

ПУЛЬТ МИКРОФОННЫЙ

- МЕТА 8554-8**
- МЕТА 8554-16**
- МЕТА 8554-24**
- МЕТА 8554-40**
- МЕТА 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:

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

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 прибора управления пожарного блочно-модульного для управления средствами речевого оповещения;
- 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.

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 регулируемыми 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 и 2, 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.

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

№ 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, 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	РоЕ или ИБП +24В
10	Стандарт питания РоЕ	РоЕ+, 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	да*

Примечания: «*» – функция поддержки протокола установления сеанса SIP доступна опционально.



Таблица 2. Габаритные размеры МП МЕТА 8554-хх.

№ п/п	Наименование	Количество зон оповещения	Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, 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



Рисунок 1. Внешний вид МП МЕТА 8554-хх.

Таблица 3. Назначение органов управления и индикации МП МЕТА 8554-хх.

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 записанное в память МП сообщение;
	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: - «ВКЛ» - блокировка кнопок-индикаторов включена, МП заблокирован; - «ОТКЛ» - блокировка кнопок-индикаторов отключена, МП разблокирован.



Рисунок 2. Вид задней панели МП МЕТА 8554-хх.

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

Элементы коммутации (клеммы и разъемы)	Назначение
ВЫХ ЗВ/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).

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. Подключите кабель Ethernet сети к разъёму «LAN» МП.

2. При отсутствии питания по PoE, подключите ИБП к разъёму «ПИТ 24В» МП.

3. К клеммам «ВХОД» и «ВЫХОД» подключите провода сечением не менее 0,2 мм².

4. К клемме «ВЫХ ЗВ» подключите экранированные двухжильные провода сечением не менее 0,12 мм².

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

6. Дальнейшая настройка МП осуществляется через АПК «МЕТА-СЕТЬ» или через веб-интерфейс браузера персонального компьютера (далее – ПК), как приведено в Разделе 6 настоящего паспорта.

7. IP-адрес по умолчанию указан в Разделе 11 настоящего паспорта. Логин для входа по умолчанию: «admin», пароль: «meta».



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 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 производится с помощью web-интерфейса или через АПК «МЕТА-Сеть». Настройка МП через АПК «МЕТА-Сеть» аналогична настройке через web-интерфейс. 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; или запустите программу АПК «МЕТА-СЕТЬ».
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**. На странице входа введите имя пользователя «admin» и пароль «meta». Нажмите кнопку «Login» для перехода на основную страницу настроек МП.
4. На основной странице настроек, которая представлена на рисунке 3, доступна настройка сетевых параметров МП. В правой верхней части страницы отображается тип устройства и версия встроенного программного обеспечения.

