ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Сценарий "1_(фитнес зал)".

Табл. П 1.1. Начальные данные и граничные условия по сценарию пожара.

Данные по сценарию пожара (проект Гостиница\Гостиница.xml)

Номер помещения, в котором находится очаг пожара	10047		
Координаты центра очага пожара, м	108.37	35.1	-3.7
Площадь ПН SПН, м2	10.65849		
Площадь помещения SПомещения, м2	3.76		
Площадная плотность, кг/м2	10		

Характеристики ПН:

Наименование	**Единицы измерения**	**Значение**
Низшая теплота сгорания	МДж/кг	14
Линейная скорость пламени	м/с	0.00225
Удельная скорость выгорания	кг/м2/с	0.0137
Дымообразующая способность	Нп м2/кг	47.7
Потребление кислорода (O2)	кг/кг	1.369
Выделение углекислого газа (CO2)	кг/кг	1.478
Выделение угарного (CO) газа	кг/кг	0.03
Выделение газа хлористого водорода (HCl)	кг/кг	0.0058

Температура воздуха внутри здания в начальный момент времени, °C 38

По умолчанию, все внутренние проемы в течение расчета считаются открытыми.
По умолчанию на всех стенах приняты адиабатные условия.

Размещение открытых проемов из здания:

Номер помещения	Координаты центра			Площадь области, м2	Температура внешней среды, °С
10028	103.15	-14.7	-1.5	1.39999	38

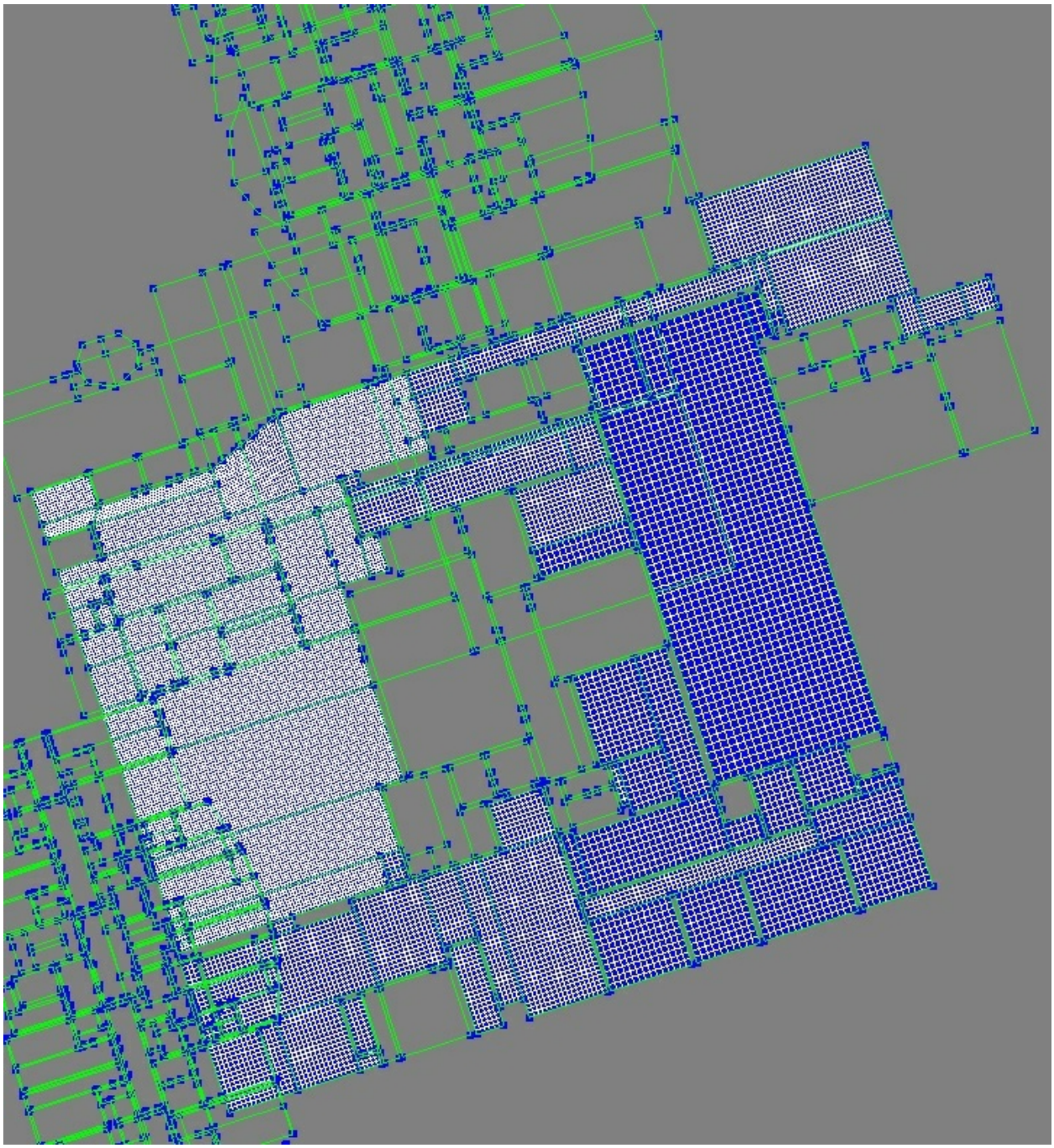

Рис. П 1.1. Расчетная сетка для моделирования развития пожара, вид 1

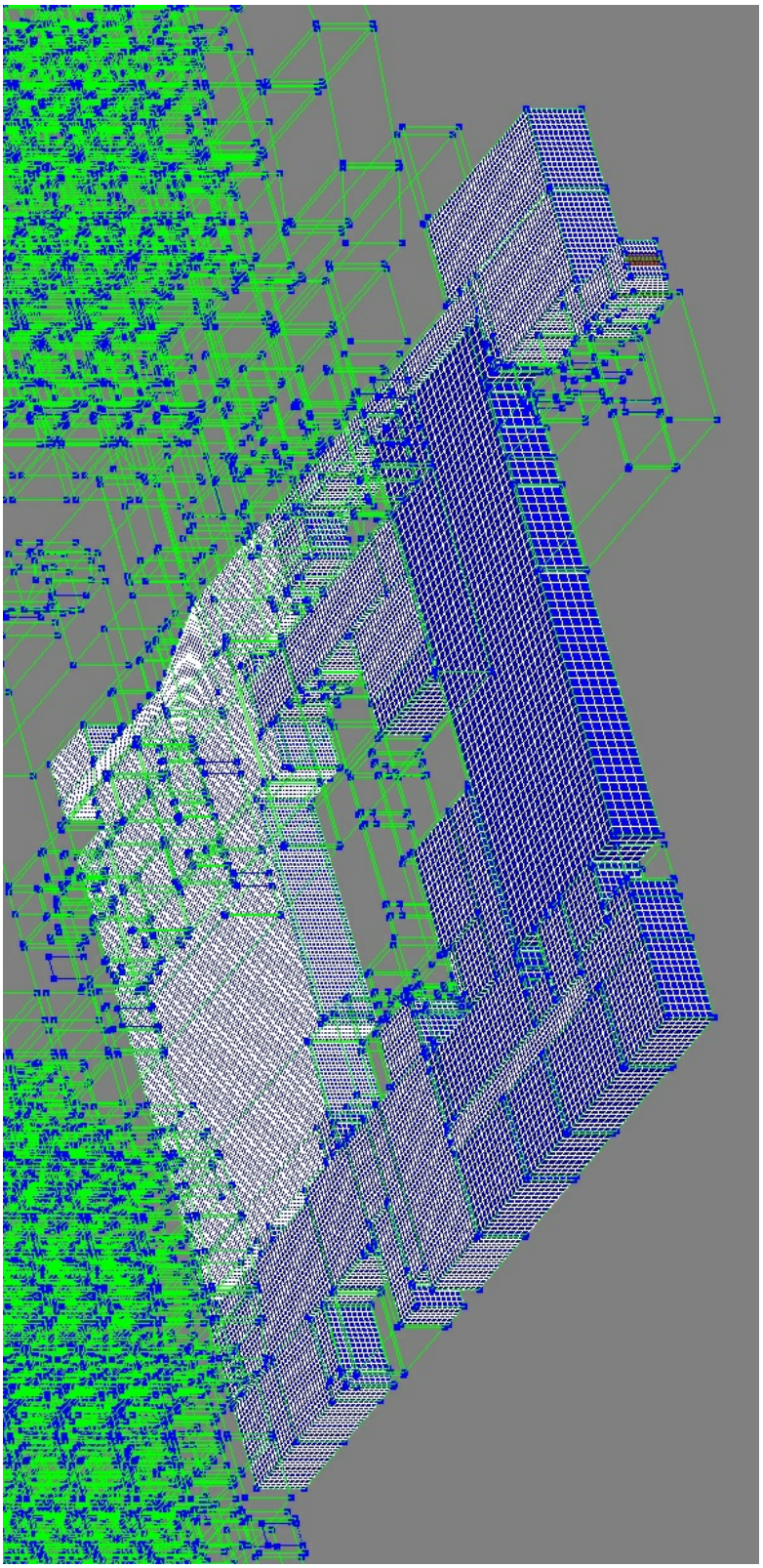

Рис. П 1.2. Расчетная сетка для моделирования развития пожара, вид 2

Табл. П 1.2. Геометрические характеристики путей эвакуации.

Геометрические характеристики путей эвакуации (проект: [Гостиница]Гостиница.xml)

ID	Имя элемента	Площадь, м2: размеры, м х м (ID блока)	Высота: Hmin; Hmax, м	ID проемов, входящих в элемент
Цокольный _этаж				
9895	Коридор_вход с первого этажа	202,00: 11,40 x 4,50(9747); 10,00 x 0,20(9748); 0,80 x 0,55(10018); 3,45 x 0,80(10019); 8,30 x 5,00(10020); 2,60 x 1,40(10021); 2,90 x 2,00(10026); 8,55 x 5,10(10057); 1,42 x 1,05(10058); 19,96 x 1,55(10064); 3,95 x 3,30(10078); 2,99 x 1,55(10111)	1,90; 3,20	10025; 9713; 9719; 10113; 10077
9945		197,00: 2,70 x 2,60(9929); 1,80 x 0,40(9930); 3,50 x 3,10(9937); 10,50 x 5,20(9938); 9,30 x 1,50(9939); 4,60 x 2,30(9940); 5,60 x 4,60(9941); 10,30 x 5,00(9942); 4,80 x 4,10(9943); 1,40 x 0,80(9944); 0,70 x	2,70; 2,70	9928; 9936; 9830; 9849; 9995; 9967; 10002; 9985; 9979; 9994

Табл. П 1.3. Данные по проемам на путях эвакуации.

