

Отчет о геометрических характеристиках путей эвакуации

Геометрические характеристики путей эвакуации\_КОРИДОРЫ (проект: [Сценарий4]сгспу.xml)

ID	Имя коридора	Площадь, м2: размеры, м х м (ID блока)	Высота: Hmin; Hmax, м	ID проемов, входящих в коридор
Этаж 1				
30	Коридор 1 эт.	169,00: 23,50 х 3,10(6); 30,90 х 3,10(7)	3,70; 3,70	52; 54; 55; 77; 79; 82; 114; 85; 108; 111; 640; 86
51	Тамбур 1-14	19,00: 6,80 х 2,80	3,70; 3,70	97
Этаж 2				
165	Коридор 2 эт.	204,00: 23,50 х 3,10(140); 29,90 х 3,10(141); 12,30 х 3,10(142)	3,70; 3,70	138; 139; 658; 659; 660; 661; 662; 663; 666; 667; 668; 182; 664; 665
Этаж 3				
246	Коридор 3 эт.	200,00: 11,00 х 3,10(211); 29,90 х 3,10(212); 23,50 х 3,10(210)	3,70; 3,70	203; 204; 205; 206; 670; 671; 196; 672; 673; 677; 184; 189; 669; 674; 675; 676
Этаж 4				
326	Коридор 4эт.	185,00: 11,00 х 3,10(288); 29,90 х 3,10(287); 18,80 х 3,10(286)	3,70; 3,70	265; 681; 683; 274; 275; 277; 276; 682; 684; 284; 678; 679; 680

Геометрические характеристики путей эвакуации\_ПРОЕМЫ (проект: [Сценарий1]сгспу.xml)

ID	Имя проема	Ширина и высота проема, м х м	Противопожарная	Доводчик
Этаж1				
69	Проем	1,80 х 3,70		
90	Проем	1,50 х 3,70		
92	Проем	1,60 х 3,70		
94	Проем	1,60 х 3,70		
413	Проем	1,80 х 2,58		
656	Проем_656	3,10 х 3,70		
52	Проем	1,20 х 2,30		
54	Проем	0,80 х 2,30		
55	Проем	1,00 х 2,30		
63	Проем	0,80 х 2,30		
65	Проем	0,80 х 2,30		
66	Проем	0,80 х 2,30		
71	Проем	1,00 х 2,30		
77	Проем	0,80 х 2,30		
79	Выход на ЛКлев 1 эт.	1,40 х 2,30		
82	Группа проемов	1,40 х 2,30		
85	Выход на ЛКцентр 1 эт.	1,40 х 2,30		
86	Выход на ЛКправ 1 эт.	1,40 х 2,30		
97	Выход из здания лев	1,40 х 2,30		
100	Выход из здания прав	1,40 х 2,30		
101	Группа проемов	1,20 х 2,30		
108	Группа проемов	1,20 х 2,30		
111	Группа проемов	1,20 х 2,30		
114	Группа проемов	1,20 х 2,30		
115	Проем	0,80 х 2,30		
116	Проем	0,80 х 2,30		
362	Выход ЛКцентр	1,20 х 2,30		
363	Выход ЛКправ_доп	1,00 х 2,30		
370	Выход ЛКправ	1,20 х 2,30		
372	Выход в тамбур_ЛКцентр	1,20 х 2,30		
373	Выход в тамбур_ЛКправ	1,20 х 2,30		
416	Выход ЛКлев	1,20 х 2,30		
423	Выход ЛКлев_доп	0,90 х 2,30		
639	Выход ЛКцентр_доп	0,90 х 2,30		
640	Группа проемов	1,20 х 2,30		
Этаж 2				
158	Проем	1,60 х 3,70		

