



СРО-П-161-09092010 от 26.03.2019 г.

Заказчик: ООО «ИНПК Девелопмент Ростов»

*Многоквартирный жилой дом по адресу: Ростовская обл., г. Батайск, Книжный пер.
2-г, (Кадастровый № 61:46:0011303:571)*

Проектная документация

Раздел 3: «Архитектурные решения»

Расчёт коэффициента естественной освещенности и инсоляции

021/2019-П-АР2

Том 3.2

*г. Санкт-Петербург
2020 г.*

meetorra

a r c h i t e c t u r e

СРО-П-161-09092010 от 26.03.2019 г.

Заказчик: ООО «ИНПК Девелопмент Ростов»

*Многоквартирный жилой дом по адресу: Ростовская обл., г. Батайск, Книжный пер.
2-г, (Кадастровый № 61:46:0011303:571)*

Проектная документация

Раздел 3: «Архитектурные решения»

Расчёт коэффициента естественной освещенности и инсоляции

021/2019-П-АР2

Том 3.2

Генеральный директор

ДА. Кутузов

Главный инженер проекта

И.В. Герасимчук

*г. Санкт-Петербург
2020 г.*

Многоквартирный жилой дом по адресу: Ростовская обл., г. Батайск, Книжный пер., 2-2,
(Кадастровый № 61:46:0011303:571)

Номер раздела	Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечания
1	Пояснительная записка			
	1	021/2019-П-ПЗ	Пояснительная записка	
2	Схема планировочной организации земельного участка			
	2	021/2019-П-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
3	Архитектурные решения			
	3.1	021/2019-П-АР1	Архитектурные решения	
	3.2	021/2019-П-АР2	Расчёт коэффициента естественной освещенности и инсоляции	
4	Конструктивные и объемно - планировочные решения			
	4.1	021/2019-П-КР	Конструктивные решения	
5	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений			
	Подраздел 1. Система электроснабжения			
	5.1.1	021/2019-П-ИОС1.1	Система электроснабжения	
	Подраздел 2. Система водоснабжения			
	5.2.1	021/2019-П-ИОС2.1	Система водоснабжения	
	Подраздел 3. Система водоотведения			
	5.3.1	021/2019-П-ИОС3.1	Система водоотведения	
	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети			
	5.4.1	021/2019-П-ИОС4.1	Отопление и вентиляция	
	5.4.2	021/2019-П-ИОС4.2	Индивидуальный тепловой пункт, тепловые сети	
	Подраздел 5. Сети связи			
	5.5.1	021/2019-П-ИОС5.1	Сети связи	
	Подраздел 7. Технологические решения			
	5.7.1	021/2019-П-ИОС7.1	Технологические решения	
6	Проект организации строительства			
	6	021/2019-П-ПОС	Проект организации строительства	
8	Перечень мероприятий по охране окружающей среды.			
	8.1	021/2019-П-ООС1	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	

Согласовано

Взам. инв. №

дата

						021/2019-П.СП		
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Состав проекта		
Разработал	Герасимчук				03.20			
Проверил	Кутузов				03.20			
ГИП	Герасимчук				03.20			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
						meetorra		


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									2	
			Изм	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата		

9	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности			
	9.1	021/2019-П-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов			
	10.1	021/2019-П-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
12	Иная документация			
	12.1	021/2019-П-ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащённости зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
	12.2	021/2019-П-ТБЭ	Требования по обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
	12.3	021/2019-П-СКР	Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту объекта капитального строительства	
	12.4		Технический отчёт об инженерно-геологических изысканиях	ООО «РМП «Гео ПЭН»
	12.5		Технический отчёт об инженерно-геодезических изысканиях.	ООО «Гео Плюс»

021/2019-П.СП

Оглавление

1. Основание для разработки проектной документации.....	2
2. Нормативная документация.....	2
3. Краткое описание объекта.....	2
4. Инсоляция.....	3
5. Естественное освещение.....	3
6. Выводы:.....	3
7. Приложение 1.....	4

