



**СпецКомплексПроект**  
ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «СпецКомплексПроект» (ООО «СКП»)  
г. Ростов-на-Дону, 344000, Ростовская область,  
ул. Извилистая, д. 13/2, ком. 65  
тел.: +7 (863) 247-77-88 / e-mail: speckompro@gmail.com  
ОГРН: 1186196021934; ИНН/КПП: 6168102980/616801001

**ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: РОСТОВСКАЯ  
ОБЛАСТЬ, Г. БАТАЙСК, УЛ. КОМСОМОЛЬСКАЯ, 133**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

### **Раздел 2**

#### **Схема планировочной организации земельного участка**

**Часть 2 Расчет продолжительности инсоляции жилого дома, объектов  
окружающей жилой застройки и площадок дворового благоустройства**

**148/8-2021-ПЗУ.РИ**

**Том 2.2**



**ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: РОСТОВСКАЯ  
ОБЛАСТЬ, Г. БАТАЙСК, УЛ. КОМСОМОЛЬСКАЯ, 133**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 2**

**Схема планировочной организации земельного участка**

**Часть 2 Расчет продолжительности инсоляции жилого дома, объектов  
окружающей жилой застройки и площадок дворового благоустройства**

**148/8-2021-ПЗУ.РИ**

**Том 2.2**

Взам. Инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Директор

Главный инженер проекта



А.Е. Андриянов

Д.Е. Лещенко



## Содержание тома 2.2

Обозначение	Наименование	Примечание
148/8-2021-ПЗУ.РИ-С	Содержание тома 2.2	Стр. 1
148/8-2021-ПЗУ.РИ.ТЧ	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка». Подраздел 2 «Расчет продолжительности инсоляции жилого дома, объектов окружающей жилой застройки и площадок дворового благоустройства». Текстовая часть	Стр. 4
	<b>Графическая часть</b>	
148/8-2021-ПЗУ.РИ.ГЧ	<b>Схема планировочной организации земельного участка</b>	
Лист 1	Расчет продолжительности инсоляции для 1-го этажа, площадок благоустройства, окружающей жилой застройки	Стр. 10
Лист 2	Расчет продолжительности инсоляции для типового этажа	Стр. 11

Взам. инв. №		Подп. и дата		148/8-2021-ПЗУ.РИ-С				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома 2.2		
Разработал		Тюков			06.22г			
Проверил		Лещенко			06.22г			
Н. контр.		Короленко			06.22г			
Инва. № подл.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						ООО «СКП» г. Ростов-на-Дону		

## Содержание текстовой части раздела

Общая часть	Стр. 4
Расчёт продолжительности инсоляции существующей застройки от проектируемого жилого дома	Стр. 5
Расчёт продолжительности инсоляции проектируемых многоэтажных жилых зданий	Стр. 5
Расчёт продолжительности инсоляции спортивных и детских площадок благоустройства.	Стр. 8
Общий вывод	Стр. 9

### Общая часть

Расчёт продолжительности инсоляции жилого комплекса, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133 и объектов окружающей жилой застройки и площадок дворового благоустройства выполнен по диаграмме инсоляции для г. Ростова-на-Дону.

Расчёт проведён на день начала периода для южной зоны (южнее 48<sup>0</sup> с.ш.) на 22 февраля.

В г. Ростове-на-Дону фактическое время восхода солнца (по расчётным данным актинометрических наблюдений, письмо ГУ «Ростовский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с регистрационными функциями» от 13.03.2008г. № 403) определено в - 7ч. 20 мин. Время начала «качественной инсоляции» наступает в 8ч. 20 мин. (7ч. 20 мин. + 1ч. 00 мин., п.7.6. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01). Фактическое время захода определено 17ч. 50мин. Время окончания качественной инсоляции наступает в 16ч. 50мин. (17ч. 50мин. – 1ч. 00мин.).