ID	Имя проема	Ширина и высота проема, м х м	Противопожарная	Доводчик
159	Проем	1,50 х 3,70		
162	Проем	1,60 х 3,70		
118	Проем	0,80 х 2,30		
119	Проем	0,80 х 2,30		
138	Проем	0,80 х 2,30		
139	Проем	0,70 х 2,30		
182	Проем	0,80 х 2,30		
658	Группа проемов	1,20 х 2,30		
659	Группа проемов	1,20 х 2,30		
660	Группа проемов	1,20 х 2,30		
661	ЛКлев_2эт.	1,40 х 2,30		
662	Группа проемов	1,20 х 2,30		
663	Группа проемов	1,20 х 2,30		
664	Группа проемов	1,20 х 2,30		
665	Группа проемов	1,20 х 2,30		
666	Группа проемов	1,20 х 2,30		
667	Выход на ЛКцентр_2 эт	1,40 х 2,30		
668	Выход на ЛКлев_2эт	1,40 х 2,30		
Этаж 3				
231	Проем	1,60 х 3,70		
234	Проем	1,60 х 3,70		
184	Проем	0,70 х 2,30		
189	Проем	0,80 х 2,30		
196	Проем	0,80 х 2,30		
203	Проем	0,80 х 2,30		
204	Проем	0,80 х 2,30		
205	Проем	0,80 х 2,30		
206	Проем	1,00 х 2,30		
207	Проем	0,80 х 2,30		
235	Проем	0,80 х 2,30		
669	Выход на ЛКлев_3эт	1,40 х 2,30		
670	Выход на ЛКправ_3 эт	1,40 х 2,30		
671	Группа проемов_671	1,20 х 2,30		
672	Группа проемов_672	1,20 х 2,30		
673	Группа проемов_673	1,20 х 2,30		
674	Группа проемов_674	1,20 х 2,30		
675	Группа проемов_675	1,20 х 2,30		
676	Группа проемов_676	1,20 х 2,30		
677	Группа проемов_677	1,20 х 2,30		

ID	Имя проема	Ширина и высота проема, м х м	Противопожарная	Доводчик
Этаж 4				
303	Проем	1,60 х 3,70		
314	Проем	1,50 х 3,70		
264	Проем	1,00 х 2,30		
265	Проем	0,80 х 2,30		
274	Проем	0,80 х 2,30		
275	Проем	0,80 х 2,30		
284	Проем	0,80 х 2,30		
285	Проем	0,80 х 2,30		
277	Проем	0,30 х 2,30		
276	Проем	0,90 х 2,30		
678	Выход на ЛКлев_4эт	1,40 х 2,30		
679	Группа проемов_679	1,20 х 2,30		
680	Группа проемов_680	1,20 х 2,30		
681	Группа проемов_681	1,20 х 2,30		
682	Группа проемов_682	1,20 х 2,30		
683	Выход на ЛКправ_4 эт	0,70 х 2,30		
684	Группа проемов_684	1,20 х 2,30		

Геометрические характеристики путей эвакуации\_ЛЕСТНИЦЫ (проект: [Сценарий1]сгспу.xml)

ID	Имя элемента лестницы	Размеры, м x м	Угол наклона марша, град.
Лестница_центр			
Этаж1			
342	Площадка	1,40 x 3,60	
355	Марш	1,23 x 1,80	24,09
356	Площадка	3,00 x 1,80	
Этаж 2			
343	Площадка	1,40 x 3,60	
346	Марш	1,70 x 4,60	24,43
349	Марш	1,70 x 4,60	24,43
350	Площадка	1,40 x 3,60	
Лестница_прав			
Этаж1			
377	Площадка	3,00 x 1,80	
378	Площадка	1,40 x 3,60	
381	Марш	1,23 x 1,80	24,09
Этаж 2			
384	Марш	1,80 x 4,60	24,43
385	Площадка	1,40 x 3,60	
386	Марш	1,80 x 4,60	24,43
387	Площадка	1,40 x 3,60	
Этаж 3			
393	Площадка	1,40 x 3,60	
394	Площадка	1,40 x 3,60	
397	Марш	1,80 x 4,60	24,43
400	Марш	1,80 x 4,60	24,43
Этаж 4			
401	Площадка	1,40 x 3,60	
402	Площадка	1,40 x 3,60	
403	Марш	1,80 x 4,60	24,43
404	Марш	1,80 x 4,60	24,43
Лестница_лев			
Этаж1			
427	Площадка	3,00 x 1,80	
428	Площадка	1,40 x 3,60	
431	Марш	1,23 x 1,80	24,09
Этаж 2			
434	Марш	1,80 x 4,60	24,43
435	Площадка	1,40 x 3,60	

