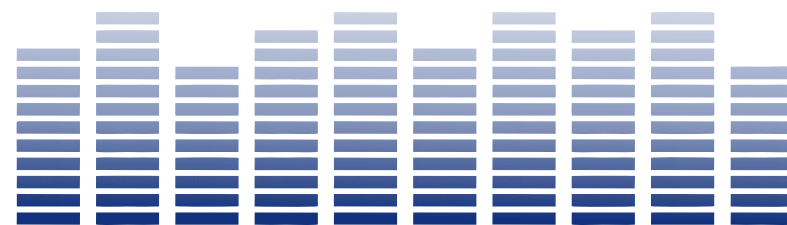


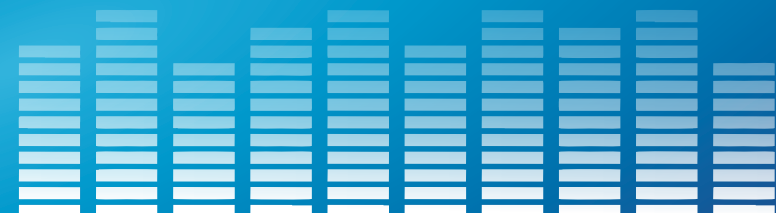


**ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
АВТОМАТИКА**



АРИЯ[®]

система речевого оповещения



Завод «Электротехника и Автоматика»

Одно из ведущих предприятий России, занимающееся производством и поставкой оборудования для систем ОПС с 1995 года



Российское производство



Разработки собственного конструкторского бюро



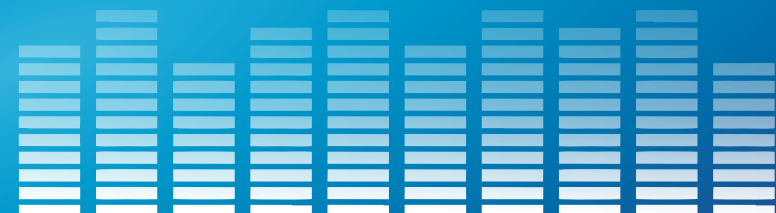
Более 20 лет успешной работы на рынке ОПС



Широкая сеть партнеров по России и в странах СНГ



Завод является поставщиком для более 400 компаний



Ассортимент завода

СВЕТОУКАЗАТЕЛИ



ОПОВЕЩАТЕЛИ



РЕЧЕВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ



АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

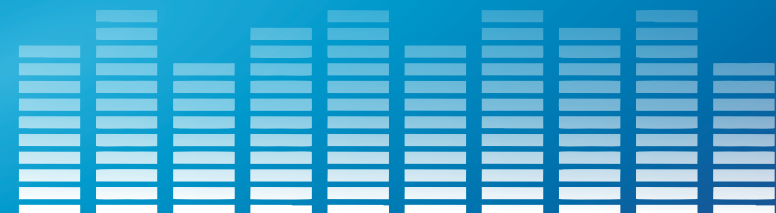


ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ



СКУД





Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях

Оборудование, функционал	Типы СОУЭ				
	1	2	3	4	5
Звуковое оповещение (сирена)	+	+	+	+	+
Световое оповещение (табло «Выход»)	+	+	+	+	+
Световое оповещение с указанием направления движения	-	+	+	+	+
Управляемое световое оповещение с изменяющимся смысловым значением	-	-	-	+	+
Световое оповещение (стробоскопическое)	+	+	+	+	+
Речевое оповещение	-	-	+	*	-
Разделение оповещения на зоны	-	-	+	+	+
Обратная связь зон оповещения с пожарным постом-диспетчерской (вызывные панели)	-	-	*	*	*
Реализация нескольких вариантов эвакуации	-	-	-	*	*
Координированное управление с пожарного поста-диспетчерской всеми системами здания, связанными с обеспечением безопасности людей при пожаре	-	-	-	-	-



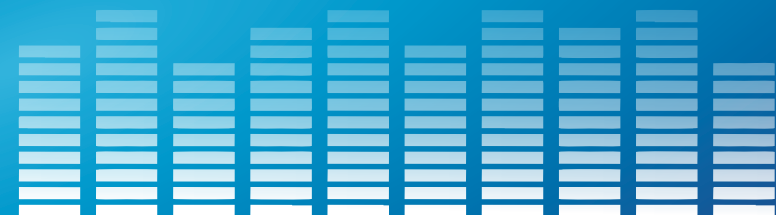
Наше оборудование позволяет полностью реализовать данную функцию



Для реализации функции необходимо стороннее оборудование



Невозможно реализовать на нашем оборудовании



Система речевого оповещения АРИЯ

Назначение:



Оповещение людей (персонала, посетителей)
о возникновении чрезвычайной ситуации



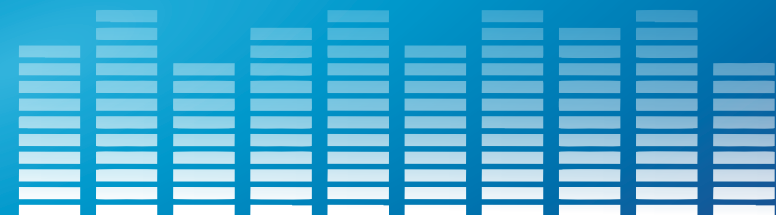
Трансляция сигналов ГО и ЧС



Воспроизведение сообщений с микрофона



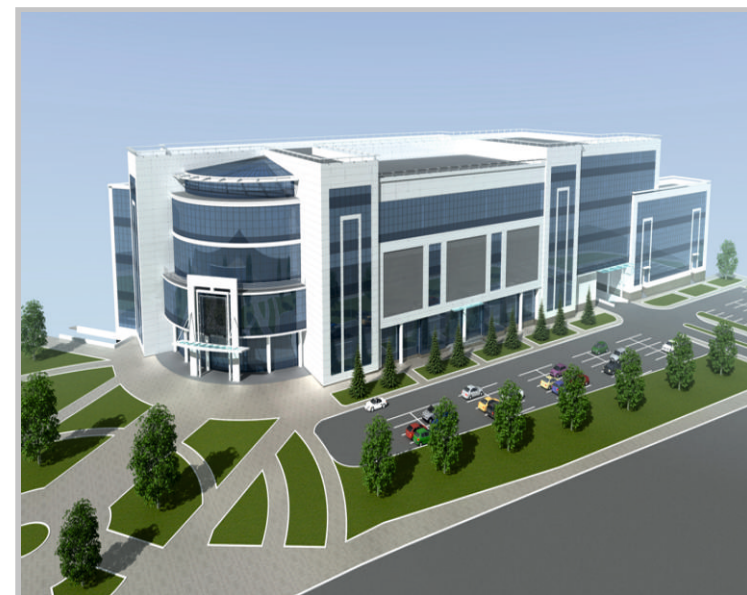
Трансляция музыки и рекламы

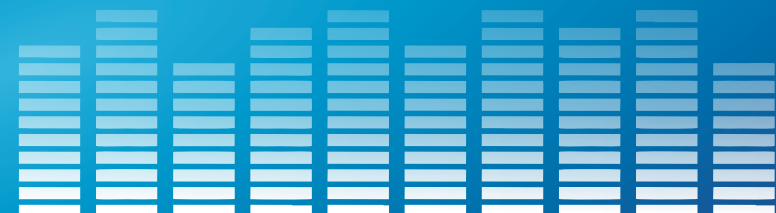


Система предназначена для зданий 3 и 4 типа СОУЭ

Сфера применения:

- Развлекательные центры
- Гипермаркеты, магазины
- Бизнес-центры
- Спортивные комплексы
- Гостиницы
- Детские сады, школы
- Учебные заведения
- Больницы
- Административные здания





Преимущества системы АРИЯ:



Постоянный контроль линий оповещения, управления, питания



Простота и удобство монтажа и настройки



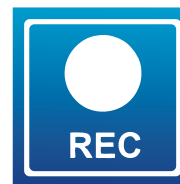
Разделение оповещения на зоны



Гибкая настройка алгоритма оповещения



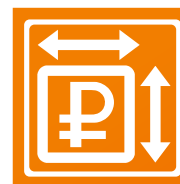
ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ



Возможность самостоятельной записи сообщений



Трансляция фоновой музыки и рекламы



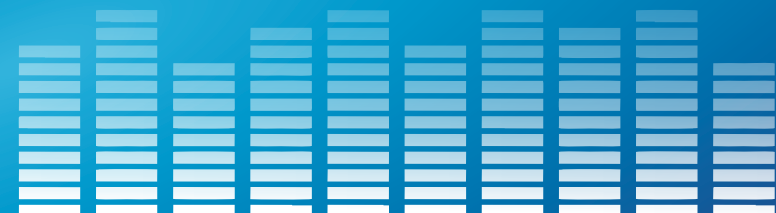
Выгодное соотношение цены на площадь оповещения



Управление системой осуществляется с помощью одного прибора - БРО

Схема подключения оборудования АРИЯ





Блоки речевого оповещения

Предназначены для формирования и трансляции речевых сообщений, трансляции сигналов ГО и ЧС, фоновой музыки и рекламы