Согласовано							021/2019-П-АР2.ТЧ					
Взам. инв. №							021/2019-П-АР2.ТЧ					
Подп. и дата												
Инв. № подл.												
Инв. № подл.												
	Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	021/2019-П-АР2.ТЧ					
	Разработал		Пыкин			03.20	021/2019-П-АР2.ТЧ					
	Проверил		Кутузов			03.20						
	ГИП		Герасимчук			01.20						
	ГИП		Герасимчук			01.20						
							Пояснительная записка			Стадия	Лист	Листов
							Пояснительная записка			П	1	15
							Пояснительная записка			meetorra		

1. Основание для разработки проектной документации

Проектная документация раздела разработана для строительства объекта: «Многоквартирный жилой дом по адресу: Ростовская обл., г. Батайск, Книжный пер. 2-г, (Кадастровый № 61:46:0011303:571)» и выполнена на основании Задания на проектирование.

2. Нормативная документация.

При разработке проектной документации использовались следующие нормативные документы:

- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
- СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные»;
- СанПин 2.2 1/2.1.1.1278-03. «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий. Санитарные правила и нормы»;
- СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» Актуализированная редакция СНиП 23-05-09»;
- СП 23-102-2003 «Естественное освещение жилых и общественных зданий».

3. Краткое описание объекта.

Участок проектирования расположен по адресу: Ростовская обл., г. Батайск, Книжный пер. 2-г, (Кадастровый № 61:46:0011303:571).

Участок проектирования с северной, западной, стороны граничит с жилой застройкой, и гаражными боксами. С южной стороны расположено здание котельной. С восточной стороны металлические сооружения (сарай).

Проектом предусмотрено строительство многоэтажного жилого дома с двухуровневой автостоянкой, являющегося объектом капитального строительства. Здание имеет прямоугольную форму в плане и ориентировано по сторонам света меридионально. Такое решение позволяет разместить проектируемый объем в центре участка, наиболее рационально используя территорию.

Здание имеет размеры в осях 35,20х20,50 м.

Здание – 16-ти этажное. Нижние два этажа занимает двухуровневая наземная автостоянка на 44 машиноместа и технические помещения; на третьем этаже расположена открытая эксплуатируемая площадка и технические помещения; четвертый этаж – технический; с 5ого по 16ый этажи – жилые квартиры и места общего пользования (МОП).

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Изм	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	021/2019-П-АР2.ТЧ		Лист
								2

4. Инсоляция.

Проверку нормативного значения инсоляции для многоэтажного жилого дома проводил в уровне первого жилого этажа, что является 5-ым, фактическим этажом. В самых неблагоприятных точках. С учётом объёмно-планировочных решений, и относительно не высокой окружающей застройки, затеняющих инсоляцию квартир зданий на участке нет. Все нормативные требования по инсоляции квартир выполняются.

Окружающие здания так же имеют нормативные показатели инсоляции квартир. В самых неблагоприятных точках проверки инсоляция квартир составила 1,5 часа, что является нормативным показателем для города Батайск (47 гр. с.ш.).

5. Естественное освещение

В соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий», при одностороннем боковом освещении в жилых зданиях нормируемое значение КЕО должно быть обеспечено в расчетной точке, расположенной на расстоянии 1 м от поверхности стены, наиболее удаленной от световых проемов: в одной комнате для 1-, 2-, 3-комнатных квартир. В остальных комнатах многокомнатных квартир и кухне нормируемое значение КЕО при боковом освещении должно обеспечиваться в расчетной точке, расположенной в геометрическом центре помещения. Проверяем нормируемое требование для освещенности жилой комнаты квартиры студии, расположенной напротив затеняющего дома (Точка А).

6. Выводы:

В соответствии с приведенными расчетами нормируемые помещения проектируемого здания имеют требуемые коэффициенты естественного освещения. Все остальные нормируемые помещения, расположенные в лучших геометрических условиях так же имеют нормируемый коэффициент естественной освещенности, который соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий» и равен или превышает 0,5.

Все расчётные точки были взяты с наибольшим затенением. Остальные помещения имеют показатели КЕО выше.

В соответствии с приведенными расчетами жилые помещения проектируемого жилого дома имеют требуемые условия по инсоляции, что соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	021/2019-П-АР2.ТЧ	Лист
							3

Все расчётные точки были взяты с наибольшим затенением. Остальные инсолируемые помещения и пространства имеют показатели выше нормативных.