Геометрические характеристики путей эвакуации_ПРОЕМЫ (проект: [Гостиница]Гостиница.xml)

ID	Имя проема	Ширина и высота проема, м х м	Противопожарная	Доводчик
Подвальный_этаж				
9784	Проем_9784	4,90 x 2,70		
9906	Проем_9906	1,00 x 2,70		
9961	Проем_9961	0,70 x 2,70		
9966	Проем_9966	0,70 x 2,70		
9972	Проем_9972	0,90 x 2,70		
10015	Проем_10015	1,30 x 3,20		
10022	Проем_10022	1,00 x 2,70		
10029	Проем_10029	2,00 x 3,20		
10067	Проем_10067	1,30 x 3,20		
10070	Проем_10070	1,40 x 2,70		
10074	Проем_10074	2,53 x 3,20		
10089	Проем_10089	2,40 x 3,20		
10095	Проем_10095	2,50 x 3,20		
10097	Проем_10097	5,10 x 3,20		
10103	Проем_10103	1,00 x 3,20		
10104	Проем_10104	1,00 x 3,20		
9713	Проем_9713	0,70 x 2,00		
9719	Проем_9719	0,70 x 2,00		
9830	Проем_9830	0,70 x 2,00		
9849	Проем_9849	0,70 x 2,00		
9854	Проем_9854	0,70 x 2,00		
9894	Проем_9894	0,70 x 2,00		
9896	Проем_9896	0,70 x 2,00		
9928	Проем_9928	0,70 x 2,00		
9936	Проем_9936	0,70 x 2,00		
9967	Проем_9967	0,70 x 2,00		
9979	Проем_9979	0,70 x 2,00		
9984	Проем_9984	0,70 x 2,70		
9993	Выход_1_корп.Б	0,70 x 2,00		
9994	Проем_9994	0,70 x 2,00		
9995	Проем_9995	0,70 x 2,00		
10002	Проем_10002	0,70 x 2,00		
10025	Проем_10025	0,70 x 2,00		

ID	Имя проема	Ширина и высота проема, м х м	Противопожарная	Доводчик
10030	Выход_2 корп.Б	0,70 х 2,00		
10073	Группа проемов_10073	1,40 х 2,00		
10077	Проем_10077	0,70 х 2,00		
10105	Проем_10105	0,70 х 2,00		
10113	Проем_10113	0,70 х 2,00		

Табл. П 1.4.

Начальная расстановка людей на этажах в здании (проект: [Гостиница]Гостиница.xml, Гостиница_people.xml)

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
Подвальный_этаж							
9710	Помещение_9710	10 (10 M1)	120 (10)	0,125 (10)	1,66 (9); 0,57 (1)	68,74; 3,20; 3,20	9713
9716	Помещение_9716	10 (10 M1)	120 (10)	0,125 (9); 0,090 (1)	1,66 (9); 0,96 (1)	69,72; 3,20; 3,20	9719
9723	Помещение_9723	20 (20 M1)	120 (20)	0,125 (19); 0,090 (1)	1,66 (18); 0,57 (1); 0,96 (1)	144,83; 3,20; 3,20	10113
9731	Помещение_9731	2 (2 M1)	120 (2)	0,125 (2)	1,66 (2)	6,14; 3,20; 3,20	9734
9737	Помещение_9737	2 (2 M1)	120 (2)	0,125 (2)	1,66 (2)	6,34; 3,20; 3,20	9740
9743	Помещение_9743	2 (2 M1)	120 (2)	0,125 (2)	1,66 (2)	5,94; 3,20; 3,20	9746
9783	Бассейн_9783	15 (15 M1)	120 (15)	0,125 (13); 0,090 (2)	0,57 (2); 1,66 (11); 0,96 (2)	320,38; 2,70; 2,70	9894, 10105, 9788, 9854
9821	Раздевалк	20 (20 M1)	120 (20)	0,090 (1); 0,125 (19)	0,96 (1); 1,66 (18); 0,57 (1)	132,05; 2,70; 2,70	9806, 9812, 9830
9840	Помещение_9840	15 (15 M1)	120 (15)	0,125 (14); 0,090 (1)	1,66 (13); 0,57 (1); 0,96 (1)	97,81; 2,70; 2,70	9849, 9800, 9794
9900	Помещение_9900	3 (3 M1)	120 (3)	0,125 (3)	1,66 (3)	74,13; 2,70; 2,70	9896, 9880, 9881
9958	Помещение_9958	3 (3 M1)	120 (3)	0,125 (3)	1,66 (3)	10,40; 2,70; 2,70	

ID	Имя помещения	Количество человек	Время начала эвакуации	Площадь проекции человека, м2	Скорость свободного движения, мс	Геомет-ричес-кие пара-метры поме-щения: S, м2; Hmin; Hmax, м	ID проемов в помещении
9964	Помещение_9964	3 (3 М1)	120 (3)	0,125 (3)	1,66 (3)	20,70; 2,70; 2,70	
9970	Помещение_9970	2 (2 М1)	120 (2)	0,125 (2)	1,66 (2)	4,73; 2,70; 2,70	
9982	Помещение_9982	3 (3 М1)	120 (3)	0,125 (3)	1,66 (3)	21,16; 2,70; 2,70	9984
10032	Помещение_10032	2 (2 М1)	120 (2)	0,125 (2)	1,66 (2)	33,02; 3,20; 3,20	10035
10047	Помещение_10047	2 (2 М1)	120 (2)	0,125 (2)	1,66 (2)	3,63; 3,20; 3,20	10050
10053	Помещение_10053 (очаг)	1 (1 М1)	5 (1)	0,125 (1)	1,66 (1)	11,81; 3,20; 3,20	10056
10115	Фитнес за л	35 (35 М1)	120 (35)	0,125 (35)	1,66 (35)	471,56; 3,20; 3,20	10035, 10041, 10044, 10050, 9734, 9740, 10056, 9746, 10071,
Всего на этаже				150			
Всего в здании				150			

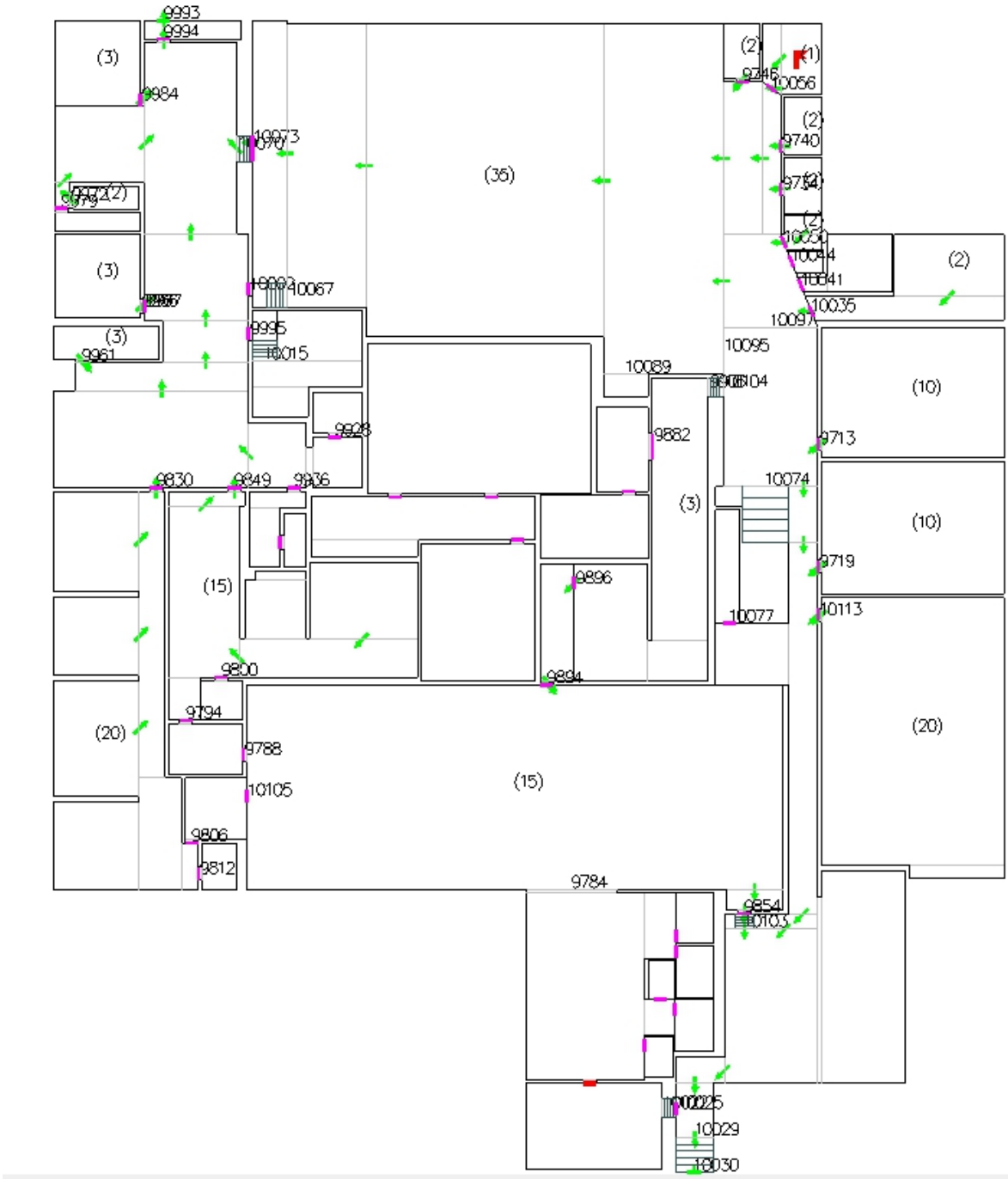

Рис. П 1.3. Схема движения людей на этаже "Цокольный_этаж"

Рис. П 1.4. Поле оптической плотности на 125 с, Нп/м, состояние эвакуации на этот момент. Красная область - превышение критической величины