Графическая часть расчёта выполнена на основе генерального плана, с полным изображением всех задействованных в расчёте проектируемых и существующих зданий и сооружений, с абсолютными отметками земли;

Расчёт продолжительности инсоляции помещений выполняется в расчётных точках с учётом расположения и размеров затеняющих элементов здания и окружающей застройки.

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

148/8-2021-ПЗУ.РИ.ТЧ					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Архитектор		Тюков			06.22г
ГИП		Лещенко			06.22г
Н. контр.		Короленко			06.22г
Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов».					
Стадия		Лист		Листов	
П		1		6	
ООО «СКП» г. Ростов-на-Дону					

## Расчёт продолжительности инсоляции существующей застройки от проектируемого жилого дома

С южной стороны от проектируемого жилого комплекса располагается строящийся жилой комплекс 9-ти этажных жилых домов.

С других сторон прилегающей к участку застройки территории существующие здания отсутствуют.

Проектируемый комплекс не нарушает инсоляцию окружающей застройки

## Расчёт продолжительности инсоляции проектируемых многоэтажных жилых зданий

График продолжительности инсоляции проектируемого жилого комплекса выполнены в графической части на листах 1, 2.

Расчёт продолжительности инсоляции (1 этаж)				
Поз.	Начало инсоляции	Окончание инсоляции	Продолжительность инсоляции	Примечание
Дом №1 Секция 1.1				
1	8 ч. 20 мин.	11 ч. 33 мин.	3 ч. 13 мин.	
2	8 ч. 20 мин.	11 ч. 58 мин.	3 ч. 38 мин.	
3	8 ч. 20 мин.	9 ч. 54 мин.	1 ч. 34 мин.	
4	8 ч. 20 мин.	12 ч. 6 мин.	3 ч. 46 мин.	
5	8 ч. 20 мин.	16 ч. 50 мин.	8 ч. 30 мин.	
6	8 ч. 20 мин.	16 ч. 50 мин.	8 ч. 30 мин.	
7	12 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	3 ч. 50 мин.	
8	15 ч. 17 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 33 мин.	
9	14 ч. 53 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 57 мин.	
Дом №1 Секция 1.2				
10	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	
11	8 ч. 20 мин.	12 ч. 0 мин.	3 ч. 40 мин.	
12	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	
13	8 ч. 20 мин.	10 ч. 59 мин.	2 ч. 39 мин.	
14	8 ч. 20 мин.	12 ч. 7 мин.	3 ч. 47 мин.	
15	13 ч. 22 мин.	16 ч. 50 мин.	3 ч. 28 мин.	
16	13 ч. 15 мин.	16 ч. 50 мин.	3 ч. 35 мин.	
17	13 ч. 15 мин.	16 ч. 50 мин.	3 ч. 35 мин.	
18	14 ч. 9 мин.	16 ч. 22 мин.	2 ч. 13 мин.	
Дом №1 Секция 1.3				
19	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	
20	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	
21	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	
22	8 ч. 20 мин.	10 ч. 50 мин.	2 ч. 30 мин.	
23	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	

Инов. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
---------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

