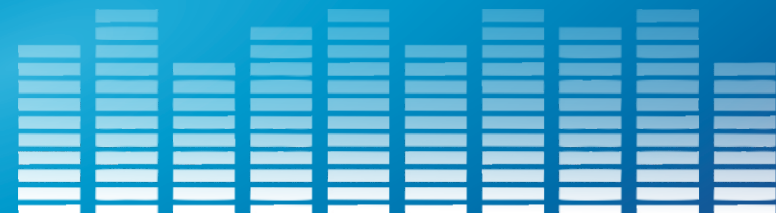




**ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
АВТОМАТИКА**

2017

АРИЯ® *Трансформаторные
речевые оповещатели*



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



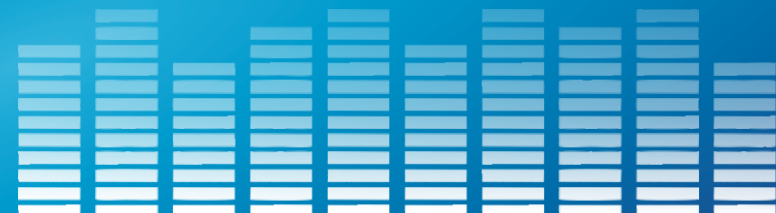
Более 20 лет успешной работы на рынке ОПС



Широкая сеть партнеров по России и в странах СНГ



Завод является поставщиком для более 400 компаний



Ассортимент завода

СВЕТОУКАЗАТЕЛИ



ОПОВЕЩАТЕЛИ



РЕЧЕВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ



АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

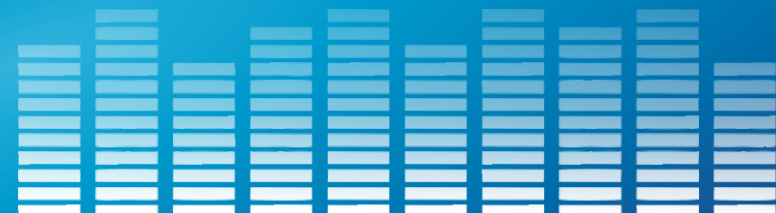


ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ



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	-	-	-	-	-



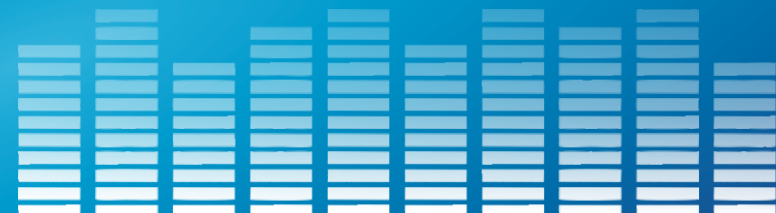
Наше оборудование позволяет полностью реализовать данную функцию



Для реализации функции необходимо стороннее оборудование



Невозможно реализовать на нашем оборудовании



Система речевого оповещения АРИЯ

Назначение:



Оповещение людей (персонала, посетителей)
о возникновении чрезвычайной ситуации



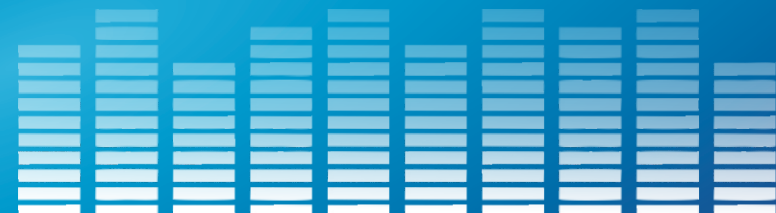
Трансляция сигналов ГО и ЧС



Воспроизведение сообщений с микрофона



Трансляция музыки и рекламы

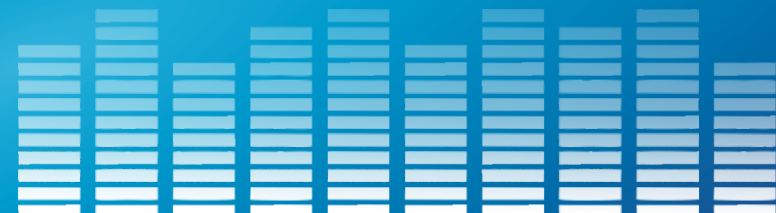


Система предназначена для зданий 3 и 4 типа СОУЭ

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



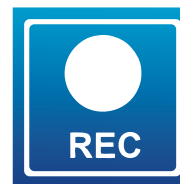
Разделение оповещения на зоны



Гибкая настройка алгоритма оповещения



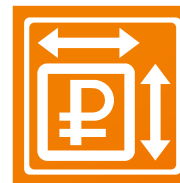
ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ



Возможность самостоятельной записи сообщений



Трансляция фоновой музыки и рекламы



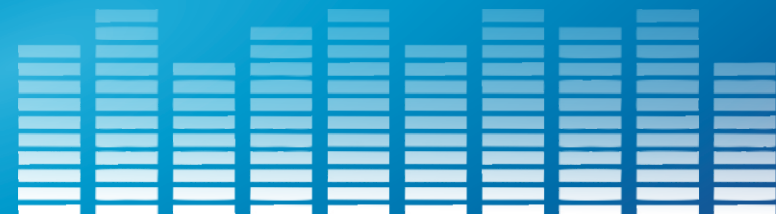
Выгодное соотношение цены на площадь оповещения