ID	Имя элемента лестницы	Размеры, м х м	Угол наклона марша, град.
436	Марш	1,80 х 4,60	24,43
437	Площадка	1,40 х 3,60	
Этаж 3			
441	Площадка	1,40 х 3,60	
442	Площадка	1,40 х 3,60	
445	Марш	1,80 х 4,60	24,43
448	Марш	1,80 х 4,60	24,43
Этаж 4			
449	Площадка	1,40 х 3,60	
450	Площадка	1,40 х 3,60	
451	Марш	1,80 х 4,60	24,43
452	Марш	1,80 х 4,60	24,43

Начальная расстановка людей в здании и их индивидуальные характеристики



Начальная расстановка людей на этажах в здании (проект: [Сценарий1]сгспу.xml, сгспу\_people.xml)

ID	Имя помещения	Количество человек	Время начала эвакуации	Площадь проекции человека, м <sup>2</sup>	Скорость свободного движения, мс	Геометрические параметры помещения: S, м <sup>2</sup> ; Hmin; Hmax, м	ID проемов в помещении
Этаж 1							
31	комендант 1-04	2 (2 M1)	90 (2)	0,13 (2)	1,66 (2)	21; 3; 3	65, 66, 67
34	Буфет (очаг)	2 (2 M1)	20 (2)	0,13 (2)	1,66 (2)	78; 3; 3	71, 98, 99
40	каф.2-05	2 (2 M1)	90 (2)	0,13 (2)	1,66 (2)	17; 3; 3	63
41	ауд.1-06	19 (19 M1)	90 (19)	0,13 (19)	1,66 (19)	54; 3; 3	101, 102
42	ауд.1-07	37 (37 M1)	90 (37)	0,13 (37)	1,66 (37)	92; 3; 3	106, 107, 641, 642
43		9 (9 M1)	90 (9)	0,13 (9)	1,66 (9)	55; 3; 3	109, 110
44	ауд.1-09	25 (17 M1, 8 M2)	90 (25)	0,13 (25)	1,66 (17); 0,50 (8)	49; 3; 3	112, 113
47	каф.2-10	4 (4 M1)	90 (4)	0,13 (4)	1,66 (4)	49; 3; 3	115, 116, 55
49	су 1-12	5 (5 M1)	90 (5)	0,13 (5)	1,66 (5)	23; 3; 3	77
50	гардероб 1-13	6 (6 M1)	90 (6)	0,13 (6)	1,66 (6)	76; 3; 3	52
51	Тамбур 1-14	4 (4 M1)	90 (4)	0,13 (4)	1,66 (4)	19; 3; 3	80, 81, 95, 96
Всего на этаже				115			
Этаж 2							
166	каф.2-01	2 (2 M1)	90 (2)	0,13 (2)	1,66 (2)	21; 3; 3	138
167	ауд.2-02	31 (31 M1)	90 (31)	0,13 (31)	1,66 (31)	74; 3; 3	137, 136
168	Туалет	3 (3 M1)	90 (3)	0,13 (3)	1,66 (3)	23; 3; 3	139
169	ауд.2-09	25 (25 M1)	90 (25)	0,13 (25)	1,66 (25)	54; 3; 3	178, 179
170	Библиотека 2-08	38 (38 M1)	90 (38)	0,13 (38)	1,66 (38)	107; 3; 3	134, 135, 133, 132
171	ауд.2-07	25 (25 M1)	90 (25)	0,13 (25)	1,66 (25)	55; 3; 3	128, 129
172	ауд.2-06	25 (25 M1)	90 (25)	0,13 (25)	1,66 (25)	55; 3; 3	127, 126
173	ауд.2-05	25 (25 M1)	90 (25)	0,13 (25)	1,66 (25)	54; 3; 3	125, 124