24	13 ч. 26 мин.	15 ч. 47 мин.	2 ч. 21 мин.	
25	13 ч. 15 мин.	15 ч. 31 мин.	2 ч. 16 мин.	
26	13 ч. 15 мин.	15 ч. 31 мин.	2 ч. 16 мин.	
27	13 ч. 15 мин.	15 ч. 19 мин.	2 ч. 4 мин.	
Дом №2 Секция 2.1				
28	10 ч. 3 мин.	12 ч. 15 мин.	2 ч. 12 мин.	
29	10 ч. 3 мин.	12 ч. 53 мин.	2 ч. 50 мин.	
30	9 ч. 54 мин.	12 ч. 53 мин.	2 ч. 59 мин.	
31	8 ч. 20 мин.	16 ч. 50 мин.	8 ч. 30 мин.	
32	10 ч. 18 мин.	16 ч. 50 мин.	6 ч. 32 мин.	
33	15 ч. 15 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 35 мин.	
34	13 ч. 57 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 53 мин.	
35	14 ч. 35 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 15 мин.	
36	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
Дом №2 Секция 2.2				
37	10 ч. 13 мин.	11 ч. 49 мин.	1 ч. 36 мин.	
38	10 ч. 3 мин.	12 ч. 44 мин.	2 ч. 41 мин.	
39	10 ч. 3 мин.	12 ч. 44 мин.	2 ч. 41 мин.	
40	10 ч. 3 мин.	12 ч. 44 мин.	2 ч. 41 мин.	
41	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
42	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
43	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
44	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
45	14 ч. 22 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 28 мин.	
Дом №3 Секция 3.1				
46	9 ч. 48 мин.	12 ч. 48 мин.	3 ч. 0 мин.	
47	9 ч. 48 мин.	12 ч. 16 мин.	2 ч. 28 мин.	
48	9 ч. 40 мин.	12 ч. 43 мин.	3 ч. 3 мин.	
49	8 ч. 50 мин.	11 ч. 33 мин.	2 ч. 43 мин.	
50	8 ч. 20 мин.	16 ч. 50 мин.	8 ч. 30 мин.	
51	9 ч. 47 мин.	16 ч. 50 мин.	7 ч. 3 мин.	
52	13 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 51 мин.	
53	13 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 51 мин.	
54	14 ч. 38 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 12 мин.	
Дом №3 Секция 3.2				
55	9 ч. 48 мин.	12 ч. 19 мин.	2 ч. 31 мин.	
56	9 ч. 48 мин.	12 ч. 48 мин.	3 ч. 0 мин.	
57	9 ч. 48 мин.	12 ч. 48 мин.	3 ч. 0 мин.	
58	9 ч. 48 мин.	12 ч. 48 мин.	3 ч. 0 мин.	
59	9 ч. 48 мин.	12 ч. 48 мин.	3 ч. 0 мин.	
60	13 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 51 мин.	
61	13 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 51 мин.	
62	13 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 51 мин.	
63	14 ч. 52 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 58 мин.	
Дом №4 Секция 4.1				
64	8 ч. 30 мин.	10 ч. 34 мин.	2 ч. 4 мин.	
65	8 ч. 20 мин.	12 ч. 49 мин.	4 ч. 29 мин.	

Инов. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

66	8 ч. 20 мин.	12 ч. 49 мин.	4 ч. 29 мин.	
67	8 ч. 20 мин.	12 ч. 25 мин.	4 ч. 5 мин.	
68	14 ч. 9 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 41 мин.	
69	14 ч. 35 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 15 мин.	
70	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
71	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
Дом №4 Секция 4.2				
72	10 ч. 25 мин.	12 ч. 2 мин.	1 ч. 37 мин.	
73	10 ч. 24 мин.	12 ч. 51 мин.	2 ч. 27 мин.	
74	9 ч. 59 мин.	12 ч. 51 мин.	2 ч. 52 мин.	
75	9 ч. 28 мин.	12 ч. 51 мин.	3 ч. 23 мин.	
76	15 ч. 7 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 43 мин.	
77	14 ч. 39 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 11 мин.	
78	14 ч. 8 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 42 мин.	
79	14 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 51 мин.	
80	15 ч. 16 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 34 мин.	
Дом №4 Секция 4.3				
81	9 ч. 48 мин.	12 ч. 33 мин.	2 ч. 45 мин.	
82	9 ч. 48 мин.	12 ч. 47 мин.	2 ч. 59 мин.	
83	9 ч. 48 мин.	12 ч. 47 мин.	2 ч. 59 мин.	
84	14 ч. 14 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 36 мин.	
85	14 ч. 23 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 27 мин.	
86	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
87	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	