Управление системой осуществляется с помощью одного прибора - БРО

Схема подключения оборудования АРИЯ





Трансформаторные речевые оповещатели АРИЯ

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



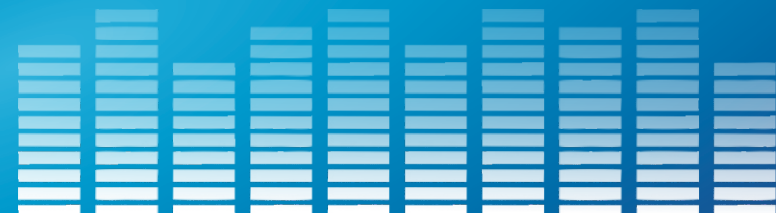
Настенное исполнение



Потолочное исполнение



Потолочное исполнение
с куполом



Преимущества речевых оповещателей АРИЯ:



Установка на больших расстояниях от основного блока



Совместимость с другими системами речевого оповещения



Мощность 1/3/5, 10, 20 Вт



Входное напряжение 30/70/100 В



Настенное и потолочное исполнение



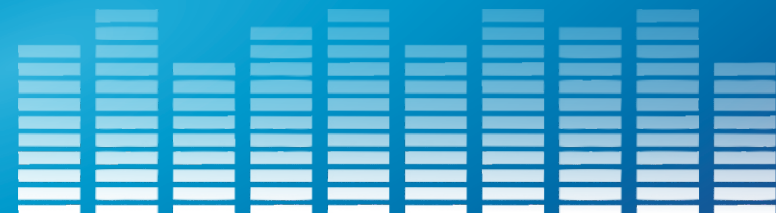
Высокий уровень звукового давления



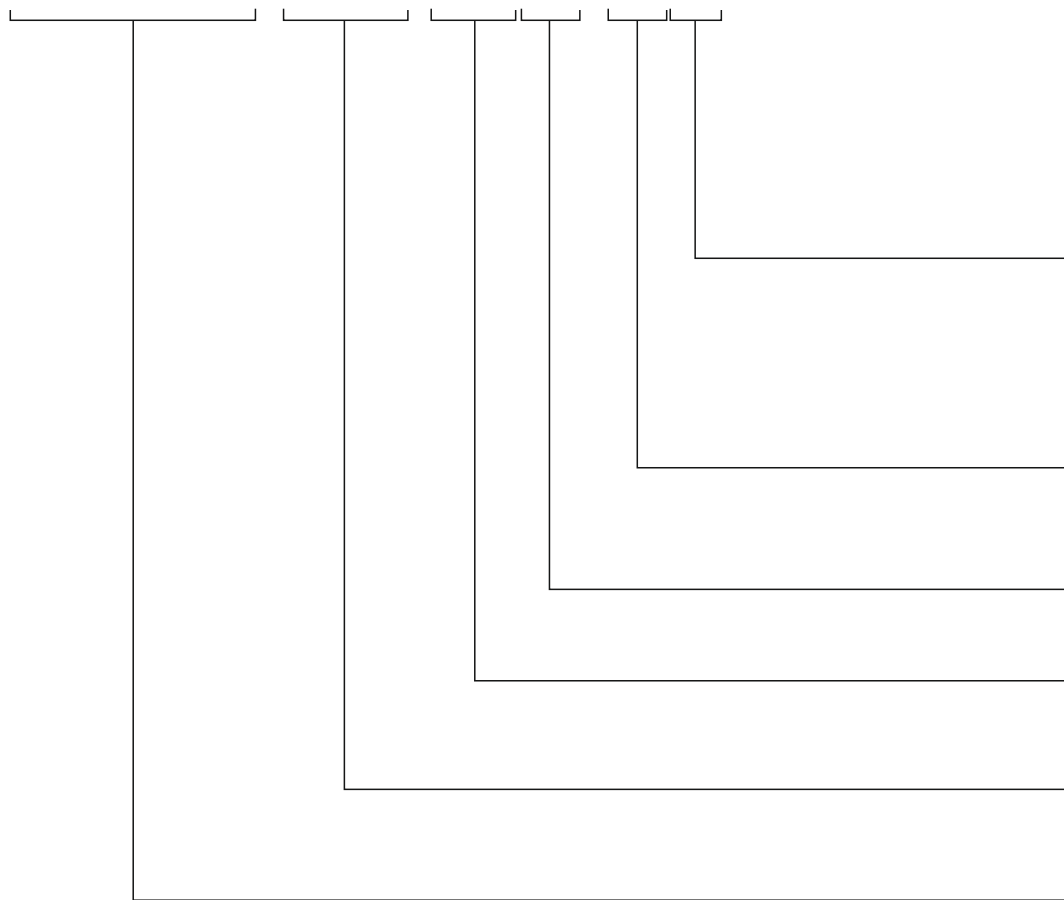
Возможен подвесной вариант с куполом



Широкий диапазон воспроизводимых частот



АРИЯ-ТС-10П КУ



У - для систем с контролем линии оповещения постоянным напряжением, например, Соната, Тромбон, Рокот, Орфей;

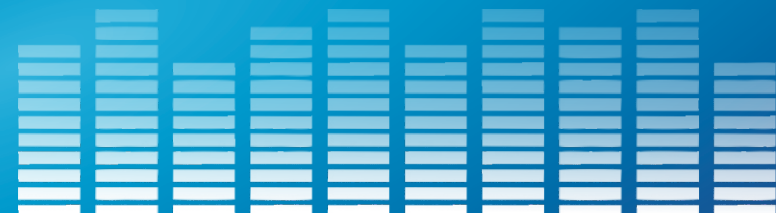
К - потолочное исполнение с куполом;

П - потолочное исполнение;

Мощность: **5 / 10 / 20** Вт;

ТС - трансформаторная система;

АРИЯ - Торговая марка.