ID	Имя помещения	Количество человек	Время начала эвакуации	Площадь проекции человека, м2	Скорость свободного движения, мс	Геометрические параметры помещения: S, м2; Hmin; Hmax, м	ID проемов в помещении
176	ауд.2-03	31 (31 M1)	90 (31)	0,13 (31)	1,66 (31)	70; 3; 3	122, 123
177	каф.2-04	5 (5 M1)	90 (5)	0,13 (5)	1,66 (5)	48; 3; 3	118, 119, 182
Всего на этаже				210			
Этаж 3							
247	ауд.3-01	31 (31 M1)	90 (31)	0,13 (31)	1,66 (31)	74; 3; 3	187, 188
248	каф.3-02	2 (2 M1)	90 (2)	0,13 (2)	1,66 (2)	20; 3; 3	189
249	Помещение	3 (3 M1)	90 (3)	0,13 (3)	1,66 (3)	23; 3; 3	184
250	ауд.3-12	25 (25 M1)	90 (25)	0,13 (25)	1,66 (25)	53; 3; 3	643, 644
251	ауд.3-11	25 (25 M1)	90 (25)	0,13 (25)	1,66 (25)	54; 3; 3	192, 193
252	ауд.3-10	23 (23 M1)	90 (23)	0,13 (23)	1,66 (23)	54; 3; 3	194, 195
253	каф.3-09	4 (4 M1)	90 (4)	0,13 (4)	1,66 (4)	25; 3; 3	196
254	ауд.3-08	25 (25 M1)	90 (25)	0,13 (25)	1,66 (25)	56; 3; 3	197, 198
255	ауд.3-07	25 (25 M1)	90 (25)	0,13 (25)	1,66 (25)	55; 3; 3	199, 200
256	ауд.3-06	25 (25 M1)	90 (25)	0,13 (25)	1,66 (25)	54; 3; 3	201, 202
258	каф.3-05	3 (3 M1)	90 (3)	0,13 (3)	1,66 (3)	34; 3; 3	207, 206
259	каф.3-04	2 (2 M1)	90 (2)	0,13 (2)	1,66 (2)	19; 3; 3	204
260	каф.3-05	25 (25 M1)	90 (25)	0,13 (25)	1,66 (25)	52; 3; 3	205
646	каф.3-03	2 (2 M1)	90 (2)	0,13 (2)	1,66 (2)	16; 3; 3	203, 235
Всего на этаже				220			
Этаж 4							
328	ауд.4-01	5 (5 M1)	90 (5)	0,13 (5)	1,66 (5)	37; 3; 3	285, 284
329	ауд.4-02	25 (25 M1)	90 (25)	0,13 (25)	1,66 (25)	52; 3; 3	281, 280
330	ауд.4-03	25 (25 M1)	90 (25)	0,13 (25)	1,66 (25)	57; 3; 3	279, 278
331	ауд.4-04	10 (10 M1)	90 (10)	0,13 (10)	1,66 (10)	33; 3; 3	277, 276
332	каф.4-05	4 (4 M1)	90 (4)	0,13 (4)	1,66 (4)	19; 3; 3	275
333	каф.4-06	5 (5 M1)	90 (5)	0,13 (5)	1,66 (5)	23; 3; 3	274
334	ауд.4-07	25 (25 M1)	90 (25)	0,13 (25)	1,66 (25)	56; 3; 3	272, 273
335	ауд.4-08	25 (25 M1)	90 (25)	0,13 (25)	1,66 (25)	55; 3; 3	270, 271
645	ауд.4-09	25 (25 M1)	90 (25)	0,13 (25)	1,66 (25)	56; 3; 3	269, 268
257	ауд.4-10	6 (6 M1)	90 (6)	0,13 (6)	1,66 (6)	34; 3; 3	264, 265
Всего на этаже				155			
Всего в здании				700			

Исходные данные по сценарию пожара

( 1\ .xml)

, 34  
S , 2 , 64.7 19.25 0  
S , 2 8.45616  
, / 2 , 2 78.18499  
10

:

	/	14.7
/	/ 3	0.0108
	/ 2/	0.0145
	2/	82
( 2)	/	1.437
( 2)	/	1.285
( )	/	0.0022
( l)	/	0.006

( ): , 2

411	11.5	2.9	0.6	1.38	20
361	38.7	5.6	0.6	1.38	20
369	67.6	5.6	0.6	1.38	20
51	19.1	21.85	1.15	1.61	20

Отчет о результатах расчета и определение вероятности эвакуации из  
контрольных элементов здания и здания в целом

			(ti ),	(ti ),	(ti +ti ),	(ti ),		,ti .,	Pi , ti 0.8*ti	Pi , ti +ti > 0.8*ti > ti	Pi , ti +ti 0.8*ti
--	--	--	--------	--------	------------	--------	--	--------	----------------------	---------------------------------------	-----------------------------

1

44	.1-09	25	90	16	106	395		3			0.999
43	.2-08	9	90	9.75	99.75	395					0.999
42	.1-07	37	90	30.25	120.25	395		16.25			0.999
41	.1-06	19	90	15	105	395		2.25			0.999
47	.2-10	4	90	6	96	395					0.999
40	.2-05	2	90	3.75	93.75	395					0.999
31	1-04	2	90	2.25	92.25	105	( / )			0.907	
34		2	20	1	21	395					0.999
49	\ 1-12	5	90	5.5	95.5	395					0.999
50	1-13	6	90	4.5	94.5	160	( / )				0.999
51	1-14	4	90	26	116	235	( )				0.999
372	-		96.25	71.25	167.5	220	( / )				0.999
373			96	171.5	267.5	305	( / )			0.754	

			(ti ),	(ti ),	(ti +ti ),	(ti ),		,ti .,	Pi , ti 0.8*ti	Pi , ti +ti > 0.8*ti > ti	Pi , ti +ti 0.8*ti
52			90.75	3.75	94.5	160	( / )				0.999
55			93.25	2.75	96	395					0.999
63			91.75	2	93.75	395					0.999
65			90.75	1.5	92.25	105	( / )			0.908	
77			91	4.5	95.5	395					0.999
79	1 .		93	5	98	170	( / )				0.999
82			92.25	19.75	112	175	( / )				0.999
85	1 .		92.5	34.25	126.75	190	( / )				0.999
86	1 .		92.25	1.25	93.5	170	( / )				0.999
97			90.75	25.25	116	235	( ° )				0.999
100			20.75	0.25	21	395					0.999
101			93	12	105	395					0.999
108			90.5	29.75	120.25	395					0.999
111			93.75	6	99.75	395					0.999

			$(t_i)$ ,	$(t_i)$ ,	$(t_i + t_i)$ ,	$(t_i)$ ,		$t_i$	$P_i$ ,	$P_i$ ,	$P_i$ ,
								$0.8 \cdot t_i$		$t_i + t_i > 0.8 \cdot t_i > t_i$	$t_i + t_i > 0.8 \cdot t_i$
114			92.5	13.5	106	395					0.999
115			92		92	395					0.999
116			92.5	1	93.5	395					0.999
362			97.25	71.5	168.75	365	HCL( / ^3)				0.999
370			96.75	171.75	268.5	395					0.999
414			97.75	182	279.75	225	( / )	0			
416			99.25	182.25	281.5	225	( / )	0			
639			103.75	53.75	157.5	395					0.999
640			90.75	0.75	91.5	395					0.999
90			92.75	34.5	127.25	245	( / )				0.999

## 2

169	.2-09	25	90	31.5	121.5	395		19.5			0.999
171	.2-07	25	90	27.5	117.5	395		15.5			0.999
172	.2-06	25	90	16.5	106.5	395		5			0.999