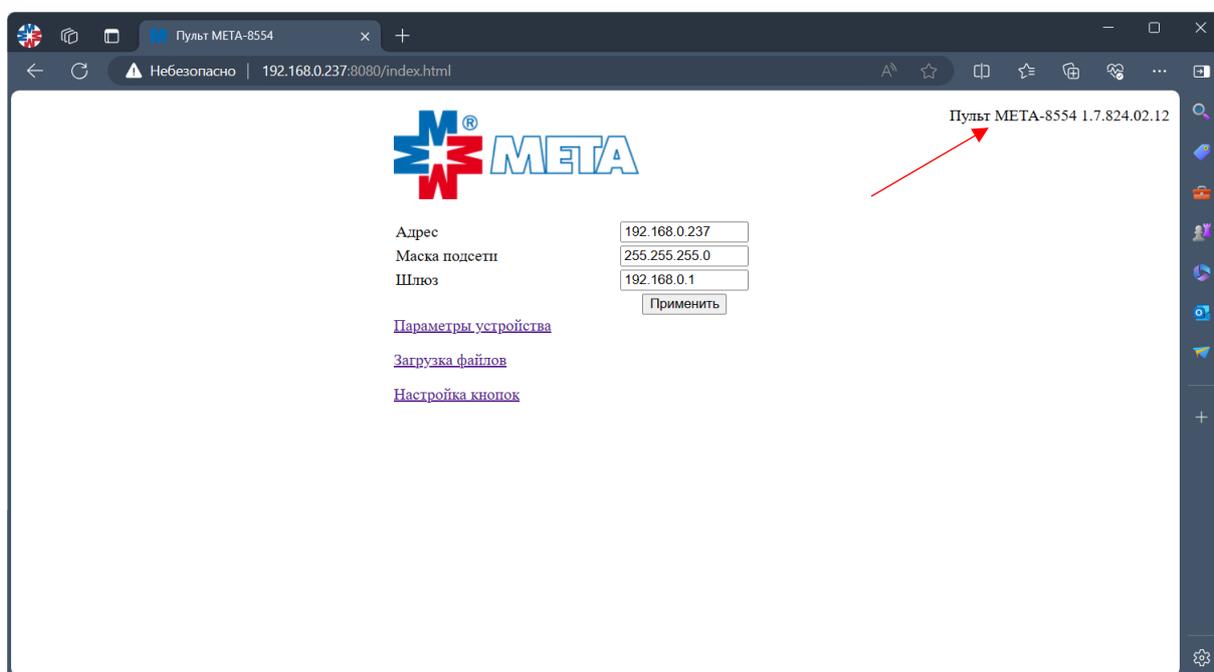


Рисунок 3. Основная страница настроек МП МЕТА 8554-хх с помощью web-интерфейса.

5. Для перехода на страницу основных параметров устройства нажмите на ссылку «Параметры устройства», вид страницы представлен на рисунке 4. На странице «Параметры устройства», доступны все настройки устройства, используемые при работе в сети приборов «МЕТА-СЕТЬ», аналогично окну «Настройки объекта» в программе АПК «МЕТА-СЕТЬ».

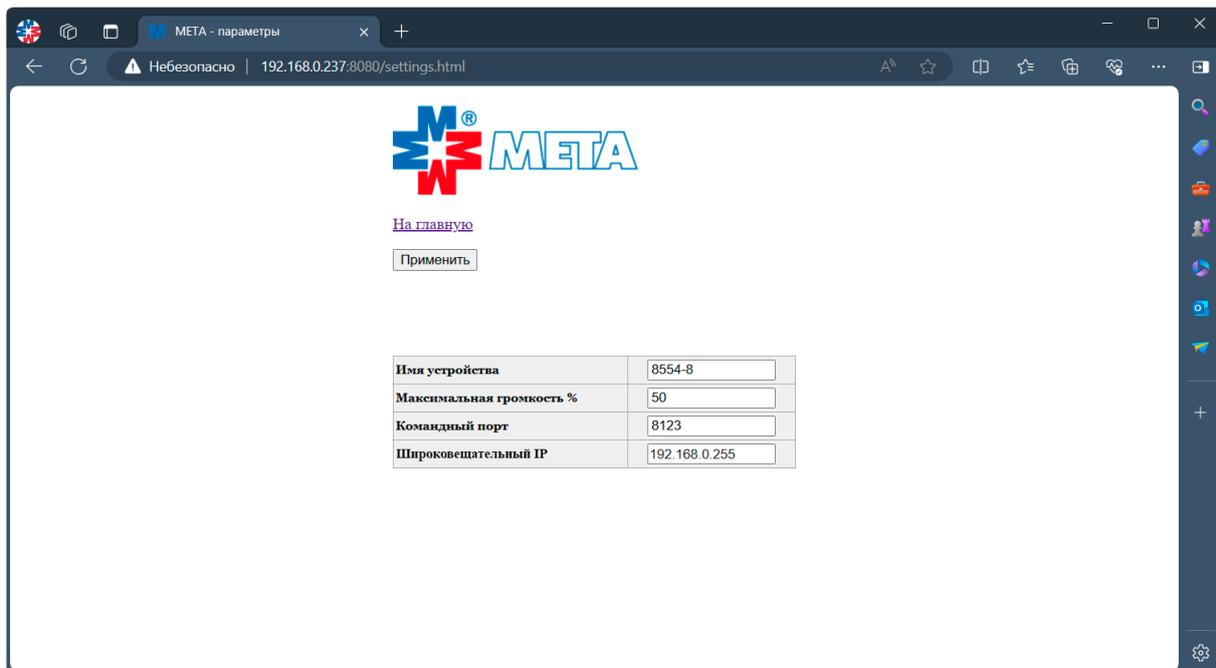


Рисунок 4. Страница «Параметры устройства» МП МЕТА 8554-хх с помощью web-интерфейса.