АРИЯ-ТС-5



**Трансформаторный
речевой оповещатель**

настенное исполнение
268 x 160 x 80 мм

АРИЯ-ТС-5П



**Трансформаторный
речевой оповещатель**

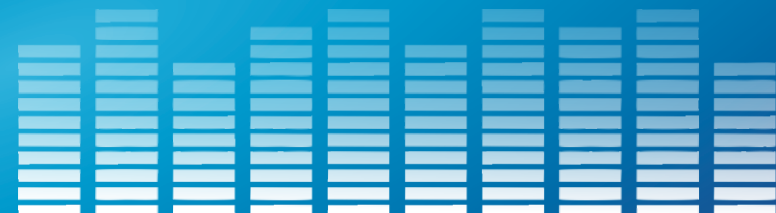
потолочное исполнение
200 x 200 x 105 мм

АРИЯ-ТС-5П К



**Трансформаторный
речевой оповещатель**

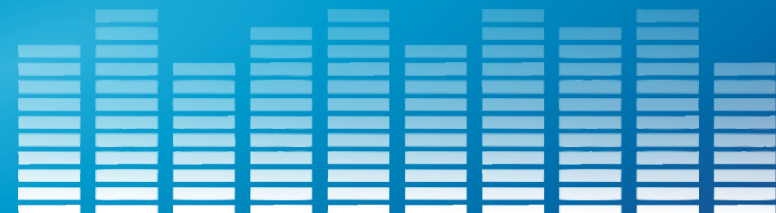
потолочное исполнение
с куполом
200 x 200 x 170 мм



Характеристики

АРИЯ-ТС-5 (П, П К)

Входное напряжение	30 / 70 / 100 В
Мощность	1 / 3 / 5 Вт (определяется схемой подключения)
Чувствительность (1 Вт/1 м)	87 дБ
Уровень звукового давления	87 / 90 / 93 дБ
Частотный диапазон	120-16000 Гц
Входное сопротивление	10000 / 3000 / 2000 / 1000 / 300 / 180 Ом
Степень защиты оболочки	IP 31



Особенности

Речевые оповещатели предназначены для подключения к усилителям с выходом на 30, 70 и 100 В. Мощность оповещателей составляет 1/3/5 Вт и определяется схемой подключения.

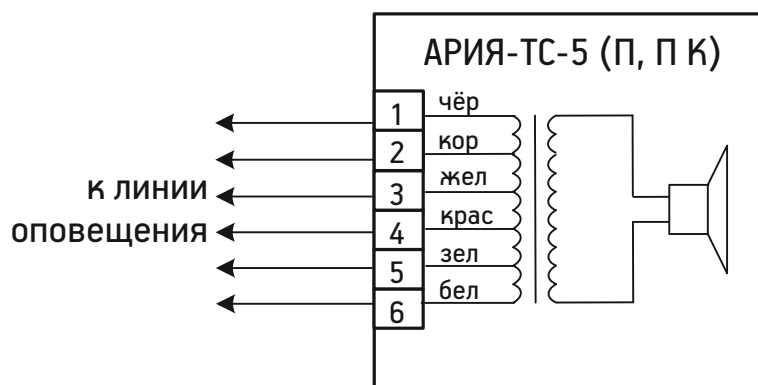
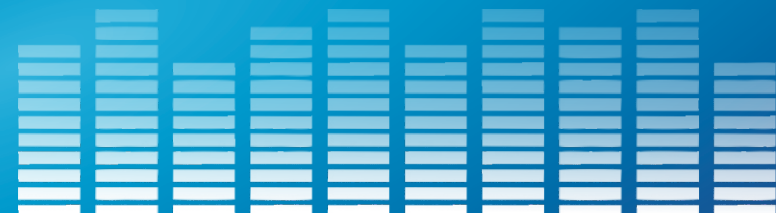


Схема подключения речевых оповещателей АРИЯ-ТС-5, АРИЯ-ТС-5П, АРИЯ-ТС-5П К

Подключение к контактам	Входное напряжение	Мощность
1 и 2	30 В	5 Вт
1 и 3	30 В	3 Вт
2 и 4	30 В	1 Вт
2 и 4	70 В	5 Вт
1 и 4	70 В	2,5 Вт
1 и 5	70 В	1,5 Вт
1 и 6	70 В	0,5 Вт
1 и 4	100 В	5 Вт
1 и 5	100 В	3 Вт
1 и 6	100 В	1 Вт