АРИЯ-БРО-М-МИНИ
АРИЯ-БРО-РМ-МИНИ
АРИЯ-БРО-М-МИНИ-2
АРИЯ-БРО-РМ-МИНИ-2
АРИЯ-АС-БРО-М-4
АРИЯ-АС-БРО-РМ-4

- Выход для подключения усилителей и активных речевых оповещателей



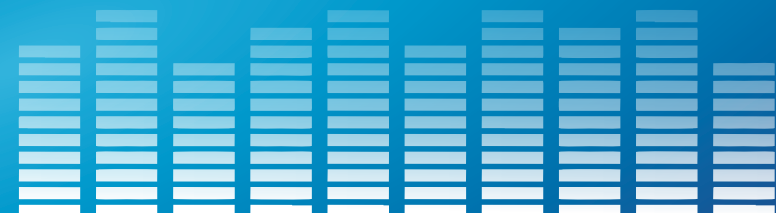
АРИЯ-ПС-БРО-М,
АРИЯ-ПС-БРО-Р,
АРИЯ-ПС-БРО-РМ

- Выход 40 Вт для подключения низкоомных пассивных речевых оповещателей

АРИЯ-ТС-БРО-РМ-120
АРИЯ-ТС-БРО-РМ-2-120



- Выход 120 Вт 100 В для подключения трансформаторных речевых оповещателей для каждой линии оповещения



АРИЯ-БРО-АС-3

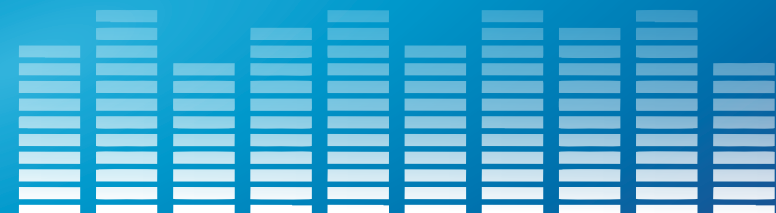
1 зона оповещения

Моноблок: БРО+активный речевой оповещатель



- Напряжение питания - 12 В;
- **2 сообщения** общей длительностью до 100 секунд;
- Возможность самостоятельной записи сообщений с помощью программатора.

Напряжение питания	Ток потребления в режиме оповещения	Выходная мощность	Уровень звукового давления	Диапазон частот	Количество речевых сообщений	Суммарная продолжительность речевых сообщений	Габаритные размеры
12 В	0,4 А	3 Вт	87 дБ	120-16 000 Гц	2	100 сек	265 x 160 x 78 мм



АРИЯ-ПС-БРО-РМ

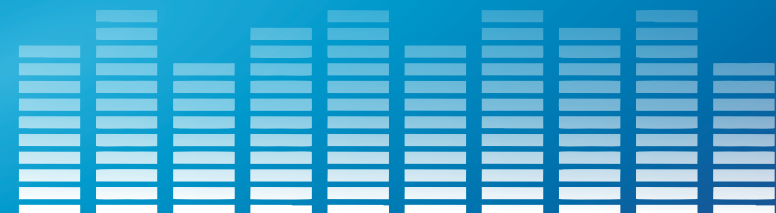
1 зона оповещения

Выход 40 Вт, РИП, возможность трансляции музыки



- Напряжение питания ~ 220 В;
- Мощность 40 Вт;
- **3 сообщения** общей длительностью до 100 секунд;
- Контроль линий оповещения, управления, питания;
- Встроенный РИП.

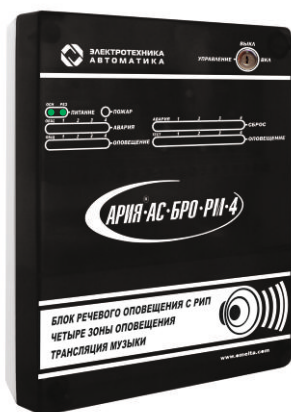
Напряжение питания	Выходная мощность	Потребляемая мощность в дежурном режиме	АКБ (емкость)	Время работы от резервного источника питания		Диапазон частот	Особенности модификации	Количество зон оповещения
				дежурный режим	режим оповещения			
220 В, 50 Гц	40 Вт	7 В•А	7 А•ч	200 часов	6 часов	5-25 000 Гц	Трансляция музыки, ГО и ЧС; РИП	1



АРИЯ-АС-БРО-РМ-4

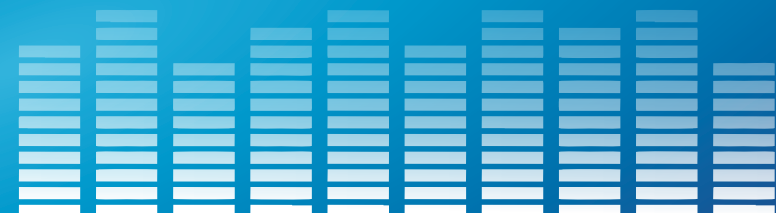
4 зоны оповещения

РИП, возможность трансляции музыки



- Напряжение питания ~ 220 В;
- **4 независимых зоны;**
- **9 сообщений** общей длительностью от 100 до 400 секунд;
- Контроль линий управления и питания;
- Встроенный РИП.

Напряжение питания	Выходная мощность	Потребляемая мощность в дежурном режиме	АКБ (емкость)	Время работы от резервного источника питания		Диапазон частот	Особенности модификации	Количество зон оповещения
				дежурный режим	режим оповещения			
220 В, 50 Гц	—	5 В•А	3,2 А•ч	40 часов	32 часа	22-22 000 Гц	Трансляция музыки, ГО и ЧС; РИП	4



АРИЯ-ТС-БРО-РМ-2-120

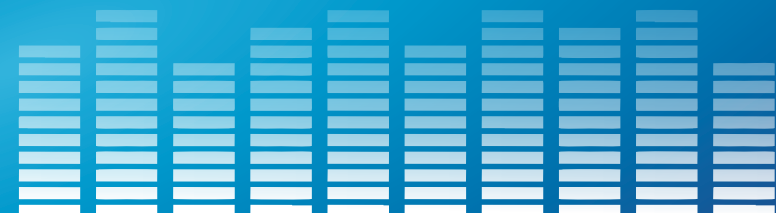
2 зоны оповещения

Высоковольтный выход, РИП, возможность трансляции музыки

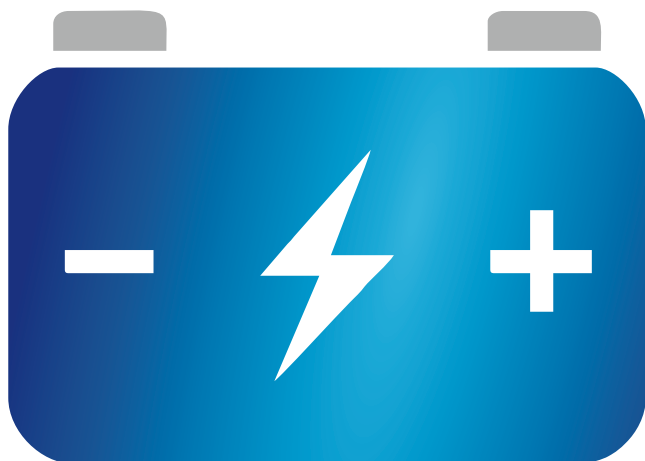


- Напряжение питания ~ 220 В;
- Мощность 2x120 Вт.
- **2 независимых зоны;**
- **5 сообщений** общей длительностью от 100 до 800 секунд;
- Контроль линий оповещения, управления и питания;
- MP3 плеер USB/micro SD, FM радио;
- Возможность подключения внешнего РИП.

Напряжение питания	Напряжение питания от резервного источника	Выход мощностью	Время работы от встраиваемого аккумулятора ёмкостью 26 Ам*ч		Диапазон частот	Особенности модификации	Количество зон оповещения
			дежурный режим	режим оповещения			
220 В, 50 Гц	24 В / 12 В+12 В	2 x 120 Вт 100 В	24 часа	3 часа	5-16 000 Гц	Трансляция музыки; РИП; плеер	2

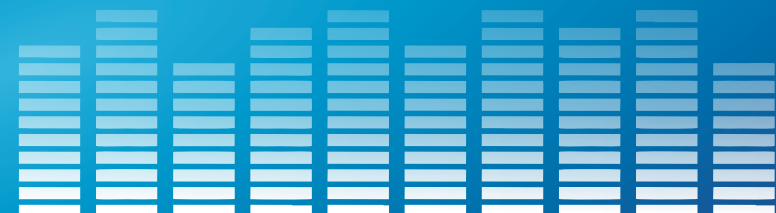


Работа с АКБ



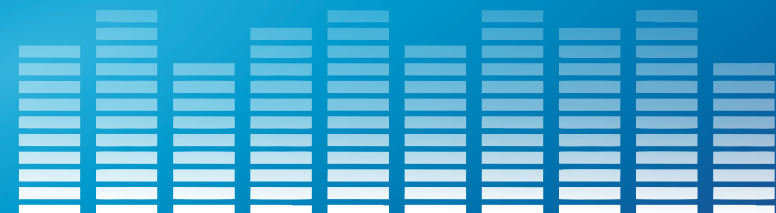
К модификациям **мощностью 120 Вт** подключается **АКБ ёмкостью 17 А*ч**, напряжением 24 В (или 2x12 В).

К модификации **мощностью 240 Вт** подключается **АКБ ёмкостью 26 А*ч**, напряжением 24 В (или 2x12 В).