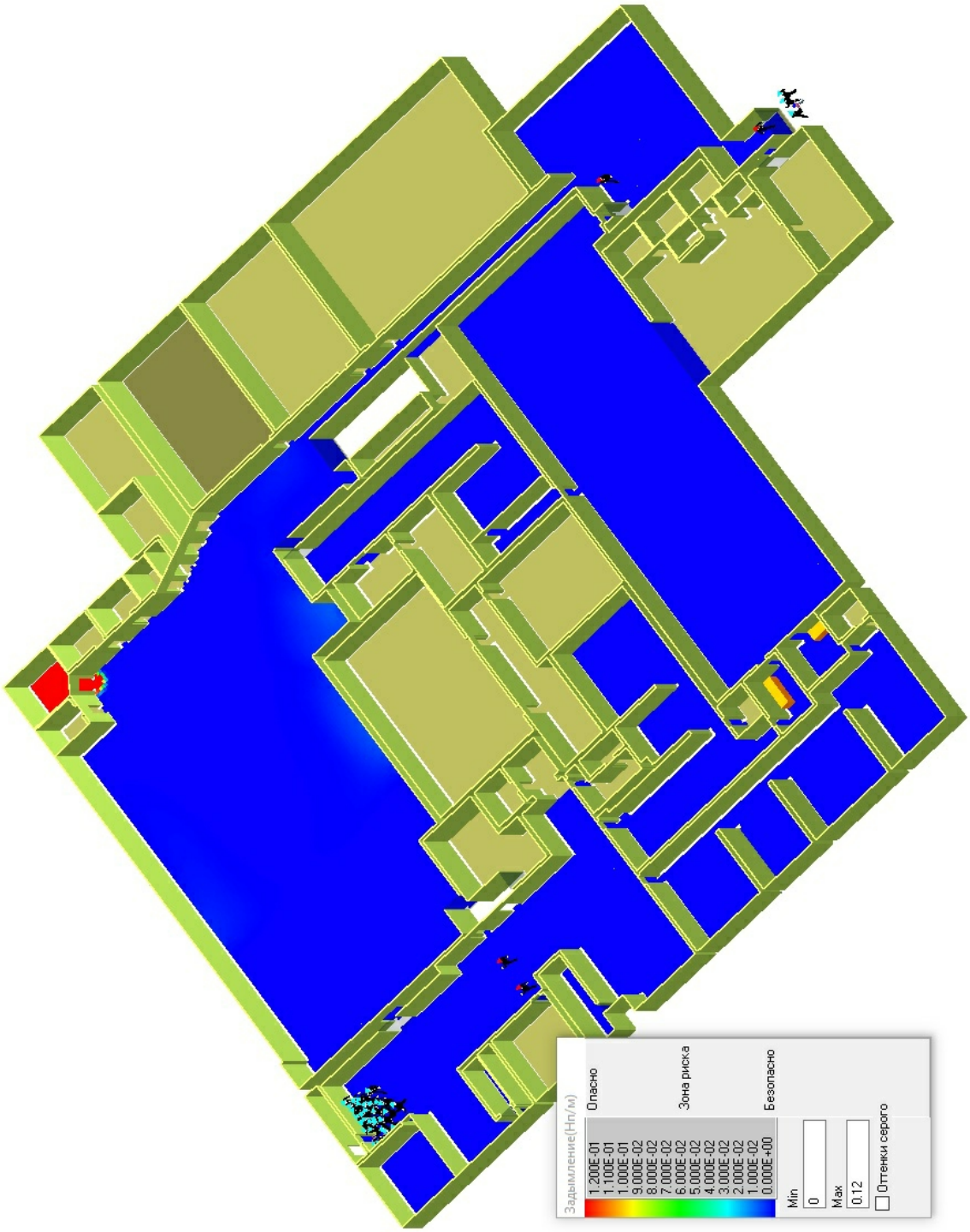

Рис. П 1.5. Поле оптической плотности на 170 с, Нп/м, состояние эвакуации на этот момент. Красная область - превышение критической величины

Рис. П 1.6. Поле оптической плотности на 200 с, Нп/м, состояние эвакуации на этот момент. Красная область - превышение критической величины

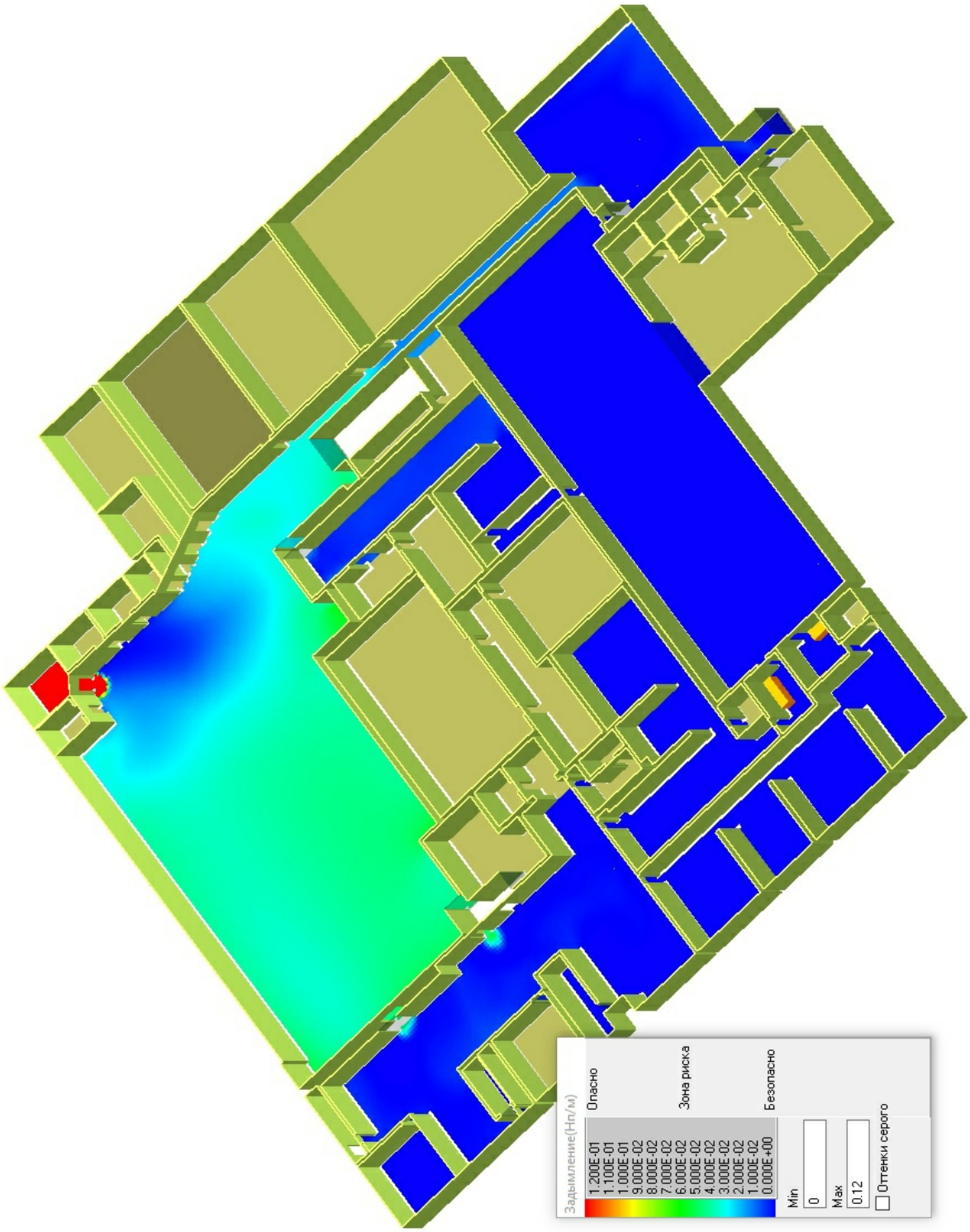

Рис. П 1.7. Поле оптической плотности на 325 с, Нп/м, состояние эвакуации на этот момент. Красная область - превышение критической величины

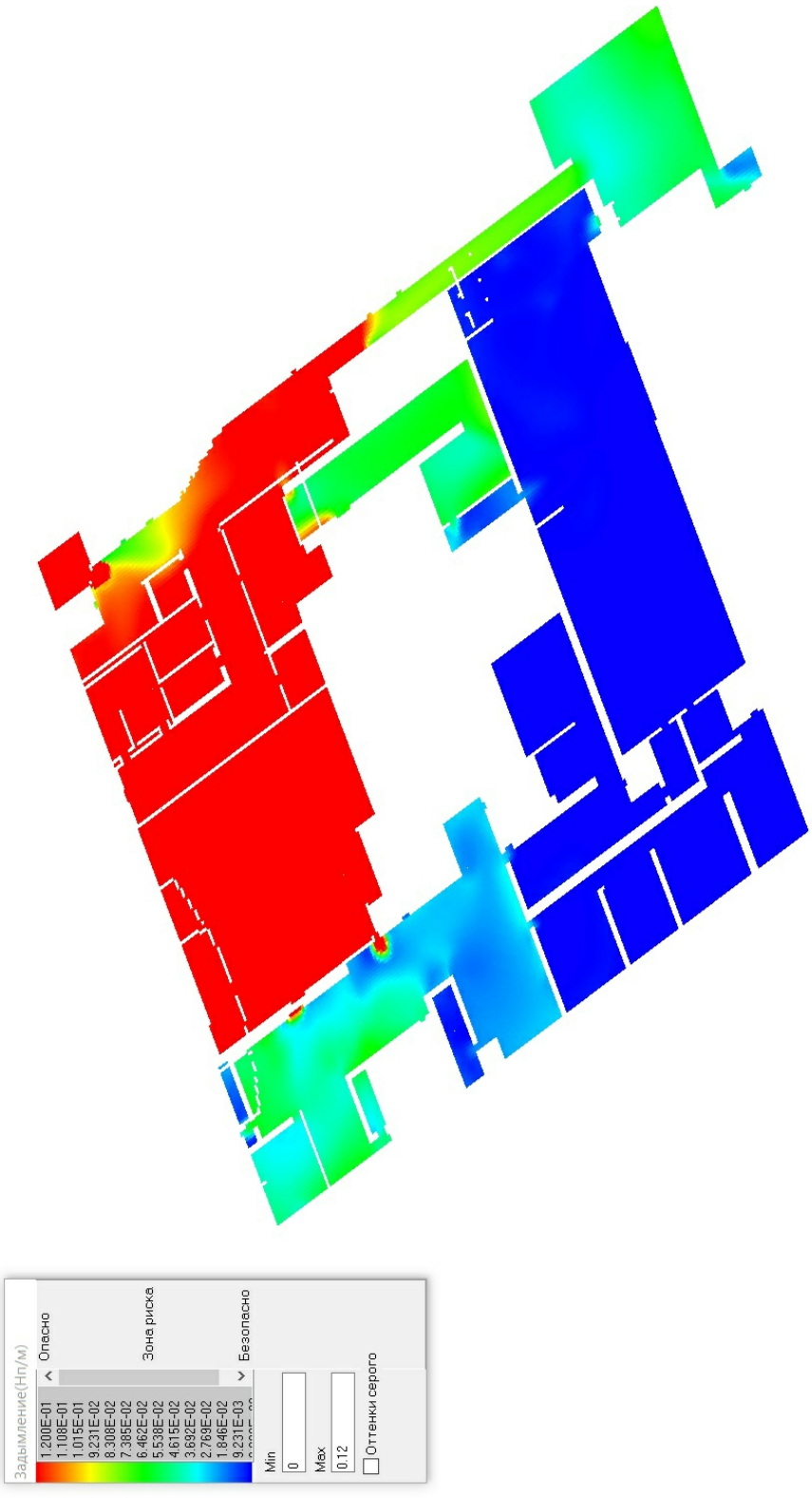

Рис. П 1.8. Поле оптической плотности на 495 с, Нп/м, состояние эвакуации на этот момент. Красная область - превышение критической величины

Табл. П 1.5. Отчет о результатах расчета и определении вероятности эвакуации из контрольных элементов здания и здания в целом.