АРИЯ-ТС-10 АРИЯ-ТС-20



Трансформаторный речевой оповещатель

настенное исполнение
268 x 160 x 80 мм

АРИЯ-ТС-10П АРИЯ-ТС-20П



Трансформаторный речевой оповещатель

потолочное исполнение

АРИЯ-ТС-10П - 200 x 200 x 110 мм
АРИЯ-ТС-20П - 200 x 200 x 115 мм

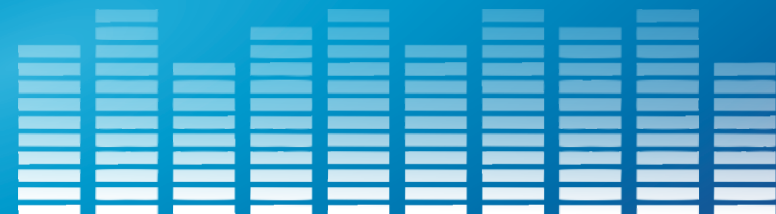
АРИЯ-ТС-10П К АРИЯ-ТС-20П К



Трансформаторный речевой оповещатель

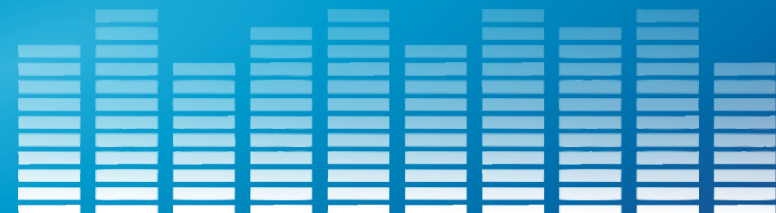
потолочное исполнение
с куполом

200 x 200 x 170 мм



Характеристики

	АРИЯ-ТС-10 (П, П К)	АРИЯ-ТС-20 (П, П К)
Входное напряжение	30 / 70 / 100 В	30 / 70 / 100 В
Мощность	10 Вт	20 Вт
Чувствительность (1 Вт/1 м)	87 дБ	87 дБ
Уровень звукового давления	96 дБ	99 дБ
Частотный диапазон	120-16000 Гц	120-16000 Гц
Входное сопротивление	1000 / 500 / 90 Ом	500 / 250 / 45 Ом
Степень защиты оболочки	IP 31	IP 31



Особенности

Речевые оповещатели предназначены для подключения к усилителям с выходом на 30, 70 и 100 В. Схема подключения приведена ниже.

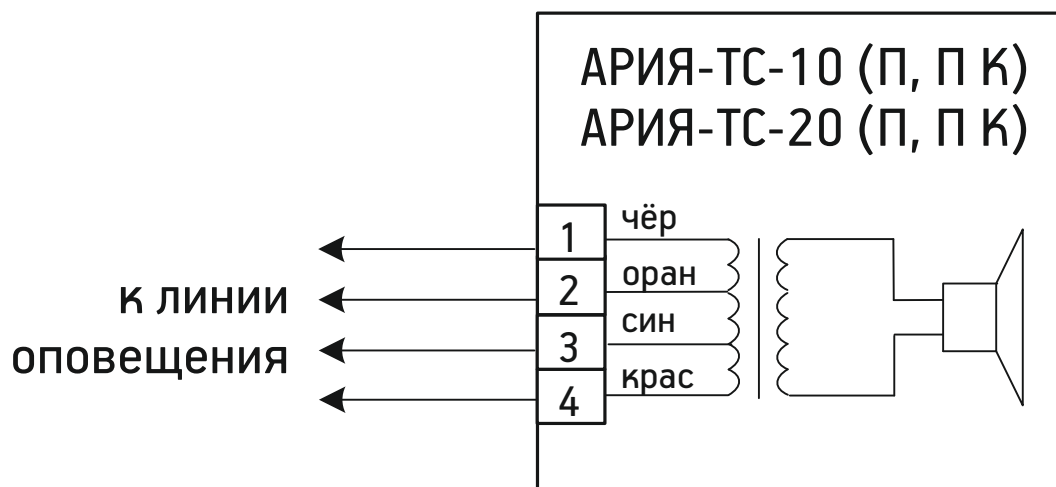
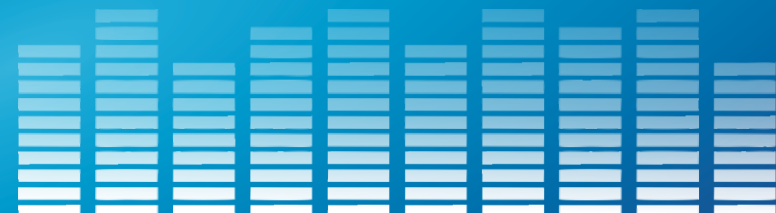


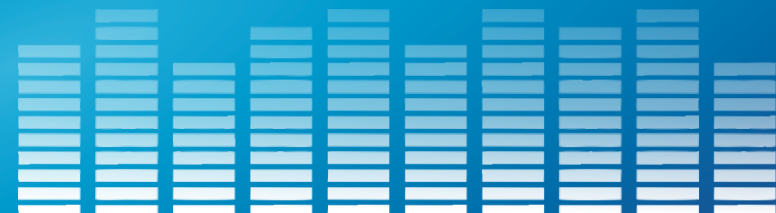
Схема подключения
речевых оповещателей АРИЯ-ТС-10,
АРИЯ-ТС-10П, АРИЯ-ТС-10П К, АРИЯ-ТС-20,
АРИЯ-ТС-20П, АРИЯ-ТС-20П К,



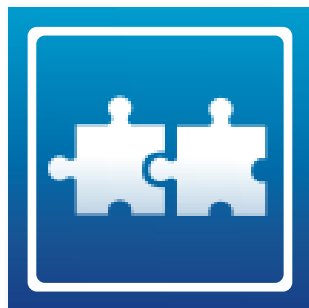
Особенности

Речевые оповещатели предназначены для подключения к усилителям с выходом на 30, 70 и 100 В. Схема подключения приведена ниже.

