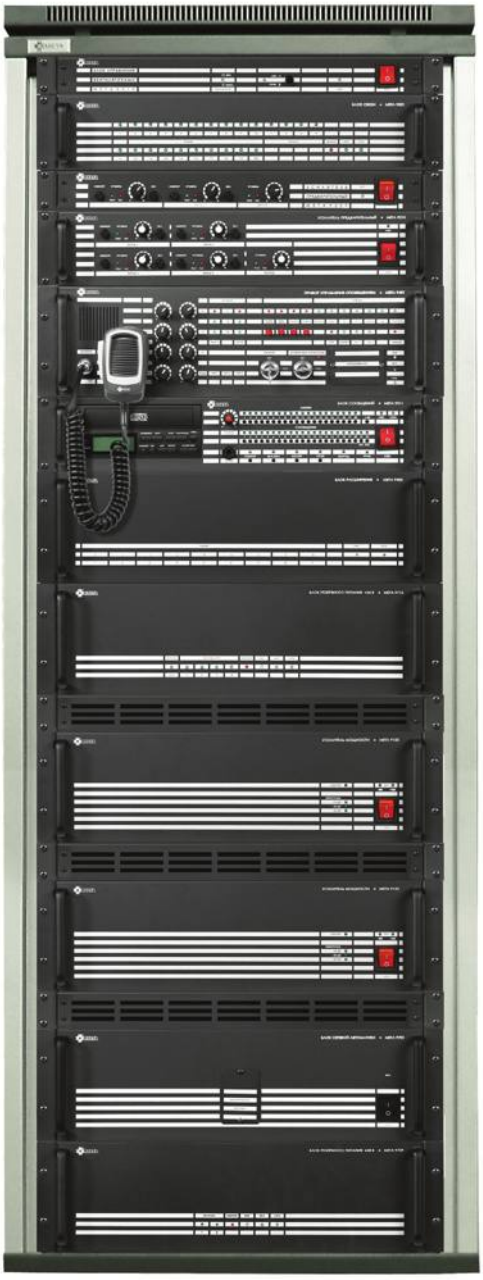
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ МЕТА

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ РЕЧЕВОГО ПОЖАРНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ И ТРАНСЛЯЦИОННОГО ВЕЩАНИЯ



Система предназначена для автоматического аварийного оповещения о пожаре или других чрезвычайных ситуациях, трансляции музыкальных программ и информационных сообщений. Разработана в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53325-2009 и СП 3.13130.2009 для многозонного оповещения 3-5 типов. Устанавливается на промышленных предприятиях, торговых, медицинских, спортивных и других учреждениях с массовым пребыванием людей.

Сертификат соответствия С-RU.ПБ34.В.01029 до 02.11.2017.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Круглосуточный необслуживаемый режим работы, как автоматический, так и ручной.
- Совместимость с системами ГО и ЧС.
- Обратная связь с зонами оповещения.
- Обеспечение трансляционного вещания и диспетчерской связи.
- До 20 зон оповещения с контролем линий и устойчивостью к коротким замыканиям.
- Два речевых процессора с длительностью записи до 28 сек, с возможностью оперативной перезаписи через встроенный микрофон.
- Трансляция до 20 сообщений, записанных на CD диск.
- Три вида микрофонных пультов управления, до четырёх выносных микрофонных пультов диспетчерской связи.
- Линейка усилителей 125/250/500 Вт.
- Естественное охлаждение усилителей.
- Модульная конструкция с возможностью наращивания количества зон и построения многофункциональной системы.

При возникновении пожара и других чрезвычайных ситуациях, введения степеней готовности гражданской обороны система обеспечивает трансляцию речевой информации или специальных звуковых сигналов (например, «СИРЕНА»). Система может быть включена в режим передачи сигналов оповещения персоналом вручную независимо от любых устройств сигнализации. Управление работой системы осуществляется в автоматическом и ручном режимах. В ручном режиме оператор управляет работой системы с пульта или панели прибора управления.

Система обеспечивает возможность ручного и автоматического запуска воспроизведения специальных речевых сигналов, записанных в речевые процессоры.

Время задержки запуска – 0; 0,5; 1; 2 минуты. Время работы первого речевого процессора 0,5...9 минут с циклическим повторением. Время работы второго – от конца работы первого до снятия сигнала запуска с циклическим повторением.

Тревожное или аварийное оповещение с помощью тангенты на все зоны.

Система обеспечивает двухстороннюю симплексную связь с зонами оповещения.

В дежурном режиме система осуществляет полноценную музыкальную трансляцию от 4-х источников (например, CD-плеер, AM/FM тюнер, компьютер, микрофон) по всем зонам сразу или только по некоторым, что достигается путем установки переключателей режима на плате программирования прибора управления оповещением.

Система имеет возможность наращивания мощности.

Отсутствие аппаратной избыточности.

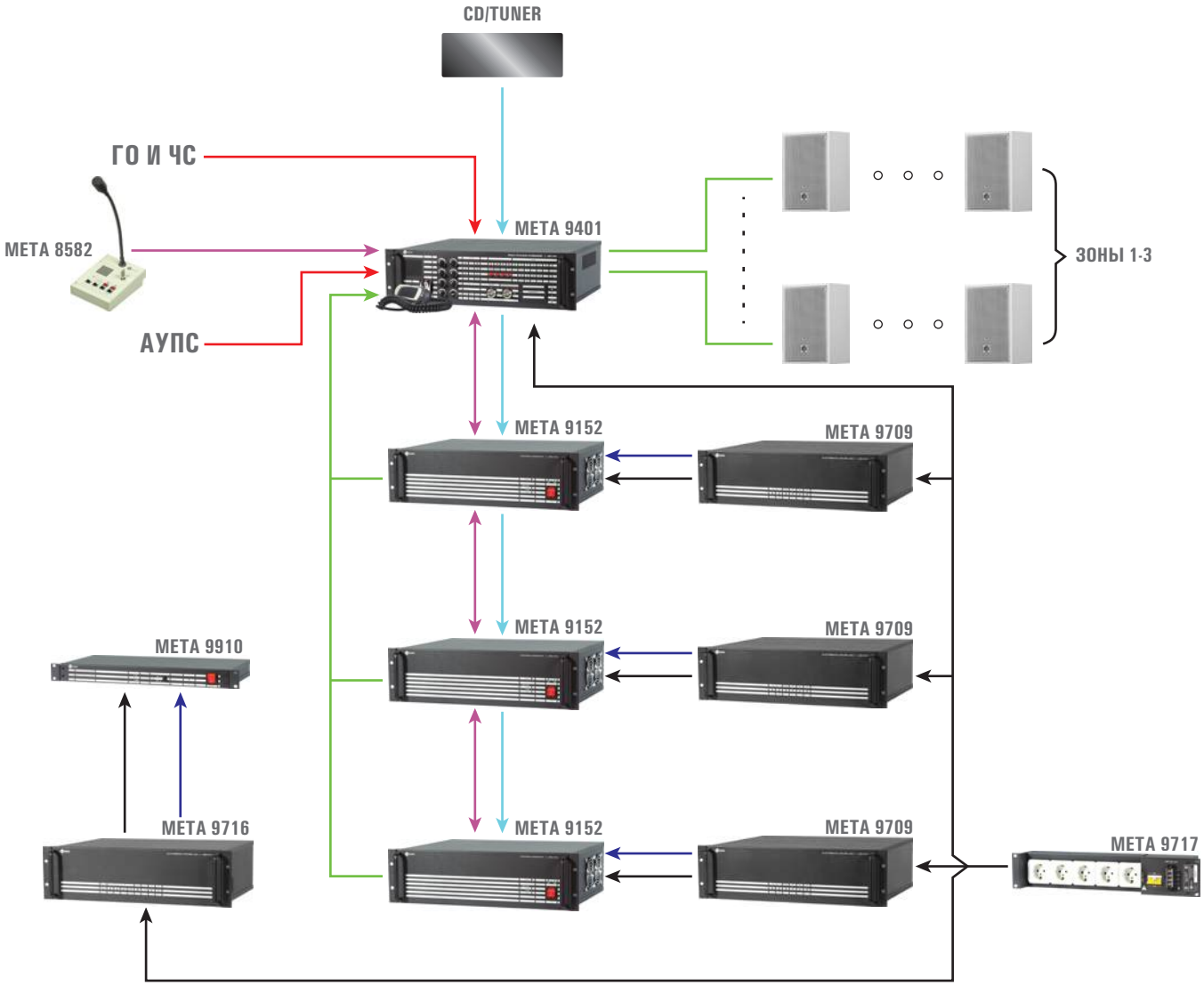
Функциональная полнота.

Модульное построение системы в 19 дюймовой стойке.

Гибкая конфигурация системы и выигрыш в цене.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА №1

Система 3 типа на 3 зоны оповещения

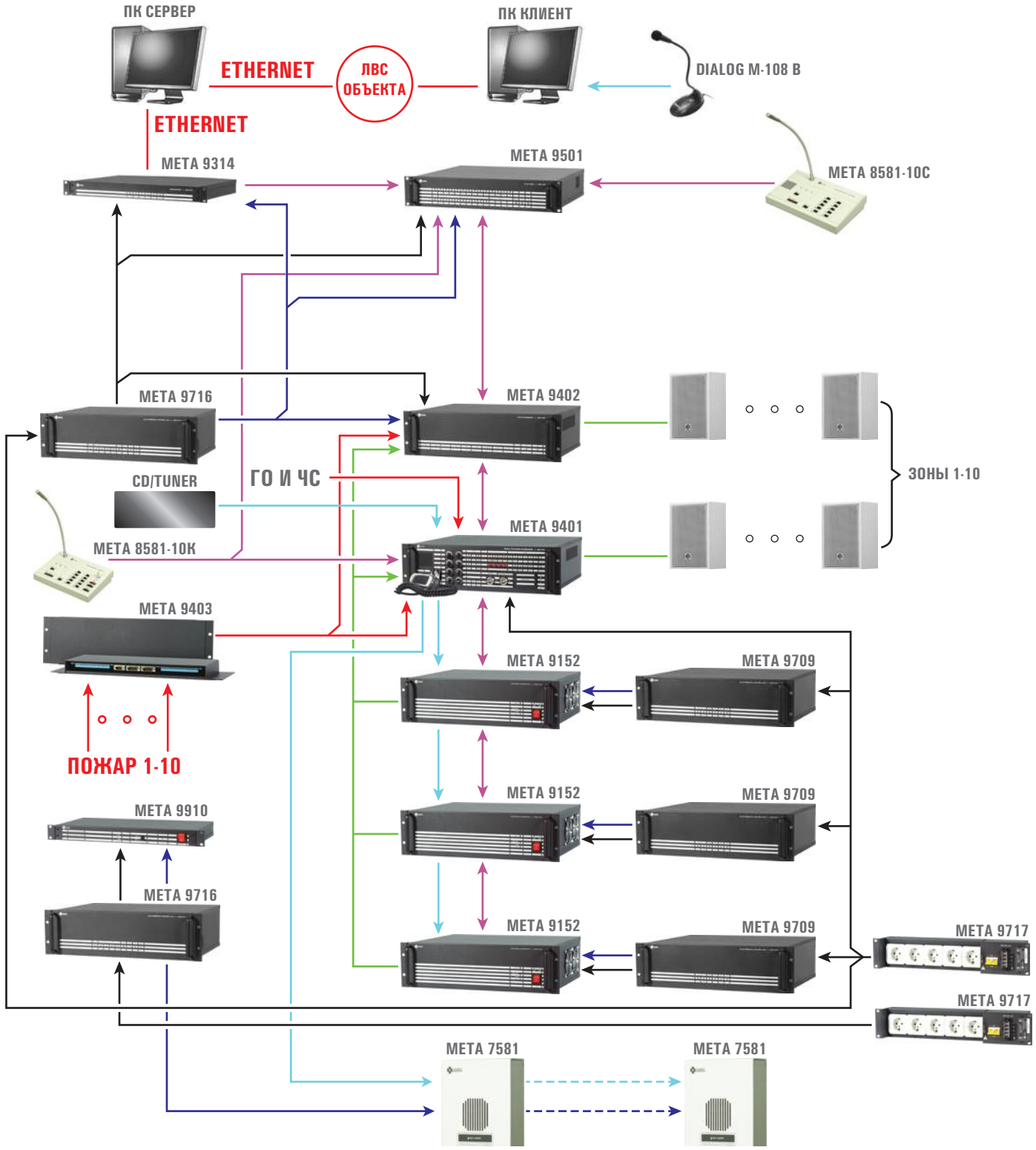


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Сигнал «ПОЖАР» (НР) от АУПС
- Линейный сигнал 0,775 В, микрофонный сигнал 2,5 мВ
- Трансляционная линия 100 В
- Резервное электропитание +/-48 В (+24 В)
- Управляющие команды, приоритетный сигнал оповещения
- Линия электропитания ~220 В