Отчет о результатах расчета (проект Сценарий_1_(фитнес зал)\Гостиница.xml)

Номер элемента здания	Имя элемента здания	Количество человек в начальный момент времени	Время начала эвакуации с участка (tінэ), сек	Длительность эвакуации (tірэв), сек	Время окончания эвакуации (tірэв+tінэ), сек	Время блокирования (tібл) / Время окончания расчета ОФП, сек	Блокирующий ОФП	Время скопления,tіск.,сек	Ріэ, если tірэв ≥ 0.8*tібл	Ріэ, если tірэв +tінэ > 0.8*tібл > tірэв	Ріэ, если tірэв +tінэ≤ 0.8*tібл
Цокольный_этаж											
9982	Помещение_9982	3	120	31.5	151.5	495					0.999
9970	Помещение_9970	2	120	1.75	121.75	495					0.999
9964	Помещение_9964	3	120	3.75	123.75	495					0.999
9958	Помещение_9958	3	120	3	123	495					0.999
9743	Помещение_9743	2	120	1.75	121.75	255	Температура(°С)				0.999
10053	Помещение_10053	1	5	2	7	110	Потеря видимости (l_кр=4)				0.999
9737	Помещение_9737	2	120	2	122	315	Температура(°С)				0.999
9731	Помещение_9731	2	120	1.75	121.75	360	Температура(°С)				0.999
10047	Помещение_10047	2	120	1.5	121.5	435	Температура(°С)				0.999
10032	Помещение_10032	2	120	7.5	127.5	425	Температура(°С)				0.999

Расчет выполнен в программе «Сигма ПБ» ©

Отчет о результатах расчета (проект Сценарий_1_(фитнес зал)\Гостиница.xml)

Номер элемента здания	Имя элемента здания	Количество человек в начальный момент времени	Время начала эвакуации с участка (tінэ), сек	Длительность эвакуации (tірэв), сек	Время окончания эвакуации (tірэв+tінэ), сек	Время блокирования (tібл) / Время окончания расчета ОФП, сек	Блокирующий ОФП	Время скопления,tіск.,сек	Ріэ, если tірэв ≥ 0.8*tібл	Ріэ, если tірэв +tінэ > 0.8*tібл > tірэв	Ріэ, если tірэв +tінэ≤ 0.8*tібл
9710	Помещение_9710	10	120	12.25	132.25	430	Температура(°С)				0.999
9716	Помещение_9716	10	120	8.25	128.25	460	Температура(°С)				0.999
9723	Помещение_9723	20	120	22.25	142.25	485	Температура(°С)	8			0.999
9900	Помещение_9900	3	120	4.5	124.5	495					0.999
9783	Бассейн_9783	15	120	36.75	156.75	495					0.999
9840	Помещение_9840	15	120	30.25	150.25	495					0.999
9821	Раздевалка_мужская_9821	20	120	29.25	149.25	495					0.999
10115	Фитнес зал	35	120	28.25	148.25	435	Потеря видимости (l_кр=20				0.999
9854	Проем_9854		129.25	27.5	156.75	495					0.999
10029	Проем_10029		132.75	60.75	193.5	495					0.999

Отчет о результатах расчета (проект Сценарий_1_(фитнес зал)\Гостиница.xml)

Номер элемента здания	Имя элемента здания	Количество человек в начальный момент времени	Время начала эвакуации с участка (tінэ), сек	Длительность эвакуации (tірэв), сек	Время окончания эвакуации (tірэв+tінэ), сек	Время блокирования (tібл) / Время окончания расчета ОФП, сек	Блокирующий ОФП	Время скопления,tіск.,сек	Ріэ, если tірэв ≥ 0.8*tібл	Ріэ, если tірэв +tінэ > 0.8*tібл > tірэв	Ріэ, если tірэв +tінэ≤ 0.8*tібл
10070	Проем_10070		24.75	124.25	149	470	Потеря видимости (l_кр=20				0.999
10073	Группа проемов_10073		24	124.25	148.25	435	Потеря видимости (l_кр=20				0.999
10103	Проем_10103		126.25	32.25	158.5	495					0.999
9713	Проем_9713		123.75	8.5	132.25	430	Температура(°С)				0.999
9719	Проем_9719		120.75	7.5	128.25	460	Температура(°С)				0.999
9734	Проем_9734		120.75	1	121.75	360	Температура(°С)				0.999
9740	Проем_9740		120.75	1.25	122	315	Температура(°С)				0.999
9746	Проем_9746		120.75	1	121.75	255	Температура(°С)				0.999
9830	Проем_9830		123.5	25.75	149.25	495					0.999
9849	Проем_9849		128	22.25	150.25	495					0.999

Отчет о результатах расчета (проект Сценарий_1_(фитнес зал)\Гостиница.xml)

Номер элемента здания	Имя элемента здания	Количество человек в начальный момент времени	Время начала эвакуации с участка (tінэ), сек	Длительность эвакуации (tірэв), сек	Время окончания эвакуации (tірэв+tінэ), сек	Время блокирования (tібл) / Время окончания расчета ОФП, сек	Блокирующий ОФП	Время скопления,tіск.,сек	Ріэ, если tірэв ≥ 0.8*tібл	Ріэ, если tірэв +tінэ > 0.8*tібл > tірэв	Ріэ, если tірэв +tінэ≤ 0.8*tібл
9894	Проем_9894		128.5		128.5	495					0.999
9896	Проем_9896		123.25	1.25	124.5	495					0.999
9961	Проем_9961		123		123	495					0.999
9967	Проем_9967		122.5		122.5	495					0.999
9972	Проем_9972		120.75	1	121.75	495					0.999
9993	Выход_1_корп.Б		29.5	171.5	201	495					0.999
9994	Проем_9994		29	170	199	495					0.999
10030	Выход_2 корп.Б		134.5	64.75	199.25	495					0.999
10035	Проем_10035		126	1.5	127.5	425	Температура(°С)				0.999
10050	Проем_10050		120.75	0.75	121.5	435	Температура(°С)				0.999

Отчет о результатах расчета (проект Сценарий_1_(фитнес зал)\Гостиница.xml)

Номер элемента здания	Имя элемента здания	Количество человек в начальный момент времени	Время начала эвакуации с участка (tінэ), сек	Длительность эвакуации (tірэв), сек	Время окончания эвакуации (tірэв+tінэ), сек	Время блокирования (tібл) / Время окончания расчета ОФП, сек	Блокирующий ОФП	Время скопления,tіск.,сек	Ріэ, если tірэв ≥ 0.8*tібл	Ріэ, если tірэв +tінэ > 0.8*tібл > tірэв	Ріэ, если tірэв +tінэ≤ 0.8*tібл
10056	Проем_10056		7		7	110	Потеря видимости (l_кр=20				0.999
10113	Проем_10113		121.25	21	142.25	485	Температура(°С)				0.999

Вероятность эвакуации из здания Рэ 0.999

Примечание 1. Если не происходит блокирования контрольного элемента в течении времени моделирования или он не входит в расчетную область для моделирования распространения ОФП, то указывается время окончания моделирования, графа "Блокирующий ОФП" не заполняется.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Сценарий "2_(бар)".

Табл. П 2.1. Начальные данные и граничные условия по сценарию пожара.

Данные по сценарию пожара (проект Гостиница\Гостиница.xml)

Номер помещения, в котором находится очаг пожара	8417		
Координаты центра очага пожара, м	112.43	22.1	0
Площадь ПН SПН, м2	10.58631		
Площадь помещения SПомещения, м2	11.73001		
Площадная плотность, кг/м2	10		

Характеристики ПН:

Наименование	**Единицы измерения**	**Значение**
Низшая теплота сгорания	МДж/кг	13.8
Линейная скорость пламени	м/с	0.00225
Удельная скорость выгорания	кг/м2/с	0.0145
Дымообразующая способность	Нп м2/кг	82
Потребление кислорода (O2)	кг/кг	1.437
Выделение углекислого газа (CO2)	кг/кг	1.285
Выделение угарного (CO) газа	кг/кг	0.0022
Выделение газа хлористого водорода (HCl)	кг/кг	0.006

Температура воздуха внутри здания в начальный момент времени, °C 38

По умолчанию, все внутренние проемы в течение расчета считаются открытыми.
По умолчанию на всех стенах приняты адиабатные условия.

Размещение открытых проемов из здания:

Номер помещения	Координаты центра			Площадь области, м2	Температура внешней среды, °С
8370	105.15	6.2	1	2	38
8370	107.85	6.2	1	2	38
8422	116.3	43.068	1	1.4	38