Расчёт точки «РТ1»

Освещение	доковое, одностороннее
Положение расчетной точки	На уровне пола, 1м от противоположной световому проему стены.
Нормируемое значение КЕО	$e_5 = e_H * m_N = 0,5 * 0,8 = 0,4$

№ п/п	Наименование	ед. изм.	Условное обозначение	Значение м
1	Глубина помещения	м	d_n	3.55
2	Ширина помещения	м	b_n	5
3	Расстояние от расчетной точки до внутренней поверхности наружной стены	м	l_T	2.55
4	Высота подоконника над полом	м	$h_{нд}$	0.8
5	Высота верха окна над полом	м	h_{01}	2.1
6	Длина условной затеняющей плоскости	м	a	47.670
7	Расстояние от фасада до условной затеняющей плоскости	м	l	48.585
8	Высота затеняющего здания	м	H_p	4.950
9	Ширина окна	м	b_o	2.4
10	Высота окна	м	h_o	1.28
11	Толщина наружной стены	м	Δcm	0.1
12	Средневзвешенный коэффициент отражения внутренних поверхностей помещения		ρ_{cp}	0.5
13	Коэффициент запаса (табл. 3, СНиП 23-05-95)		K_z	1.2
14	Угловая высота среднего луча участка небосвода, видимого из расчетной точки через световой проем	Град	θ_1	27.65

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						021/2019-П-АР2.ТЧ	Лист
							4
Изм	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата		

	в разрезе помещения			
15	число лучей по графику I, проходящих от противостоящего здания через световые проёмы в РТ на поперечном разрезе помещения		n'1	0
16	число лучей по графику II, проходящих от противостоящего здания через световые проёмы в РТ на плане помещения		n'2	0
17	число лучей по графику I, проходящих от неба через световые проёмы в РТ на поперечном разрезе помещения		n1	8
18	Число лучей по графику II, проходящих от неба через световые проёмы в РТ на плане помещения		n2	9.5

КЕО определяется по формуле:

$$e_p^6 = (\sum_{i=1}^L \mathcal{E}_{\delta i} \cdot q_i + \sum_{j=1}^M \mathcal{E}_{\text{зз}j} \cdot b_{\phi j} \cdot k_{\text{зз}j}) \cdot r_0 \cdot \tau_0 / K_3$$

Определяем геометрический коэффициент естественной освещенности, учитывающий прямой свет неба от равномерного небосвода.

$$1. \mathcal{E}_{\delta i} = 0,01 \cdot (n1 \cdot n2),$$

$$\mathcal{E}_{\delta i} = 0,01 \cdot (8 \cdot 44) = 3,52 \text{ где}$$

n1= 8 по графику I

n2 = 44 по графику II

Определяем геометрический коэффициент естественной освещенности, учитывающий свет отражённый от противостоящего здания.

$$2. \mathcal{E}_{\text{зз}j} = 0,01 \cdot (n1' \cdot n2'),$$

$$\mathcal{E}_{\text{зз}j} = 0,01 \cdot (0 \cdot 0) = 0, \text{ где}$$

n1' = 0 по графику I

n2' = 0 по графику II

3. Коэффициент r_0 определяем по табл. Б4

$$\frac{d_n}{h_{01}} = \frac{3,55}{2,1} = 1,69$$

Инв. № инв. №	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
				021/2019-П-АР2.ТЧ						5
Изм	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата					

Освещение	Боковое, одностороннее
Положение расчетной точки	На уровне пола, 1м от противоположной световому проему стены.
Нормируемое значение КЕО	$e_5 = e_H * m_N = 0,5 * 0,8 = 0,4$

№ п/п	Наименование	ед. изм.	Условное обозначение	Значение м
1	Глубина помещения	м	d_n	4,65
2	Длина помещения	м	b_n	3,10
3	Расстояние от расчетной точки до внутренней поверхности наружной стены	м	l_T	3,65
4	Высота подоконника над полом	м	$h_{нд}$	0,9
5	Высота верха окна над полом	м	h_{01}	2,40
6	Длина условной затеняющей плоскости	м	a	30,92
7	Расстояние от фасада до условной затеняющей плоскости	м	l	41,81
8	Высота затеняющего здания	м	H_p	4,95
9	Ширина окна	м	b_o	1,50
10	Высота окна	м	h_o	1,50
11	Толщина наружной стены	м	$\Delta_{ст}$	0,40
12	Средневзвешенный коэффициент отражения внутренних поверхностей помещения		ρ_{cp}	0,5
13	Коэффициент запаса (табл. 3, СНиП 23-05-95)		K_z	1,2
14	Угловая высота среднего луча участка небосвода, видимого из расчетной точки через световой проем в разрезе помещения	Град	θ_1	22,25
15	число лучей по графику I, проходящих от противостоящего здания через световые проёмы в РТ на поперечном разрезе помещения		$n'1$	0
16	число лучей по графику II, проходящих от противостоящего здания через световые проёмы в		$n'2$	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №

						021/2019-П-АР2.ТЧ	Лист
							8
Изм	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата		

$P_{cp} = 0,5$ по п. 2.1.8 СанПиН 2.2.1. /2.1.1.1278-03

$r_0 = 2,47$

4. Определение значений b_ϕ по таблице Б.2:

$P_\phi = 0,41$ (табл. Б.3)

$$\frac{l}{a} = \frac{41,81}{30,92} = 1,35$$

$$\frac{a}{H_p} = \frac{30,92}{4,95} = 6,25$$

$b_\phi = 0,26$

5. Для стеклопакетов в одинарном металлопластиковом переплете по табл. Б7 и Б8.

$$\tau_0 = \tau_1 \cdot \tau_2 \cdot \tau_3 \cdot \tau_4$$

$$\tau_1 = 0,8;$$

$$\tau_2 = 0,9;$$

$$\tau_3 = 1;$$

$$\tau_4 = 1$$

$$\tau_0 = 0,8 \cdot 0,9 \cdot 1 \cdot 1 = 0,72$$

6. Коэффициент внутренней составляющей КЕО при наличии экранирующих зданий.

$$K_{зд} = 1 + (K_{зд0} - 1) \frac{\varepsilon_{зд}}{\sum_{i=1}^2 \varepsilon_{oi} + \varepsilon_{зд}}$$

$$\frac{l_T}{d_n} = \frac{3,65}{4,65} = 0,78$$

$P_\phi = 0,41$ (табл. Б.3)

$P_{cp} = 0,5$ по п. 2.1.8 СанПиН 2.2.1. /2.1.1.1278-03

$$Z_1 = a (L_T + \Delta_{cm}) / (L + L_T + \Delta_{cm}) b_0$$

Инв. №	Взам. инв. №							
подл.	Подп. и дата							
подл.								
Изм	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	021/2019-П-АР2.ТЧ		Лист
								10

$$Z_1=30,92(3,65+0,40)/(41,81+3,65+0,40)1,5=1,82$$

$$Z_2 = H_p (L_T + \Delta_{cm}) / (L + L_T + \Delta_{cm})(h_o + h_{nd})$$

$$Z_2=4.95(3,65+0,4)/(41.81+3,65+0.4)(1.5+0.9)=0.1$$

$K_{здо}$ определяется по табл. Б6

$$K_{здо} = 1$$

$$K_{зд} = 1 + (1 - 1)0/3,52 + 0 = 0$$

Определяем значение коэффициента q_i (Табл. Б1)

$$q_i = 0,75$$

$$e_p^6 = (1,16 \cdot 0,75 + 0) \cdot 2,47 \cdot 0,72/1,2 = 1,28$$

Расчётное КЕО находится в пределах нормативного значения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							021/2019-П-АР2.ТЧ	Лист
										11
			Изм	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата		

Освещение	Боковое, одностороннее
Положение расчетной точки	На уровне пола, 1м от противоположной световому проему стены.
Нормируемое значение КЕО	$e_5 = e_H * m_N = 0,5 * 0,8 = 0,4$