Управление системой





Подключение оборудования

АРИЯ-ТС-БРО-РМ-2-120

**2 зоны
оповещения**

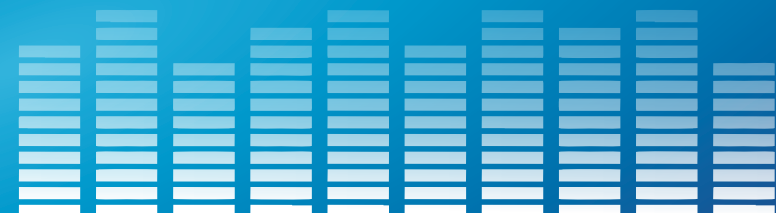
Настройка прибора*



*** Программирование логики работы сообщений
осуществляется путём переключения переключателей**

Схема подключения оборудования АРИЯ





Блоки расширения АРИЯ-БР

Предназначены для усиления мощности аудиосигнала, поступающего от БРО, служат для увеличения количества подключаемых оповещателей



**АРИЯ-ПС-БР-М,
АРИЯ-ПС-БР-Р,
АРИЯ-ПС-БР-РМ**

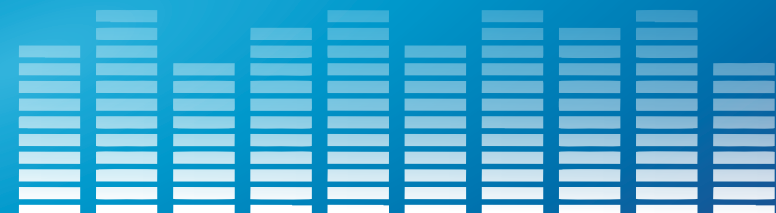
- Выход 40 Вт для подключения низкоомных пассивных речевых оповещателей

**АРИЯ-ТС-БР-РМ-120
АРИЯ-ТС-БР-РМ-2-120**

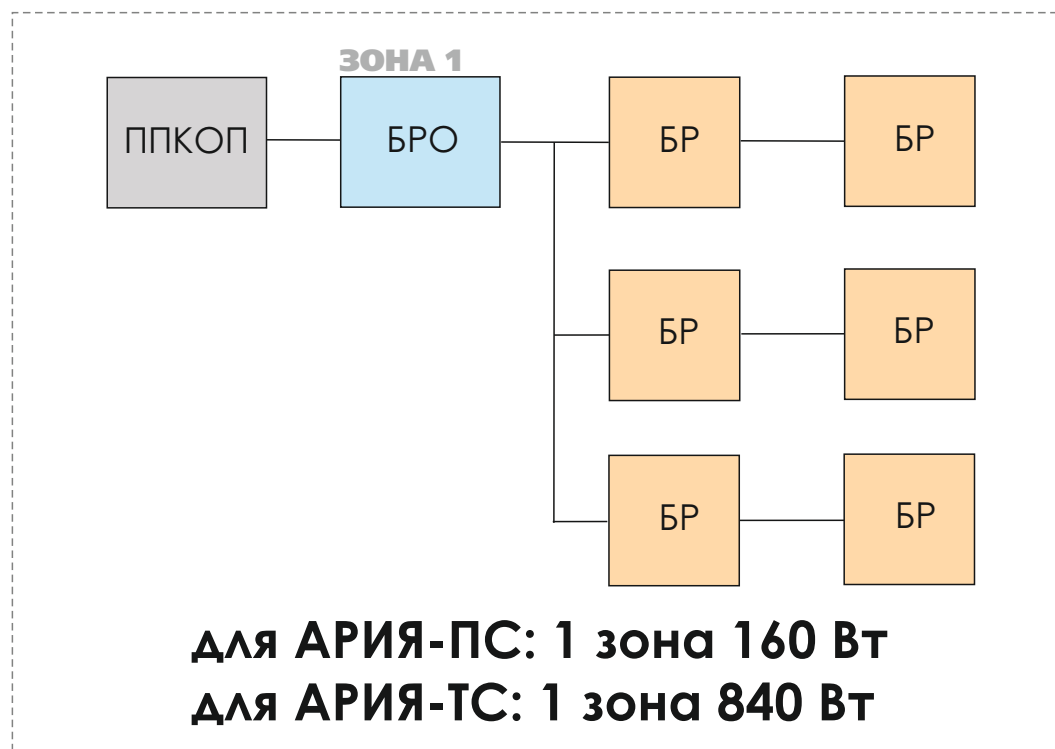
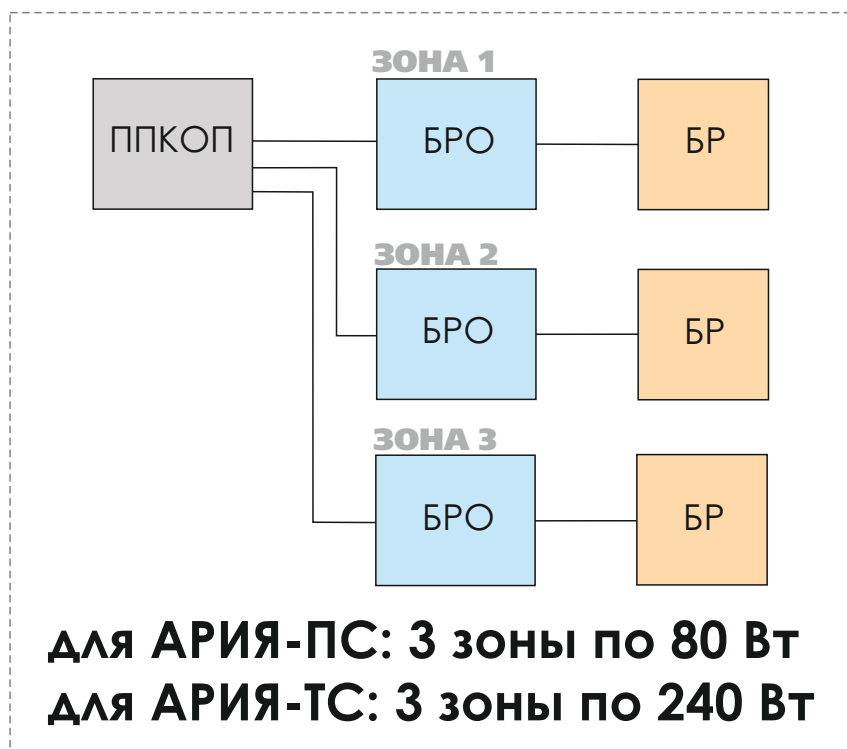


- Выход 120 Вт 100 В для подключения трансформаторных речевых оповещателей для каждой линии оповещения

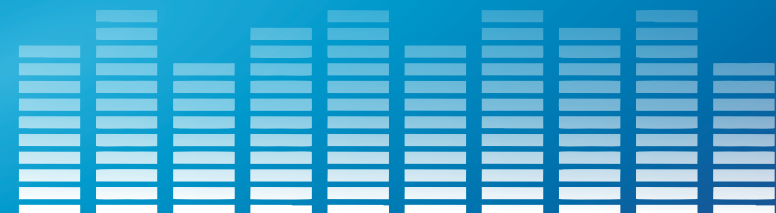
- Контроль линий оповещения и питания



Примеры подключения БРО к БР



Обратите внимание, что БР (блок расширения) повторяет и усиливает все сигналы БРО (блока речевого оповещения), к которому подключается. При подборе оборудования необходимо учитывать, что БРО позволяет разделить оповещение на зоны, а БР - увеличить количество подключаемых речевых оповещателей к данной зоне.



АРИЯ-ПС-БР-РМ

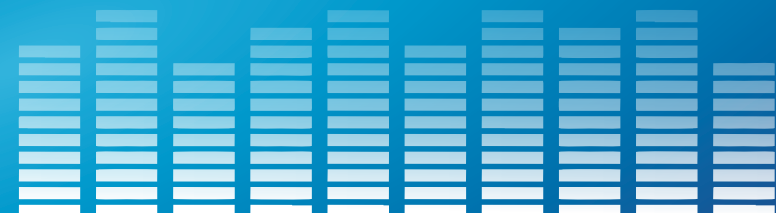
1 зона оповещения

Выход 40 Вт, РИП, возможность трансляции музыки



- Напряжение питания ~ 220 В;
- Мощность 40 Вт;
- Контроль линий оповещения и питания;
- Встроенный РИП.

Напряжение питания	Выходная мощность	Потребляемая мощность в дежурном режиме	Ёмкость встроенного АКБ	Время работы от резервного источника питания		Диапазон частот	Особенности модификации
				дежурный режим	режим оповещения		
220 В, 50 Гц	40 Вт	7 В•А	7 А•ч	200 часов	6 часов	5-25 000 Гц	Трансляция музыки; РИП



АРИЯ-ТС-БР-РМ-2-120

2 зоны оповещения

Высоковольтный выход, РИП, возможность трансляции музыки



- Напряжение питания ~ 220 В;
- Мощность 2x120 Вт.
- **2 независимых зоны;**
- Контроль линий оповещения, управления и питания;
- Возможность подключения внешнего РИП.