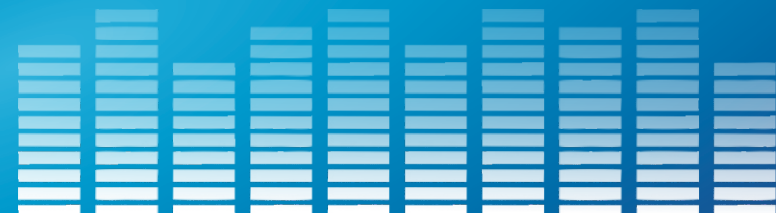
	Подключение к контактам	Входное напряжение	Мощность
АРИЯ-ТС-10 (П, П К)	1 и 2 1 и 3 2 и 4	30 В 70 В 100 В	10 Вт
АРИЯ-ТС-20 (П, П К)	1 и 2 1 и 3 2 и 4	30 В 70 В 100 В	20 Вт



Трансформаторные речевые оповещатели **АРИЯ-ТС** с обозначением «**У**» в названии предназначены для воспроизведения сообщений о возникновении опасности, инструкций по эвакуации, речевой информации и фоновой музыки в системах оповещения и громкоговорящей связи с конденсаторной схемой контроля линии оповещения **СОНАТА, РОКОТ, ТРОМБОН, ОРФЕЙ** и др.



Модификация **АРИЯ-ТС У** может устанавливаться в уже существующие проекты на замену вышеуказанным речевым оповещателям.



АРИЯ-ТС-5 У



**Трансформаторный
речевой оповещатель**

настенное исполнение
268 x 160 x 80 мм

АРИЯ-ТС-5П У



**Трансформаторный
речевой оповещатель**

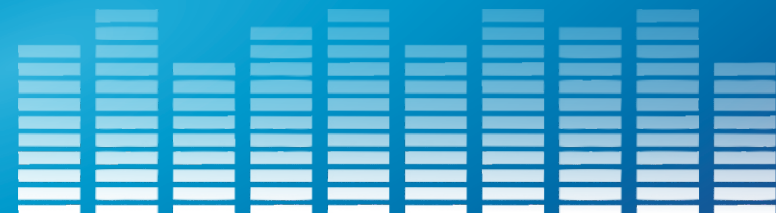
потолочное исполнение
200 x 200 x 105 мм

АРИЯ-ТС-5П КУ



**Трансформаторный
речевой оповещатель**

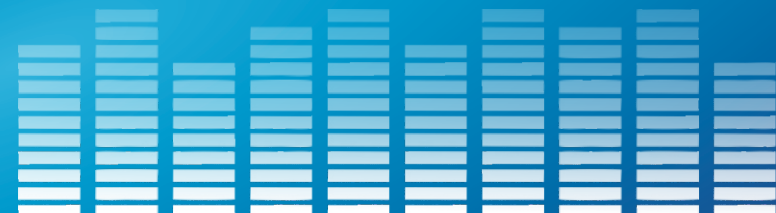
потолочное исполнение
с куполом
200 x 200 x 170 мм



Характеристики

АРИЯ-ТС-5 У (П У, П КУ)

Входное напряжение	30 / 70 / 100 В
Мощность	1 / 3 / 5 Вт (определяется схемой подключения)
Чувствительность (1 Вт/1 м)	87 дБ
Уровень звукового давления	87 / 90 / 93 дБ
Частотный диапазон	120-16000 Гц
Входное сопротивление	10000 / 3000 / 2000 / 1000 / 300 / 180 Ом
Степень защиты оболочки	IP 31



Особенности

Предназначены для работы с системами речевого оповещения с контролем линии оповещения постоянным напряжением, например, Соната, Тромбон, Рокот, Орфей и др.

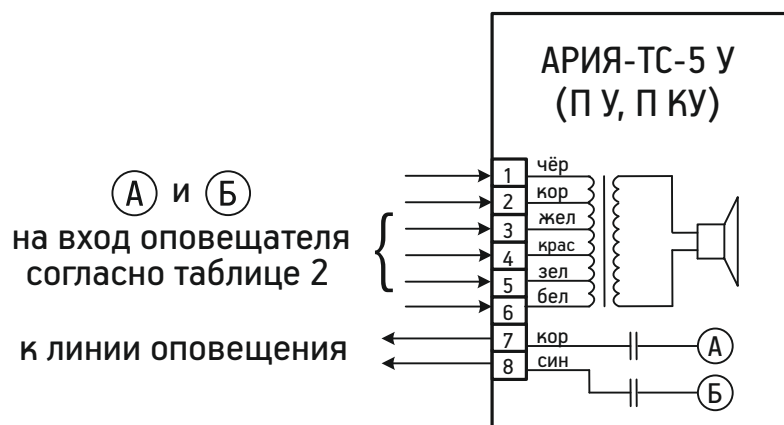
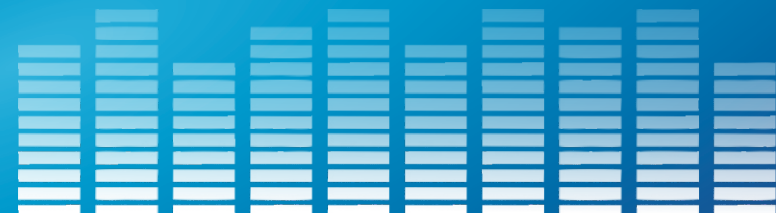