№ п/п	Наименование	ед. изм.	Условное обозначение	Значение м
1	Глубина помещения	м	d_n	4,10
2	Длина помещения	м	b_n	3,00
3	Расстояние от расчетной точки до внутренней поверхности наружной стены	м	l_T	3,1
4	Высота подоконника над полом	м	$h_{пд}$	0,8
5	Высота верха окна над полом	м	h_{01}	2,40
6	Длина условной затеняющей плоскости	м	a	21,46
7	Расстояние от фасада до условной затеняющей плоскости	м	l	43,47
8	Высота затеняющего здания	м	H_p	49,99
9	Ширина окна	м	b_o	1,60
10	Высота окна	м	h_o	1,60
11	Толщина наружной стены	м	$\Delta_{ст}$	0,40
12	Средневзвешенный коэффициент отражения внутренних поверхностей помещения		ρ_{cp}	0,5
13	Коэффициент запаса (табл. 3, СНиП 23-05-95)		K_z	1,2
14	Угловая высота среднего луча участка небосвода, видимого из расчетной точки через световой проем в разрезе помещения	Град	θ_1	0,00
15	число лучей по графику I, проходящих от противостоящего здания через световые проёмы в РТ на поперечном разрезе помещения		$n'1$	7
16	число лучей по графику II, проходящих от противостоящего здания через световые проёмы в		$n'2$	28

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						021/2019-П-АР2.ТЧ	Лист
							12
Изм	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата		

