не менее 500 Мб;
- монитор с разрешением экрана не менее 1024x768.

### 6.2 Настройка МП МЕТА 8554-хх без поддержки протокола SIP

Последовательность настройки:

1. Подключите МП в соответствии с Разделом 4 настоящего паспорта.
2. Зайдите в один из интернет-браузеров: Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome.
3. Для входа в интерфейс настройки введите IP-адрес устройства в адресную строку браузера в формате «XXX.XXX.XXX.XXX:8080», например, по умолчанию IP-адрес: «192.168.0.250:8080».

4. На странице входа введите:

**Имя пользователя:** «admin»

**Пароль:** «meta»

Нажмите кнопку «Login» для перехода на основную страницу настроек МП.

5. На основной странице настроек, которая представлена на рисунке 4, доступна настройка сетевых параметров МП. В правой верхней части страницы отображается тип устройства и версия встроенного программного обеспечения.

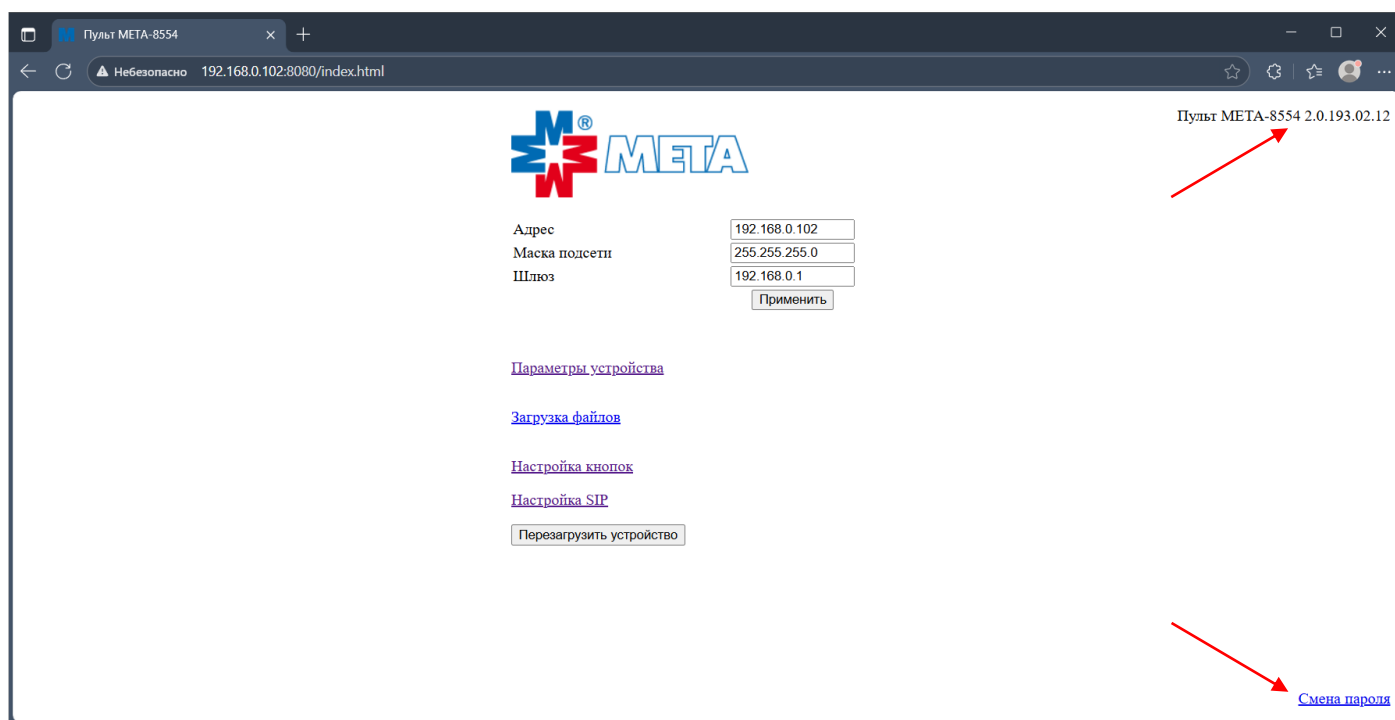


Рисунок 4. Основная страница настроек МП МЕТА 8554-хх с помощью web-интерфейса.