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА №2

Система 4 типа на 10 зон оповещения

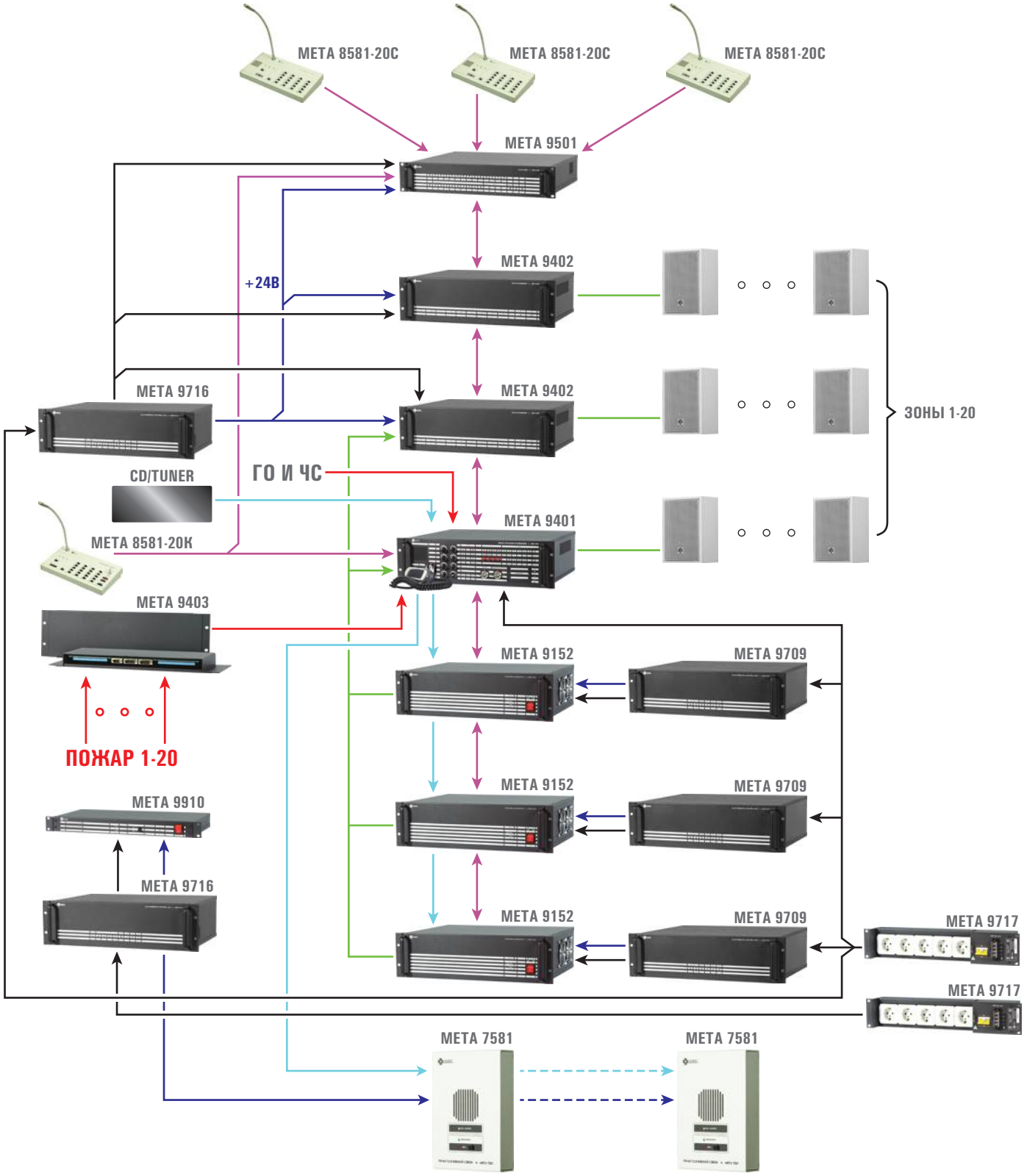


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Сигнал «ПОЖАР» (НР) от АУПС
- Линейный сигнал 0,775 В, микрофонный сигнал 2,5 мВ
- Трансляционная линия 100 В
- Резервное электропитание +/-48 В (+24 В)
- Управляющие команды, приоритетный сигнал оповещения
- Линия электропитания ~220 В

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА № 3

Система 4 типа на 20 зон оповещения



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Сигнал «ПОЖАР» (НР) от АУПС
- Линейный сигнал 0,775 В, микрофонный сигнал 2,5 мВ
- Трансляционная линия 100 В
- Резервное электропитание +/-48 В (+24 В)
- Управляющие команды, приоритетный сигнал оповещения
- Линия электропитания ~220 В

ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ ОПОВЕЩЕНИЕМ
МЕТА 9401

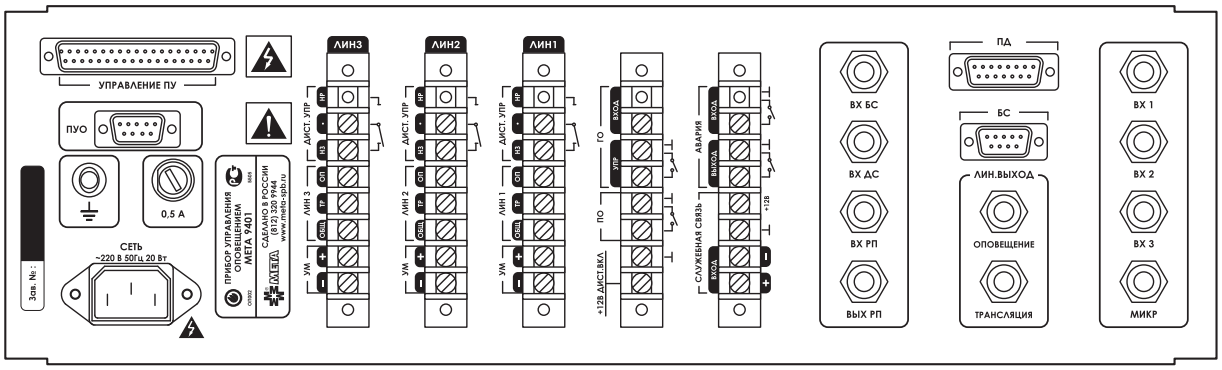
Прибор управления оповещением обеспечивает управление блоками системы и коммутацию сигналов звукового диапазона

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- 3 зоны оповещения с контролем линий и устойчивостью к коротким замыканиям.
- 2 речевых процессора (РП1 и РП2) с оперативной перезаписью через встроенный микрофон.
- Ручной и автоматический запуск воспроизведения специальных речевых сигналов, записанных в речевые процессоры.
- Установка задержки включения атвоматического речевого оповещения при пожаре.
- Тревожное или аварийное оповещение с помощью тангенты на все зоны.
- Двухсторонняя симплексная связь с зонами оповещения.
- Совместимость с системами ГО и ЧС.
- Подключение до 3-х усилителей мощности.
- Плата программирования для присвоения кнопками пульта номеров линий.
- Речевой способ оповещения с выбором зон на пульте управления.
- В составе с усилителем мощности полноценная музыкальная трансляция от 4-х источников (CD-проигрыватель, тюнер, магнитофон, микрофон) с микшированием на панели управления.
- Управление световыми указателями маршрутов эвакуации.
- Периодический и ручной контроль линий акустических оповещателей (периодичность устанавливается).
- Встроенный контрольный громкоговоритель.
- Извещение «АВАРИЯ» в виде световой, звуковой сигнализации при обрыве или замыкании линий оповещения, неправильно включенном аккумуляторе, аварии блоков подключённых к ПУО.
- Установка режима включения линии к выходу усилителя: режим трансляции и режим оповещения.
- Выход «+12 В ДИСТ. ВКЛ.» для дистанционного включения всех блоков системы.
- Питание от встроенного аккумулятора при отключении сети.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное входное напряжение по входам трансляции	ВХ1, симметричный: 775 мВ
	ВХ2, несимметричный: 775 мВ
	ВХ3, несимметричный: 245 мВ
	МИКР, симметричный: 2,5 мВ
Номинальное входное напряжение по симметричным входам	ВХ БС, ВХ ДС, ВХ РП: 775 мВ
Номинальное выходное напряжение по линейным симметричным выходам	ОПОВЕЩЕНИЕ, ТРАНСЛЯЦИЯ, ВЫХ РП: 775 мВ
Диапазон воспр. частот по линейному выходу трансляции	70 Гц - 18000 Гц
Диапазон воспр. частот по линейному выходу оповещения	Для режима ПО: 100 Гц – 5000 Гц
	Для режима ГО, ПД: 70 Гц – 12000 Гц
	Для режима СДС: 200 Гц – 12000 Гц
Длительность записи каждого речевого процессора	28 с
Задержка включения автоматического речевого оповещения при пожаре	0,5; 1 и 2 мин
Задержка по работе РП2	0,5 ... 9 мин
Максимальный ток по клеммам АВАРИЯ ВЫХОД	$\leq$ 0,1 А при U $\leq$ 50 В
Диапазон контролируемых значений сопротивления нагрузки линий	50 Ом - 900 Ом
Максимальный ток выхода «ДИСТ. УПР.»	$\leq$ 10 А при U =27 В
Потребляемая мощность от сети	В дежурном режиме: $\leq$ 8 ВА
	В режиме оповещения: $\leq$ 9 ВА
Номинальное напряжение аккумулятора	12 В
Ёмкость аккумулятора	7 А/ч
Габаритные размеры	482 х 132 х 430 мм
Масса	С аккумулятором: 12,5 кг



НАЗВАНИЕ РАЗЪЕМА	НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЕМА
УПРАВЛЕНИЕ ПУ	Разъем для подключения общей шины управления
ПУО	Подключение панели программирования МЕТА 9403
ЛИН1, ЛИН2, ЛИН3	Клеммы для подключения линий оповещения
ГО	Подключение сигналов ГО (МЧС)
ПО	Подключение сигнала управления от АУПС
+12В ДИСТ. ВКЛ.	Управляющий сигнал для включения блоков резервного питания
АВАРИЯ	Сигнал АВАРИЯ
СЛУЖЕБНАЯ СВЯЗЬ	Подключение пультов служебной связи МЕТА 7581
ВХ БС, ВХ РП, ВЫХ РП	Подключение звуковых сигналов с блока сообщений МЕТА 9311
ВХ ДС	Подключение звуковых сигналов с блока связи МЕТА 9501
ПД	Подключение микрофонных пультов МЕТА 8581–10/20 и МЕТА 8582
БС	Сигналы управления от блока сообщений МЕТА 9311
ОПОВЕЩЕНИЕ	Выход сигнала оповещения 0,775 В
ТРАНСЛЯЦИЯ	Выход сигнала трансляции 0,775 В
ВХ1	Симметричный вход 0,775 В. Подключение музыкального источника
ВХ2	Несимметричный вход 0,775 В. Подключение музыкального источника
ВХ3	Несимметричный вход 0,245 В. Подключение музыкального источника
МИКР	Симметричный вход 2,5 мВ. Подключение динамического микрофона