$$Z1=21,46(3,10+0,40)/(43,47+3,10+0,40)1,6=1,00$$

$$Z_2 = H_p (L_T + \Delta_{cm}) / (L + L_T + \Delta_{cm})(h_0 + h_{нд})$$

$$Z2=49,24(3,10+0,4)/(43,47+3,10+0,4)(1,6+0,8)=1,53$$

$K_{здо}$ определяется по табл. Б6

$$K_{здо} = 1,63$$

$$K_{зд} = 1 + (1,63 - 1)1,63 / 0 + 1,63 = 1,63$$

$$e_p^6 = (0 + 1,96 \cdot 0,22 \cdot 1,63) \cdot 2,63 \cdot 0,58 / 1,2 = 0,89$$

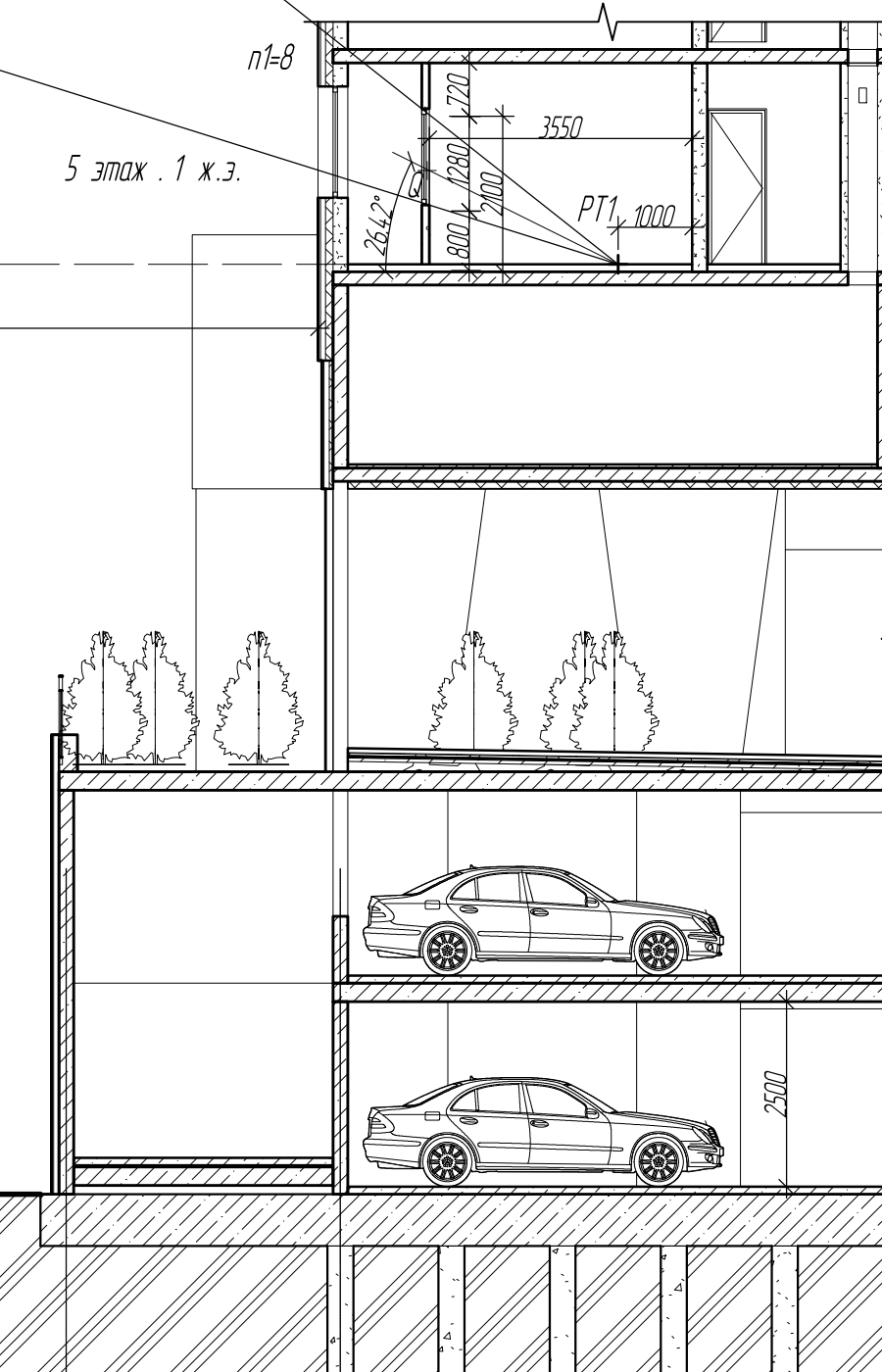
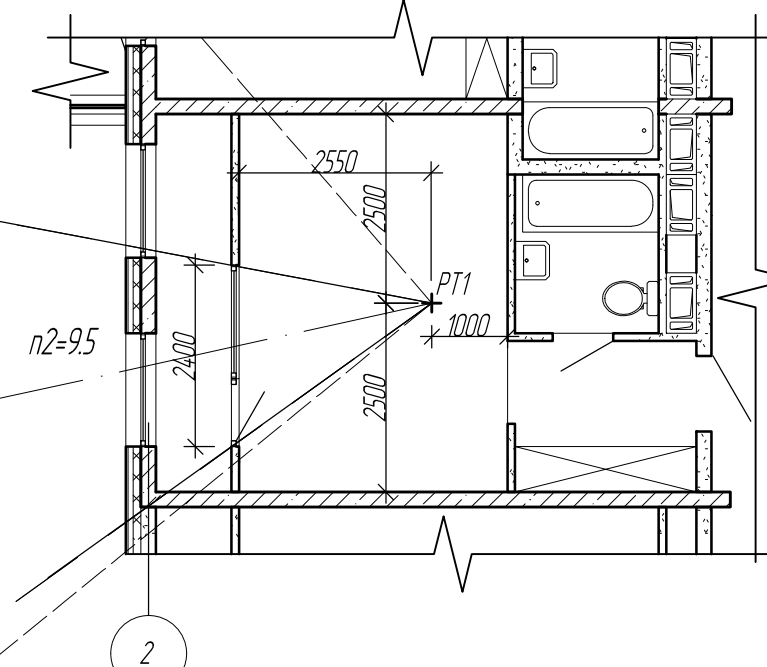
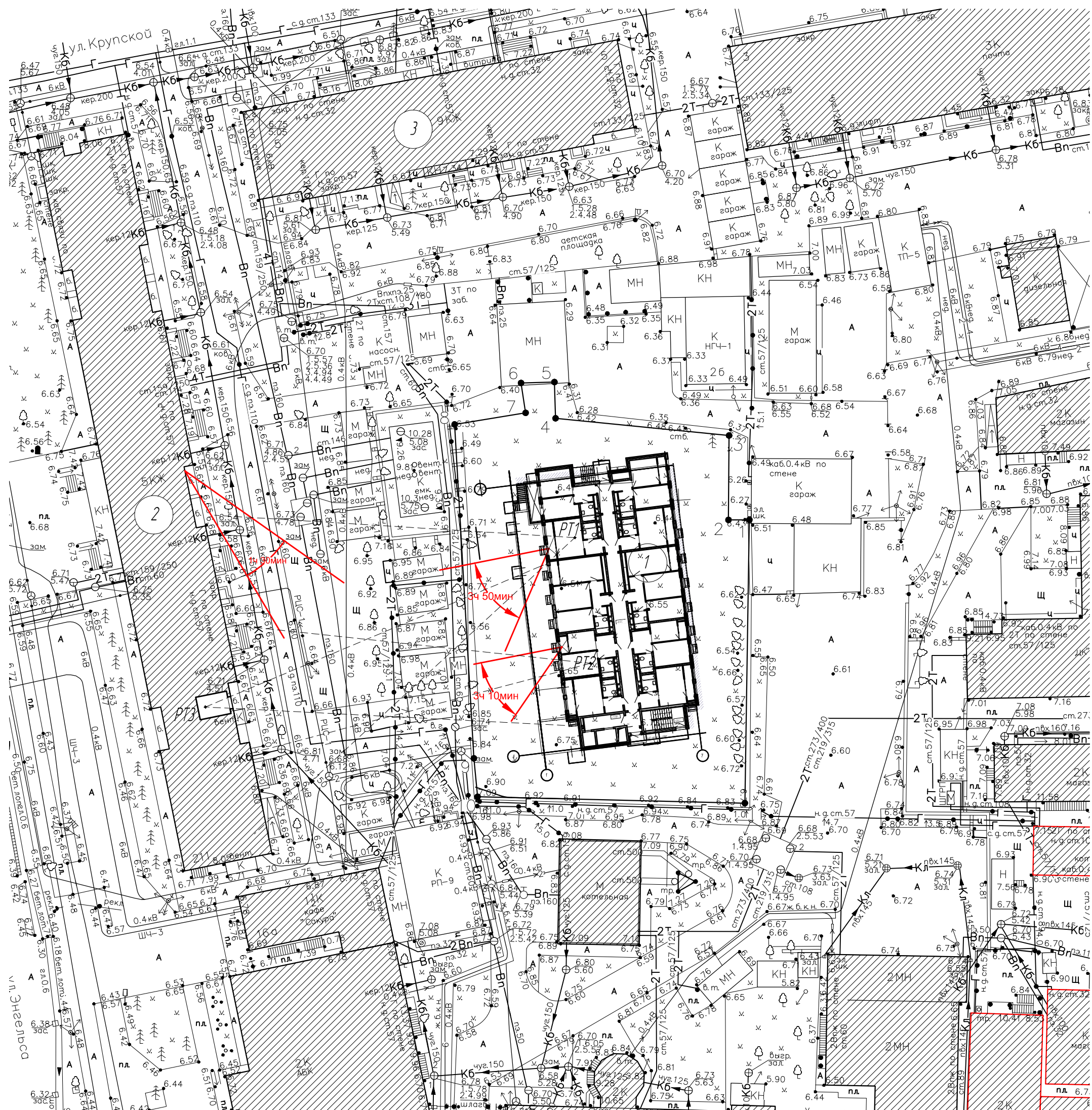
Расчётное КЕО находится в пределах нормативного значения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	021/2019-П-АР2.ТЧ				15

