

# Расчет линии оповещения для оповещателей АРИЯ-ПС

Мощность рассчитана в зависимости от схемы подключения и сопротивления линии оповещения

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ	А								Б								В								Г											
количество речевых оповещателей	1	2	3	4	5	6	7	8	4	6	8	10	12	14	16	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	16	20	24	28	32	36	40	44	48		
сопротивление линии оповещения, Ом																																				
0	12,5	12,5	12,5	12,5	X	X	X	X	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8		
0,5	11,1	9,9	8,9	8	7,3	X	X	X	2,8	2,6	2,5	2,3	2,2	2,1	2,0	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1	1	1	0,9	0,9	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6		
1	9,9	8	6,6	5,6	4,7	4,1	3,6	3,1	2,5	2,2	2	1,8	1,7	1,5	1,4	1,1	1	1	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4		
1,5	8,9	6,6	5,1	4,1	3,3	2,8	2,3	2	2,2	1,9	1,7	1,4	1,3	1,1	1	1	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4					
2	8	5,6	4,1	3,1	2,5	2	1,7	1,4	2	1,7	1,4	1,2	1	0,9	0,8	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,5	0,5	0,4									
2,5	7,3	4,7	3,3	2,5	1,9	1,5	1,2	1	1,8	1,4	1,2	1	0,8	0,7	0,6	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4					0,5	0,4									
3	6,6	4,1	2,8	2	1,5	1,2	1	0,8	1,7	1,3	1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4						0,4										
3,5	6	3,6	2,3	1,7	1,2	1	0,8	0,6	1,5	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4																
4	5,6	3,1	2	1,4	1	0,8	0,6	0,5	1,4	1	0,8	0,6	0,5	0,4		0,6	0,5	0,4																		
4,5	5,1	2,8	1,7	1,2	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4			0,6	0,5																			
5	4,7	2,5	1,5	1	0,9	0,6	0,4		1,2	0,8	0,6	0,5				0,5	0,4																			
5,5	4,4	2,2	1,3	0,9	0,7	0,5			1,1	0,8	0,6	0,4				0,5																				
6	4	2	1,2	0,8	0,6	0,4			1	0,7	0,5					0,5																				
6,5	3,8	1,8	1,1	0,7	0,6				1	0,6	0,5					0,4																				
7	3,6	1,7	1	0,6	0,5				0,9	0,6	0,4																									
7,5	3,3	1,5	0,9	0,6	0,4				0,8	0,5																										
8	3,1	1,4	0,8	0,5					0,8	0,5																										

- 5А потребление до 5 А
- 3А потребление до 3А
- 2А потребление до 2А
- 1А потребление до 1А
- X нештатный режим работы

# Расчет линии оповещения для оповещателей АРИЯ-ТС

Мощность рассчитана в зависимости от схемы подключения и сопротивления линии оповещения