Напряжение питания	Напряжение питания от резервного источника	Выход мощностью	Время работы от встраиваемого аккумулятора ёмкостью 26 Ам*ч		Диапазон частот	Особенности модификации	Количество зон оповещения
			дежурный режим	режим оповещения			
220 В, 50 Гц	24 В / 12 В+12 В	2 x 120 Вт 100 В	24 часа	3 часа	5-16 000 Гц	Трансляция музыки; РИП	2

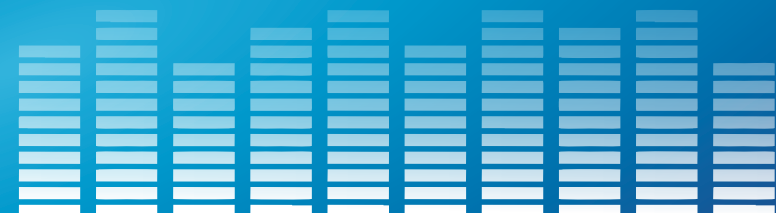
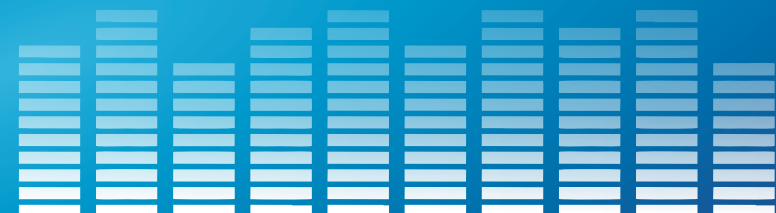


Схема подключения оборудования АРИЯ





Речевые оповещатели АРИЯ

Предназначены для воспроизведения сигналов ГО и ЧС, речевых сообщений и фоновой музыки



АРИЯ-АС-3
АРИЯ-АС-3П

- Активные, 3 Вт, 87 дБ



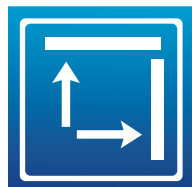
АРИЯ-ПС-3
АРИЯ-ПС-5
АРИЯ-ПС-10
АРИЯ-ПС-3П
АРИЯ-ПС-5П
АРИЯ-ПС-10П

- Пассивные, 3/5/10 Вт



АРИЯ-ТС-5
АРИЯ-ТС-10
АРИЯ-ТС-20
АРИЯ-ТС-5П
АРИЯ-ТС-10П
АРИЯ-ТС-20П

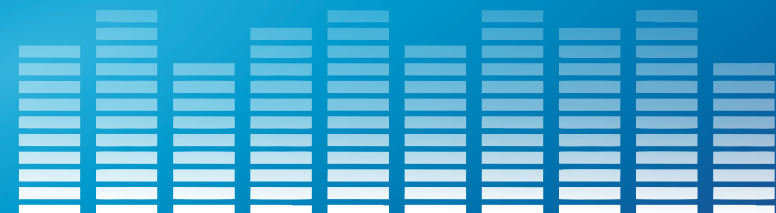
- Трансформаторные,
5/10/20 Вт, 30/70/100 В



Настенное и потолочное
исполнение



Широкий диапазон
воспроизводимых частот



Низкоомные речевые оповещатели



АРИЯ-ПС-3,
АРИЯ-ПС-5,
АРИЯ-ПС-10

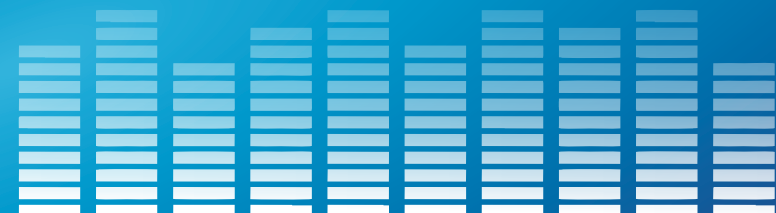
**Низкоомные
речевые
оповещатели**



АРИЯ-ПС-3П,
АРИЯ-ПС-5П,
АРИЯ-ПС-10П

**Низкоомные
речевые
оповещатели**

Модификации	Номинальная мощность	Чувствительность (1 Вт / 1 м)	Диапазон частот	Входное сопротивление	Исполнение	Габаритные размеры
АРИЯ-ПС-3	3 Вт	87 дБ	5-16 000 Гц	8 Ом	настенное	265 x 160 x 78 мм
АРИЯ-ПС-3П					потолочное	200 x 200 x 125 мм
АРИЯ-ПС-5	5 Вт	87 дБ	5-16 000 Гц	8 Ом	настенное	265 x 160 x 78 мм
АРИЯ-ПС-5П					потолочное	200 x 200 x 125 мм
АРИЯ-ПС-10	10 Вт	87 дБ	5-16 000 Гц	8 Ом	настенное	265 x 160 x 78 мм
АРИЯ-ПС-10П					потолочное	200 x 200 x 125 мм



АРИЯ-АС-3, АРИЯ-АС-3П

Активные речевые оповещатели



АРИЯ-АС-3

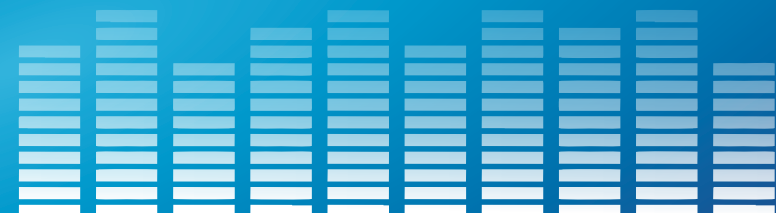
**Активный
речевой
оповещатель**



АРИЯ-АС-3П

**Активный
речевой
оповещатель**

Модификации	Входное напряжение	Номинал. мощность	Ток потребления в дежурном режиме	Уровень звукового давления	Диапазон частот	Входное сопротивление	Исполнение	Габаритные размеры
АРИЯ-АС-3	12 В	3 Вт	50 мА	90 дБ	120-16 000 Гц	—	настенное	265 x 160 x 78 мм
АРИЯ-АС-3П							потолочное	200 x 200 x 125 мм



АРИЯ-ТС-5, АРИЯ-ТС-5П

Трансформаторные речевые оповещатели



АРИЯ-ТС-5

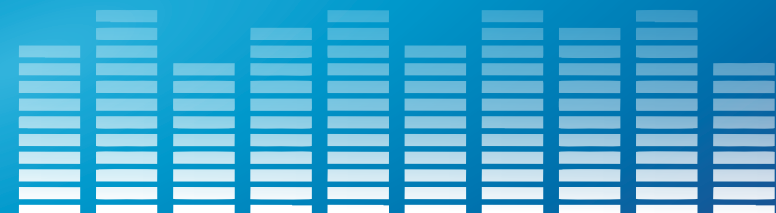
Трансформаторный
речевой
оповещатель



АРИЯ-ТС-5П

Трансформаторный
речевой
оповещатель

Модификации	Входное напряжение	Номинал. мощность	Чувствительность (1 Вт / 1 м)	Уровень звукового давления	Диапазон частот	Входное сопротивление	Исполнение	Габаритные размеры
АРИЯ-ТС-5	30 В/ 70 В/ 100 В	1 Вт/ 3 Вт/ 5 Вт	87 дБ	87 дБ/ 90 дБ/ 93 дБ	120 - 16 000 Гц	10 000 Ом/ 3 300 Ом/ 2 000 Ом/ 1 000 Ом/ 300 Ом/ 180 Ом	настенное	265 x 160 x 78 мм
АРИЯ-ТС-5П							потолочное	200 x 200 x 125 мм



АРИЯ-ТС-10, АРИЯ-ТС-10П, АРИЯ-ТС-20, АРИЯ-ТС-20П,

Трансформаторные речевые оповещатели



АРИЯ-ТС-10,
АРИЯ-ТС-20

**Трансформаторный
речевой
оповещатель**



АРИЯ-ТС-10,
АРИЯ-ТС-20

**Трансформаторный
речевой
оповещатель**

Модификации	Входное напряжение	Номинал. мощность	Чувствительность (1 Вт / 1 м)	Уровень звукового давления	Диапазон частот	Входное сопротивление	Исполнение	Габаритные размеры
АРИЯ-ТС-10	30 В/ 70 В/ 100 В	10 Вт	87 дБ	96 дБ	120 - 16 000 Гц	1000 Ом/ 500 Ом/ 90 Ом	настенное	265 x 160 x 78 мм
АРИЯ-ТС-10П							потолочное	200 x 200 x 125 мм
АРИЯ-ТС-20	30 В/ 70 В/ 100 В	20 Вт	87 дБ	99 дБ	120 - 16 000 Гц	500 Ом/ 250 Ом/ 45 Ом	настенное	265 x 160 x 78 мм
АРИЯ-ТС-20П							потолочное	200 x 200 x 125 мм

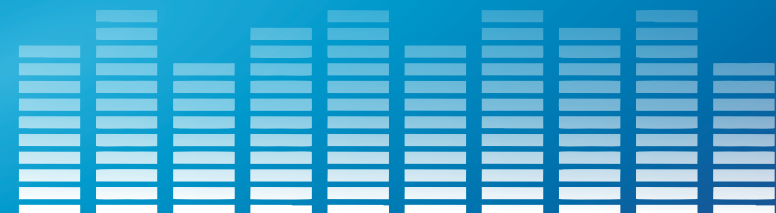
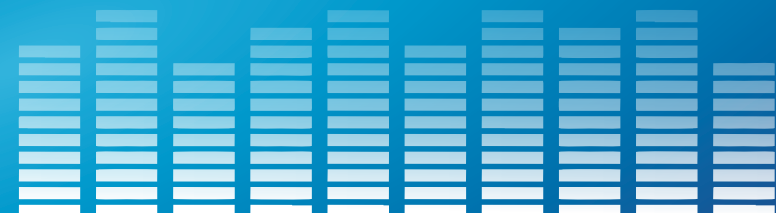