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.

- «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.

6. Программное обеспечение МП предоставляет возможность загрузки звуковых файлов. Для загрузки звуковых файлов перейдите по ссылке «Загрузка файлов», вид страницы представлен на рисунке 5. Звуковые файлы могут быть загружены в формате MP3 (расширение файла .mp3) или WAVE (расширение файла .wav). Загруженные файлы хранятся в энергонезависимой памяти МП.

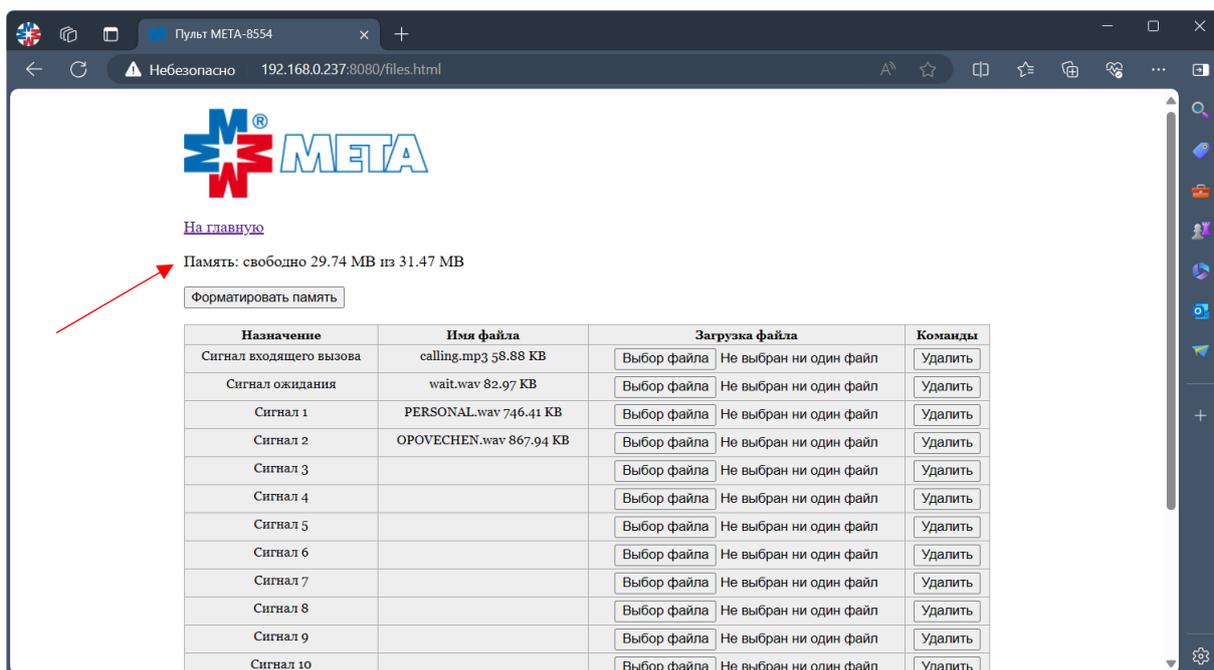


Рисунок 5. Страница «Загрузка файлов» МП МЕТА 8554-хх с помощью web-интерфейса.



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 5.

- 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.

7. Для настройки кнопок зон оповещения «1 – 56» МП перейдите на страницу настройки по ссылке «Настройка кнопок», вид страницы представлен на рисунке 6. 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 МЕТА исп. IP, блоки акустические АСР-10.1.7 исп. IP, устройства переговорные МЕТА 7558 или ЦБ МЕТА 17950/17951/19960).