БЛОК РАСШИРЕНИЯ
META 9402

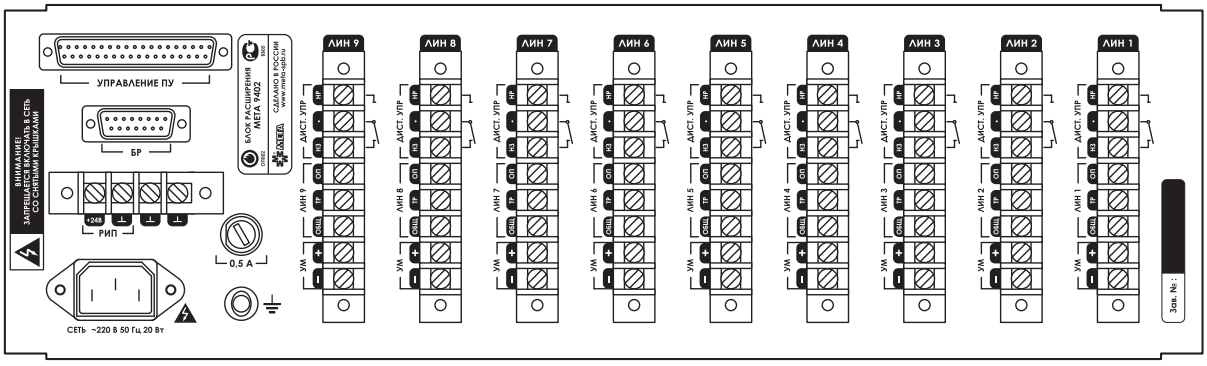
Предназначен для увеличения количества управляемых и контролируемых линий

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Подключение до 9 усилителей мощности.
- Программирование режима работы по включению линий оповещения.
- Работа по командам, поступающим от прибора управления оповещением META 9401 через разъем «УПРАВЛЕНИЕ ПУ».
- Плата DIP-переключателей для присвоения клеммам ЛИН 1...ЛИН 9 номеров линий (зон).
- Контроль линий по команде «КОНТРОЛЬ ВКЛ» от прибора управления оповещением.
- Отображение режима работы, состояния линий оповещения, состояния электропитания.
- Отображение аварии в виде световой сигнализации при обрыве или замыкании линий речевого оповещения.
- Возможность подключения резервного питания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон контролируемых значений сопротивлений нагрузки линии	20 Ом – 900 Ом
Коммутируемый ток клеммы «ДИСТ. УПР.»	$\leq$ 10 А при U = 27В
Напряжение питания	~220 В 50 Гц
Потребляемая мощность	22 Вт
Потребляемый ток от резервного источника питания деж./трев. режим	0,06/0,2 А
Габаритные размеры	482 х 132 х 380 мм
Масса	9,2 кг

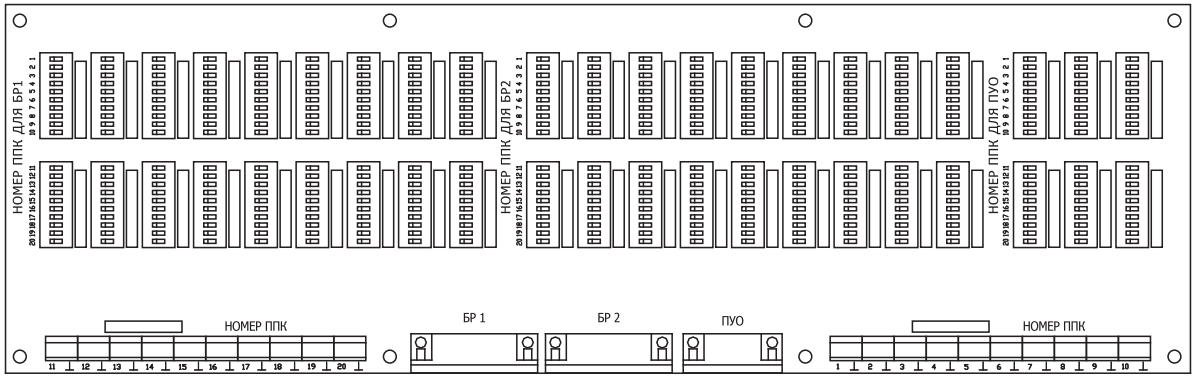


ПАНЕЛЬ ПРОГРАММИРОВАНИЯ
META 9403

Предназначена для программирования алгоритма оповещения

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Возможность подключения 20 управляющих сигналов типа «сухой» контакт.
- DIP переключатели для установки алгоритма оповещения.
- Питание панели осуществляется от блока META 9401 или META 9402.
- Ток потребления не более 5 мА.
- Габаритные размеры 462x132x110 мм.



БЛОК СВЯЗИ
META 9501

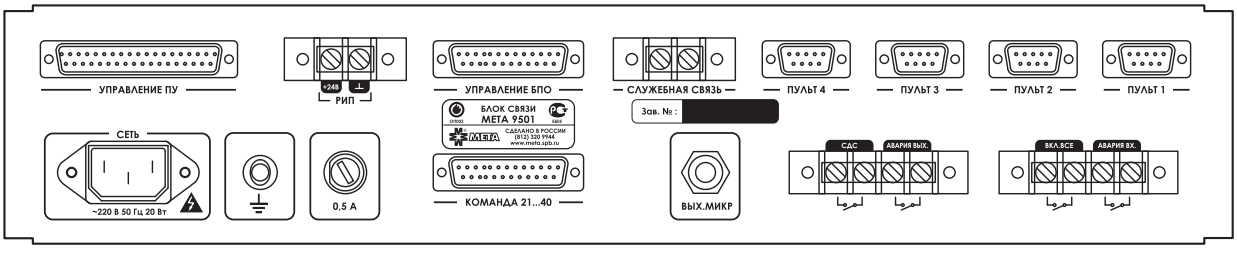
Предназначен для связи между пультами META 8581 и прибором управления оповещением META 9401

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Подключение до 8 пультов управления (в зависимости от модификации).
- Устанавливаемый приоритет между пультами управления.
- Сквозной канал связи между пультами управления.
- Управление блоком сообщений META 9311.
- Возможность подключения резервного питания.
- Отображение команды включения линий, состояния линий связи с пультами, состояния электропитания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение симметричного выхода	ВЫХ. МИКР : 0,775 В
Диапазон передаваемых частот	200 Гц – 10000 Гц
Номинальный уровень входного симметричного сигнала управления	10 В
Напряжение питания	~ 220 В 50 Гц
Потребляемая мощность	5 Вт
Потребляемый ток от резервного источника питания деж./трев. режим	0,05/0,05 А
Габаритные размеры	482 х 132 х 430 мм
Масса	8 кг



БЛОК СООБЩЕНИЙ
МЕТА 9311

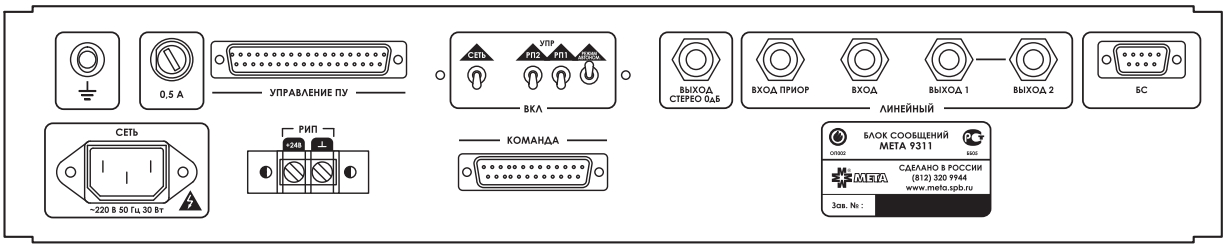
Предназначен для работы в составе системы оповещения и управления эвакуацией МЕТА в качестве источника звуковых сигналов, записанных на компакт диск

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Воспроизведение дисков CD, CDR, CDRW.
- Работа по командам прибора управления оповещением МЕТА 9401 и в ручном режиме.
- Разрешение ручной работы от ПУО или от тумблера «АВТОНОМ».
- Выбор фонограммы с лицевой панели блока при работе в ручном режиме.
- Дистанционный запуск воспроизведения треков с 1 по 20 с пульта управления МЕТА 8581.
- Возможность подключения резервного питания.
- Отображение команды включения, состояния электропитания

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное входное напряжение по симметричным входам	ВХОД; ВХОД ПРИОР : 775 мВ
Номинальное выходное напряжение по симметричным выходам	ВЫХ1; ВЫХ2 : 775 мВ при нагрузке 5 кОм
Номинальное выходное напряжение по регулируемым несимметричным выходам	ВЫХОД СТЕРЕО : 775 мВ при нагрузке 10 кОМ КОНТР ВОСПР : 2500 мВ при нагрузке 50 кОМ
Диапазон воспроизводимых частот по линейным выходам	100 Гц –15000 Гц
Диапазон воспроизводимых частот по выходам	ВЫХОД СТЕРЕО; КОНТР ВОСПР : 40 Гц – 18000 Гц
Максимальное количество воспроизводимых дорожек	22
Напряжение питания	~220 В 50 Гц
Потребляемая мощность	15 Вт
Потребляемый ток от резервного источника питания	≤ 0,6 А / ≤0,4 А в ждущем режиме
Габаритные размеры	482 х 132 х 390 мм
Масса	7 кг



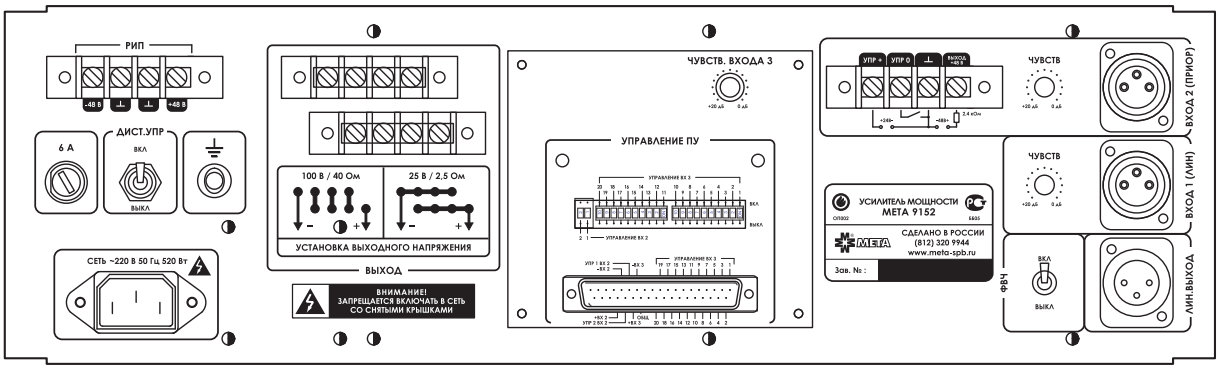
УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ
META 9152, META 9153