			(ti ),	(ti ),	(ti +ti ),	(ti ),		,ti .,	Pi , ti 0.8*ti	Pi , ti +ti > 0.8*ti > ti	Pi , ti +ti 0.8*ti
173	.2-05	25	90	18	108	395		8.25			0.999
176	.2-03	31	90	21.75	111.75	385	( / )	13			0.999
177	.2-04	5	90	6.25	96.25	395					0.999
166	.2-01	2	90	4.25	94.25	345	( / )				0.999
167	.2-02	31	90	22.75	112.75	375	( / )	15.75			0.999
170	2-08	38	90	15.5	105.5	395		7.25			0.999
168		3	90	3.75	93.75	395					0.999
118			92	2	94	395					0.999
119			91.25	3.5	94.75	395					0.999
138			91.75	2.5	94.25	345	( / )				0.999
139			91.75	2	93.75	395					0.999
182			92.75	3.5	96.25	345	( / )				0.999
128			92.75	24.75	117.5	395					0.999
126			92.5	14	106.5	395					0.999

			( $t_i$ ),	( $t_i$ ),	( $t_i + t_i$ ),	( $t_i$ ),		, $t_i$ .,	$P_i$ , $t_i$ $0.8*t_i$	$P_i$ , $t_i + t_i >$ $0.8*t_i$ $> t_i$	$P_i$ , $t_i + t_i$ $0.8*t_i$
125			92.75	15.25	108	395					0.999
124			93.5	11.75	105.25	395					0.999
133			90.75	4.75	95.5	395					0.999
132			90.75	14.75	105.5	395					0.999
134			90.75	8	98.75	395					0.999
179			96.25	25.25	121.5	395					0.999
178			92.25	26.25	118.5	395					0.999
136			93	16.5	109.5	375					0.999
137			96.75	16	112.75	375					0.999
160	_2 _1		94.25	31.75	126	370					0.999
161	_2 _2		94	31.5	125.5	385					0.999
120	_2 _2		97.25	27	124.25	195					0.999
121	_2 _1		94	29	123	190					0.999
130	_2 _2		96	30.25	126.25	240					0.999

			$(t_i)$ ,	$(t_i)$ ,	$(t_i + t_i)$ ,	$(t_i)$ ,		$t_i$	$P_i$ ,	$P_i$ ,	$P_i$ ,
			$(t_i)$ ,	$(t_i)$ ,	$(t_i + t_i)$ ,	$(t_i)$ ,		$t_i$	$t_i + t_i > 0.8 * t_i$	$t_i + t_i > 0.8 * t_i$	$t_i + t_i > 0.8 * t_i$
131	_2 _1		94.75	30.75	125.5	240	( / )				0.999
123			92.75	19	111.75	385	( / )				0.999

## 3

249		3	90	5.75	95.75	395					0.999
250	.3-12	25	90	52.75	142.75	395		38.75			0.999
251	.3-11	25	90	21.75	111.75	395		14.25			0.999
252	.3-10	23	90	16.5	106.5	395		6			0.999
253	.3-09	4	90	4.5	94.5	395					0.999
254	.3-08	25	90	19.5	109.5	395		9			0.999
255	.3-07	25	90	20.25	110.25	395		8			0.999
256	.3-06	25	90	26.5	116.5	395		5.25			0.999
247	.3-01	31	90	23.5	113.5	395		14.5			0.999
646	.3-03	2	90	3.75	93.75	395					0.999
259	.3-04	2	90	3.75	93.75	395					0.999

			(ti ),	(ti ),	(ti +ti ),	(ti ),		,ti .,	Pi , ti 0.8*ti	Pi , ti +ti > 0.8*ti > ti	Pi , ti +ti 0.8*ti
260	.3-05	25	90	18.25	108.25	395		6.25			0.999
258	.3-05	3	90	6.5	96.5	395					0.999
248	.3-02	2	90	3.75	93.75	395					0.999
184			93.25	2.5	95.75	395					0.999
189			93	0.75	93.75	395					0.999
196			91.25	3.25	94.5	395					0.999
203			91.75	2	93.75	395					0.999
204			92.25	1.5	93.75	395					0.999
205			91	17.25	108.25	395					0.999
206			93.75	2.75	96.5	240					0.999
207			91.75	2.75	94.5	395					0.999
235			91.5		91.5	395					0.999
197			92.25	17.25	109.5	395					0.999
198			94	12	106	395					0.999