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	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6
2	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,3	2,7	3,1	3,5	3,8	4,2	4,6	4,9	5,3	5,7	6,0	6,4	6,7	7,1	7,4	7,7	8,1	8,4	8,8
3	0,6	1,2	1,8	2,3	2,9	3,5	4,0	4,6	5,1	5,7	6,2	6,7	7,2	7,7	8,3	8,8	9,3	9,7	10,2	10,7	11,2	11,7	12,1	12,6
4	0,8	1,6	2,3	3,1	3,8	4,6	5,3	6,0	6,7	7,4	8,1	8,8	9,4	10,1	10,7	11,3	12,0	12,6	13,2	13,8	14,4	15,0	15,5	16,1
5	1,0	2,0	2,9	3,8	4,8	5,7	6,5	7,4	8,3	9,1	9,9	10,7	11,5	12,3	13,0	13,8	14,5	15,3	16,0	16,7	17,4	18,0	18,7	19,4
6	1,2	2,3	3,5	4,6	5,7	6,7	7,7	8,8	9,7	10,7	11,7	12,6	13,5	14,4	15,3	16,1	16,9	17,8	18,6	19,4	20,1	20,9	21,6	22,4
7	1,4	2,7	4,0	5,3	6,5	7,7	8,9	10,1	11,2	12,3	13,3	14,4	15,4	16,4	17,4	18,3	19,2	20,1	21,0	21,9	22,7	23,5	24,4	25,1
8	1,6	3,1	4,6	6,0	7,4	8,8	10,1	11,3	12,6	13,8	15,0	16,1	17,2	18,3	19,4	20,4	21,4	22,4	23,3	24,2	25,1	26,0	26,9	27,7
9	1,8	3,5	5,1	6,7	8,3	9,7	11,2	12,6	13,9	15,3	16,5	17,8	19,0	20,1	21,3	22,4	23,4	24,5	25,5	26,5	27,4	28,4	29,3	30,2
10	2,0	3,8	5,7	7,4	9,1	10,7	12,3	13,8	15,3	16,7	18,0	19,4	20,6	21,9	23,1	24,2	25,4	26,5	27,5	28,6	29,6	30,6	31,5	32,4
11	2,2	4,2	6,2	8,1	9,9	11,7	13,3	15,0	16,5	18,0	19,5	20,9	22,2	23,5	24,8	26,0	27,2	28,4	29,5	30,6	31,6	32,6	33,6	34,6
12	2,3	4,6	6,7	8,8	10,7	12,6	14,4	16,1	17,8	19,4	20,9	22,4	23,8	25,1	26,5	27,7	29,0	30,2	31,3	32,4	33,5	34,6	35,6	36,5
13	2,5	4,9	7,2	9,4	11,5	13,5	15,4	17,2	19,0	20,6	22,2	23,8	25,3	26,1	28,1	29,4	30,7	31,9	33,1	34,2	35,3	36,4	37,4	38,4
14	2,7	5,3	7,7	10,1	12,3	14,4	16,4	18,3	20,1	21,9	23,5	25,1	26,7	28,2	29,6	30,9	32,2	33,5	34,7	35,9	37,0	38,1	39,2	40,2
15	2,9	5,7	8,3	10,7	13,0	15,3	17,4	19,4	21,3	23,1	24,8	26,5	28,1	29,6	31,0	32,4	33,8	35,1	36,3	37,5	38,7	39,8	40,8	41,9
16	3,1	6,0	8,8	11,3	13,8	16,1	18,3	20,4	22,4	24,2	26,0	27,7	29,4	30,9	32,4	33,9	35,2	36,5	37,8	39,0	40,2	41,3	42,4	43,4
17	3,3	6,4	9,3	12,0	14,5	16,9	19,2	21,4	23,4	25,4	27,2	29,0	30,7	32,2	33,8	35,2	36,6	38,0	39,2	40,5	41,7	42,8	43,9	44,9
18	3,5	6,7	9,7	12,6	15,3	17,8	20,1	22,4	24,5	26,5	28,4	30,2	31,9	33,5	35,1	36,5	38,0	39,3	40,6	41,9	43,1	44,2	45,3	46,4
19	3,7	7,1	10,2	13,2	16,0	18,6	21,0	23,3	25,5	27,5	29,5	31,3	33,1	34,7	36,3	37,8	39,2	40,6	41,9	43,2	44,4	45,5	46,6	47,7
20	3,8	7,4	10,7	13,8	16,7	19,4	21,9	24,2	26,5	28,6	30,6	32,4	34,2	35,9	37,5	39,0	40,5	41,9	43,2	44,4	45,7	46,8	47,9	49,0
25	4,8	9,1	13,0	16,7	20,0	23,1	25,9	28,6	31,0	33,3	35,5	37,5	39,4	41,2	42,9	44,4	45,9	47,4	48,7	50,0	51,2	52,4	53,5	54,5
30	5,7	10,7	15,3	19,4	23,1	26,5	29,6	32,4	35,1	37,5	39,8	41,9	43,8	45,7	47,4	49,0	50,5	51,9	53,3	54,5	55,8	56,9	58,0	59,0
35	6,5	12,3	17,4	21,9	25,9	29,6	32,9	35,9	38,7	41,2	43,5	45,7	47,6	49,5	51,2	52,8	54,3	55,8	57,1	58,3	59,5	60,6	61,7	62,7
40	7,4	13,8	19,4	24,2	28,6	32,4	35,9	39,0	41,9	44,4	46,8	49,0	51,0	52,8	54,5	56,1	57,6	59,0	60,3	61,5	62,7	63,8	64,8	65,8

  потери до 15% оптимальное подключение
   потери от 15 до 30% неоптимальное подключение
   потери свыше 30% возможны проблемы с нагревом провода