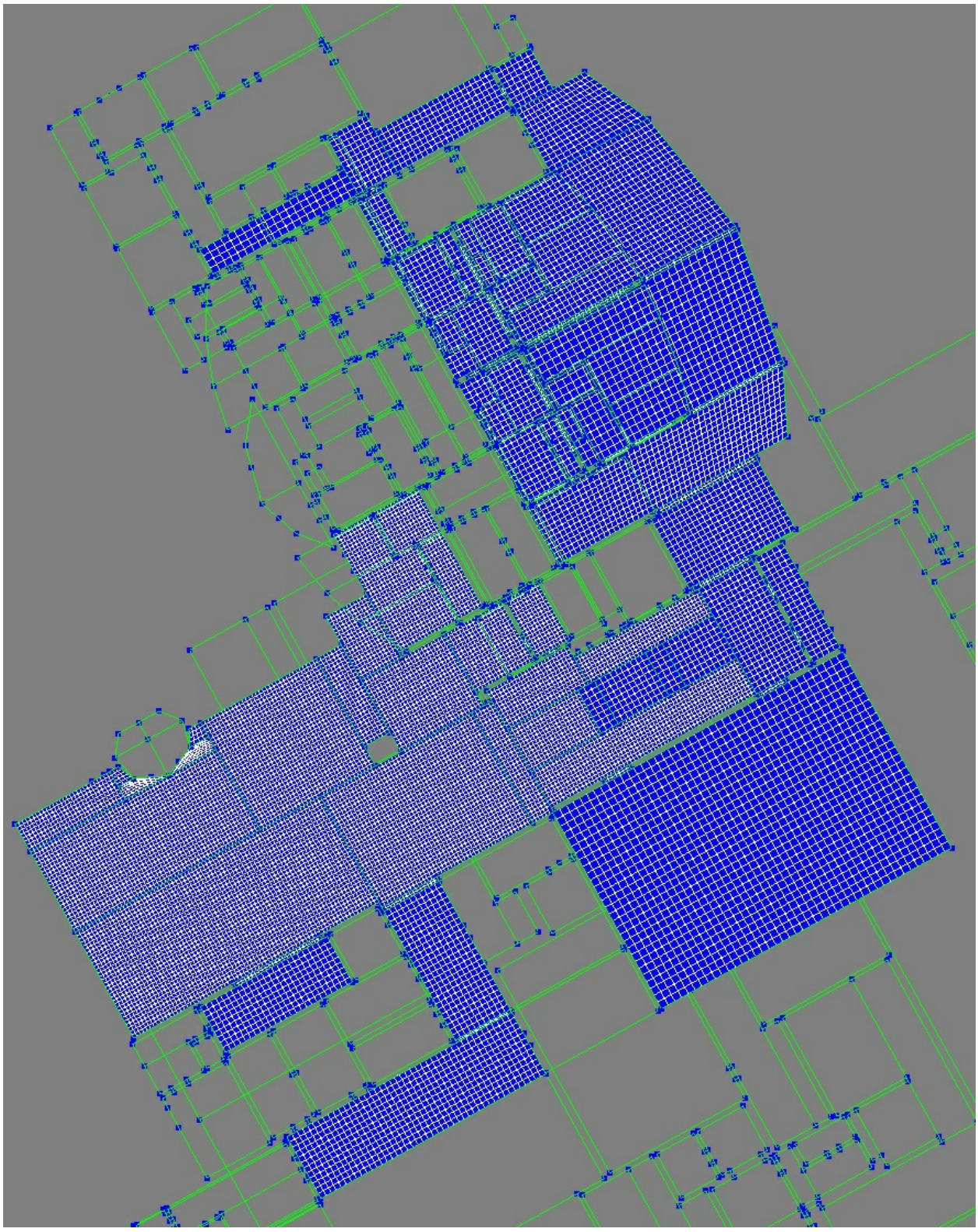

Рис. П 2.1. Расчетная сетка для моделирования развития пожара, вид 1

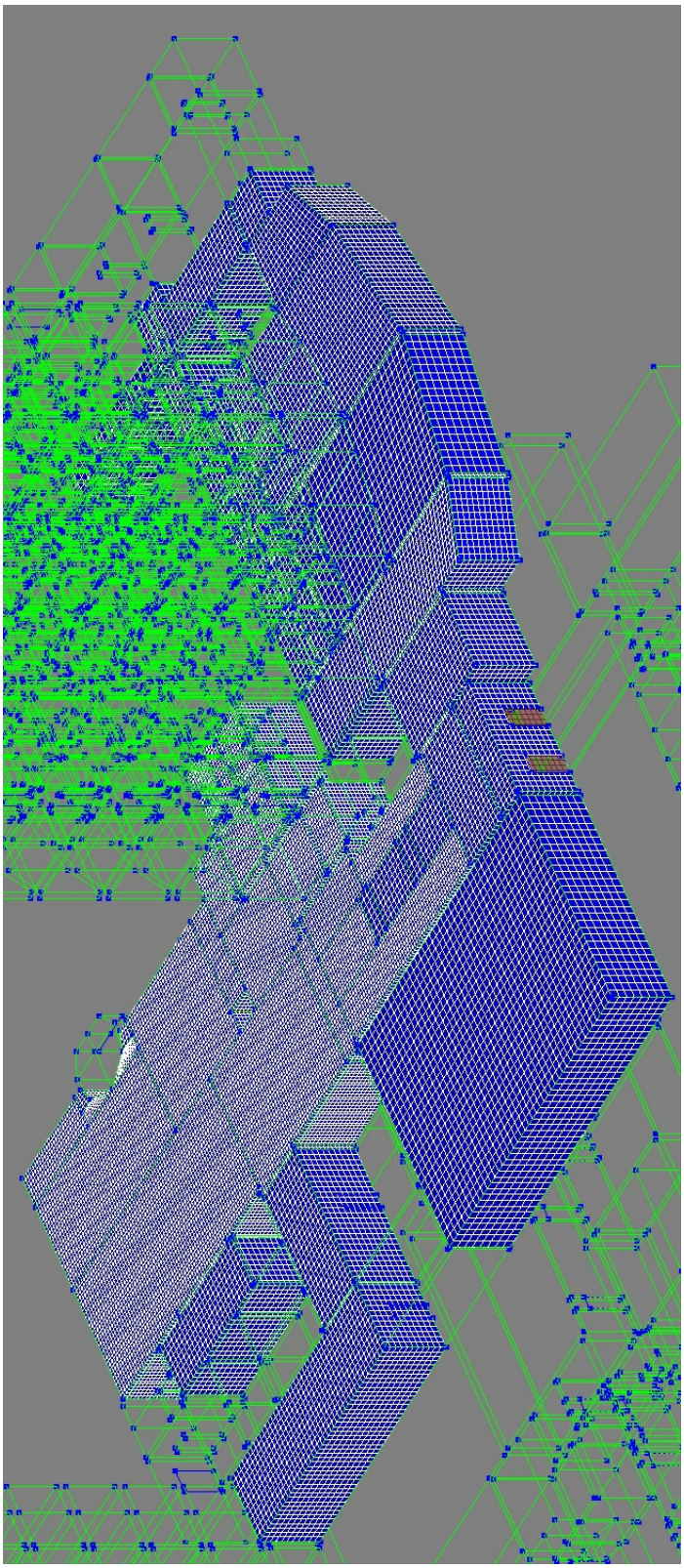

Рис. П 2.2. Расчетная сетка для моделирования развития пожара, вид 2

Табл. П 2.2. Геометрические характеристики путей эвакуации.

Геометрические характеристики путей эвакуации (проект: [Гостиница]Гостиница.xml)

ID	Имя элемента	Площадь, м2: размеры, м х м (ID блока)	Высота: Hmin; Hmax, м	ID проемов, входящих в элемент
Этаж_1				
8370		10,00: 6,20 x 1,60(8363); 1,30 x 0,20(8513); 1,30 x 0,20(8514)	2,00; 3,20	8515; 8516; 8517; 8518
8422		493,00: 7,60 x 3,25(8419); 1,10 x 0,85(8400); 2,80 x 1,10(8399); 2,55 x 0,90(8398); 0,98 x 0,90(8397); 3,35 x 0,25(8396); 5,60 x 1,65(8394); 10,95 x 4,75(8393); 6,95 x 4,95(8392); 3,75 x 2,40(8391); 5,20 x 1,50(8390); 6,80 x 6,35(8389); 5,10 x 0,25(8388); 14,50 x 6,25(8387); 8,95 x 6,55(8386); 4,90 x 4,25(8376); 3,25 x 0,25(8374); 3,25 x 0,15(8360); 13,30 x 3,65(8347); 0,70 x 0,20(8540); 6,55 x 1,20(9675); 6,20 x 3,16(9676); 12,14 x	2,00; 3,20	8502; 8504; 8506; 8759; 8758; 10110; 8523; 8499; 8501; 8541; 8510
8432		40,00: 7,00 x 3,95(8430); 7,25 x 1,65(8431); 0,70 x 0,20(8519); 0,70 x 0,25(8527); 0,70 x 0,20(8525)	2,00; 3,20	8512; 8522; 8528; 8529

ID	Имя элемента	Площадь, м2: размеры, м х м (ID блока)	Высота: Hmin; Hmax, м	ID проемов, входящих в элемент
8466		83,00: 3,35 x 2,35(8461); 8,55 x 1,45(8462); 6,25 x 1,45(8463); 9,00 x 4,10(8464); 3,35 x 0,25(8465); 0,70 x 0,20(8565); 6,70 x 2,40(10106)	2,00; 3,20	8539; 8543; 8554; 8556; 8558; 8560; 8562; 8564; 8566; 8537; 8541

Табл. П 2.3. Данные по проемам на путях эвакуации.

Геометрические характеристики путей эвакуации_ПРОЕМЫ (проект: [Гостиница]Гостиница.xml)

ID	Имя проема	Ширина и высота проема, м х м	Противопожарная	Доводчик
Этаж_1				
8577	Проем_8577	0,85 x 2,00		
8578	Проем_8578	0,85 x 2,00		
8587	Проем_8587	5,10 x 3,20		
8622	Проем_8622	1,50 x 2,00		
8623	Проем_8623	1,55 x 2,00		
8632	Проем_8632	0,85 x 2,00		
8633	Проем_8633	0,85 x 2,00		
8638	Проем_8638	1,30 x 2,00		
8639	Проем_8639	1,30 x 2,00		
8642	Проем_8642	3,35 x 3,20		
8657	Проем_8657	0,70 x 2,00		
8660	Проем_8660	0,70 x 2,00		
8664	Проем_8664	0,70 x 2,00		
8669	Проем_8669	0,70 x 2,00		
8678	Проем_8678	0,70 x 2,00		
8696	Проем_8696	1,45 x 3,20		
8722	Проем_8722	0,70 x 2,00		
8727	Проем_8727	0,85 x 2,00		
8733	Проем_8733	0,70 x 2,00		
9698	Проем_9698	2,53 x 3,20		
857	Проем_857	1,30 x 2,00		
861	Проем_861	1,30 x 2,00		
882	Проем_882	1,30 x 2,00		
884	Проем_884	1,30 x 2,00		
8182	Проем_8182	0,80 x 2,00		
8191	Проем_8191	1,10 x 2,00		
8193	Проем_8193	1,40 x 2,00		
8269	Проем_8269	0,80 x 2,00		
8270	Проем_8270	1,10 x 2,00		
8271	Проем_8271	1,10 x 2,00		
8337	Проем_8337	1,10 x 2,00		
8338	Проем_8338	1,40 x 2,00		
8339	Проем_8339	0,80 x 2,00		

ID	Имя проема	Ширина и высота проема, м х м	Противопожарная	Доводчик
8501	Проем_8501	0,70 х 2,00		
8502	Проем_8502	0,70 х 2,00		
8504	Проем_8504	0,70 х 2,00		
8506	Проем_8506	0,70 х 2,00		
8510	Проем_8510	0,70 х 2,00		
8512	Проем_8512	0,70 х 2,00		
8515	Проем_8515	1,00 х 2,00		
8516	Проем_8516	1,00 х 2,00		
8522	Проем_8522	0,70 х 2,00		
8528	Проем_8528	0,70 х 2,00		
8529	Проем_8529	0,70 х 2,00		
8537	Проем_8537	0,70 х 2,00		
8539	Проем_8539	0,70 х 2,00		
8541	Проем_8541	0,70 х 2,00		
8543	Проем_8543	0,70 х 2,00		
8554	Проем_8554	0,70 х 2,00		
8556	Проем_8556	0,70 х 2,00		
8558	Проем_8558	0,70 х 2,00		
8560	Проем_8560	0,70 х 2,00		
8562	Проем_8562	0,70 х 2,00		
8564	Проем_8564	0,70 х 2,00		
8566	Проем_8566	0,70 х 2,00		
8568	Проем_8568	0,70 х 2,00		
8758	Проем_8758	0,90 х 2,00		
8759	Проем_8759	0,90 х 2,00		
10110	Выход_3	0,70 х 2,00		
8517	Выход_4_корп.Б_2	1,00 х 2,00		
8517	Выход_4_корп.Б_2	1,00 х 2,00		
8518	Выход_4_корп.Б_1	1,00 х 2,00		
8518	Выход_4_корп.Б_1	1,00 х 2,00		

Табл. П 2.4.