Расчёт продолжительности инсоляции (типовой этаж)				
Поз.	Начало инсоляции	Окончание инсоляции	Продолжительность инсоляции	Примечание
Дом №1 Секция 1.1				
1	8 ч. 20 мин.	11 ч. 33 мин.	3 ч. 13 мин.	
2	8 ч. 20 мин.	11 ч. 58 мин.	3 ч. 38 мин.	
3	8 ч. 20 мин.	9 ч. 54 мин.	1 ч. 34 мин.	
4	8 ч. 20 мин.	12 ч. 6 мин.	3 ч. 46 мин.	
5	8 ч. 20 мин.	16 ч. 50 мин.	8 ч. 30 мин.	
6	8 ч. 20 мин.	16 ч. 50 мин.	8 ч. 30 мин.	
7	12 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	3 ч. 50 мин.	
8	15 ч. 17 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 33 мин.	
9	14 ч. 53 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 57 мин.	
Дом №1 Секция 1.2				
10	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	
11	8 ч. 20 мин.	12 ч. 0 мин.	3 ч. 40 мин.	
12	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	
13	8 ч. 20 мин.	10 ч. 59 мин.	2 ч. 39 мин.	
14	8 ч. 20 мин.	12 ч. 7 мин.	3 ч. 47 мин.	
15	13 ч. 22 мин.	16 ч. 50 мин.	3 ч. 28 мин.	

Инов. Н подл.	Подп. и дата	Взам. инв. Н
---------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

16	13 ч. 15 мин.	16 ч. 50 мин.	3 ч. 35 мин.	
17	13 ч. 15 мин.	16 ч. 50 мин.	3 ч. 35 мин.	
18	14 ч. 9 мин.	16 ч. 22 мин.	2 ч. 13 мин.	
Дом №1 Секция 1.3				
19	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	
20	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	
21	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	
22	8 ч. 20 мин.	10 ч. 50 мин.	2 ч. 30 мин.	
23	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	
24	13 ч. 26 мин.	15 ч. 47 мин.	2 ч. 21 мин.	
25	13 ч. 15 мин.	15 ч. 31 мин.	2 ч. 16 мин.	
26	13 ч. 15 мин.	15 ч. 31 мин.	2 ч. 16 мин.	
27	13 ч. 15 мин.	15 ч. 19 мин.	2 ч. 4 мин.	
Дом №2 Секция 2.1				
28	10 ч. 3 мин.	12 ч. 15 мин.	2 ч. 12 мин.	
29	10 ч. 3 мин.	12 ч. 53 мин.	2 ч. 50 мин.	
30	9 ч. 54 мин.	12 ч. 53 мин.	2 ч. 59 мин.	
31	8 ч. 20 мин.	16 ч. 50 мин.	8 ч. 30 мин.	
32	10 ч. 18 мин.	16 ч. 50 мин.	6 ч. 32 мин.	
33	15 ч. 15 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 35 мин.	
34	13 ч. 57 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 53 мин.	
35	14 ч. 35 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 15 мин.	
36	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
Дом №2 Секция 2.2				
37	10 ч. 13 мин.	11 ч. 49 мин.	1 ч. 36 мин.	
38	10 ч. 3 мин.	12 ч. 44 мин.	2 ч. 41 мин.	
39	10 ч. 3 мин.	12 ч. 44 мин.	2 ч. 41 мин.	
40	10 ч. 3 мин.	12 ч. 44 мин.	2 ч. 41 мин.	
41	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
42	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
43	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
44	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
45	14 ч. 22 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 28 мин.	
Дом №3 Секция 3.1				
46	9 ч. 48 мин.	12 ч. 48 мин.	3 ч. 0 мин.	
47	9 ч. 48 мин.	12 ч. 16 мин.	2 ч. 28 мин.	
48	9 ч. 40 мин.	12 ч. 43 мин.	3 ч. 3 мин.	
49	8 ч. 50 мин.	11 ч. 33 мин.	2 ч. 43 мин.	
50	8 ч. 20 мин.	16 ч. 50 мин.	8 ч. 30 мин.	
51	9 ч. 47 мин.	16 ч. 50 мин.	7 ч. 3 мин.	
52	13 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 51 мин.	
53	13 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 51 мин.	
54	14 ч. 38 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 12 мин.	
Дом №3 Секция 3.2				
55	9 ч. 48 мин.	12 ч. 19 мин.	2 ч. 31 мин.	
56	9 ч. 48 мин.	12 ч. 48 мин.	3 ч. 0 мин.	
57	9 ч. 48 мин.	12 ч. 48 мин.	3 ч. 0 мин.	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