			(ti ),	(ti ),	(ti +ti ),	(ti ),		,ti .,	Pi , ti 0.8*ti	Pi , ti +ti > 0.8*ti > ti	Pi , ti +ti 0.8*ti
187			94.25	14.25	108.5	395					0.999
188			93	20.5	113.5	395					0.999
643			92.5	50.25	142.75	395					0.999
185	_3 .1		95.75	57.25	153	395					0.999
186	_3 .2		93.75	60.75	154.5	395					0.999
644			93.25	47.75	141	395					0.999
193			92.5	19.25	111.75	395					0.999
192			93.25	17	110.25	395					0.999
194			100	5.25	105.25	395					0.999
195			92.25	14.25	106.5	395					0.999
199			94	15.75	109.75	395					0.999
200			92.5	17.75	110.25	395					0.999
201			93	17	110	395					0.999
202			92.25	24.25	116.5	395					0.999

			$(t_i)$ ,	$(t_i)$ ,	$(t_i + t_i)$ ,	$(t_i)$ ,		$t_i$	$P_i$ ,	$P_i$ ,	$P_i$ ,
			$(t_i)$ ,	$(t_i)$ ,	$(t_i + t_i)$ ,	$(t_i)$ ,		$t_i$	$t_i + t_i > 0.8 * t_i$	$t_i + t_i > 0.8 * t_i$	$t_i + t_i > 0.8 * t_i$
208	_3 _2		93.25	54.75	148	225	( / )				0.999
209	_3 _1		94.75	50.25	145	230	( / )				0.999

## 4

328	.4-01	5	90	7.25	97.25	395					0.999
329	.4-02	25	90	24	114	395		23			0.999
330	.4-03	25	90	19.75	109.75	395		8.75			0.999
331	.4-04	10	90	10	100	395					0.999
332	.4-05	4	90	4.5	94.5	395					0.999
333	.4-06	5	90	4.25	94.25	395					0.999
334	.4-07	25	90	19.5	109.5	395		7.25			0.999
335	.4-08	25	90	20	110	395		5.25			0.999
645	.4-09	25	90	26	116	395		9			0.999
257	.4-10	6	90	8	98	395					0.999
264			91.5	4.75	96.25	395					0.999

			(ti ),	(ti ),	(ti +ti ),	(ti ),		,ti .,	Pi , ti 0.8*ti	Pi , ti +ti > 0.8*ti > ti	Pi , ti +ti 0.8*ti
265			93.25	4.75	98	275					0.999
274			91.25	3	94.25	395					0.999
275			92	2.5	94.5	395					0.999
284			93.5	3.75	97.25	340					0.999
285			91.25	3.75	95	395					0.999
267	_4 _2		94	55.25	149.25	255					0.999
270			96.25	12.25	108.5	395					0.999
273			92.5	17	109.5	395					0.999
272			93.25	15.5	108.75	395					0.999
271			92.5	17.5	110	395					0.999
268			92.25	25.5	117.75	395					0.999
281			92.25	31.75	124	395					0.999
280			93	26.25	119.25	395					0.999
279			93.25	16	109.25	395					0.999

			$(t_i)$ ,	$(t_i)$ ,	$(t_i + t_i)$ ,	$(t_i)$ ,		$t_i$ ,	$P_i$ ,	$P_i$ ,	$P_i$ ,
			$(t_i)$ ,	$(t_i)$ ,	$(t_i + t_i)$ ,	$(t_i)$ ,		$t_i$ ,	$t_i + t_i > 0.8 * t_i$	$t_i + t_i > 0.8 * t_i$	$t_i + t_i > 0.8 * t_i$
278			92.5	17.25	109.75	395					0.999
277			91.5	8.5	100	395					0.999
276			92.5	5	97.5	395					0.999
282	_4 _1		95	26.75	121.75	355	( / )				0.999
283	_4 _2		93.5	32	125.5	360	( / )				0.999

P 0