Схема подключения оборудования АРИЯ





Дополнительные устройства

Трансляция и запись сообщений



**МИКРОФОН
МК-12**

- 1 зона
- линейный вход для внешнего плеера

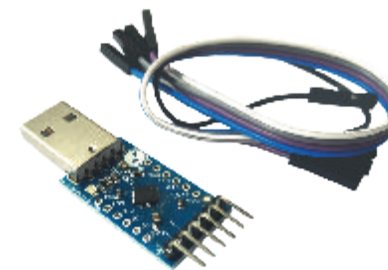
Предназначен для трансляции и записи речевых сообщений



**МИКРОФОННАЯ ПАНЕЛЬ
МКП-4**

- 4 зоны
- линейный вход для внешнего плеера
- линейный вход для ГО ЧС

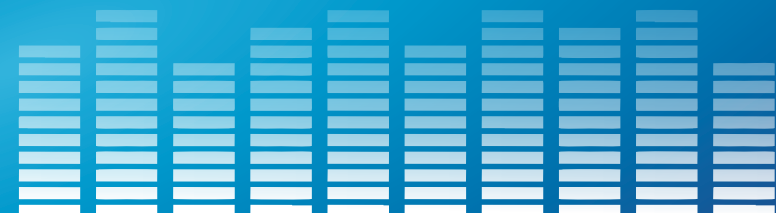
Предназначена для трансляции и записи речевых сообщений.
Подключение до 4 зон оповещения



ПРОГРАММАТОР

Запись сообщений на БРО

Предназначен для самостоятельной записи речевых сообщений с помощью персонального компьютера



Построение системы оповещения: с чего начать?

Первое, что необходимо сделать перед проектированием СОУЭ - определить тип здания, рассчитать уровень звукового давления, выбрать ППКОП, систему оповещения и ознакомиться с нормативными документами.

- **Федеральный закон №123-ФЗ** - общие требования пожарной безопасности
- **ГОСТ Р 53325-2012** - технические требования и методы испытаний к средствам пожарной и охранно-пожарной автоматики
- **СП 3.13130-2009** - свод правил пожарной безопасности для проектирования СОУЭ
- **ГОСТ 31295.2-2005** - методика расчета затухания звука при распространении на местности

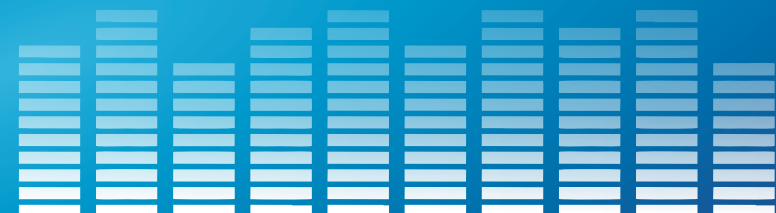


Диаграмма направленности речевых оповещателей

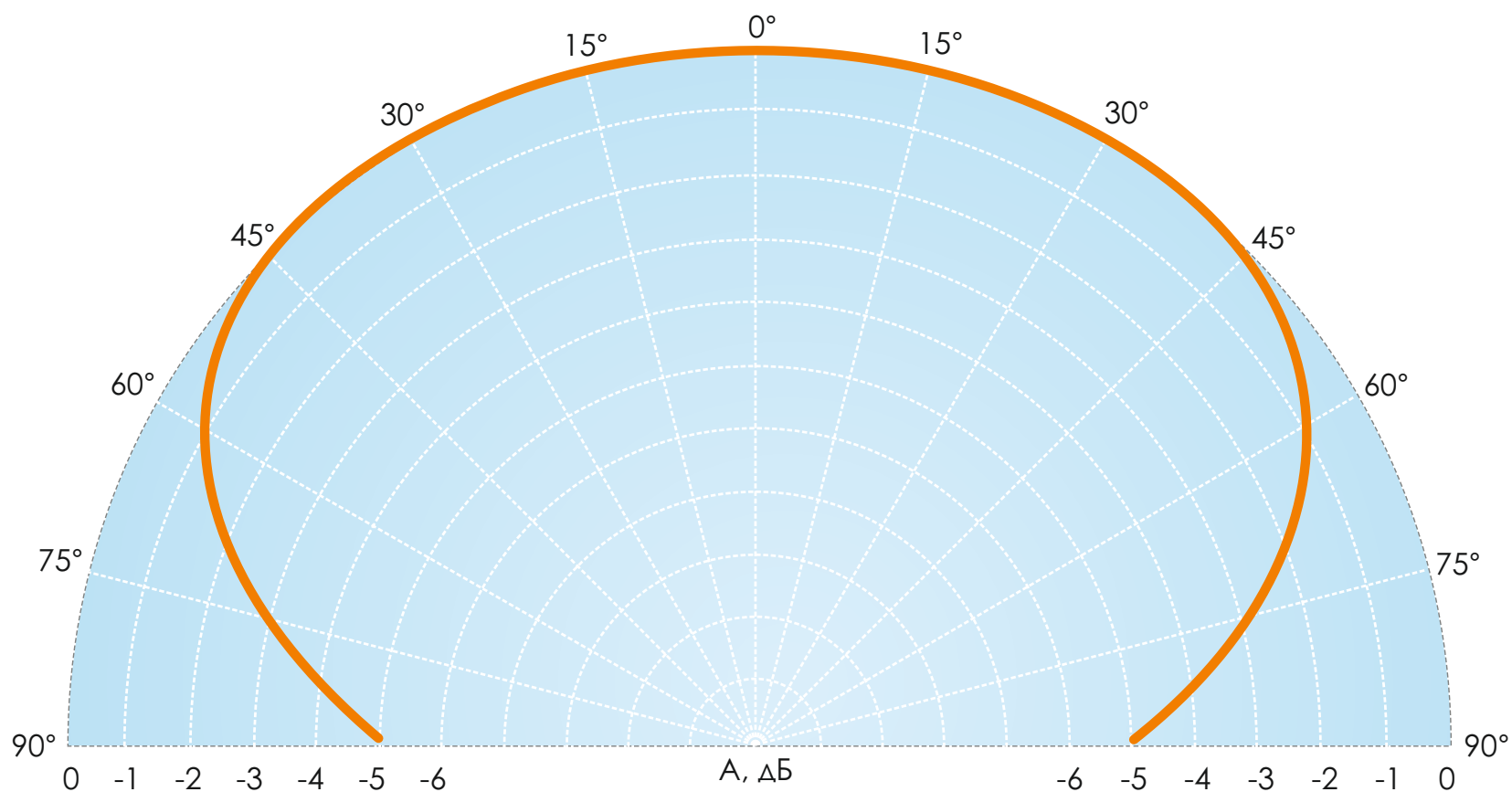
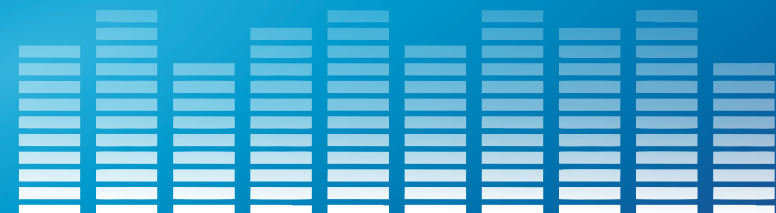


Диаграмма направленности речевых оповещателей, А (Δ)

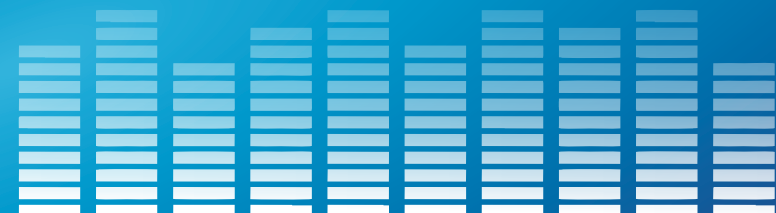


Расчет потерь на проводах

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ	Е								З				И						Ж															
	1	2	3	4	5	6	7	8	4	6	8	10	12	9	12	15	18	21	24	27	16	20	24	28	32	36	40	44	48					
количество речевых оповещателей																																		
сопротивление линии оповещения, Ом																																		
0	12,5	12,5	10	X	X	X	X	X	3,1	3,2	3,1	3,1	2,7	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,65					
0,5	11	9,9	8,8	6,5	X	X	X	X	2,75	2,7	2,5	2,3	2,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1	1	1	0,7	0,7	0,65	0,65	0,6	0,6	0,6	0,6	0,55					
1	9,9	8	6,5	5,5	3,8	X	X	X	2,5	2,3	2	1,8	1,7	1,1	1	1	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,55	0,5	0,5	0,5	0,45	0,4	0,4					
1,5	8,8	6,6	5	4,1	3,3	2,3	2	1,6	2,2	1,9	1,7	1,45	1,3	1	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,45	0,4	0,4								
2	8	5,5	4	3,1	2,5	2	1,65	1,4	2	1,7	1,4	1,2	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4											
2,5	7,2	4,7	3,3	2,5	1,9	1,5	1,1	1	1,8	1,5	1,2	1	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4		0,5	0,4												
3	6,6	4	2,75	2	1,5	1,2	0,95	0,8	1,65	1,3	1	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4			0,4													
3,5	6	3,6	2,3	1,65	1,2	0,95	0,75	0,6	1,5	1,2	0,9	0,7	0,6	0,7	0,55	0,5	0,4																	
4	5,5	3,1	2	1,4	1	0,8	0,6	0,5	1,4	1	0,8	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4																		
4,5	5,1	2,7	1,7	1,2	0,85	0,65	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,55	0,4	0,6	0,45																			
5	4,7	2,4	1,5	1	0,7	0,55	0,4		1,2	0,8	0,6	0,5		0,5	0,4																			
5,5	4,3	2,2	1,3	0,9	0,6	0,5			1,1	0,8	0,6	0,4		0,5																				
6	4	2	1,15	0,8	0,55	0,4			1	0,7	0,5			0,5																				
6,5	3,8	1,8	1,05	0,7	0,5				0,95	0,7	0,5			0,4																				
7	3,5	1,65	0,95	0,6	0,4				0,9	0,6	0,4																							
7,5	3,3	1,5	0,85	0,55					0,8	0,6																								
8	3,1	1,4	0,8	0,4					0,8	0,5																								