58	9 ч. 48 мин.	12 ч. 48 мин.	3 ч. 0 мин.	
59	9 ч. 48 мин.	12 ч. 48 мин.	3 ч. 0 мин.	
60	13 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 51 мин.	
61	13 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 51 мин.	
62	13 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 51 мин.	
63	14 ч. 52 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 58 мин.	
Дом №4 Секция 4.1				
64	8 ч. 30 мин.	10 ч. 34 мин.	2 ч. 4 мин.	
65	8 ч. 20 мин.	12 ч. 49 мин.	4 ч. 29 мин.	
66	8 ч. 20 мин.	12 ч. 49 мин.	4 ч. 29 мин.	
67	8 ч. 20 мин.	12 ч. 25 мин.	4 ч. 5 мин.	
68	14 ч. 9 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 41 мин.	
69	14 ч. 35 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 15 мин.	
70	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
71	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
Дом №4 Секция 4.2				
72	10 ч. 25 мин.	12 ч. 2 мин.	1 ч. 37 мин.	
73	10 ч. 24 мин.	12 ч. 51 мин.	2 ч. 27 мин.	
74	9 ч. 59 мин.	12 ч. 51 мин.	2 ч. 52 мин.	
75	9 ч. 28 мин.	12 ч. 51 мин.	3 ч. 23 мин.	
76	15 ч. 7 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 43 мин.	
77	14 ч. 39 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 11 мин.	
78	14 ч. 8 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 42 мин.	
79	14 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 51 мин.	
80	15 ч. 16 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 34 мин.	
Дом №4 Секция 4.3				
81	9 ч. 48 мин.	12 ч. 33 мин.	2 ч. 45 мин.	
82	9 ч. 48 мин.	12 ч. 47 мин.	2 ч. 59 мин.	
83	9 ч. 48 мин.	12 ч. 47 мин.	2 ч. 59 мин.	
84	14 ч. 14 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 36 мин.	
85	14 ч. 23 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 27 мин.	
86	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
87	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	

**Вывод:**

Расчётная продолжительность качественной инсоляции соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 «Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий» п.2.5. и составляет не менее 1,5 часов и обеспечивается во всех квартирах жилого комплекса на 1-9 этажах.

Инов. N подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. N	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

148/8-2021- ПЗУ.РИ.ТЧ

Лист

6

## Расчёт продолжительности инсоляции спортивных и детских площадок благоустройства.

Графики продолжительности инсоляции спортивных и детских площадок благоустройства выполнены в графической части на листе 1.

Расчет продолжительности инсоляции для площадок благоустройства				
№ точки	Начало инсоляции	Конец инсоляции	Суммарная инсоляции	Примечание
88	8 ч. 20 мин.	16 ч. 50 мин.	8 ч. 30 мин.	
89	8 ч. 20 мин.	16 ч. 50 мин.	8 ч. 30 мин.	
90	8 ч. 20 мин.	16 ч. 50 мин.	8 ч. 30 мин.	

### Вывод:

Не менее 50% площади детских и спортивных площадок на территории проектируемого жилого дома обеспечены, продолжительностью качественной инсоляции и составляет не менее 3 часов.