Примечание – для смены пароля доступа к веб-интерфейсу пульта необходимо воспользоваться ссылкой «Смена пароля», расположение которой показано на рисунке 4.





6. Для перехода на страницу основных параметров устройства нажмите на ссылку «Параметры устройства», вид страницы представлен на рисунке 5. На странице «Параметры устройства», доступны все настройки устройства, используемые при работе в сети приборов «МЕТА-СЕТЬ».

Параметры

Небезопасно 192.168.0.102:8080/settings.html

 **МЕТА**

[На главную](#)

Параметры устройства

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Имя устройства           | <input type="text"/>            |
| Максимальная громкость % | <input type="text" value="70"/> |

Протокол МЕТА-СЕТЬ

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Командный порт            | <input type="text" value="8123"/>          |
| Порт исходящей трансляции | <input type="text" value="8124"/>          |
| Широковещательный IP      | <input type="text" value="192.168.0.255"/> |
| Приоритет                 | <input type="text" value="1"/>             |

Рисунок 5. Страница «Параметры устройства» МП МЕТА 8554-хх с помощью web-интерфейса.

Страница «Параметры устройства» содержит следующие поля:

- «Имя устройства» – отображает имя устройства в сети.
- «Максимальная громкость» – порог максимума громкости для данного устройства в процентах относительно максимально возможного (уровень громкости динамика клавиатуры). Допустимые значения от 0 до 100.
- «Командный порт» – общий параметр для всех устройств «МЕТА-СЕТЬ». Допустимые значения от 1 до 65535. Рекомендуется оставить значение по умолчанию – «8123». Командный порт используется для управления устройством из программы АПК «МЕТА-СЕТЬ» (на динамик пульта может быть подана трансляция) или для трансляции звука от МП на другие устройства сети.
- «Порт исходящей трансляции» – номер сетевого порта, используемый МП для трансляции звука на другие устройства сети. Допустимые значения от 1 до 65535. При наличии в сети других устройств «МЕТА-СЕТЬ» с исходящей трансляцией, порты трансляции должны различаться.
- «Широковещательный IP» – широковещательный адрес сети, используемый для передачи в сеть команд и звука, типовое значение: «XXX.XXX.0.255» или «XXX.XXX.255.255» в зависимости от маски подсети.

Задайте необходимые параметры полей и нажмите кнопку «Применить». По ссылке «На главную» вернитесь на основную страницу настроек МП с помощью web-браузера.

7. Программное обеспечение МП предоставляет возможность загрузки звуковых файлов. Для загрузки звуковых файлов перейдите по ссылке «Загрузка файлов», вид страницы представлен на рисунке 6. Звуковые файлы могут быть загружены в формате MP3 (расширение файла .mp3) или WAVE (расширение файла .wav). Загруженные файлы хранятся в энергонезависимой памяти МП.

Порядок загрузки звуковых файлов:

- Нажмите кнопку «Выбор файла», выберите звуковой файл, находящийся в папке ПК и нажмите «Открыть».

**Внимание! Для корректной работы используйте имена файлов на английском языке!**

- После успешной загрузки файла на устройство в столбце «Имя файла» отобразится имя, формат (.mp3 или .wav) и размер файла. Максимально допустимый размер всех загруженных файлов не более 32 Мбайт, состояние внутренней памяти МП будет отражено над таблицей со списком загруженных файлов, как показано на рисунке 6.

- Для удаления файла нажмите кнопку «Удалить».

- Для удаления всех файлов, записанных во внутреннюю память МП, нажмите кнопку «Форматировать память».

Загрузите необходимые звуковые файлы и по ссылке «На главную» вернитесь на основную страницу настроек МП с помощью web-браузера.