Предназначен для усиления мощности электрических сигналов звукового диапазона

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Выходное напряжение 100В/25В (по заказу 120В/30В).
- Регулятор чувствительности для каждого входа.
- Программируемое управление приоритетными входами.
- Дистанционное управление включением.
- Лимитер для защиты от перегрузки по входу и выходу.
- Резервное питание +48 В/ –48 В.
- Индикация подключения РИП и аварии.
- Индикация уровня выходного сигнала.
- Выдача сигнала «АВАРИЯ» по системной шине управления на блок META 9401.
- Естественное охлаждение.
- Круглосуточный режим работы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	META 9152	META 9153
Выходная мощность	250 Вт	125 Вт
Номинальное сопротивление нагрузки	40 Ом/2,5 Ом	80 Ом/5 Ом
Номинальное выходное напряжение	100 В/25 В (120 В/30 В)	100 В/25 В (120 В/30 В)
Диапазон воспр. частот при неравномерности АЧХ не более 3 дБ	50 Гц – 20000 Гц	50 Гц – 20000 Гц
Диапазон воспр. частот при вкл-м ФВЧ и неравномерности АЧХ не более 3 дБ	250 Гц – 20000 Гц	250 Гц – 20000 Гц
Номинальное входное сопротивление	(10 ± 0,5) кОм	(10 ± 0,5) кОм
Коэффициент гармоник, не более	1,0%	1,0%
Защищенность усилителя от невзвешенного шума	85 дБ	85 дБ
Выходное напряжение/сопротивление цепи питания внешних устройств	+48 В/2,4 кОм	+48 В/2,4 кОм
Напряжение питания	~ 220 В 50 Гц	~ 220 В 50 Гц
Напряжение резервного источника питания	+48 В/–48 В	+48 В/–48 В
Количество линейных входов с разъемом XLR3	2	2
Потребляемая мощность от сети	480 Вт	288 Вт
Максимальный потребляемый ток от резервного источника питания	5 А	3 А
Габаритные размеры	482x132x380мм	482x132x380мм
Масса	18 кг	15 кг



НАЗВАНИЕ РАЗЪЕМА	НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЕМА
УПРАВЛЕНИЕ ПУ	Команды управления от прибора управления оповещением META 9401
ВЫХОД	Подключение трансляционной линии
РИП +/-48В	Подключение блока резервного питания META 9709
ВХОД 1	Неприоритетный симметричный вход. Напряжение сигнала на входе регулируемое
	в пределах 0,775...7,75 В. Предназначен для подключения музыкального источника
ВХОД 2	Управляемый приоритетный симметричный вход. Напряжение сигнала на входе
	регулируемое в пределах 0,775...7,5 В
ЛИН. ВЫХОД	Линейный симметричный выход. Ретрансляция сигнала на ВХОДЕ 1

УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ
META 9154, META 9155

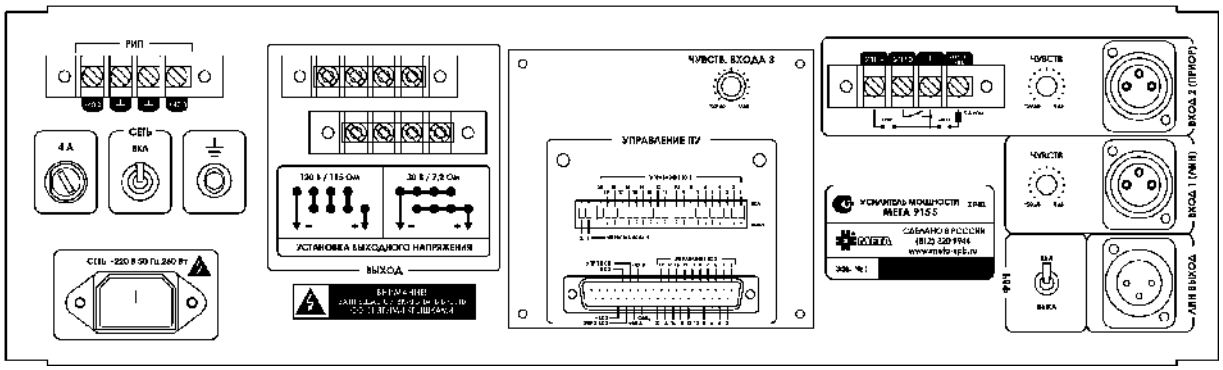
Предназначен для усиления мощности электрических сигналов звукового диапазона

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Выходное напряжение 100В/25В (по заказу 120В/30В).
- Регулятор чувствительности для каждого входа.
- Программируемое управление приоритетными входами.
- Дистанционное управление включением.
- Лимитер для защиты от перегрузки по входу и выходу.
- Резервное питание +48 В/ –48 В.
- Индикация подключения РИП и аварии.
- Индикация уровня выходного сигнала.
- Выдача сигнала «АВАРИЯ» по системной шине управления на блок META 9401.
- Круглосуточный режим работы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МЕТА 9154	МЕТА 9155
Выходная мощность	500 Вт	250 Вт
Номинальное сопротивление нагрузки	28 Ом/1,8 Ом	40 Ом/2,5 Ом
Номинальное выходное напряжение	100 В/25 В (120 В/30 В)	100 В/25 В (120 В/30 В)
Диапазон воспр. частот при неравномерности АЧХ не более 3 дБ	50 Гц – 20000 Гц	50 Гц – 20000 Гц
Диапазон воспр. частот при вкл-м ФВЧ и неравномерности АЧХ не более 3 дБ	250 Гц – 20000 Гц	250 Гц – 20000 Гц
Номинальное входное сопротивление	(10 ± 0,5) кОм	(10 ± 0,5) кОм
Коэффициент гармоник, не более	1,0%	1,0%
Защищенность усилителя от невзвешенного шума	85 дБ	85 дБ
Выходное напряжение/сопротивление цепи питания внешних устройств	+48 В/2,4 кОм	+48 В/2,4 кОм
Напряжение питания	~ 220 В 50 Гц	~ 220 В 50 Гц
Напряжение резервного источника питания	+48 В/–48 В	+48 В/–48 В
Количество линейных входов с разъемом XLR3	2	2
Потребляемая мощность от сети	960 Вт	480 Вт
Максимальный потребляемый ток от резервного источника питания	10 А	5 А
Габаритные размеры	482x132x380мм	482x132x380мм
Масса	20 кг	18 кг



НАЗВАНИЕ РАЗЪЕМА	НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЕМА
УПРАВЛЕНИЕ ПУ	Команды управления от прибора управления оповещением МЕТА 9401
ВЫХОД	Подключение трансляционной линии
РИП +/-48В	Подключение блока резервного питания МЕТА 9709
ВХОД 1	Неприоритетный симметричный вход. Напряжение сигнала на входе регулируемое
	в пределах 0,775...7,75 В. Предназначен для подключения музыкального источника
ВХОД 2	Управляемый приоритетный симметричный вход. Напряжение сигнала на входе
	регулируемое в пределах 0,775...7,5 В
ЛИН. ВЫХОД	Линейный симметричный выход. Ретрансляция сигнала на ВХОДЕ 1

БЛОК ПИТАНИЯ 48 В
META 9709

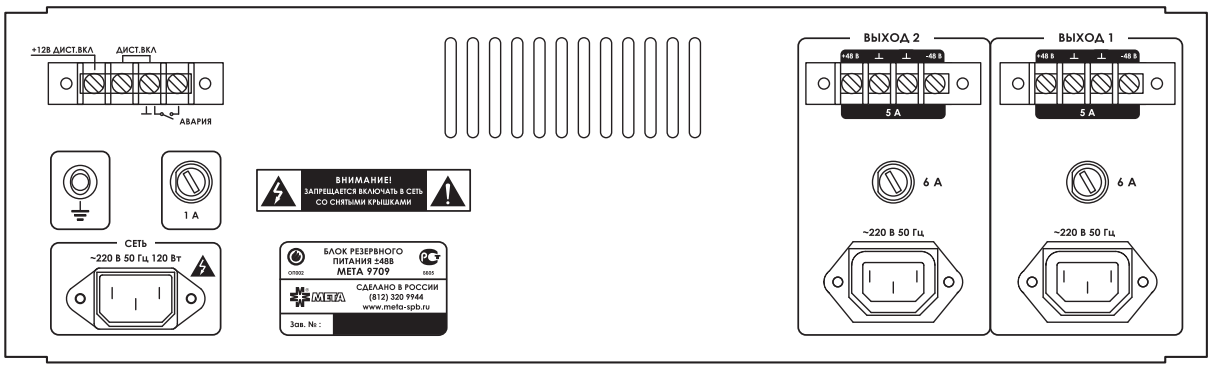
Предназначен для работы в качестве источника резервного питания для усилителей мощности

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Автоматический заряд аккумуляторов при подаче сетевого питания.
- Буферный режим заряда с постоянным напряжением и ограничением тока заряда
- Формирование сигнала «АВАРИЯ» при неправильно включённых, незаряженных аккумуляторах.
- Автоматическая защита по каждому выходу «±48В» от последствий короткого замыкания или повышения выходного тока выше максимального значения.
- Индикация включения, аварии блока, состояния аккумуляторной батареи.
- Дистанционное включение блока при подаче управляющего сигнала (+12В) от блока META 9401.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество АКБ	8 шт.
Емкость АКБ	7 Ач
Напряжение на выходе	±51...53 В
Количество выходных сетевых розеток ~220В 50 Гц	2 шт.
Количество выходных клемм +48В	2 шт.
Максимальный ток нагрузки по каждому выходу ~220В 50 Гц	≤ 5 А
Максимальный коммутируемый ток клемм "АВАРИЯ"	≤ 0,1 А при U = 50 В
Напряжение питания	~220В 50 Гц
Потребляемая мощность	В режиме заряда: 120 ВА
	В дежурном режиме: 10 ВА
Габаритные размеры	482 х 132 х 420 мм
Масса	Без аккумуляторов: 13 кг
	С аккумуляторами: 33 кг



БЛОК ПИТАНИЯ 24 В
МЕТА 9716

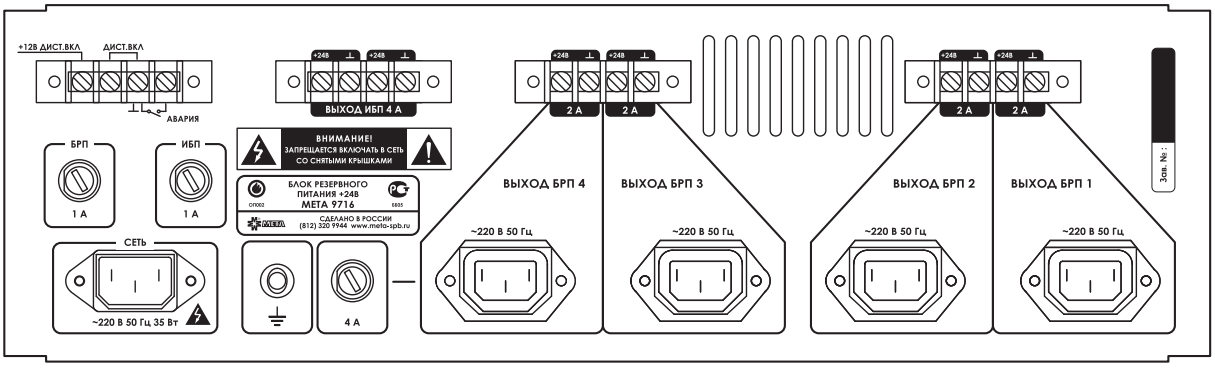
Предназначен для работы в качестве источника резервного питания +24 В