Исходные данные		Геометрические показатели	
Наименование	Значение	Наименование	Значение
Глубина помещения, м, dп	3.55	Количество лучей по формуле 1 Даниила, проходящих от неба через светопрозрачные конструкции в расчетную точку, n	8
Длина помещения, м, dл	5.00	Количество лучей по формуле 2 Даниила, проходящих от неба через светопрозрачные конструкции в расчетную точку, n	0
Высота окна, м, hо	2.40	Количество лучей по формуле 3 Даниила, проходящих от неба через светопрозрачные конструкции в расчетную точку, n	0
Высота подоконника над чистым полом, м, hп	0.80	Количество лучей по формуле 4 Даниила, проходящих от неба через светопрозрачные конструкции в расчетную точку, n	0
Высота от уровня ЗРП до верха окна, м, hв	2.40	Коэффициент учитывающий неравномерность яркости внешнего неба, kн	1.03
Высота чистого пола над уровнем земли, м, hп	0.25	Коэффициент учитывающий неравномерность яркости внешнего неба, kн	0.02
Глубина стены, м, dс	0.10	Геометрический коэффициент естественной освещенности (по формуле Б.9), Eг	0.00
Расстояние от Р.Т. до вышерасположенной стены, м, r	4.95	Геометрический коэффициент естественной освещенности, учитывающий преломление в 1-м этаже от равнорядного неба в какой-либо точке помещения (по формуле Б.9), Eг	3.52
Расстояние между зданиями, м, r	4.95		
Высота заповняющего здания, м, hз	17.55		
Расчетная высота заповняющего здания, м, hр	4.95		
Среднеобъемный коэффициент отражения пола, стен и потолка, об	0.50		
Общий коэффициент светопропускания (формула Б.6), tо	0.80		
Вид теплотехнического материала (табл. Б.1), t	1.00		
Вид переплета (табл. Б.1), t	1.00		
Несущие конструкции перекрытия (табл. Б.8), t	1.00		
Солнцезащитные устройства, жалюзи и материалы (табл. Б.8), t	1.00		
Коэффициент запаса, kз	1.20		
Абсолютная влажность воздуха, w	0.00		
Коэффициент светового климата, m	0.80		
Нормативное KЭО по приложению "К" к СП 17-130-2012	0.5		