потребление до 5 А
 потребление до 2 А
 X нештатный режим работы


потребление до 3 А
 потребление до 1 А





Потери мощности на одном трансформаторных РО

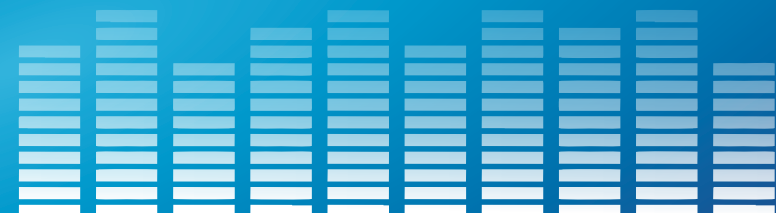
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЛИНИИ ОПОВЕЩЕНИЯ И СУММАРНОЙ МОЩНОСТИ ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ЛИНИИ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ, В %

суммарная мощность оповещателей, подключенных к одному усилителю	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480
сопротивление линии оповещения, Ом																								
1	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,6	5,0	5,4	5,7	6,1	6,5	6,8	7,2	7,5	7,9	8,3	8,6	9,0
2	0,8	1,6	2,4	3,1	3,9	4,6	5,4	6,1	6,8	7,5	8,3	9,0	9,6	10,3	11,0	11,7	12,3	13,0	13,6	14,3	14,9	15,5	16,1	16,8
3	1,2	2,4	3,5	4,6	5,7	6,8	7,9	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	13,9	14,9	15,8	16,8	17,7	18,5	19,4	20,3	21,1	22,0	22,8	23,6
4	1,6	3,1	4,6	6,1	7,5	9,0	10,3	11,7	13,0	14,3	15,5	16,8	18,0	19,1	20,3	21,4	22,5	23,6	24,6	25,7	26,7	27,7	28,7	29,6
5	2,0	3,9	5,7	7,5	9,3	11,0	12,7	14,3	15,8	17,4	18,8	20,3	21,7	23,1	24,4	25,7	26,9	28,2	29,4	30,6	31,7	32,8	33,9	35,0
10	3,9	7,5	11,0	14,3	17,4	20,3	23,1	25,7	28,2	30,6	32,8	35,0	37,0	39,0	40,8	42,6	44,3	45,9	47,5	49,0	50,4	51,8	53,1	54,3
15	5,7	11,0	15,8	20,3	24,4	28,2	31,7	35,0	38,0	40,8	43,5	45,9	48,2	50,4	52,4	54,3	56,1	57,8	59,4	60,9	62,4	63,7	65,0	66,2
20	7,5	14,3	20,3	25,7	30,6	35,0	39,0	42,6	45,9	49,0	51,8	54,3	56,7	58,9	60,9	62,8	64,6	66,2	67,7	69,1	70,5	71,7	72,9	74,0
25	9,3	17,4	24,4	30,6	36,0	40,8	45,1	49,0	52,4	55,6	58,4	60,9	63,3	65,4	67,3	69,1	70,8	72,3	73,7	75,0	76,2	77,3	78,4	79,3
30	11,0	20,3	28,2	35,0	40,8	45,9	50,4	54,3	57,8	60,9	63,7	66,2	68,4	70,5	72,3	74,0	75,5	76,9	78,2	79,3	80,4	81,4	82,3	83,2
35	12,7	23,1	31,7	39,0	45,1	50,4	55,0	58,9	62,4	65,4	68,1	70,5	72,6	74,5	76,2	77,8	79,1	80,4	81,6	82,6	83,6	84,5	85,3	86,1
40	14,3	25,7	35,0	42,6	49,0	54,3	58,9	62,8	66,2	69,1	71,7	74,0	76,0	77,8	79,3	80,8	82,0	83,2	84,3	85,2	86,1	86,9	87,6	88,3

 **потери до 15%**
оптимальное подключение

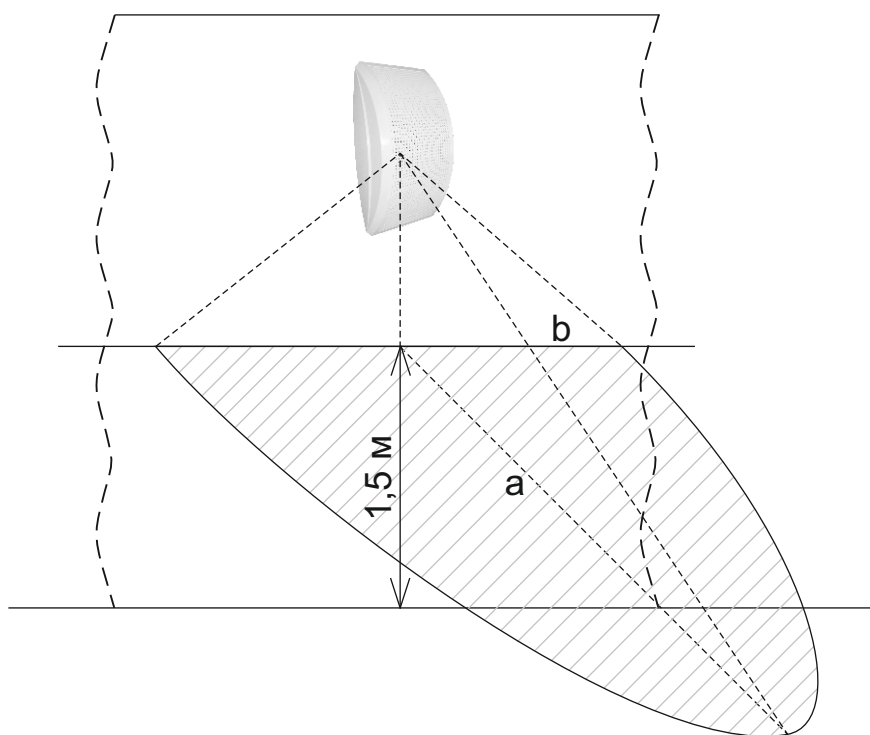
 **потери от 15 до 30%**
неоптимальное подключение

 **потери свыше 30%**
возможны проблемы с нагревом провода

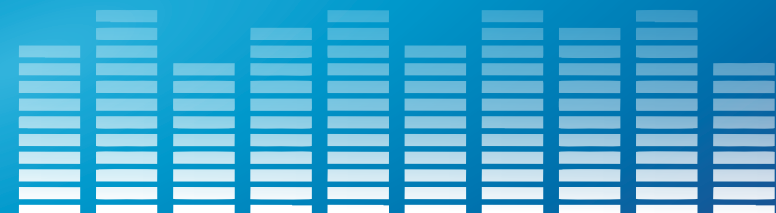


Расчет площади оповещения для одного оповещателя

Настенные колонки, установленные на высоте 2,3 м над уровнем пола, оповещают площадь в половину эллипса с радиусом вперед (а) и в бок (b)

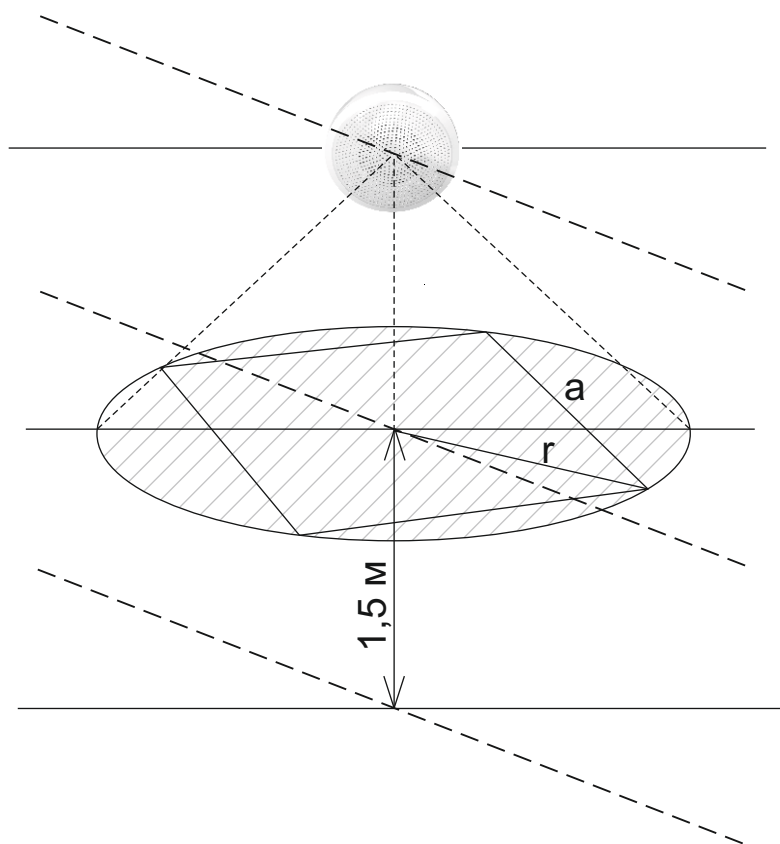


Шум, дБ	P, дБ	a, м	b, м	S, м ²
60 (торг / офис)	84	2,9	1,25	5,5
	87	3,9	1,8	11
	90	5,4	2,9	24,5
	93	7,9	3,9	48
	96	11	6	103
	98	14	7	153
	99	15,5	8,5	207
55 (жилые помещения, гостиницы)	81	3,4	1,8	9,5
	84	4,9	2,9	22
	87	6,9	3,9	31
	90	10	5	78