### Общий вывод

На основании выполненных расчётов (на день начала периода), продолжительность инсоляции объекта – «Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133» на календарный период с 22 февраля по 22 октября соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 «Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий» и составляет не менее 1,5 часов – для 100% нормируемого количества жилых помещений в квартире на 1-9 этажах и 3 часов – для не менее 50% площади детских и спортивных площадок. Запроектированный объект не окажет влияния на нормируемую продолжительность инсоляции окружающей территории и существующих зданий.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

148/8-2021- ПЗУ.РИ.ТЧ

Лист

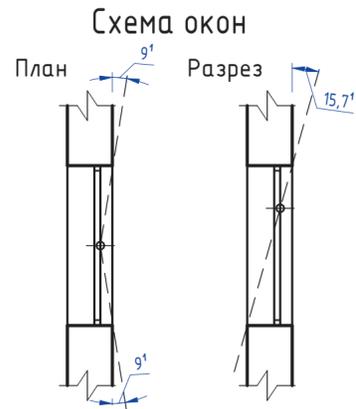
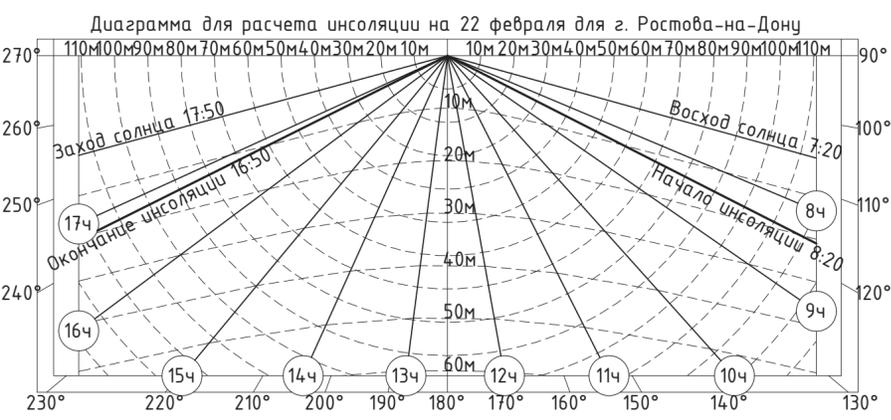
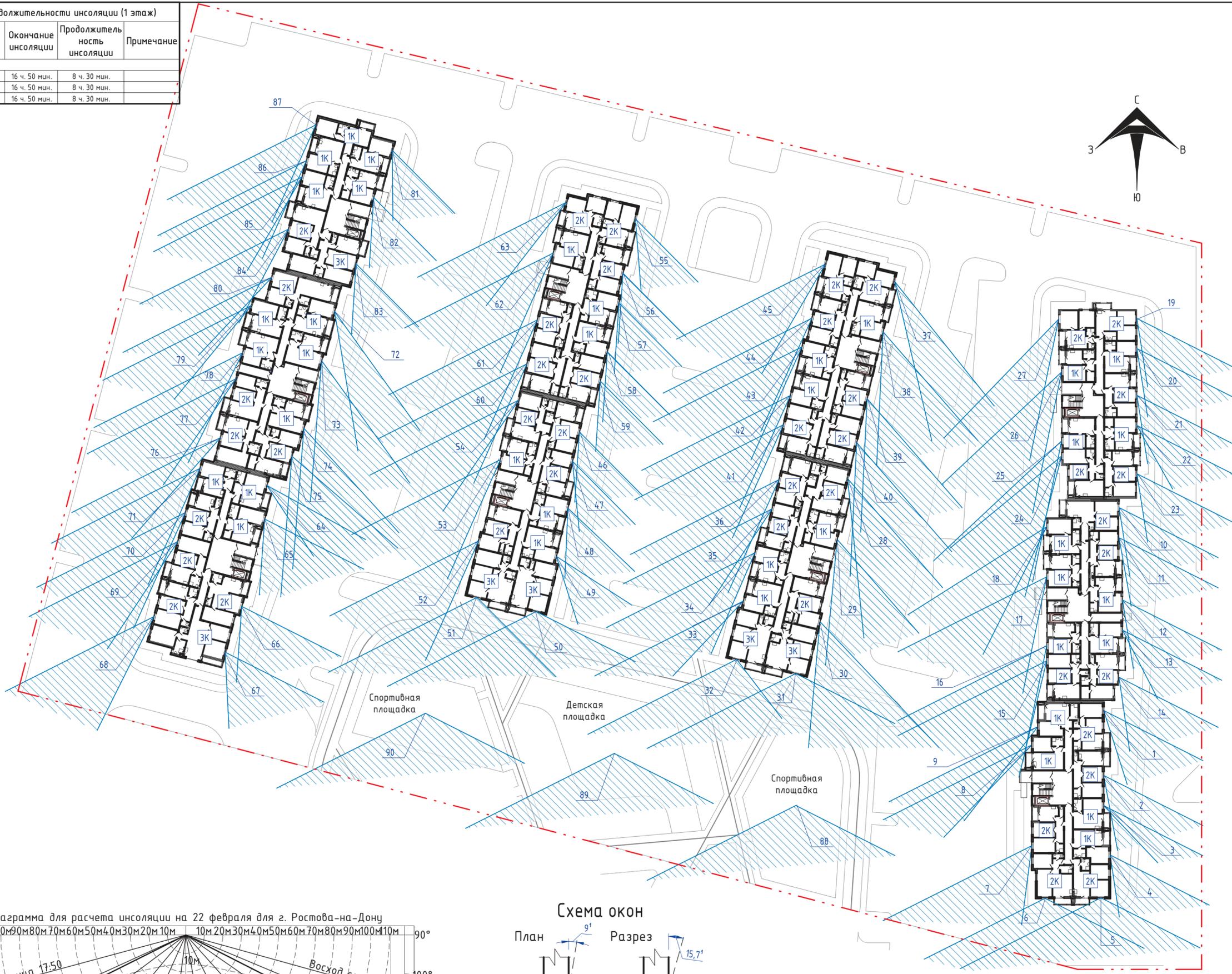
7