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Автоматический заряд аккумуляторов при подаче сетевого питания.
- Буферный режим заряда с постоянным напряжением и ограничением тока заряда.
- 2 герметичных необслуживаемых свинцовых аккумуляторов 12 В 7 Ач.
- Формирование сигнала «АВАРИЯ» при неправильно включённых аккумуляторах.
- Автоматическая защита по каждому выходу от последствий короткого замыкания или повышения выходного тока выше максимального значения.
- Индикация включения, аварии блока, состояния аккумуляторной батареи.
- Дистанционное включение блока при подаче управляющего сигнала (+12 В) от блока МЕТА 9401.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество АКБ	2 шт.
Емкость АКБ	7 Ач
Напряжение на выходе	+26...+26,5 В
Количество выходных сетевых розеток ~220 В 50 Гц	4 шт.
Количество выходных клемм +24 В	4 шт.
Максимальный ток нагрузки по каждому выходу ~220 В 50 Гц	≤ 4 А
Максимальный коммутируемый ток выхода «АВАРИЯ»	≤ 0,1 А при U = 50 В
Напряжение питания	~220В 50 Гц
Потребляемая мощность	В режиме заряда: 15 ВА
	В дежурном режиме: 3 ВА
Габаритные размеры	482 х 132 х 370 мм
Масса	Без аккумуляторов: 8,4 кг
	С аккумуляторами: 13,1 кг



БЛОК СЕТЕВОЙ АВТОМАТИКИ
META 9701

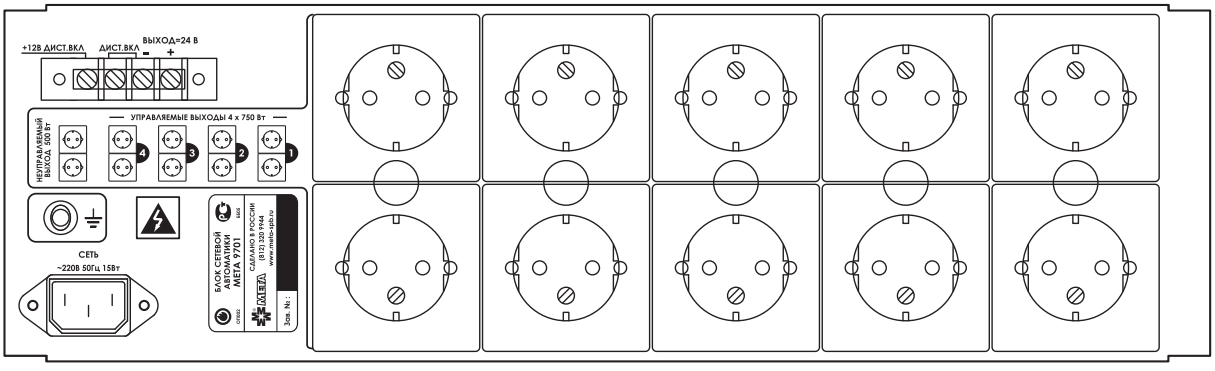
Предназначен для раздачи сетевого напряжения

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Автоматическая защита от короткого замыкания.
- Включение/выключение переключателем на лицевой панели либо дистанционно по сигналу управления «+12 В ДИСТ. ВКЛ».
- Последовательное включение управляемых розеток и одновременное выключение.
- Вспомогательный источник питания для внешних цепей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ток отсечки автоматической защиты встроенного автомата-выключателя	20 А
Напряжение вспомогательного источника питания	+24 В
Напряжение питания	~ 220 В 50 Гц
Потребляемая от сети мощность при ненагруженном вых. вспом. источника	5 Вт
Количество выходных сетевых розеток ~220 В 50 Гц	10 шт. (2 неупр. + 8 упр.)
Габаритные размеры	482x132x395 мм
Масса	4 кг



УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРАМИ
META 9910

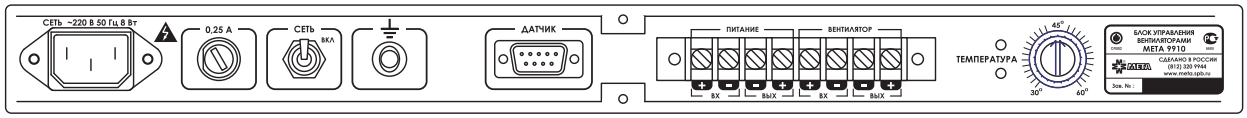
Предназначен для управления вентиляторами охлаждения

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Ручное и автоматическое управление вентиляторами.
- В комплект входит температурный датчик.
- Регулятор «ТЕМПЕРАТУРА» для установки контролируемого значения температуры.
- Возможность работы от резервного источника питания 24 В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон контролируемых значений температуры, не уже	30°– 60°С
Номинальное вых напряжение зажимов «ПИТАНИЕ» при сетевом питании	24 В
Максимальный выходной ток зажимов «ПИТАНИЕ»	≤ 1 А
Максимальный коммутируемый ток исполнительных контактов	5 А
Питание от сети / источника постоянного тока	~ 220 В 50 Гц / =24 В
Потребляемая мощность от сети без подключённых вентиляторов	≤ 5,5 Вт
Потребляемый ток от блока резервного питания	≤ 40 мА
Габаритные размеры	482x44x230 мм
Масса	3,4 кг



СЕТЕВАЯ ПАНЕЛЬ
META 9717

Предназначена для раздачи сетевого напряжения в составе аппаратуры META

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- 5 евророзеток.
- Автомат-выключатель на 20 А, включение / выключение осуществляется переводом движка автомата-выключателя в соответствующее положение.
- Сетевой фильтр.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	~220 В 50 Гц
Габаритные размеры	482x88x100 мм
Масса	2 кг

БЛОК СОГЛАСОВАНИЯ
META 9207

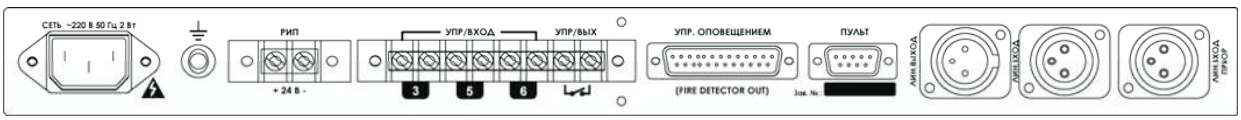
Предназначен для приема сигналов ГО и ЧС и передачу этих сигналов с приоритетом на оборудование META, JDM, Jedia

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Встроенный генератор сирены (сигнал «ВНИМАНИЕ ВСЕМ»).
- Блок согласования совместим с оборудованием JDM, Jedia.
- Блок согласование имеет 3 управляемых входа для подключения внешних источников звука.
- Возможность настраивать приоритеты между входами.
- Возможность работы от резервного источника питания 24 В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение / сопротивление сигнала входов:	
«МИКРОФОН/ВХОД» (вход несимметричный)	2,5 мВ / 600 Ом
«ЛИН.ВХОД» (вход симметричный)	0,775 В / 10000 Ом
Номинальное напряжение / сопротивление нагрузки выходов:	
«МИКРОФОН / ВЫХОД» (выход несимметричный)	2,5 мВ / 600 Ом
«ЛИН. ВЫХОД» (выход симметричный)	0,775 В / 600 Ом
Диапазон воспроизводимых частот усилителя, при неравномерности	
амплитудно-частотной характеристики не более 3 дБ, не уже, по входам:	
«МИКРОФОН/ВХОД»	200...12500 Гц
«ПУЛЬТ»	200...12500 Гц
«ЛИН.ВХОД»	50...16000 Гц
Коэффициент гармоник, не более	0,5 %
Защищенность от невзвешенного шума, не менее	60 дБ
Номинальное напряжение сетевого питания	~ 187...242 В
Номинальное напряжение резервного источника питания	+20...27 В
Потребляемая мощность, не более	2 Вт
Габаритные размеры	482x44x150 мм
Масса	5 кг



УСИЛИТЕЛЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ
META 9209

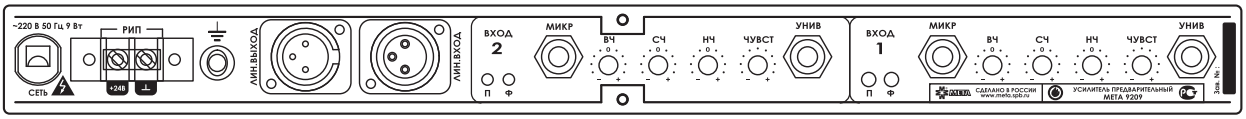
Усилитель предназначен для предварительного усиления, микширования и обработки звукового сигнала в системах аварийного, диспетчерского оповещения и в системах местного (объектового) вещания

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Позволяет устанавливать систему приоритетов источников программ вещания.
- Усилитель предварительный имеет два микрофонно-универсальных входа с индивидуальными трехполосными регуляторами тембра, регуляторами чувствительности, отключаемыми фантомным питанием, лимитером и последовательным приоритетом перед линейным нерегулируемым симметричным входом.
- Микрофонно-универсальные входы предварительного усилителя имеют также индикаторы уровня входного сигнала/лимитирования, регуляторы уровня сигнала, кнопки включения лимитера и активации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное входное напряжение/сопротивление входов	
«МИКР» 1,2 (симметричный)	2,5 мВ/600 Ом
«УНИВ» 1,2 (левый + правый)	250 мВ/100 кОм
«ЛИН. ВХОД» (симметричный)	0,775 В/10 кОм
Номинальное выходное напряжение выхода «ЛИН. ВЫХОД»	0,775 В
Диапазон воспроизводимых частот при неравномерности АЧХ 3 дБ	20 – 20000 Гц
Диапазон регулировки тембра	± 12 дБ
Защищенность от невзвешенного шума (сигнал/шум), не менее	70 дБ
Мощность, потребляемая от сети электропитания 220 В 50 Гц, не более	3 Вт
Габаритные размеры	482x44x360 мм
Масса, не более	3 кг



УСИЛИТЕЛЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ
МЕТА 9210

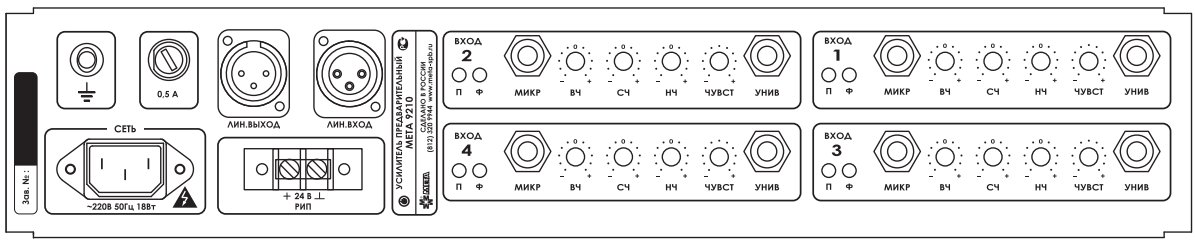
Усилитель предназначен для предварительного усиления, микширования и обработки звукового сигнала в системах аварийного, диспетчерского оповещения и в системах местного (объектового) вещания

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Позволяет устанавливать систему приоритетов источников программ вещания.
- Усилитель предварительный имеет четыре микрофонно-универсальных входа с индивидуальными трехполосными регуляторами тембра, регуляторами чувствительности, отключаемыми фантомным питанием, лимитером и последовательным приоритетом перед линейным нерегулируемым симметричным входом.
- Микрофонно-универсальные входы имеют также индикаторы уровня входного сигнала/лимитирования, регуляторы уровня сигнала, кнопки включения лимитера и активации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное входное напряжение/сопротивление входов	
«МИКР» 1,2,3,4 (симметричный)	2,5 мВ/600 Ом
«УНИВ» 1,2,3,4 (левый+правый)	250 мВ/100 кОм
«ЛИН. ВХОД» (симметричный)	0,775 В/10 кОм
Номинальное выходное напряжение выхода «ЛИН. ВЫХОД»	0,775 В
Диапазон воспроизводимых частот при неравномерности АЧХ 3 дБ	20 – 20000 Гц
Диапазон регулировки тембра	± 12 дБ
Защищенность от невзвешенного шума (сигнал/шум), не менее	70 дБ
Мощность, потребляемая от сети электропитания 220 В 50 Гц, не более	5 Вт
Габаритные размеры	482x88x360 мм
Масса, не более	4 кг