Схема подключения
речевых оповещателей АРИЯ-ТС-5 У,
АРИЯ-ТС-5П У, АРИЯ-ТС-5П КУ

Подключение к контактам	Входное напряжение	Мощность
1 и 2	30 В	5 Вт
1 и 3	30 В	3 Вт
2 и 4	30 В	1 Вт
2 и 4	70 В	5 Вт
1 и 4	70 В	2,5 Вт
1 и 5	70 В	1,5 Вт
1 и 6	70 В	0,5 Вт
1 и 4	100 В	5 Вт
1 и 5	100 В	3 Вт
1 и 6	100 В	1 Вт



АРИЯ-ТС-10 У АРИЯ-ТС-20 У



Трансформаторный речевой оповещатель

настенное исполнение
268 x 160 x 80 мм

АРИЯ-ТС-10П У АРИЯ-ТС-20П У



Трансформаторный речевой оповещатель

потолочное исполнение

АРИЯ-ТС-10П - 200 x 200 x 110 мм
АРИЯ-ТС-20П - 200 x 200 x 115 мм

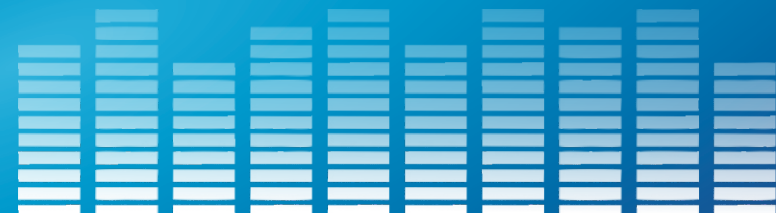
АРИЯ-ТС-10П КУ АРИЯ-ТС-20П КУ



Трансформаторный речевой оповещатель

потолочное исполнение
с куполом

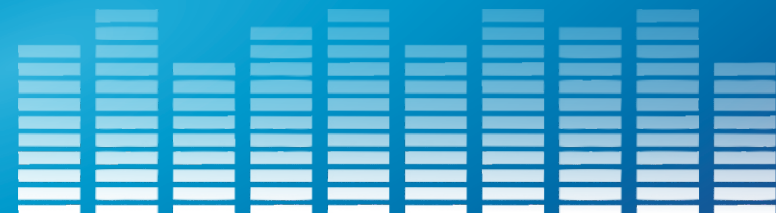
200 x 200 x 170 мм



Характеристики

АРИЯ-ТС-10 У (П У, П КУ) АРИЯ-ТС-20 У (П У, П КУ)

Входное напряжение	30 / 70 / 100 В	30 / 70 / 100 В
Мощность	10 Вт	20 Вт
Чувствительность (1 Вт/1 м)	87 дБ	87 дБ
Уровень звукового давления	96 дБ	99 дБ
Частотный диапазон	120-16000 Гц	120-16000 Гц
Входное сопротивление	1000 / 500 / 90 Ом	500 / 250 / 45 Ом
Степень защиты оболочки	IP 31	IP 31



Особенности

Предназначены для работы с системами речевого оповещения с контролем линии оповещения постоянным напряжением, например, Соната-КЛ, Тромбон, Рокот, Орфей и др.

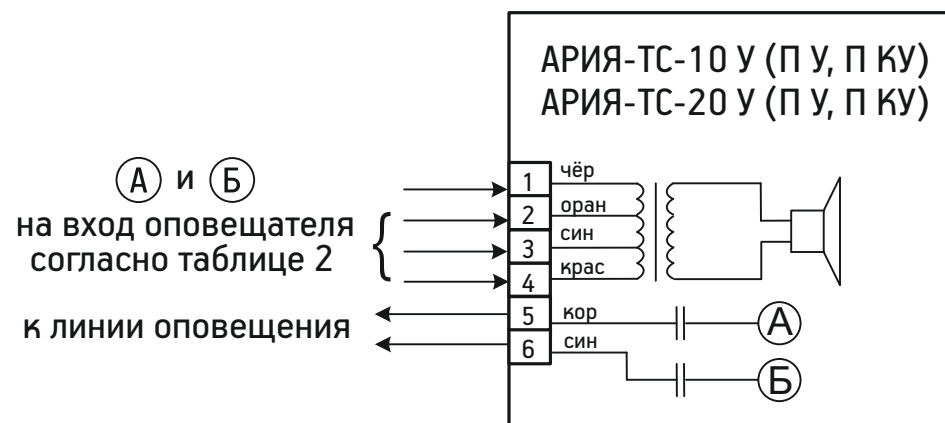
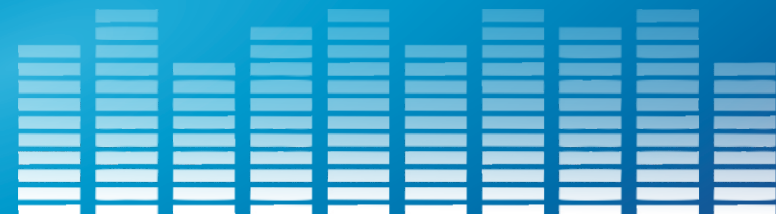


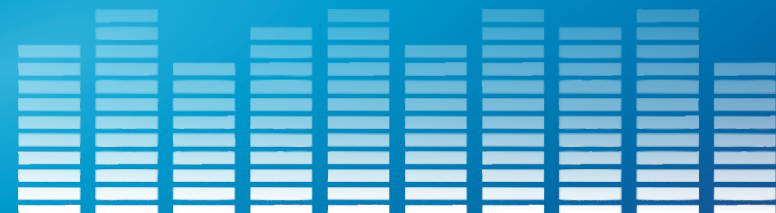
Схема подключения речевых оповещателей
АРИЯ-ТС-10 У, АРИЯ-ТС-10П У, АРИЯ-ТС-10П КУ,
АРИЯ-ТС-20 У, АРИЯ-ТС-20П У, АРИЯ-ТС-20П КУ,



Особенности

Речевые оповещатели предназначены для подключения к усилителям с выходом на 30, 70 и 100 В. Схема подключения приведена ниже.