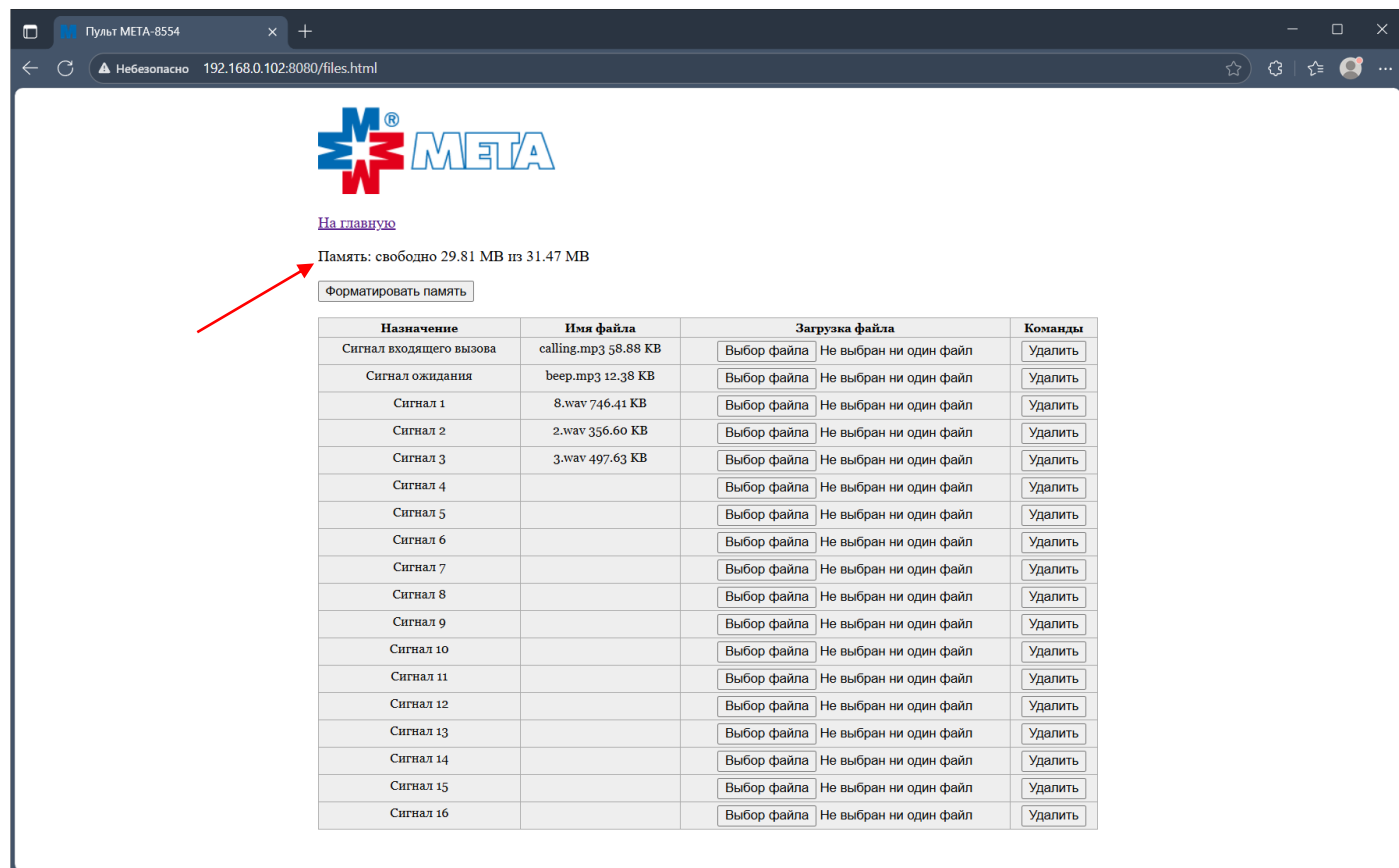


Рисунок 6. Страница «Загрузка файлов» МП META 8554-xx с помощью web-интерфейса.

8. Для настройки кнопок зон оповещения «1 – 56» МП перейдите на страницу настройки по ссылке «Настройка кнопок», вид страницы представлен на рисунке 7. На странице настройки кнопок, в подменю «Тип устройства» доступна настройка списка объектов для каждой кнопки.

На одну кнопку может быть настроено произвольное количество воспроизводящих устройств «МЕТА-СЕТЬ» (например, громкоговорители ГР-10.02 META исп. IP, блоки акустические АСР-10.1.7 исп. IP, устройства переговорные META 7558 или ЦБ META 17950/17951/19960).