Расчёт продолжительности инсоляции (1 этаж)

Поз.	Начало инсоляции	Окончание инсоляции	Продолжительность инсоляции	Примечание
Секция 1.1				
1	8 ч. 20 мин.	11 ч. 33 мин.	3 ч. 13 мин.	
2	8 ч. 20 мин.	11 ч. 58 мин.	3 ч. 38 мин.	
3	8 ч. 20 мин.	9 ч. 54 мин.	1 ч. 34 мин.	
4	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 46 мин.	
5	8 ч. 20 мин.	16 ч. 50 мин.	8 ч. 30 мин.	
6	8 ч. 20 мин.	16 ч. 50 мин.	8 ч. 30 мин.	
7	12 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	3 ч. 50 мин.	
8	15 ч. 17 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 33 мин.	
9	14 ч. 53 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 57 мин.	
Секция 1.2				
10	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	
11	8 ч. 20 мин.	12 ч. 0 мин.	3 ч. 40 мин.	
12	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	
13	8 ч. 20 мин.	10 ч. 59 мин.	2 ч. 39 мин.	
14	8 ч. 20 мин.	12 ч. 7 мин.	3 ч. 47 мин.	
15	13 ч. 22 мин.	16 ч. 50 мин.	3 ч. 28 мин.	
16	13 ч. 15 мин.	16 ч. 50 мин.	3 ч. 35 мин.	
17	13 ч. 15 мин.	16 ч. 50 мин.	3 ч. 35 мин.	
18	14 ч. 9 мин.	16 ч. 22 мин.	2 ч. 13 мин.	
Секция 1.3				
19	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	
20	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	
21	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	
22	8 ч. 20 мин.	10 ч. 50 мин.	2 ч. 30 мин.	
23	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	
24	13 ч. 26 мин.	15 ч. 47 мин.	2 ч. 21 мин.	
25	13 ч. 15 мин.	15 ч. 31 мин.	2 ч. 16 мин.	
26	13 ч. 15 мин.	15 ч. 31 мин.	2 ч. 16 мин.	
27	13 ч. 15 мин.	15 ч. 19 мин.	2 ч. 4 мин.	
Секция 2.1				
28	10 ч. 3 мин.	12 ч. 15 мин.	2 ч. 12 мин.	
29	10 ч. 3 мин.	12 ч. 53 мин.	2 ч. 50 мин.	
30	9 ч. 54 мин.	12 ч. 53 мин.	2 ч. 59 мин.	
31	8 ч. 20 мин.	16 ч. 50 мин.	8 ч. 30 мин.	
32	10 ч. 18 мин.	16 ч. 50 мин.	6 ч. 32 мин.	
33	15 ч. 15 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 35 мин.	
34	13 ч. 57 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 53 мин.	
35	14 ч. 35 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 15 мин.	
36	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
Секция 2.2				
37	10 ч. 13 мин.	11 ч. 49 мин.	1 ч. 36 мин.	
38	10 ч. 3 мин.	12 ч. 44 мин.	2 ч. 41 мин.	
39	10 ч. 3 мин.	12 ч. 44 мин.	2 ч. 41 мин.	
40	10 ч. 3 мин.	12 ч. 44 мин.	2 ч. 41 мин.	
41	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
42	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
43	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
44	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