МИКРОФОННЫЙ ПУЛЬТ

МЕТА 8581-10К
МЕТА 8581-10С

Предназначен для трансляции речевых сообщений в выбранные зоны оповещения

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

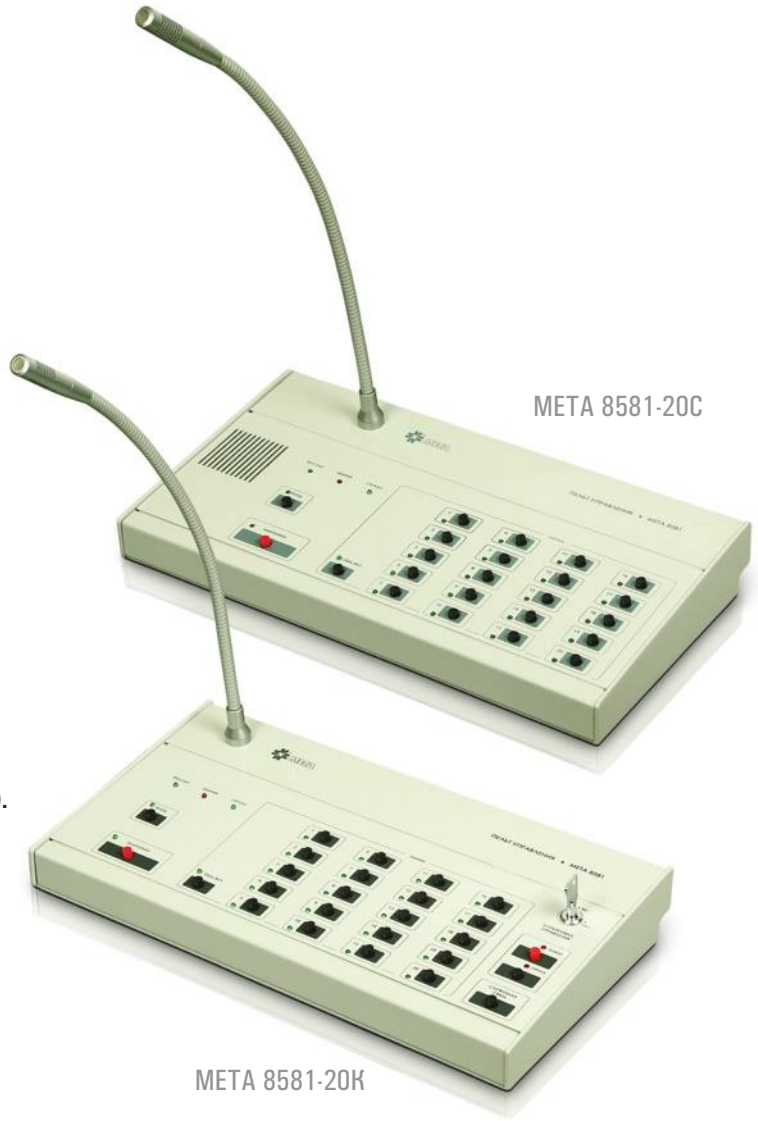
- Микрофон на гибком держателе.
- Симплексная связь с пультом служебной связи (только для МЕТА 8581–10 К/20 К).
- Ключ доступа для блокировки всех кнопок, кроме «СЛУЖЕБНАЯ СВЯЗЬ» (только для МЕТА 8581–10 К/20 К).
- Формирование сигналов управления ПОЖАР и СИРЕНА (только для МЕТА 8581–10 К/20 К).
- Подключение внешнего громкоговорителя.
- Подключение внешнего источника сигнала.
- Сигнал ГОНГ.
- Регулятор уровня громкости, микрофона.
- Выбор номера линий оповещения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	МЕТА 8581-10С	МЕТА 8581-10К
Номинальный уровень входного и выходного симметричного сигнала	775 мВ	775 мВ
Диапазон воспроизводимых и передаваемых частот	100–10000 Гц	100–10000 Гц
Номинальная выходная мощность	250 мВт	250 мВт
Номинальный уровень входного симметричного сигнала	245 мВ	245 мВ
Номинальный уровень выходного симметричного сигнала управления	10 В	10 В
Период тактовых импульсов управления	14 ... 15 мс	14 ... 15 мс
Способ модуляции	ШИМ	ШИМ
Напряжение питания от блока связи МЕТА 9501	24 В; I = 100 мА	24 В; I = 100 мА
Максимальная длина линии связи	1 км	50 м
Количество зон	10	10
Наличие ключа доступа и доп. панели	Нет	Да
Габаритные размеры	237x55x198 мм	287x55x198 мм
Масса	2 кг	2,3 кг

МИКРОФОННЫЙ ПУЛЬТ

МЕТА 8581-20К
МЕТА 8581-20С

Предназначен для трансляции речевых сообщений в выбранные зоны оповещения



МЕТА 8581-20С

МЕТА 8581-20К

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Микрофон на гибком держателе.
- Симплексная связь с пультом служебной связи (только для МЕТА 8581–10 К/20 К).
- Ключ доступа для блокировки всех кнопок, кроме «СЛУЖЕБНАЯ СВЯЗЬ» (только для МЕТА 8581–10 К/20 К).
- Формирование сигналов управления ПОЖАР и СИРЕНА (только для МЕТА 8581–10 К/20 К).
- Подключение внешнего громкоговорителя.
- Подключение внешнего источника сигнала.
- Сигнал ГОНГ.
- Регулятор уровня громкости, микрофона.
- Выбор номера линий оповещения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	МЕТА 8581-20К	МЕТА 8581-20С
Номинальный уровень входного и выходного симметричного сигнала	775 мВ	775 мВ
Диапазон воспроизводимых и передаваемых частот	100–10000 Гц	100–10000 Гц
Номинальная выходная мощность	250 мВт	250 мВт
Номинальный уровень входного симметричного сигнала	245 мВ	245 мВ
Номинальный уровень выходного симметричного сигнала управления	10 В	10 В
Период тактовых импульсов управления	14 ... 15 мс	14 ... 15 мс
Способ модуляции	ШИМ	ШИМ
Напряжение питания от блока связи МЕТА 9501	24 В; I = 100 мА	24 В; I = 100 мА
Максимальная длина линии связи	50 м	1 км
Количество зон	20	20
Наличие ключа доступа и доп. панели	Да	Нет
Габаритные размеры	377x55x198 мм	327x55x198 мм
Масса	3 кг	2,7 кг

МИКРОФОННЫЙ ПУЛЬТ
META 8582

Предназначен для работы с прибором управления оповещением META 9401

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Микрофон на гибком держателе и встроенный громкоговоритель для обеспечения симплексной служебной связи и контроля звука в линии оповещения.
- Формирование сигналов управления «УПР А», «УПР В», «УПР С» для включения определенной линии в приборе управления оповещением.
- Формирование сигналов управления ПОЖАР и СИРЕНА.
- Ключ доступа для санкционированного управления.
- Двухсторонняя симплексная связь с зонами оповещения (служебная связь).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание от прибора управления оповещением	12 В
Потребляемый ток	10 мА
Максимальная длина линии связи	50 м
Мощность контрольного громкоговорителя	0,25 Вт
Габаритные размеры	170x140x60 мм
Масса	1,1 кг

ПУЛЬТ СЛУЖЕБНОЙ СВЯЗИ
МЕТА 7581

Предназначен для системы обратной связи с зонами оповещения

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

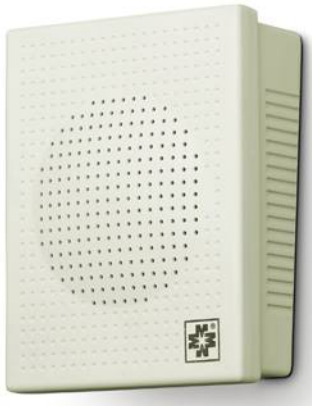
- Обеспечение двухсторонней связи с зонами оповещения.
- Выполнен в виде настенного пульта.
- Индикация занятости линии и работы микрофона.
- Встроенные микрофон и громкоговоритель.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ном.вых. напряжение на клеммах «СЛ. СВЯЗЬ» при сопротивлении нагрузки 5 кОм	775 мВ
Напряжение АКБ	250 – 6800 Гц
Емкость АКБ	775 мВ
Максимальное время заряда АКБ	+12 В / +24 В
Максимальное напряжение на выходе без нагрузки	0,17 Вт
Напряжение на вых при общем макс. вых. токе 5А и заряженных аккумуляторах	1 км
Потребляемый ток:	±40 ... 42 В
в режиме передачи или дежурном режиме 0	15 мА
в режиме приёма	30 мА
Габаритные размеры	163x120x35 мм
Масса	0,77 кг

БЛОКИ АКУСТИЧЕСКИЕ НАСТЕННЫЕ

ACP-01.1.4
ACP-03.1.4



Оповещатели пожарные речевые серии АСР предназначены для оповещения при пожаре или других чрезвычайных ситуациях, подачи специальных звуковых сигналов, передачи речевой и музыкальной информации в системах трансляционного озвучивания помещений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ACP-01.1.4	ACP-03.1.4
Максимальная мощность	1 Вт	3 Вт
Входная мощность	1 / 0,5 / 0,25 Вт	3 / 1,5 / 0,75 Вт
Входное напряжение	100 В или 30 В	100 В или 30 В
Уровень чувствительности (1 Вт, 1 м)	90 дБ	90 дБ
Диапазон воспроизводимых частот	200 – 10000 Гц	200 – 10000 Гц
Габаритные размеры	140x180x70 мм	140x180x70 мм
Масса	0,7 кг	0,7 кг

БЛОКИ АКУСТИЧЕСКИЕ НАСТЕННЫЕ

ACP-03.1.2
ACP-06.1.3
ACP-06.2.2
ACP-12.2.2

Оповещатели пожарные речевые серии АСР предназначены для оповещения при пожаре или других чрезвычайных ситуациях, подачи специальных звуковых сигналов, передачи речевой и музыкальной информации в системах трансляционного озвучивания помещений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ACP-03.1.2	ACP-06.1.3	ACP-06.2.2	ACP-12.2.2
Максимальная мощность	3 Вт	6 Вт	6 Вт	12 Вт
Входная мощность	3 / 1,5 / 0,75 Вт	6 / 3 / 1,5 Вт	6 / 3 / 1,5 Вт	12 / 6 / 3 Вт
Входное напряжение	100В или 30В (или 120В*)	100В или 30В (или 120В*)	100В или 30В (или 120В*)	100В или 30В (или 120В*)
Уровень чувствительности (1 Вт, 1 м)	89 дБ	89 дБ	91 дБ	94 дБ
Диапазон воспроизводимых частот	200 – 12500 Гц	200 – 12500 Гц	200 – 12500 Гц	125 – 10000 Гц
Габаритные размеры	122x172x100 мм	122x172x100 мм	122x350x105 мм	122x350x105 мм
Масса	1,2 кг	1,2 кг	2,0 кг	2,5 кг

* По специальному заказу.