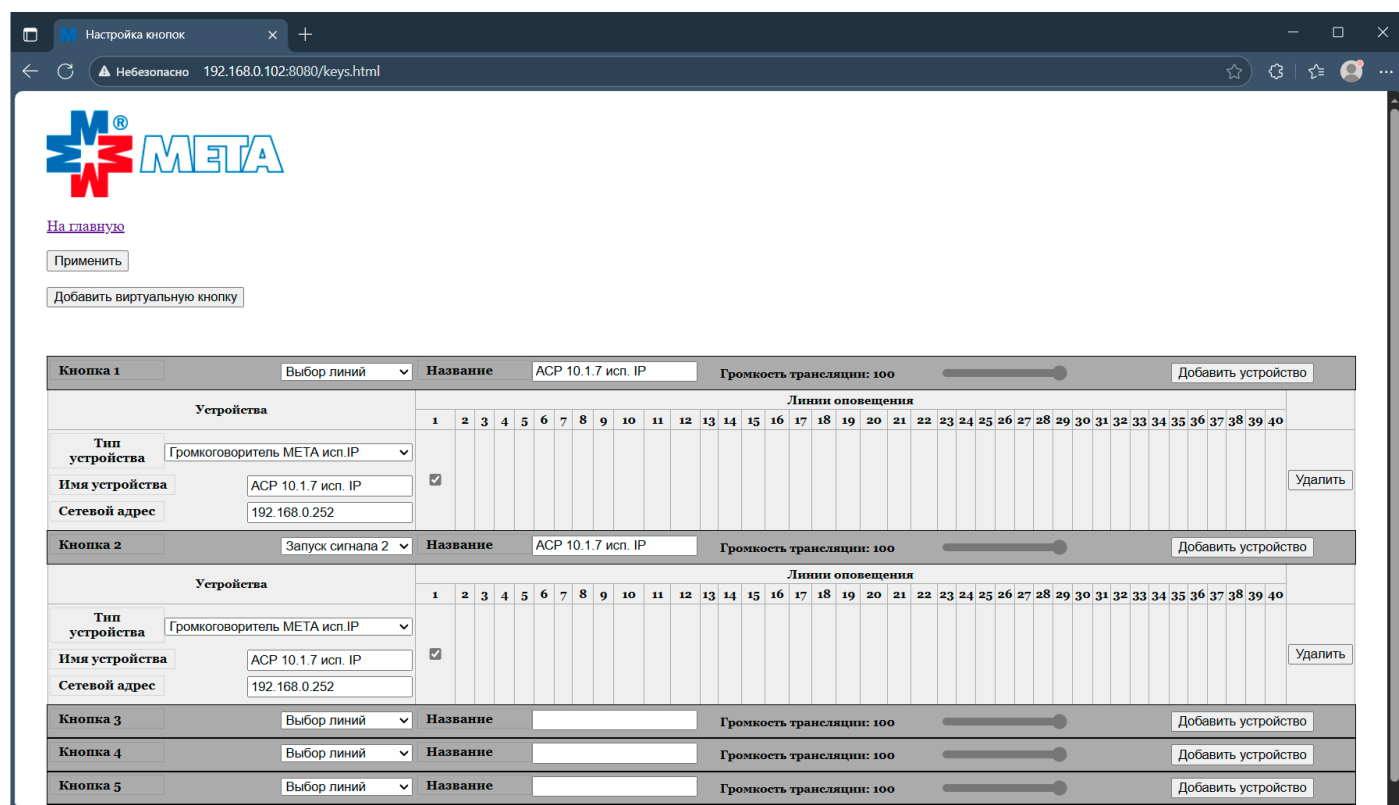


Рисунок 7. Страница «Настройка кнопок» МП META 8554-xx с помощью web-интерфейса.



Отредактируйте список объектов и набор зон оповещения для каждой кнопки, во всплывающих меню как показано на рисунке 7. В случае, если на кнопку назначается другое устройство, задайте соответствующий IP-адрес и установите флаг для зоны номер 1.

При настройке кнопок доступно изменение громкости воспроизводимых сообщений от 0 до 100 % с помощью регулятора «Громкость трансляции».