Начальная расстановка людей на этажах в здании (проект: [Гостиница]Гостиница.xml, Гостиница_people.xml)

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
Этаж_1							
8368	Помещение_8368	4 (4 М1)	120 (4)	0,125 (4)	1,66 (4)	49,01; 2,00; 3,20	8500
8369	Помещение_8369	150 (150 М1)	120 (150)	0,125 (146); 0,090 (4)	1,66 (142); 0,57 (4); 0,96 (4)	199,70; 2,00; 3,20	
8417	Бар_8417 (очаг)					11,73; 3,20; 3,20	8508
8420	Помещение_8420	2 (2 М1)	120 (2)	0,125 (2)	1,66 (2)	23,94; 3,20; 3,20	8501
8421	Помещение_8421	3 (3 М1)	120 (3)	0,125 (3)	1,66 (3)	50,54; 3,20; 3,20	8502
8446	Помещение_8446	1 (1 М1)	120 (1)	0,125 (1)	1,66 (1)	13,26; 2,00; 3,20	8537, 8533
8466	Помещение_8466	6 (6 М1)	120 (6)	0,125 (6)	1,66 (6)	83,29; 2,00; 3,20	8539, 8543, 8554, 8556, 8558, 8560, 8562, 8564, 8566, 8537, 8541
10107	Помещение_10107	40 (40 М1)	120 (40)	0,125 (38); 0,090 (2)	1,66 (37); 0,96 (2); 0,57 (1)	60,29; 3,20; 3,20	8566, 8568
10115	Помещение_10115	150 (150 М1)	120 (150)	0,125 (147); 0,090 (3)	1,66 (143); 0,96 (3); 0,57 (4)	328,69; 3,20; 3,20	8531
Всего на этаже				356			
Всего в здании				356			

Расчет выполнен в программе "Сигма ПБ"

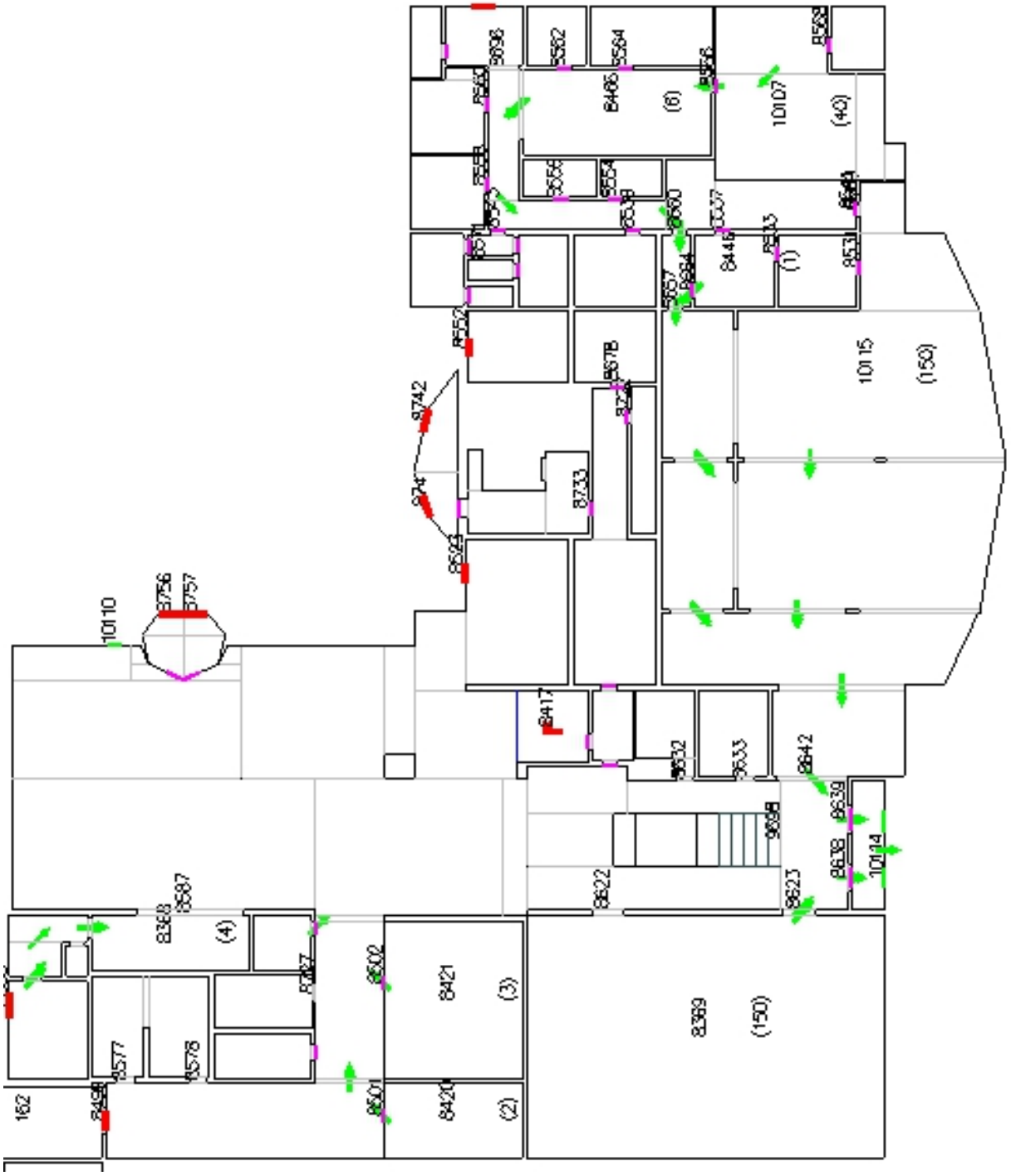

Рис. П 2.3. Схема движения людей на этаже "Этаж_1"

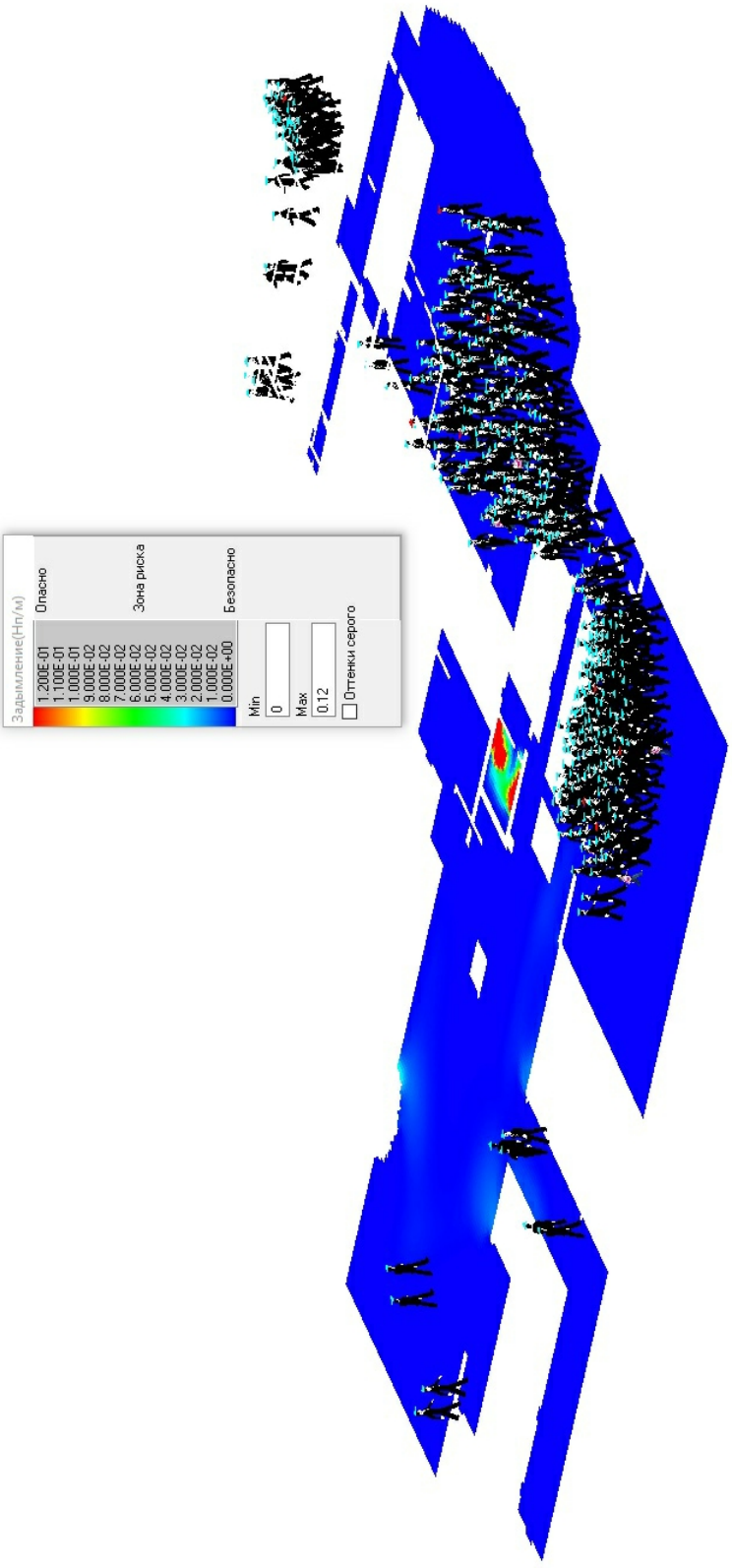

Рис. П 2.4. Поле оптической плотности на 125 с, Нп/м, состояние эвакуации на этот момент. Красная область - превышение критической величины

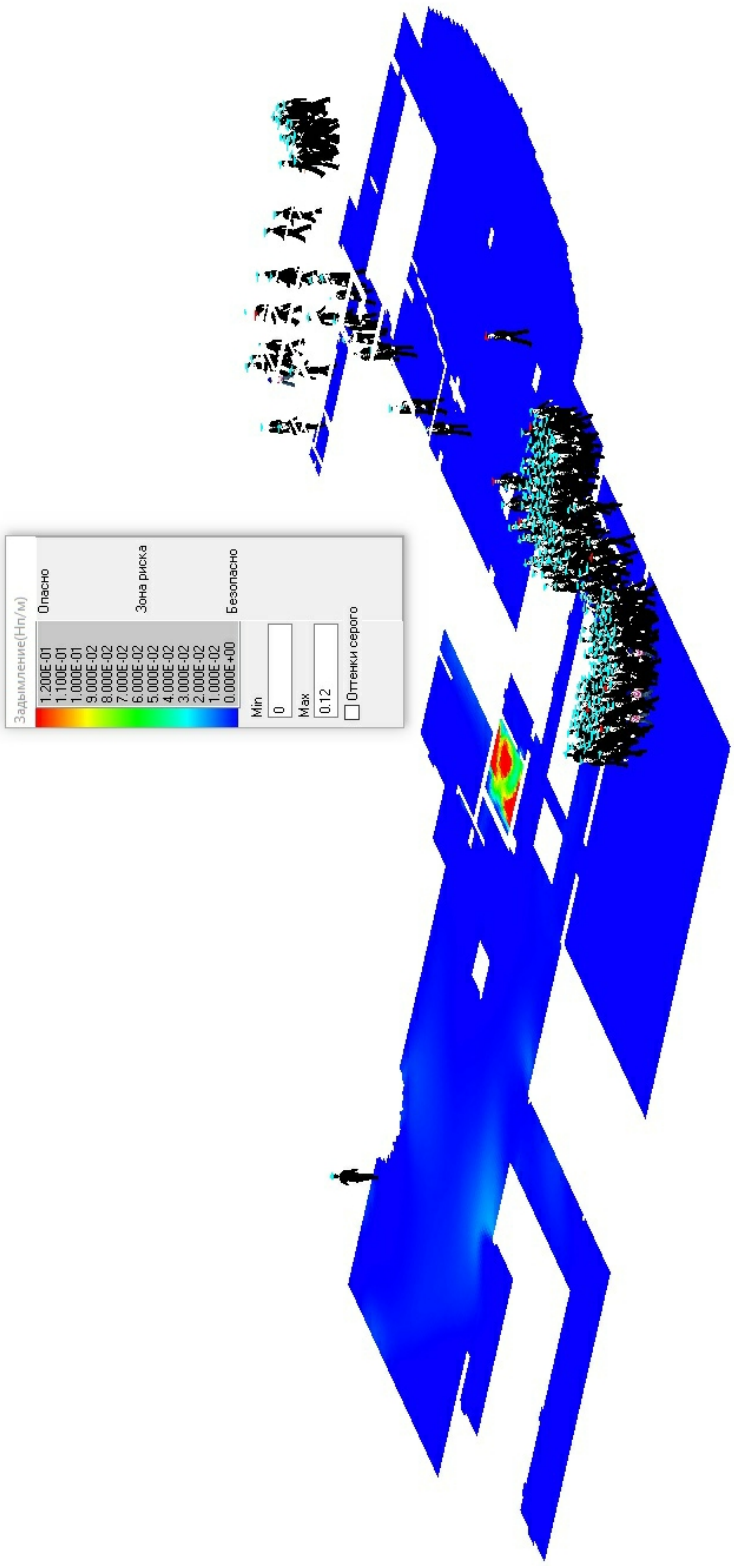

Рис. П 2.5. Поле оптической плотности на 140 с, Нп/м, состояние эвакуации на этот момент. Красная область - превышение критической величины