БЛОКИ АКУСТИЧЕСКИЕ НАСТЕННЫЕ

АСР-03.1.2 исп. 2

Этажный громкоговоритель предназначен для создании системы этажного оповещения в соответствии с СП 133.13330.2012 «СЕТИ ПРОВОДНОГО РАДИОВЕЩАНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ». Громкоговоритель выполнен в антивандальном корпусе. Крепление громкоговорителя к стене выполнено, таким образом, чтобы исключить возможность кражи громкоговорителя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входная мощность	3 Вт (1,5 Вт*)
Входное напряжение	30 В (15, 100 или 120 В*)
Уровень чувствительности (1 Вт, 1 м)	89 дБ
Диапазон воспроизводимых частот	200 – 12500 Гц
Средний уровень звукового давления при входной мощности 3 Вт / 1,5 Вт, дБ	94 дБ / 91 дБ
Материал корпуса	Металл
Материал клеммника	Фарфор
Габаритные размеры	150x155x55 мм
Масса	1,5 кг

* По специальному заказу.

БЛОКИ АКУСТИЧЕСКИЕ НАСТЕННЫЕ

АСР-03.1.5
АСР-10.1.5

Оповещатели пожарные речевые серии АСР предназначены для оповещения при пожаре или других чрезвычайных ситуациях, подачи специальных звуковых сигналов, передачи речевой и музыкальной информации в системах трансляционного озвучивания помещений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	АСР-03.1.5	АСР-10.1.5
Максимальная мощность	3 Вт	10 Вт
Входная мощность	3 / 1,5 / 0,75 Вт	10 / 5 / 2,5 Вт
Входное напряжение	100 В или 30 В	100 В или 30 В
Уровень чувствительности (1 Вт, 1 м)	92 дБ	92 дБ
Диапазон воспроизводимых частот	150 – 12500 Гц	150 – 12500 Гц
Габаритные размеры	180x257x126 мм	180x257x126 мм
Масса	1,4 кг	1,4 кг

БЛОКИ АКУСТИЧЕСКИЕ НАСТЕННЫЕ
АСР-06.1.2

Оповещатели пожарные речевые серии АСР предназначены для оповещения при пожаре или других чрезвычайных ситуациях, подачи специальных звуковых сигналов, передачи речевой и музыкальной информации в системах трансляционного озвучивания помещений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная мощность	6 Вт
Входная мощность	6 / 3 / 1,5 Вт
Входное напряжение	100В или 30В (или 120В*)
Уровень чувствительности (1 Вт, 1 м)	89 дБ
Диапазон воспроизводимых частот	160 – 12500 Гц
Габаритные размеры	210х332х82 мм
Масса	1,5 кг

* По специальному заказу.

ДВУХПОЛОСНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
META 7660

Двухполосные акустические системы предназначены для высококачественного воспроизведения музыкальных и речевых программ в составе звукоусилительных комплексов в помещениях различного назначения. Идеально подходит для фонового озвучивания

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная электрическая мощность на входе:	
«ВХОД 100 В»	16 Вт
«ВХОД 8 Ом»	70 Вт
Входная электрическая мощность:	
«ВХОД 100 В»	16 / 8 / 4 / 2 Вт
«ВХОД 8 Ом»	35 Вт
Входное электрическое напряжение:	
«ВХОД 100 В»	100 Вт
«ВХОД 8 Ом»	17 Вт
Уровень характеристической чувствительности (1 Вт, 1 м), не менее	88 дБ
Средний уровень звукового давления при входной мощности:	
«ВХОД 100 В» 16 / 8 / 4 /2 Вт	100 / 97 / 94 / 91 дБ
«ВХОД 8 Ом» 35 Вт	103 дБ
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 55
Диапазон воспроизводимых частот	70 – 18000 Гц
Габаритные размеры	162х256х158 мм
Масса	2,4 кг

ДВУХПОЛОСНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
МЕТА 7658

Двухполосные акустические системы предназначены для высококачественного воспроизведения музыкальных и речевых программ в составе звукоусилительных комплексов в помещениях различного назначения. Идеально подходит для фонового озвучивания

ОСОБЕННОСТИ

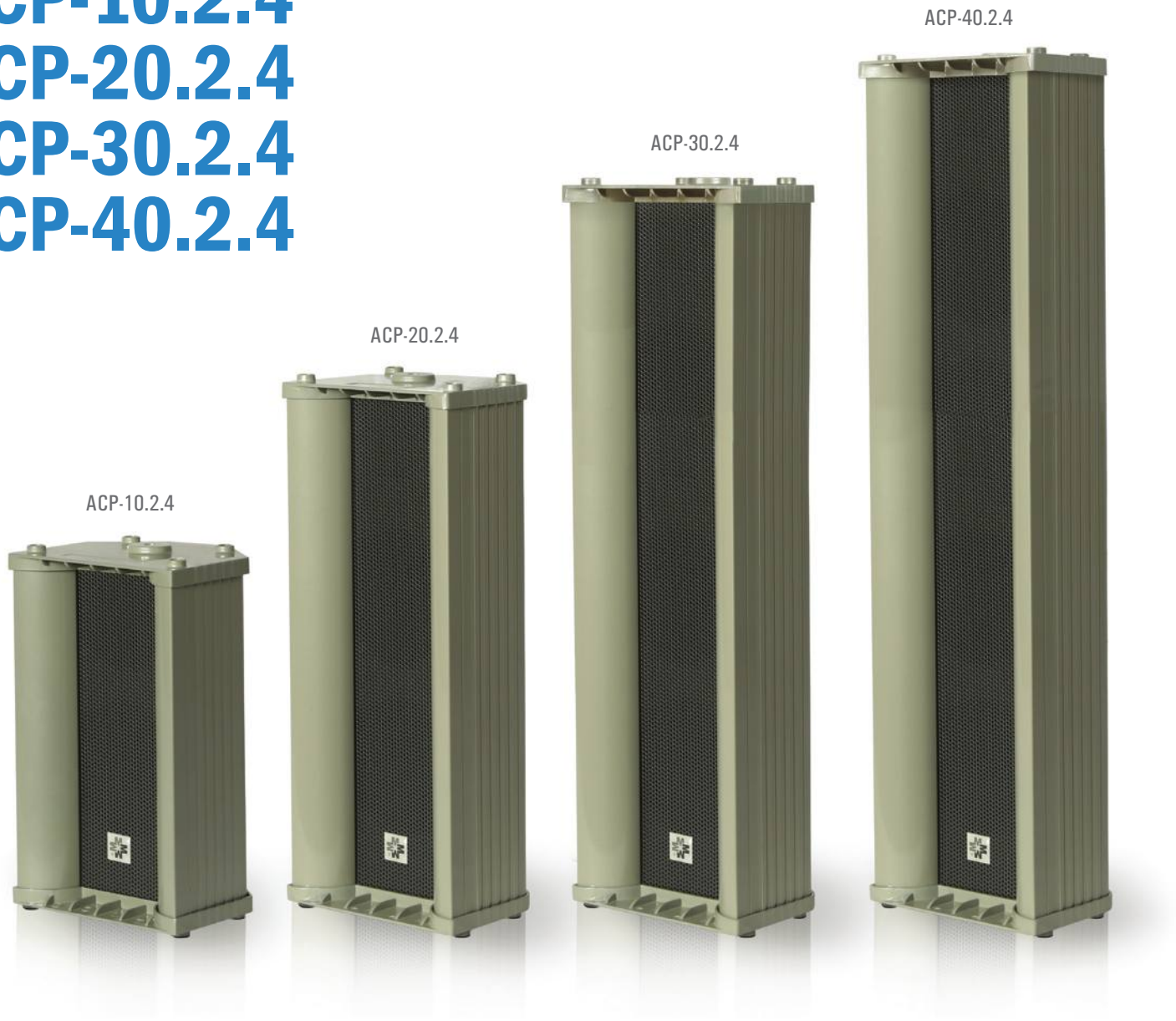
- Корпус — пластик ABS.
- Цвет корпуса: черный, белый.
- В комплект входит скоба для крепления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная электрическая мощность на входе:	
«ВХОД 100 В»	16 Вт
«ВХОД 8 Ом»	70 Вт
Входная электрическая мощность:	
«ВХОД 100 В»	16 / 8 / 4 / 2 Вт
«ВХОД 8 Ом»	35 Вт
Входное электрическое напряжение:	
«ВХОД 100 В»	100 В
«ВХОД 8 Ом»,	17 В
Уровень характеристической чувствительности (1 Вт, 1 м), не менее	89 дБ
Средний уровень звукового давления при входной мощности :	
«ВХОД 100 В» 16 / 8 / 4 / 2 Вт	101 / 98 / 95 / 92 дБ
«ВХОД 8 Ом» 35 Вт	104 дБ
Диапазон воспроизводимых частот	65 – 20000 Гц
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 55
Габаритные размеры	195x260x186 мм
Масса	2,5 кг

КОЛОНКИ ЗВУКОВЫЕ

ACP-10.2.4
ACP-20.2.4
ACP-30.2.4
ACP-40.2.4



Оповещатели пожарные речевые серии ACP предназначены для оповещения при пожаре или других чрезвычайных ситуациях, подачи специальных звуковых сигналов, передачи речевой и музыкальной информации в системах трансляционного озвучивания помещений