По окончании редактирования нажмите кнопку «Применить» и по ссылке «На главную» вернитесь на основную страницу настроек МП с помощью web-браузера.

### 6.3 Настройка МП META 8554-xx с поддержкой протокола SIP

Последовательность настройки:

1. Настройка сетевых параметров МП и загрузка звуковых файлов в память пульта производится в соответствии с п. 6.2 настоящего паспорта.

2. Для настройки параметров работы по протоколу SIP нажмите на ссылку «Настройка SIP», вид страницы представлен на рисунке 8.



Рисунок 8. Страница «Настройка SIP» МП META 8554-xx с помощью web-интерфейса.

**Внимание! Работа МП META 8554-xx по протоколу SIP возможна только при наличии в локальной сети настроенного SIP-сервера.**

Страница «Настройка SIP» содержит следующие поля:

- «SNMP-сервер» – отображает IP-адрес сервера для управления и мониторинга МП по протоколу SNMP (Simple Network Management Protocol). Эта настройка не обязательна для работы голосовой связи по SIP.

- «Диапазон портов RTP» – определяет диапазон портов, которые МП будет использовать для передачи и приема аудиопотока по протоколу RTP (Real-time Transport Protocol).

Примечание – убедитесь, что этот диапазон открыт в файрволе и не конфликтует с другими сетевыми службами.

- «Статус» – индикатор текущего состояния подключения МП к SIP-серверу. Отображается автоматически.

Может принимать значения:

- **online:** соединение установлено.
- **offline:** соединение отсутствует. Необходимо проверить остальные настройки в строке.

- «Адрес сервера» – отображает IP-адрес или доменное имя SIP-сервера (IP-АТС).

- «Транспорт» – всплывающее меню для выбора протокола транспортного уровня, используемого для передачи SIP-сообщений (UDP/TCP).

- «Порт» – сетевой порт, на котором ожидает соединений ваш SIP-сервер.

- «Имя пользователя (номер)» – предназначен для установки уникального идентификатора (логина или номера телефона), под которым МП регистрируется на сервере.

- «Пароль» – предназначен для аутентификации МП на SIP-сервере.



После заполнения всех полей на странице «Настройка SIP» и сохранения настроек при помощи кнопки «Применить» статус соединения должен измениться на «online», что подтвердит успешную регистрацию на SIP-сервере.

3. После настройки параметров работы МП по SIP-протоколу можно переходить к настройке кнопок пульта номера SIP-устройств. Для этого перейдите по ссылке «Настройка кнопок», вид страницы представлен на рисунке 9.

Настройка кнопок

На главную

Применить

Добавить виртуальную кнопку

| Кнопка 1                | Выбор линий | Название | Громкость трансляции: 100 | Добавить устройство |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
|-------------------------|-------------|----------|---------------------------|---------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|--|--|
| <b>Устройства</b>       |             |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
| Тип устройства          | Номер SIP   |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
| Имя устройства          | Yealink     |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
| Номер                   | 1001        |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
| <b>Линии оповещения</b> |             |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
| 1                       | 2           | 3        | 4                         | 5                   | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |         |  |  |
|                         |             |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
|                         |             |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Удалить |  |  |

| Кнопка 2                | Запуск сигнала 3 | Название | Громкость трансляции: 100 | Добавить устройство |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
|-------------------------|------------------|----------|---------------------------|---------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|--|--|
| <b>Устройства</b>       |                  |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
| Тип устройства          | Номер SIP        |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
| Имя устройства          | Рупор            |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
| Номер                   | 1004             |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
| <b>Линии оповещения</b> |                  |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
| 1                       | 2                | 3        | 4                         | 5                   | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |         |  |  |
|                         |                  |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
|                         |                  |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Удалить |  |  |

| Кнопка 3                | Выбор линий        | Название | Громкость трансляции: 100 | Добавить устройство |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
|-------------------------|--------------------|----------|---------------------------|---------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|--|--|
| <b>Устройства</b>       |                    |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
| Тип устройства          | Номер SIP          |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
| Имя устройства          | MicroSIP Light - 2 |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
| Номер                   | 1002               |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
| <b>Линии оповещения</b> |                    |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
| 1                       | 2                  | 3        | 4                         | 5                   | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |         |  |  |
|                         |                    |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
|                         |                    |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Удалить |  |  |

| Кнопка 4                | Выбор линий | Название | Громкость трансляции: 100 | Добавить устройство |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
|-------------------------|-------------|----------|---------------------------|---------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|
| <b>Устройства</b>       |             |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| Тип устройства          | Номер SIP   |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| Имя устройства          |             |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| Номер                   |             |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| <b>Линии оповещения</b> |             |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| 1                       | 2           | 3        | 4                         | 5                   | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |         |
|                         |             |          |                           |                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Удалить |