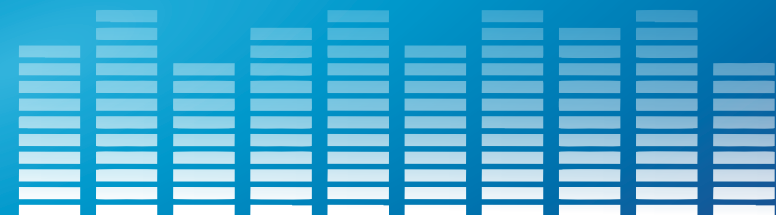


Расчет площади оповещения для одного оповещателя

Потолочные колонки, установленные на высоте h , оповещают площадь круга с радиусом r и площадь вписанного квадрата со стороной a .



Высота потолка, м	Шум, дБ	P, дБ	r, м	S круга, м ²	a, дБ	S квадрата, м ²		
2,5	60	84	2,25	16	3	9		
		87	2,8	25	4	16		
		90	3,9	47	5,5	30		
		93	5,4	91	7,5	56		
		96	7	150	10	100		
		98	9	250	12,5	156		
	55	81	2,25	16	3	9		
		84	3,25	33	4,5	20		
		87	4,9	75	7	49		
		90	6	113	8,5	72		
		3	60	84	2	12,5	2,75	7,5
				87	3	28	4,25	18
90	3,75			44	5,25	28		
93	5,25			88	7,5	56		
96	7,5			176	10,5	110		
98	8,5			226	12	144		
55	81		2,5	19,5	3,5	12		
	84		3,75	44	5,25	28		
	87	4,75	70	6,5	42			
	90	6,5	132	9	81			

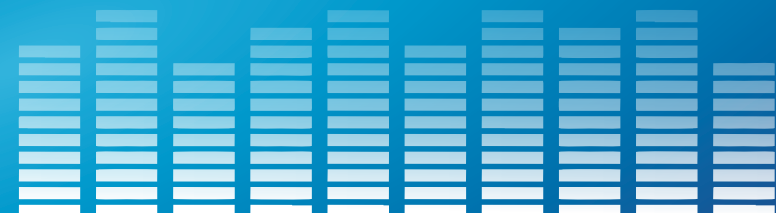


Пример построения высоковольтной системы речевого оповещения

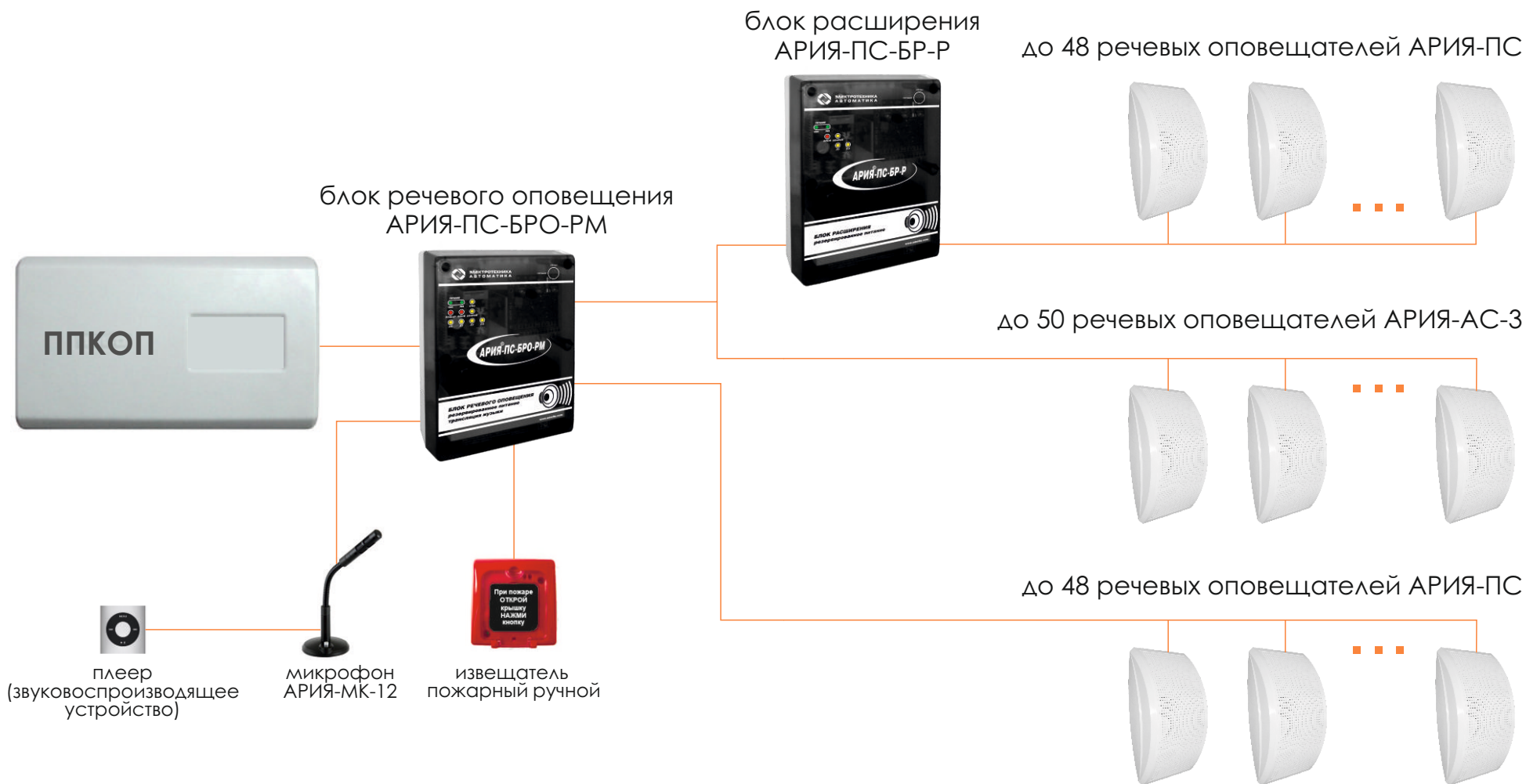


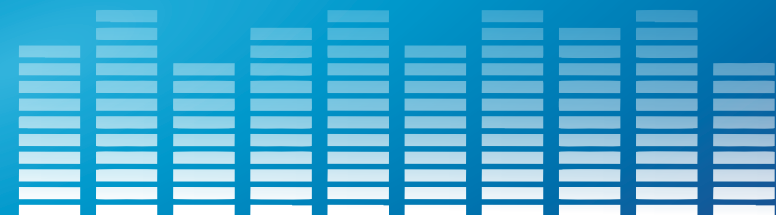
Типовой проект: супермаркет

В качестве модели объекта, подлежащего оснащению пассивной системой оповещения и управления эвакуацией, был взят супермаркет площадью 600 кв.м.