	Подключение к контактам	Входное напряжение	Мощность
АРИЯ-ТС-10 У (П У, П КУ)	1 и 2	30 В	10 Вт
	1 и 3	70 В	
	2 и 4	100 В	
АРИЯ-ТС-20 У (П У, П КУ)	1 и 2	30 В	20 Вт
	1 и 3	70 В	
	2 и 4	100 В	

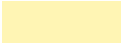



Потери мощности трансформаторных РО

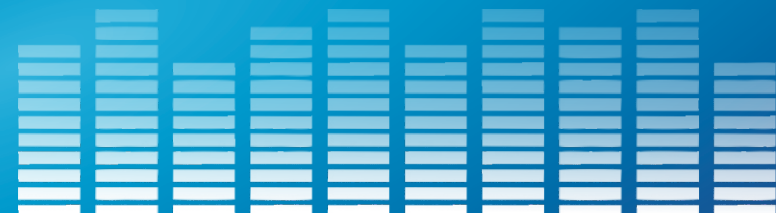
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЛИНИИ ОПОВЕЩЕНИЯ И СУММАРНОЙ МОЩНОСТИ ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ЛИНИИ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ, В %

суммарная мощность оповещателей, подключенных к одному усилителю	сопротивление линии оповещения, Ом																							
	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480
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

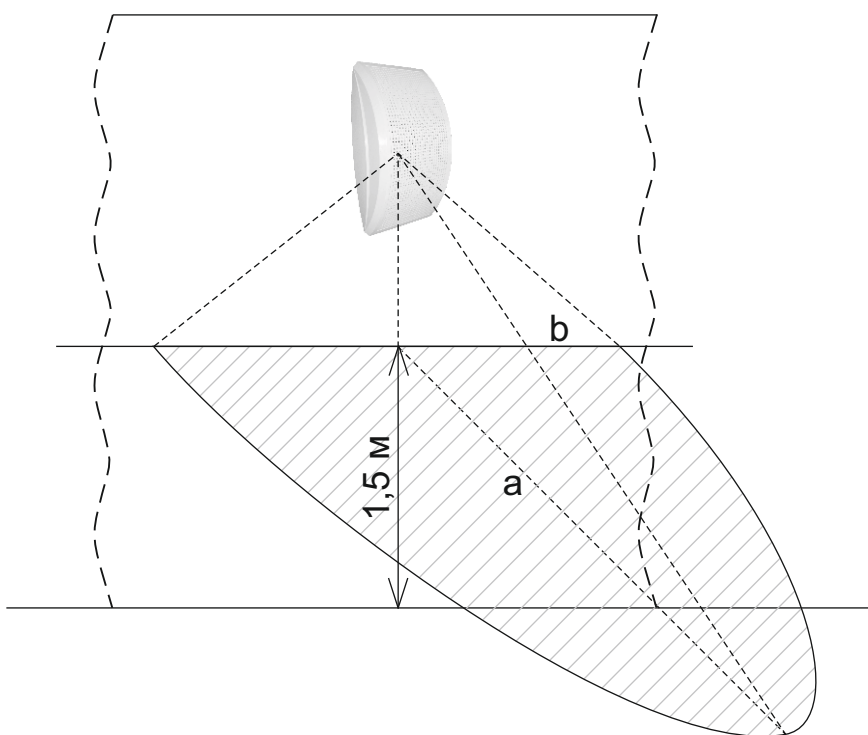
 **потери от 15 до 30%**
неоптимальное подключение