Рисунок 9. Страница «Настройка кнопок» МП МЕТА 8554-xx с помощью web-интерфейса при добавлении SIP-устройств.

Порядок настройки:

- Нажмите на кнопку «Добавить устройство», из всплывающего меню выберите параметр: «Выбор линий» или «Запуск сигнала». Данные параметры позволяют либо выбрать линию устройства, на которую будут передаваться речевые сообщения от микрофона, либо запустить заранее загруженный звуковой файл.
- В поле «Название» введите имя кнопки, которое будет отображаться при ее выборе в меню МП.
- Во всплывающем меню «Тип устройства» выберите «Номер SIP».
- В поле «Имя устройства» введите имя SIP-устройства, в поле «Номер» – его уникальный идентификатор (номера телефона), под которым устройство зарегистрировано на сервере.
- При настройке кнопки доступно изменение громкости разговора или воспроизведения звукового файла от 0 до 100 % с помощью регулятора «Громкость трансляции».

Примечание – в качестве SIP-устройства может использоваться ПК с установленным программным обеспечением для осуществления VoIP-звонков на основе открытого протокола SIP (например, MicroSIP Lite).

Отредактируйте список объектов для каждой кнопки, во всплывающих меню как показано на рисунке 9. По окончании редактирования нажмите кнопку «Применить» и по ссылке «На главную» вернитесь на основную страницу настроек МП с помощью web-браузера.



## 7 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ

7.1 Транспортировка МП допускается любыми видами крытых транспортных средств в соответствии с действующими нормативно-техническим документами.

При транспортировке МП необходимо обеспечить его размещение и крепление в устойчивом положении, во избежание столкновений упаковок друг о друга и стенки транспортного средства.

Транспортировка МП допускается при температуре окружающей среды от минус 50 °С до +50 °С и относительной влажности воздуха до 95 % при температуре +40 °С.

7.2 Условия хранения МП в складских помещениях должны соответствовать ГОСТ 15150-69 в части:

- складирования МП в индивидуальной упаковке на стеллажах при температуре окружающей среды от 0 °С до +40 °С, и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре +25 °С;
- обеспечения свободного доступа к МП;
- не попадания токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию и нарушающих изоляционный слой МП.

Допускается складирование МП в индивидуальной упаковке друг на друге не более чем в пять рядов.

7.3 Для консервации МП и его компоненты необходимо поместить в полиэтиленовый пакет, пакет запаять, предварительно вложив в него 50 граммов силикагеля.

Допустимый срок хранения МП в индивидуальной упаковке без переконсервации составляет не более 12 месяцев.

## 8 УТИЛИЗАЦИЯ

8.1 МП не оказывает вредного влияния на окружающую среду, поэтому утилизация производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов. Утилизация МП производится специальной организацией, имеющей соответствующие лицензии и сертификаты.

## 9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие МП МЕТА 8554-хх и его компонентов требованиям технических условий ТУ 26.30.50-005-31945214-2025 и ФКЕС 425731.042 ТУ при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации пульта с даты продажи составляет 24 месяца.

9.2 Предприятие-изготовитель не несет ответственности за повреждения, вызванные потребителем или другими лицами после отгрузки МП, при несоблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия не распространяется при условии монтажа и технического обслуживания МП неквалифицированным персоналом.

9.3 При выявлении несоответствий техническим характеристикам и заводского брака, в срок действия гарантии, МП и его компоненты безвозмездно ремонтируются или заменяются предприятием-изготовителем, при наличии гарантийного талона. Устранение неисправностей оборудования производится в срок не более 10 дней. При увеличении срока устранения неисправностей гарантия эксплуатации продлевается, на время свыше которого оборудование находился в ремонте.