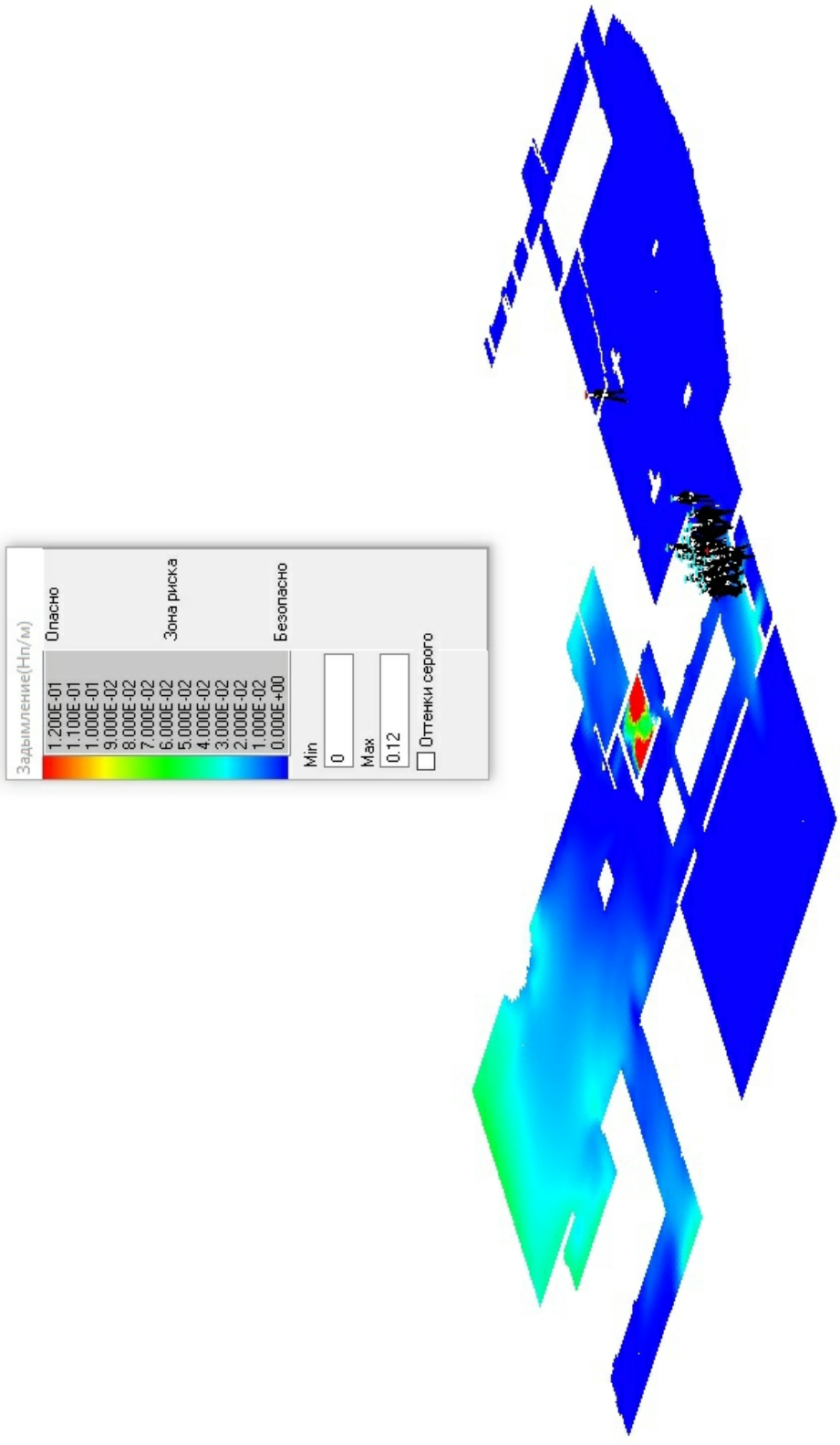

Рис. П 2.6. Поле оптической плотности на 200 с, Нп/м, состояние эвакуации на этот момент. Красная область - превышение критической величины

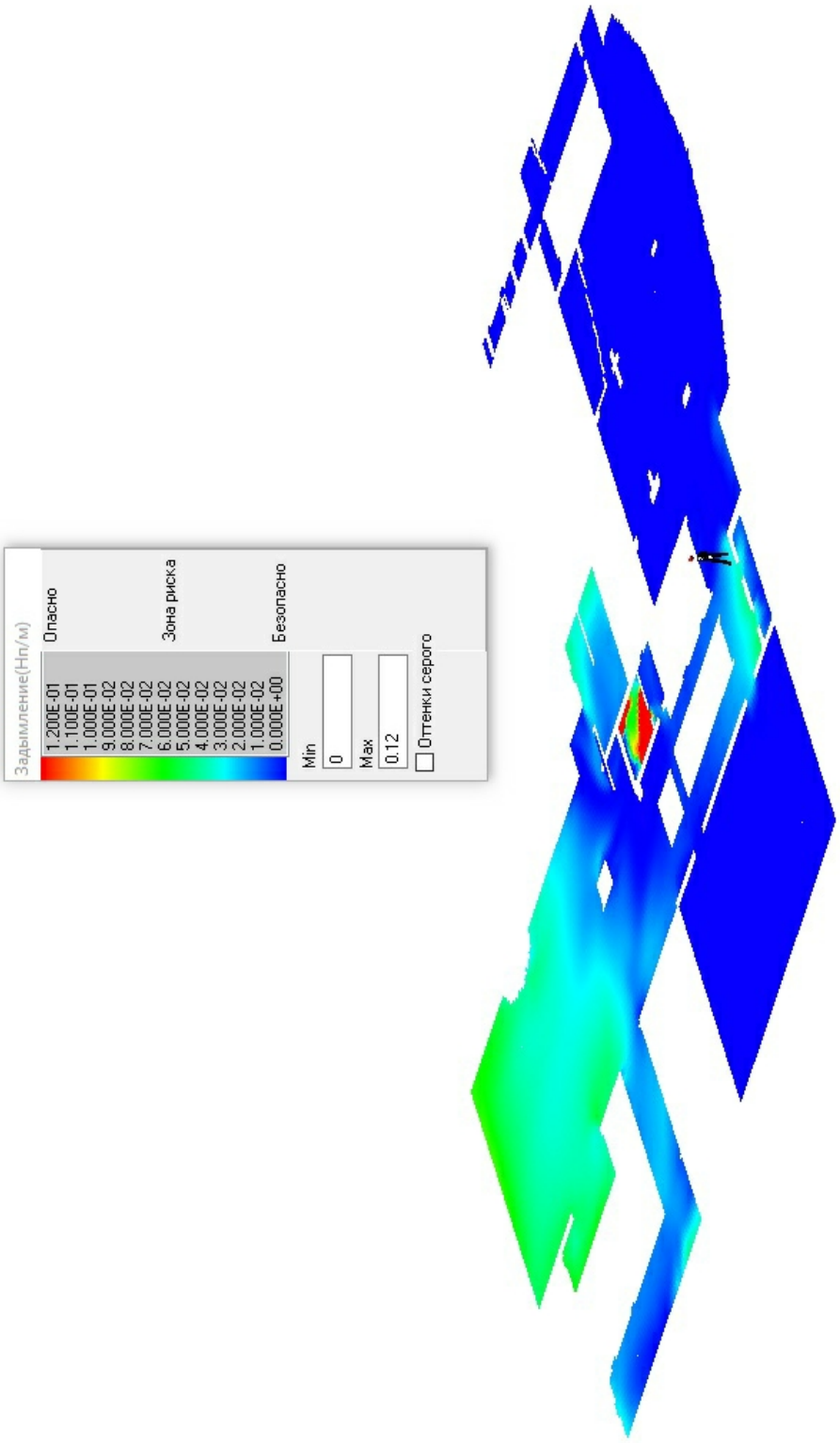

Рис. П 2.7. Поле оптической плотности на 225 с, Нп/м, состояние эвакуации на этот момент. Красная область - превышение критической величины