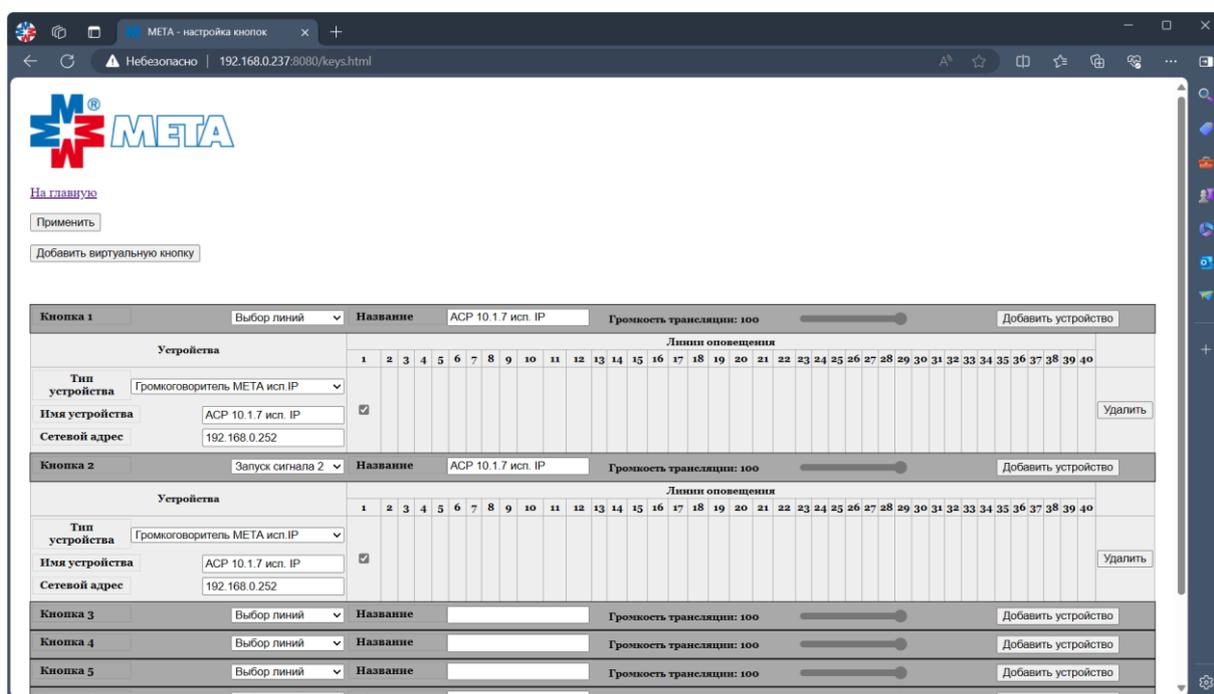


Рисунок 6. Страница «Настройка кнопок» МП МЕТА 8554-xx с помощью web-интерфейса.

Отредактируйте список объектов и набор зон оповещения для каждой кнопки, во всплывающих меню как показано на рисунке 6. 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.



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-xx и его компонентов требованиям технических условий ФКЕС 425731.005 ТУ, ФКЕС 425731.042 ТУ и ФКЕС 426491.479 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 С-RU.ПБ74.В.00233/21 ФКЕС 425731.005 ТУ соответствует требованиям «Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

10.2 Сертификат соответствия №ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00417/21 ФКЕС 426491.479 ТУ соответствует требованиям «Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

10.3 Сертификат соответствия № С-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

МЕТА 8554-8 ФКЕС 422413.225

МЕТА 8554-16 ФКЕС 422413.226

МЕТА 8554-24 ФКЕС 422413.227

МЕТА 8554-40 ФКЕС 422413.228

МЕТА 8554-56 ФКЕС 422413.229

Заводской номер _____

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

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

Начальник ОТК

/ И. Краев /

МП

« ____ » _____ 202 ____ года



12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пульт микрофонный

МЕТА 8554-8 ФКЕС 422413.225

МЕТА 8554-16 ФКЕС 422413.226

МЕТА 8554-24 ФКЕС 422413.227

МЕТА 8554-40 ФКЕС 422413.228

МЕТА 8554-56 ФКЕС 422413.229

Заводской номер _____

Принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, требованиями технических условий ФКЕС 425731.005 ТУ, ФКЕС 425731.042 ТУ и ФКЕС 426491.479 ТУ, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

/ И. Краев /

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
meta-spb.com