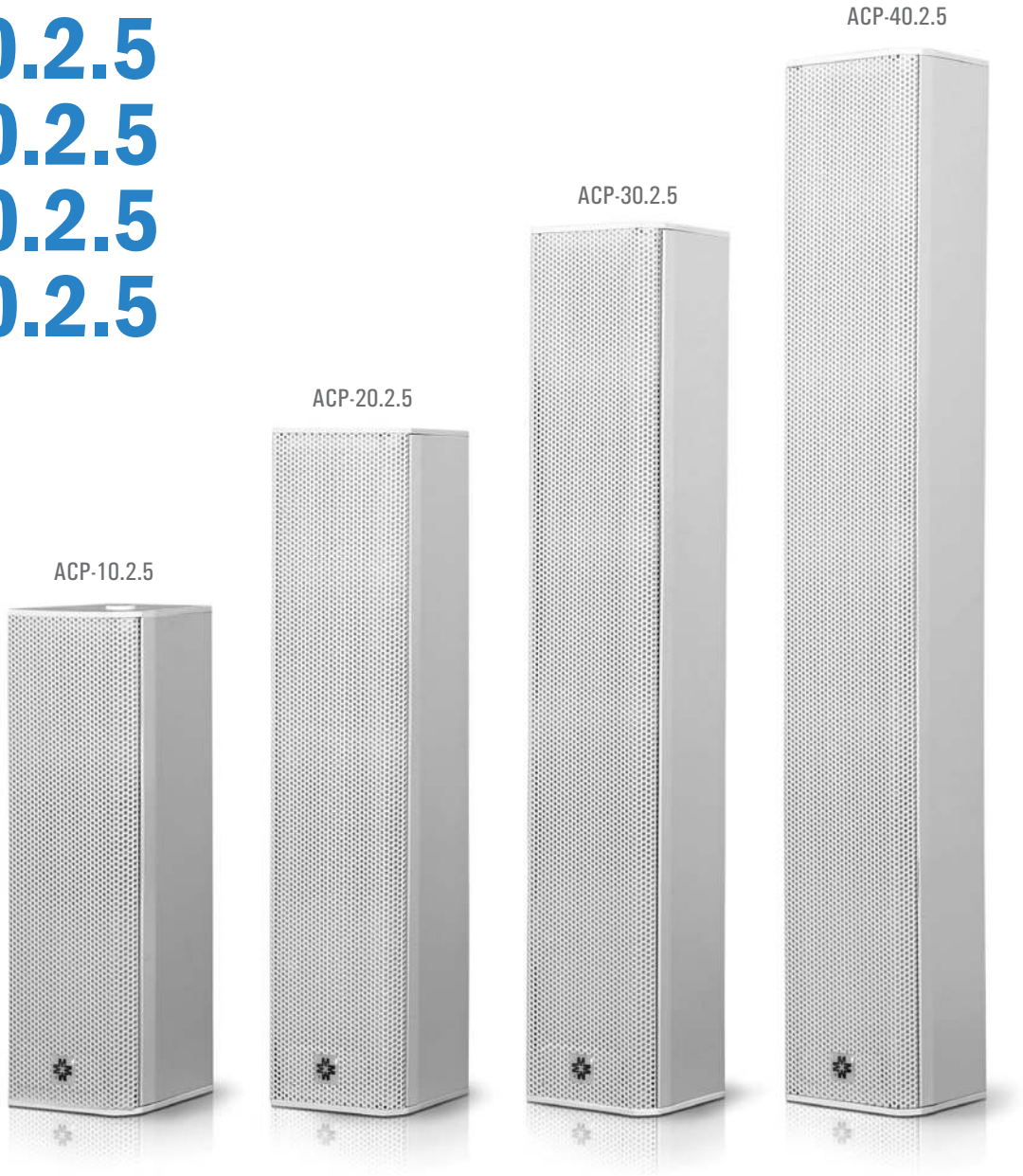
ОСОБЕННОСТИ

- Уличное исполнение.
- Степень защиты оболочки IP 55.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ACP-10.2.4	ACP-20.2.4	ACP-30.2.4	ACP-40.2.4
Максимальная мощность	10 Вт	20 Вт	30 Вт	40 Вт
Входная мощность	10 / 5 Вт	20 / 10 Вт	30 / 15 Вт	40 / 20 Вт
Входное напряжение	30 или 100 В	30 или 100 В	100 В	100 В
Уровень чувствительности (1 Вт, 1 м)	90 дБ	92 дБ	93 дБ	94 дБ
Диапазон воспроизводимых частот	160 – 10000 Гц	160 – 10000 Гц	160 – 10000 Гц	160 – 10000 Гц
Габаритные размеры	150x225x123 мм	150x385x123 мм	150x530x123 мм	150x630x123 мм
Масса	1,7 кг	2,4 кг	3,1 кг	3,8 кг

КОЛОНКИ ЗВУКОВЫЕ

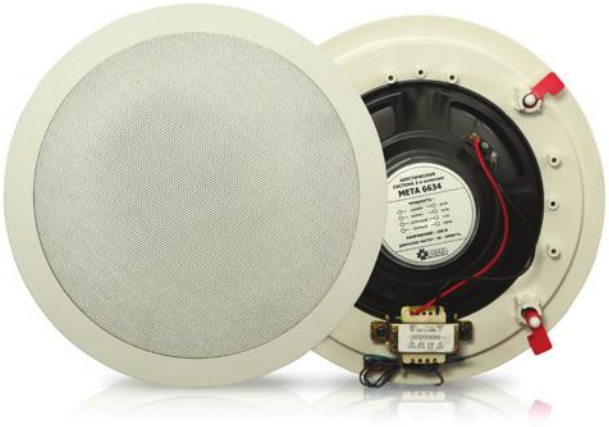
ACP-10.2.5
ACP-20.2.5
ACP-30.2.5
ACP-40.2.5



Оповещатели пожарные речевые серии ACP предназначены для оповещения при пожаре или других чрезвычайных ситуациях, подачи специальных звуковых сигналов, передачи речевой и музыкальной информации в системах трансляционного озвучивания помещений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ACP-10.2.5	ACP-20.2.5	ACP-30.2.5	ACP-40.2.5
Максимальная мощность	10 Вт	20 Вт	30 Вт	40 Вт
Входная мощность	10 / 5 Вт	20 / 10 Вт	30 / 15 Вт	40 / 20 Вт
Входное напряжение	100 В	100 В	100 В	100 В
Уровень чувствительности (1 Вт, 1 м)	81 дБ	83 дБ	84 дБ	84 дБ
Диапазон воспроизводимых частот	160 – 12500 Гц	160 – 12500 Гц	160 – 12500 Гц	160 – 12500 Гц
Габаритные размеры	90x266x86 мм	90x366x86 мм	90x476x86 мм	x566x86 мм
Масса	1,3 кг	1,8 кг	2,3 кг	2,8 кг

ДВУХПОЛОСНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
META 6634



Двухполосные акустические системы предназначены для высококачественного воспроизведения музыкальных и речевых программ в составе звукоусилительных комплексов в помещениях различного назначения. Идеально подходит для фонового озвучивания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная электрическая мощность	20 Вт
Входная электрическая мощность	20 / 10 / 5 Вт
Входное электрическое напряжение	100 В
Уровень характеристической чувствительности (1 Вт, 1 м), не менее	91 дБ
Средний уровень звукового давления при входной мощности 20 / 10 / 5 Вт	104 / 101 / 98 дБ
Диапазон воспроизводимых частот	60 – 20000 Гц
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 41
Габаритные размеры	Ø 280x90 мм
Масса	2,5 кг

ДВУХПОЛОСНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
META 6661

Двухполосные акустические системы предназначены для высококачественного воспроизведения музыкальных и речевых программ в составе звукоусилительных комплексов в помещениях различного назначения. Идеально подходит для фонового озвучивания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная электрическая мощность	20 Вт
Входная электрическая мощность	20 / 15 / 10 Вт
Входное электрическое напряжение	100 В
Уровень характеристической чувствительности (1 Вт, 1 м), не менее	80 дБ
Средний уровень звукового давления при входной мощности 20 / 15 / 10 Вт	104 / 101 / 98 дБ
Диапазон воспроизводимых частот	60 – 20000 Гц
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 41
Габаритные размеры	Ø 202x90 мм
Масса	1,3 кг

ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ РЕЧЕВЫЕ
АСР-06.3.0

Оповещатели пожарные речевые серии АСР предназначены для оповещения при пожаре или других чрезвычайных ситуациях, подачи специальных звуковых сигналов, передачи речевой и музыкальной информации в системах трансляционного озвучивания помещений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная электрическая мощность	6 Вт
Входная электрическая мощность	6/3/1,5 Вт
Входное электрическое напряжение	100 или 30 В (или 120 В*)
Уровень характеристической чувствительности (1 Вт, 1 м), не менее	90 дБ
Диапазон воспроизводимых частот	100 – 15000 Гц
Габаритные размеры	Ø 230x75 мм
Масса	1,5 кг

* По специальному заказу.

ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ РЕЧЕВЫЕ
АСР-06.3.2

Оповещатели пожарные речевые серии АСР предназначены для оповещения при пожаре или других чрезвычайных ситуациях, подачи специальных звуковых сигналов, передачи речевой и музыкальной информации в системах трансляционного озвучивания помещений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная электрическая мощность	6 Вт
Входная электрическая мощность	6/3/1,5 Вт
Входное электрическое напряжение	100 или 30 В (или 120 В*)
Уровень характеристической чувствительности (1 Вт, 1 м), не менее	90 дБ
Диапазон воспроизводимых частот	110 – 12500 Гц
Габаритные размеры	Ø 206x68 мм
Масса	1,5 кг

* По специальному заказу.

ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ РУПОРНЫЕ

ГР-100.02 МЕТА
ГР-50.02 МЕТА
ГР-25.02 МЕТА
ГР-10.02 МЕТА

Громкоговорители рупорные предназначены для речевого оповещения о пожаре и других чрезвычайных ситуациях, речевого озвучивания открытых пространств с повышенным уровнем шума

ОСОБЕННОСТИ

- Уличное исполнение.
- Степень защиты оболочки – IP 65.
- Алюминиевый корпус.
- В комплект входит скоба для крепления из нержавеющей стали.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ГР-100.02 МЕТА	ГР-50.02 МЕТА	ГР-25.02 МЕТА	ГР-10.02 МЕТА
Максимальная мощность	100 Вт	50 Вт	25 Вт	10 Вт
Входная мощность	100 / 50 / 25 Вт	50 / 25 / 12,5 Вт	25 / 12 / 6 Вт	10 / 5 / 2,5 Вт
Входное напряжение	100 / 120 / 240 В	30 / 100 / 120 В	30 / 100 / 120 В	30 / 100 / 120 В
Уровень хар-ной чувствительности (1 Вт, 1 м)				
в диап. частот 500-3150 Гц	106 дБ	106 дБ	105 дБ	104 дБ
Уровень макс. чувствительности				
в октавной полосе частот	110 дБ	110 дБ	109 дБ	107 дБ
Макс. уровень звук. давления (Pmax, 1 м)	130 дБ	127 дБ	123 дБ	117 дБ
Диапазон воспроизводимых частот	200–5000 Гц	250–5000 Гц	250–5000 Гц	300–5000 Гц
Угол излучения (1000 Гц, –6 дБ)	100º	120º	120º	120º
Габаритные размеры	Ø 400x410 мм	Ø 345x290 мм	Ø 285 x 340 мм	Ø 248 x 290 мм
Масса	4,5 кг	3,2 кг	2,7 кг	2,2 кг

ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ РУПОРНЫЕ

ГР-30.03 МЕТА
ГР-15.03 МЕТА
ГР-10.03 МЕТА

Громкоговорители рупорные предназначены для речевого оповещения о пожаре и других чрезвычайных ситуациях, речевого озвучивания открытых пространств с повышенным уровнем шума

ОСОБЕННОСТИ

- Уличное исполнение.
- Степень защиты оболочки – IP 56.
- Корпус из ABS пластика.
- В комплект входит скоба для крепления из нержавеющей стали.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ГР-30.03 МЕТА	ГР-15.03 МЕТА	ГР-10.03 МЕТА
Максимальная мощность	30 Вт	15 Вт	10 Вт
Входная мощность	30 / 15 / 75 Вт	15 / 7,5 / 3,8 Вт	10 / 5 / 2,5 Вт
Входное напряжение	100 В	100 В	100 В
Уровень хар-ной чувствительности (1 Вт, 1 м)			
в диап. частот 500–3150 Гц	107 дБ	105 дБ	104 дБ
Уровень макс. чувствительности			
в октавной полосе частот	110 дБ	108 дБ	106 дБ
Макс. уровень звук. давления (Pmax, 1 м)	125 дБ	120 дБ	116 дБ
Диапазон воспроизводимых частот	300–10000 Гц	300–9000 Гц	400–9000 Гц
Угол излучения (1000 Гц, –6 дБ)	110°	120°	160°
Габаритные размеры	Ø 238 x 302 мм	Ø 209x272 мм	Ø 142 x 208 мм
Масса	2,3 кг	1,9 кг	1,7 кг

ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ РУПОРНЫЕ

META 7650

Двухполосные акустические системы предназначены для высококачественного воспроизведения музыкальных и речевых программ в составе звукоусилительных комплексов для озвучивания открытых пространств

ОСОБЕННОСТИ

- Корпус — пластик ABS.
- Степень защиты оболочки - IP 65.
- Цвет — серый.
- В комплект входит скоба для крепления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная электрическая мощность	50 Вт
Входная электрическая мощность	50 / 25 /12,5 Вт
Входное электрическое напряжение	100 В
Уровень характеристической чувствительности, не менее	98 дБ
Средний уровень звукового давления при входной мощности 50 / 25 / 12,5 Вт	115 / 112 / 109 дБ
Диапазон воспроизводимых частот	65 – 20000 Гц
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 65
Диапазон рабочих температур	От –50°С до +55°С
Габаритные размеры	195x260x186 мм
Масса	2,5 кг

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ МЕТА

Адрес: 199048, Санкт-Петербург, 5-я линия В. О., д. 68, к. 3, лит. «Г»
Тел.: +7 (812) 320-99-44, +7 (812) 320-99-43, +7 (812) 320-68-96
www.meta-spb.com, e-mail: meta@meta-spb.com