9.4 Возврат оборудования, в период действия гарантийного срока, первоначальному поставщику или уполномоченному дилеру ЗАО «НПП «МЕТА» необходимо осуществлять в упаковке, обеспечивающей сохранность и целостность оборудования. Если возврат через поставщика невозможен, то оборудование необходимо отправить через транспортную компанию.

## 10 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ

10.1 Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.ПБ68.В.02537/26, ТУ 26.30.50-005-31945214-2025 соответствует требованиям «Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

10.2 Сертификат соответствия № C-RU.01ГО.В.00054 ФКЕС 425731.042 ТУ соответствует требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 26.09.2016 г. № 969 «Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и Правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности».

**Рекламации по гарантийному обслуживанию отправлять по адресу:**

ЗАО «НПП «МЕТА», 199178, г. Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, дом 68, корпус 3, литера Г.

Тел.: 8 (800) 550-01-38, 8 (812) 320-99-44. E-mail: meta@meta-spb.com; www.meta-spb.com.



## 11 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Пульт микрофонный

|                               |                          |                                                    |                          |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|
| META 8554-8, ФКЕС 422413.225  | <input type="checkbox"/> | META 8554-8, ФКЕС 422413.225-01, с поддержкой SIP  | <input type="checkbox"/> |
| META 8554-16, ФКЕС 422413.226 | <input type="checkbox"/> | META 8554-16, ФКЕС 422413.226-01, с поддержкой SIP | <input type="checkbox"/> |
| META 8554-24, ФКЕС 422413.227 | <input type="checkbox"/> | META 8554-24, ФКЕС 422413.227-01, с поддержкой SIP | <input type="checkbox"/> |
| META 8554-40, ФКЕС 422413.228 | <input type="checkbox"/> | META 8554-40, ФКЕС 422413.228-01, с поддержкой SIP | <input type="checkbox"/> |
| META 8554-56, ФКЕС 422413.229 | <input type="checkbox"/> | META 8554-56, ФКЕС 422413.229-01, с поддержкой SIP | <input type="checkbox"/> |

Заводской номер \_\_\_\_\_

Установленный заводской IP адрес для МП META 8554-хх: **192.168.0.250:8080**

Упакован в индивидуальную потребительскую тару – полиэтиленовый мешок и коробку из картона, в которую вложен его паспорт. Упаковка произведена на предприятии-изготовителе НПП «META» согласно требованиям ГОСТ 9181-74 и действующей технической документации.

ИО начальника ОТК

/ Романов П.В. /

МП

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_ года

## 12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пульт микрофонный

|                               |                          |                                                    |                          |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|
| META 8554-8, ФКЕС 422413.225  | <input type="checkbox"/> | META 8554-8, ФКЕС 422413.225-01, с поддержкой SIP  | <input type="checkbox"/> |
| META 8554-16, ФКЕС 422413.226 | <input type="checkbox"/> | META 8554-16, ФКЕС 422413.226-01, с поддержкой SIP | <input type="checkbox"/> |
| META 8554-24, ФКЕС 422413.227 | <input type="checkbox"/> | META 8554-24, ФКЕС 422413.227-01, с поддержкой SIP | <input type="checkbox"/> |
| META 8554-40, ФКЕС 422413.228 | <input type="checkbox"/> | META 8554-40, ФКЕС 422413.228-01, с поддержкой SIP | <input type="checkbox"/> |
| META 8554-56, ФКЕС 422413.229 | <input type="checkbox"/> | META 8554-56, ФКЕС 422413.229-01, с поддержкой SIP | <input type="checkbox"/> |

Заводской номер \_\_\_\_\_

Принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, требованиями технических условий ТУ 26.30.50-005-31945214-2025 и ФКЕС 425731.042 ТУ, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

ИО начальника ОТК

/ Романов П.В. /

МП

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_ года





**Научно-производственное  
предприятие «МЕТА»**

199178, Россия, Санкт-Петербург  
В.О. 5-я линия, д.68, к.3, лит. «Г»  
8 (800) 550-01-38, 8 (812) 320-99-44  
[meta@meta-spb.com](mailto:meta@meta-spb.com)  
[meta-spb.com](http://meta-spb.com)