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

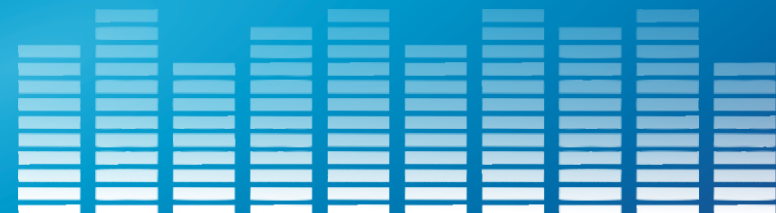


Расчет площади оповещения для одного оповещателя

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

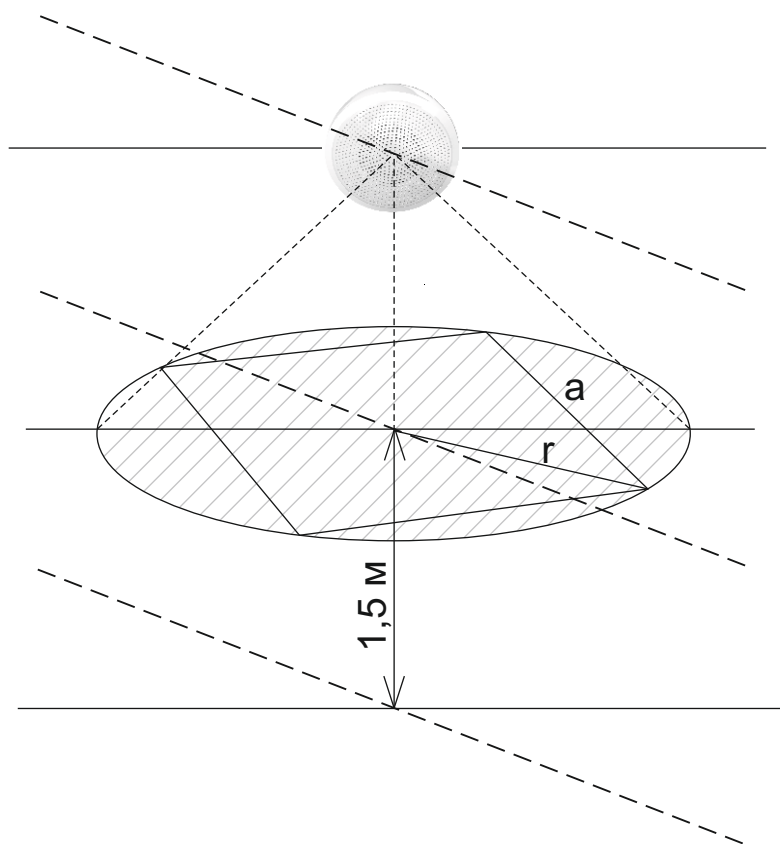


Шум, дБ	P, дБ	a, м	b, м	S, м ²
60 (торг / офис)	84	2,9	1,25	5,5
	87	3,9	1,8	11
	90	5,4	2,9	24,5
	93	7,9	3,9	48
	96	11	6	103
	98	14	7	153
55 (жилые помещения, гостиницы)	99	15,5	8,5	207
	81	3,4	1,8	9,5
	84	4,9	2,9	22
	87	6,9	3,9	31
90	10	5	78	

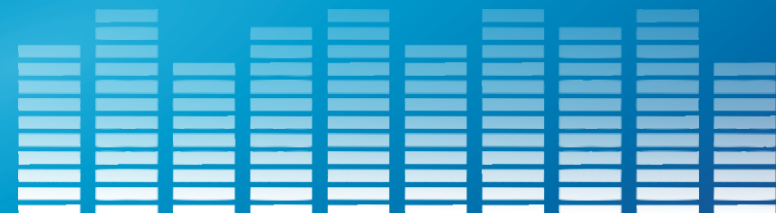


Расчет площади оповещения для одного оповещателя

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

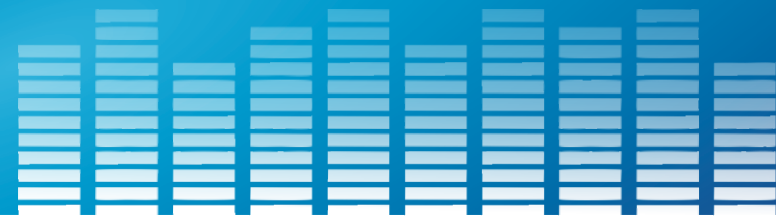


Высота потолка, м	Шум, дБ	P, дБ	r, м	S круга, м ²	a, дБ	S квадрата, м ²		
2,5	60	84	2,25	16	3	9		
		87	2,8	25	4	16		
		90	3,9	47	5,5	30		
		93	5,4	91	7,5	56		
		96	7	150	10	100		
		98	9	250	12,5	156		
		99	10	314	14	196		
	55	81	2,25	16	3	9		
		84	3,25	33	4,5	20		
		87	4,9	75	7	49		
		90	6	113	8,5	72		
		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		
99	9,5			283	13,5	182		
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			



Стоимость

	Рек. розничная цена	Опт
АРИЯ-ТС-5, АРИЯ-ТС-5 У	845 руб.	720 руб.
АРИЯ-ТС-10, АРИЯ-ТС-10 У	1 783 руб.	1 519 руб.
АРИЯ-ТС-20, АРИЯ-ТС-20 У	2 248 руб.	1 915 руб.
АРИЯ-ТС-5П, АРИЯ-ТС-5П У	783 руб.	667 руб.
АРИЯ-ТС-10П, АРИЯ-ТС-10П У	1 705 руб.	1 453 руб.
АРИЯ-ТС-20П, АРИЯ-ТС-20П У	2 170 руб.	1 849 руб.
АРИЯ-ТС-5П К, АРИЯ-ТС-5П КУ	938 руб.	799 руб.
АРИЯ-ТС-10П К, АРИЯ-ТС-10П КУ	1 860 руб.	1 585 руб.
АРИЯ-ТС-20П К, АРИЯ-ТС-20П КУ	2 325 руб.	1 982 руб.



Задайте вопросы напрямую разработчикам системы

Контакты технической поддержки

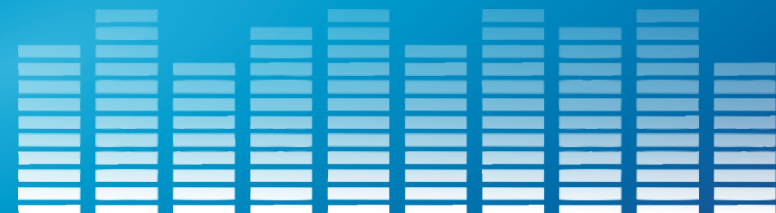
☎ + 7 (3812) 919-210
+ 7 (3812) 919-125

@ support@omelta.com

Контакты отдела маркетинга

@ marketing@omelta.com

www.omelta.com



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!