Построение однозональной системы речевого оповещения



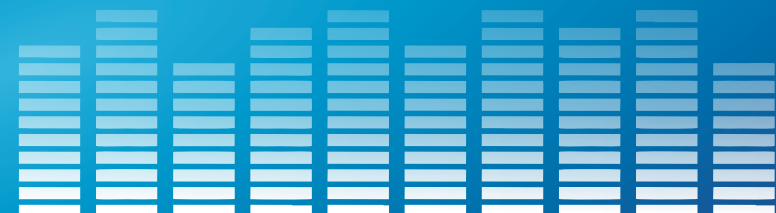


Пример построения высоковольтной системы речевого оповещения

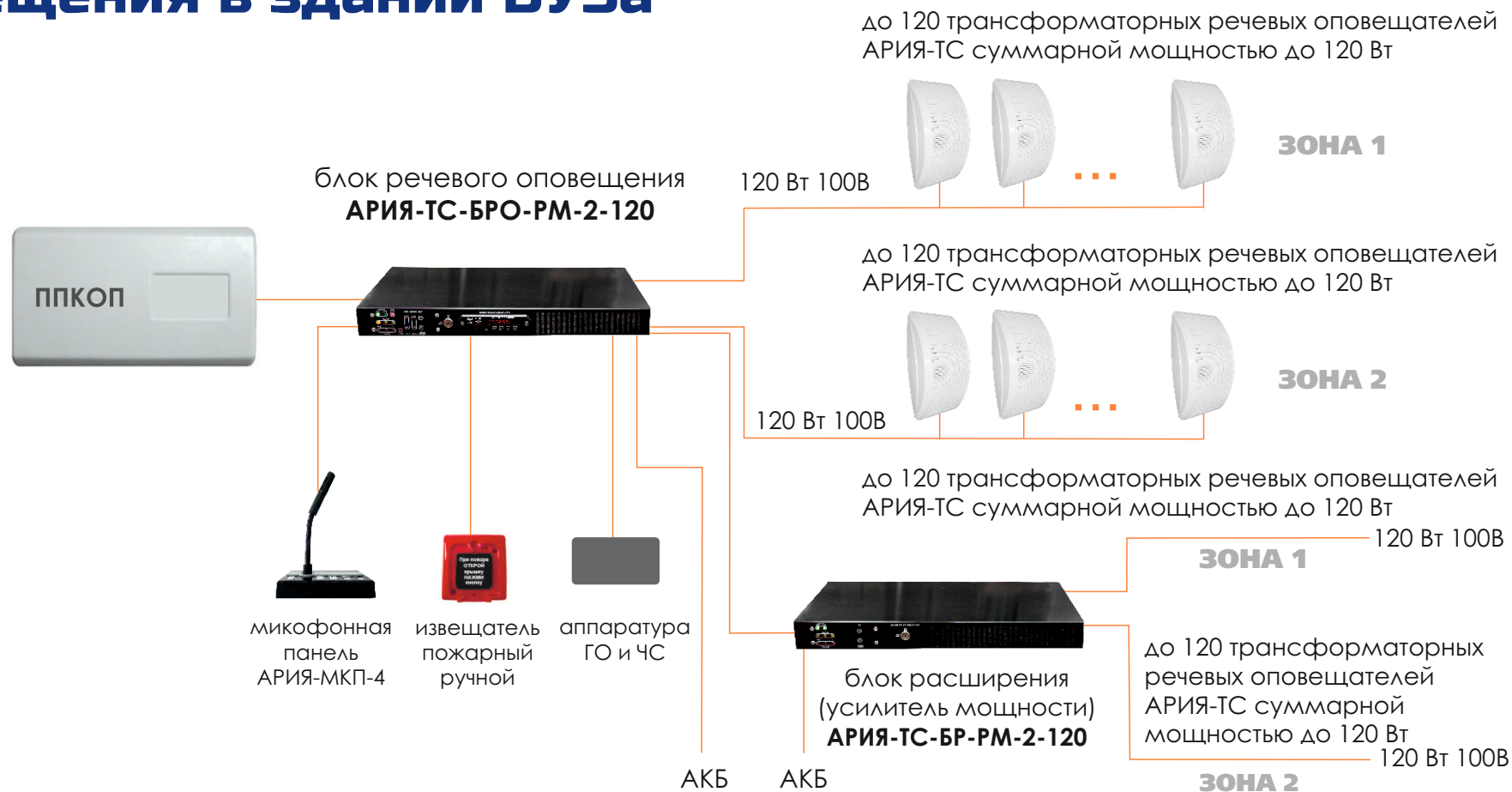


Типовой проект: университет

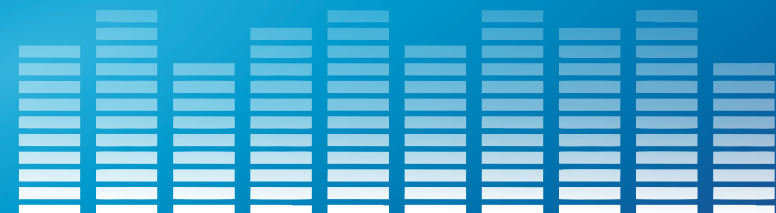
В качестве модели объекта, подлежащего оснащению высоковольтной системой оповещения и управления эвакуацией, был взят корпус университета площадью 6500 кв.м



Построение высоковольтной системы речевого оповещения в здании ВУЗа

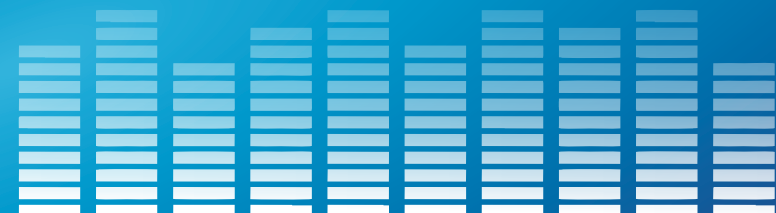


2 зоны оповещения: 1 зона - оповещение сотрудников, 2 зона - оповещение учащихся



Сравнительная таблица системы АРИЯ-ТС с аналогичными изделиями

Параметр	АРИЯ-ТС	Аналогичная система
Соответствие ГОСТ	ГОСТ Р 53325-2012	ГОСТ Р 53325-2012
Разделение на зоны	есть, несколько источников звука	есть, один источник звука
Контроль речевых оповещателей	измерение сопротивления на высокой частоте	контроль только на обрыв и КЗ
Мощность на один прибор	1*120 Вт/ 2*120 Вт	40/60/120/240 Вт
Минимальное количество приборов для построения системы	1 (БРО)	3 (прибор управления, усилитель, блок питания)
Подключение стороннего оборудования (речевые оповещатели)	возможно	у некоторых невозможно
Сообщения	2 сообщения для каждой зоны отдельно + 1 тестовое	2 сообщения (тревожное и тестовое)
Гарантия	5 лет	2 года



Ваша выгода при работе с системой речевого оповещения АРИЯ

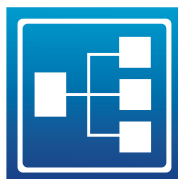


Российское производство.

Весь процесс производства происходит на заводе в г. Омске, что обеспечивает высокое качество и низкую стоимость продукции

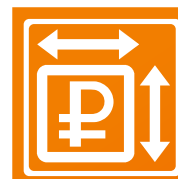


Широкий спектр оборудования



Подробные схемы подключений.

Всю техническую документацию и **DWG-файлы** можно скачать на сайте завода www.omelta.com



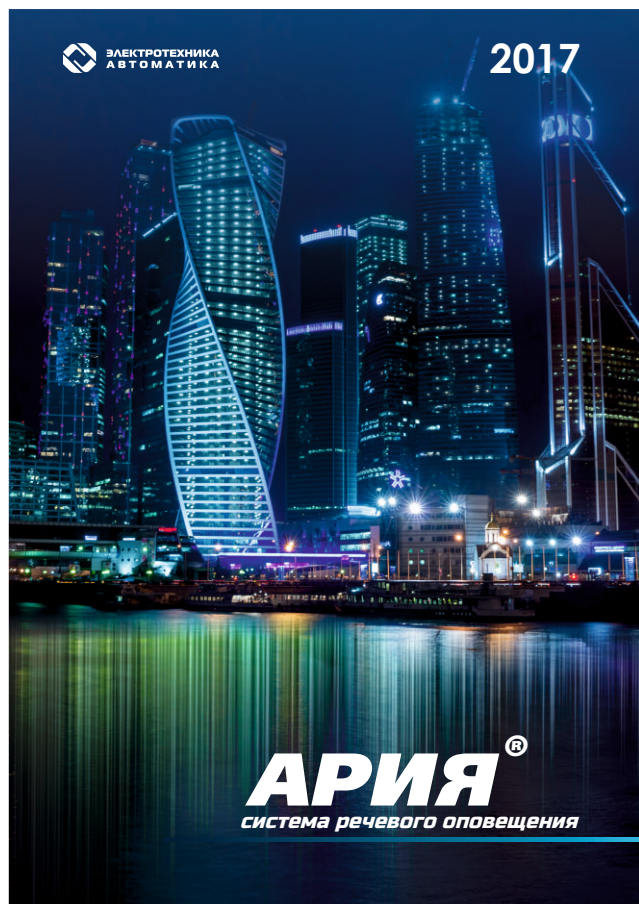
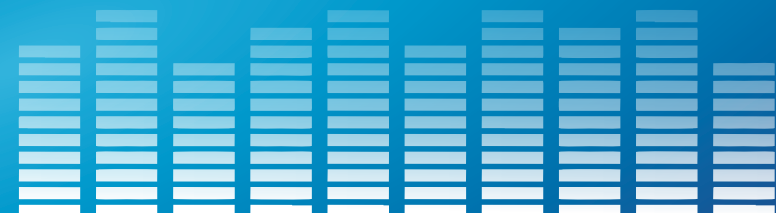
Выгодное соотношение цены на площадь оповещения.



Возможность получения

технической консультации

напрямую от разработчиков системы АРИЯ



Задайте вопросы напрямую разработчикам системы

Контакты технической поддержки

☎ + 7 (3812) 358-150
+ 7 (3812) 358-160

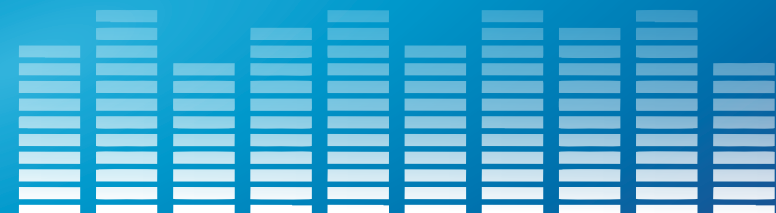
@ support@omelta.com

Контакты отдела маркетинга

@ marketing@omelta.com

www.omelta.com

АРИЯ[®]



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

omelta.com