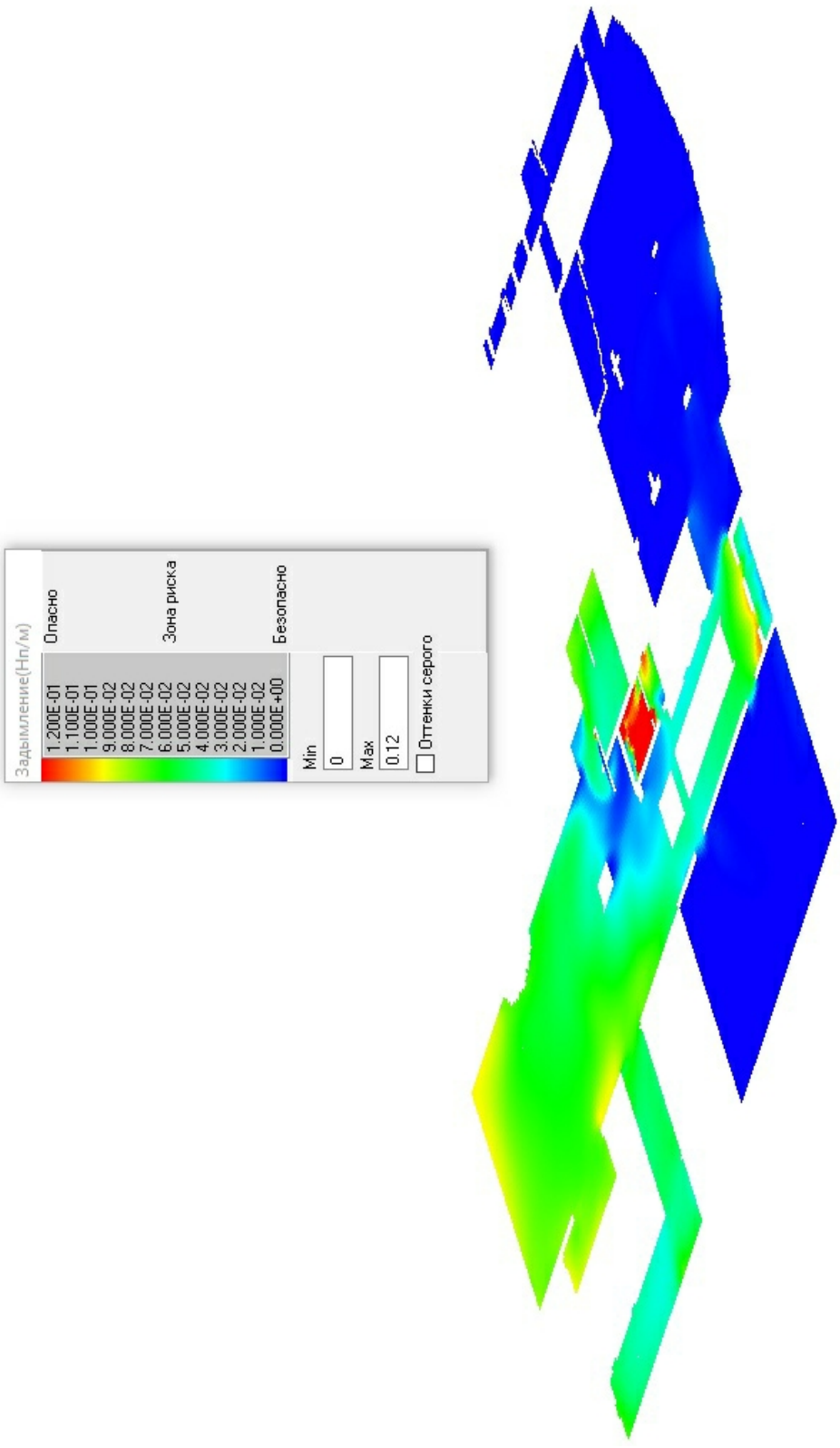

Рис. П 2.8. Поле оптической плотности на 275 с, Нп/м, состояние эвакуации на этот момент. Красная область - превышение критической величины

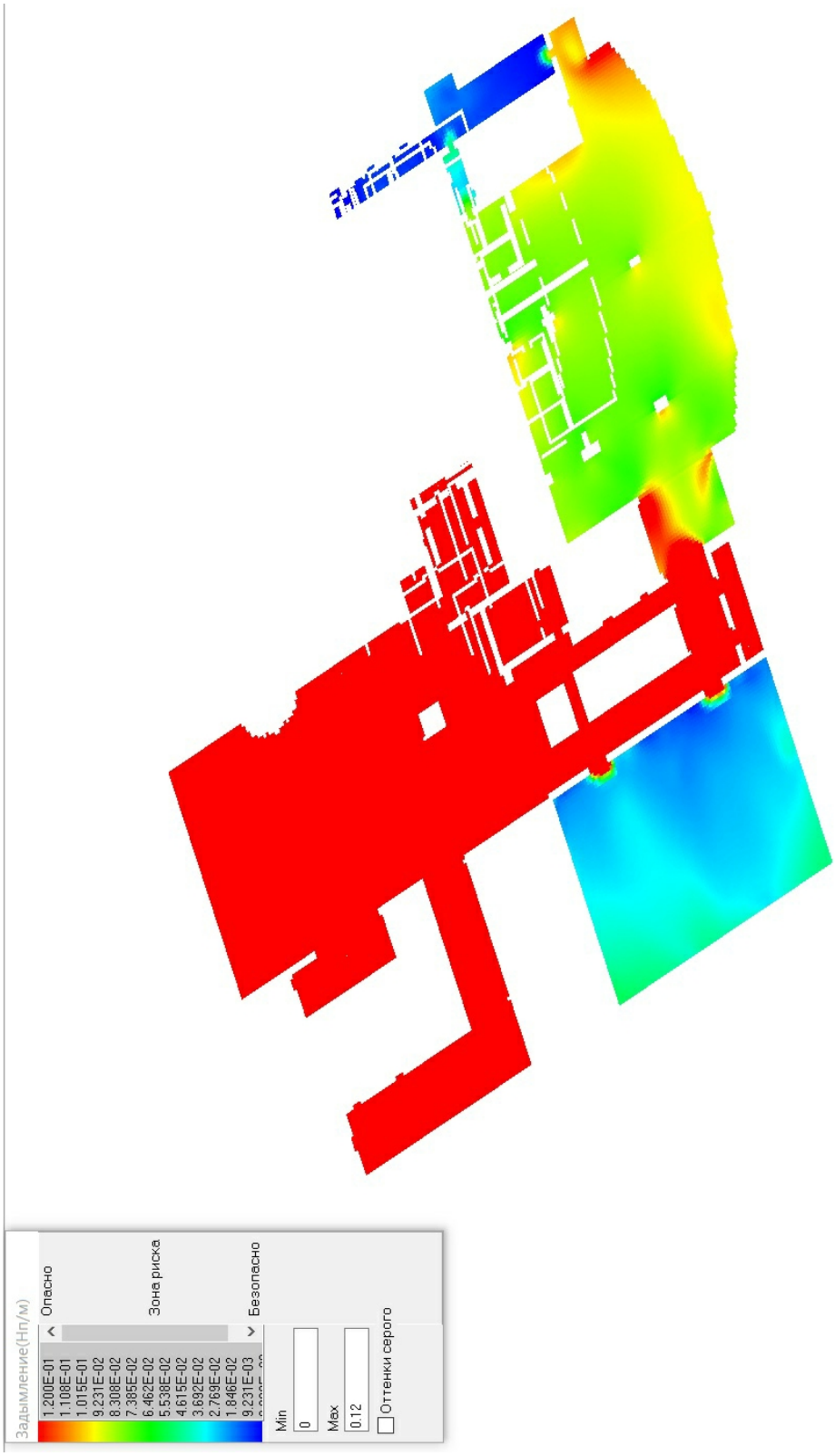

Рис. П 2.9. Поле оптической плотности на 495 с, Нп/м, состояние эвакуации на этот момент. Красная область - превышение критической величины

Табл. П 2.5. Отчет о результатах расчета и определении вероятности эвакуации из контрольных элементов здания и здания в целом.

Отчет о результатах расчета (проект Гостиница\Гостиница.xml)

Номер элемента здания	Имя элемента здания	Количество человек в начальный момент времени	Время начала эвакуации с участка (tінэ), сек	Длительность эвакуации (tірэв), сек	Время окончания эвакуации (tірэв+tінэ), сек	Время блокирования (tібл) / Время окончания расчета ОФП, сек	Блокирующий ОФП	Время скопления,tіск.,сек	Ріэ, если tірэв ≥ 0.8*tібл	Ріэ, если tірэв +tінэ > 0.8*tібл > tірэв	Ріэ, если tірэв +tінэ≤ 0.8*tібл
Этаж_1											
8368	Помещение_8368	4	120	7.25	127.25	315	Потеря видимости (l_кр=20				0.999
8420	Помещение_8420	2	120	4.5	124.5	345	Потеря видимости (l_кр=20				0.999
8421	Помещение_8421	3	120	5.25	125.25	345	Потеря видимости (l_кр=20				0.999
8369	Помещение_8369	150	120	57.75	177.75	390	Потеря видимости (l_кр=20	61.5			0.999
10115	Помещение_10115	150	120	41.5	161.5	350	Потеря видимости (l_кр=20	71.5			0.999
8446	Помещение_8446	1	120	1.25	121.25	495					0.999
8466	Помещение_8466	6	120	58.5	178.5	495					0.999
10107	Помещение_10107	40	120	30.75	150.75	495		25.25			0.999
8515	Проем_8515		122.25	77.75	200	305	Потеря видимости (l_кр=20				0.999
8516	Проем_8516		126.25	105.75	232	325	Потеря видимости (l_кр=20				0.999

Расчет выполнен в программе «Сигма ПБ» ©

Отчет о результатах расчета (проект Гостиница\Гостиница.xml)

Номер элемента здания	Имя элемента здания	Количество человек в начальный момент времени	Время начала эвакуации с участка (tінэ), сек	Длительность эвакуации (tірэв), сек	Время окончания эвакуации (tірэв+tінэ), сек	Время блокирования (tібл) / Время окончания расчета ОФП, сек	Блокирующий ОФП	Время скопления,tіск.,сек	Ріэ, если tірэв ≥ 0.8*tібл	Ріэ, если tірэв +tінэ > 0.8*tібл > tірэв	Ріэ, если tірэв +tінэ≤ 0.8*tібл
8566	Проем_8566		122.75	28	150.75	495					0.999
8587	Проем_8587		121.5	5.75	127.25	315	Потеря видимости (l_кр=20				0.999
8622	Проем_8622		121.5	1.5	123	390	Потеря видимости (l_кр=20				0.999
8623	Проем_8623		177.75		177.75	375	Потеря видимости (l_кр=20				0.999
8638	Проем_8638		122	77.75	199.75	300	Потеря видимости (l_кр=20				0.999
8639	Проем_8639		125	106.75	231.75	325	Потеря видимости (l_кр=20				0.999
8642	Проем_8642		123.5	104.75	228.25	350	Потеря видимости (l_кр=20				0.999
8657	Проем_8657		122	63.5	185.5	495					0.999
8660	Проем_8660		121	57.5	178.5	495					0.999
8664	Проем_8664		121.25		121.25	495					0.999

Отчет о результатах расчета (проект Гостиница\Гостиница.xml)

Номер элемента здания	Имя элемента здания	Количество человек в начальный момент времени	Время начала эвакуации с участка (tінэ), сек	Длительность эвакуации (tірэв), сек	Время окончания эвакуации (tірэв+tінэ), сек	Время блокирования (tібл) / Время окончания расчета ОФП, сек	Блокирующий ОФП	Время скопления,tіск.,сек	Ріэ, если tірэв ≥ 0.8*tібл	Ріэ, если tірэв +tінэ > 0.8*tібл > tірэв	Ріэ, если tірэв +tінэ≤ 0.8*tібл
10110	Выход_3		129.75	13	142.75	320	Потеря видимости (l_кр=20				0.999
8517	Выход_4_корп.Б_2		123.25	86.5	209.75	435	Потеря видимости (l_кр=20				0.999
8518	Выход_4_корп.Б_1		126.25	109	235.25	400	Потеря видимости (l_кр=20				0.999
Вероятность эвакуации из здания Рэ					0.999						

Примечание 1. Если не происходит блокирования контрольного элемента в течении времени моделирования или он не входит в расчетную область для моделирования распространения ОФП, то указывается время окончания моделирования, графа "Блокирующий ОФП" не заполняется.