Экспликация зданий и сооружений		
№	Наименование	Примечание
1	Проектируемый дом	Жилой многоквартирный
2	Существующий 5-ти этажный дом	Жилой многоквартирный
3	Существующий 9-ти этажный дом	Жилой многоквартирный

Выбор	
1	Расчетный коэффициент естественной освещенности КЭО, %, едн
2	Согласно пункту 4.1 Табл. 2) СанПиН 2.2.12.1178-03 нормирование показателя естественной освещенности
3	Выбор



02/1/2019-П-АР 2 ГЧ		Ростовская обл., г. Батайск, Косинский пер., 2-2, (Кадистровский) № 6146.0011303571	
Дан	Вид	Дат	№ док
Рассчитан	Ом	03.20	03.20
Проверен	Кутузов	03.20	03.20
Гип	Гавриленко	03.20	03.20
Многоквартирный жилой дом		Страна	Лист
Расчет освещенности для точки РТ1		п	1
Формат		А0	А0

Исходные данные			Геометрические показатели		
№	Наименование	Значение	Наименование	Значение	
1	Глубина помещения, м	4,65	Количество лучей по диагонали 1 здания, проходящих от неба через светопрозрачные конструкции	5,5	
2	Высота помещения, м	3,10	Количество лучей по диагонали 2 здания, проходящих от неба через светопрозрачные конструкции	6	
3	Высота окна, м	1,50	Количество лучей по диагонали 3 здания, проходящих от неба через светопрозрачные конструкции	7	
4	Высота подоконника над чистым полом, м	0,90	Количество лучей по диагонали 4 здания, проходящих от неба через светопрозрачные конструкции	8	
5	Высота от цоколя до низа окна, м	2,40	Количество лучей по диагонали 5 здания, проходящих от неба через светопрозрачные конструкции	9	
6	Высота чистого пола над чистым полом, м	0,25	Коэффициент учитывающий неравномерность освещенности здания	0,75	
7	Глубина стены, м	0,40	Коэффициент учитывающий неравномерность освещенности здания	0,75	
8	Расстояние от Р.Т. до вышерасположенной стены, м	3,65	Геометрический коэффициент естественной освещенности (по формуле Б.9)	0,00	
9	Расстояние между зданиями, м	4,90	Геометрический коэффициент естественной освещенности (по формуле Б.9)	1,16	
10	Длина заповедного здания, м	30,92			
11	Высота заповедного здания, м	17,50			
12	Расчетная высота заповедного здания, м	4,95			
13	Среднеобъемный коэффициент отражения пола, стен и потолка	0,50			
14	Общий коэффициент светопропускания (формула Б.8)	0,72			
15	Вид светопрозрачного материала (таблица Б.7)	0,80			
16	Вид покрытия (таблица Б.7)	0,90			
17	Несущие конструкции покрытия (таблица Б.8)	1,00			
18	Солнцезащитные устройства, жалюзи и т.п. (таблица Б.8)	1,00			
19	Коэффициент запаса (Кз)	1,20			
20	Административный район	0,80			
21	Коэффициент светового климата	0,80			
22	Нормативное КЕО по приложению К, КЭ 23-05(а)	0,5			

Экспликация зданий и сооружений		
№	Наименование	Примечания
1	Проектируемый дом	Жилой многоквартирный
2	Существующий 5-ти этажный дом	Жилой многоквартирный
3	Существующий 9-ти этажный дом	Жилой многоквартирный