45	14 ч. 22 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 28 мин.	
Секция 3.1				
46	9 ч. 48 мин.	12 ч. 48 мин.	3 ч. 0 мин.	
47	9 ч. 48 мин.	12 ч. 16 мин.	2 ч. 28 мин.	
48	9 ч. 40 мин.	12 ч. 43 мин.	3 ч. 3 мин.	
49	8 ч. 50 мин.	11 ч. 33 мин.	2 ч. 43 мин.	
50	8 ч. 20 мин.	16 ч. 50 мин.	8 ч. 30 мин.	
51	9 ч. 47 мин.	16 ч. 50 мин.	7 ч. 3 мин.	
52	13 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 51 мин.	
53	13 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 51 мин.	
54	14 ч. 38 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 12 мин.	
Секция 3.2				
55	9 ч. 48 мин.	12 ч. 19 мин.	2 ч. 31 мин.	
56	9 ч. 48 мин.	12 ч. 48 мин.	3 ч. 0 мин.	
57	9 ч. 48 мин.	12 ч. 48 мин.	3 ч. 0 мин.	
58	9 ч. 48 мин.	12 ч. 48 мин.	3 ч. 0 мин.	
59	9 ч. 48 мин.	12 ч. 48 мин.	3 ч. 0 мин.	
60	13 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 51 мин.	
61	13 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 51 мин.	
62	13 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 51 мин.	
63	14 ч. 52 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 58 мин.	
Секция 4.1				
64	8 ч. 30 мин.	10 ч. 34 мин.	2 ч. 4 мин.	
65	8 ч. 20 мин.	12 ч. 49 мин.	4 ч. 29 мин.	
66	8 ч. 20 мин.	12 ч. 49 мин.	4 ч. 29 мин.	
67	8 ч. 20 мин.	12 ч. 25 мин.	4 ч. 5 мин.	
68	14 ч. 9 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 41 мин.	
69	14 ч. 35 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 15 мин.	
70	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
71	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
Секция 4.2				
72	10 ч. 25 мин.	12 ч. 2 мин.	1 ч. 37 мин.	
73	10 ч. 24 мин.	12 ч. 51 мин.	2 ч. 27 мин.	
74	9 ч. 59 мин.	12 ч. 51 мин.	2 ч. 52 мин.	
75	9 ч. 28 мин.	12 ч. 51 мин.	3 ч. 23 мин.	
76	15 ч. 7 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 43 мин.	
77	14 ч. 39 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 11 мин.	
78	14 ч. 8 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 42 мин.	
79	14 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 51 мин.	
80	15 ч. 16 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 34 мин.	
Секция 4.3				
81	9 ч. 48 мин.	12 ч. 33 мин.	2 ч. 45 мин.	
82	9 ч. 48 мин.	12 ч. 47 мин.	2 ч. 59 мин.	
83	9 ч. 48 мин.	12 ч. 47 мин.	2 ч. 59 мин.	
84	14 ч. 14 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 36 мин.	
85	14 ч. 23 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 27 мин.	
86	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
87	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	

Расчёт продолжительности инсоляции (1 этаж)

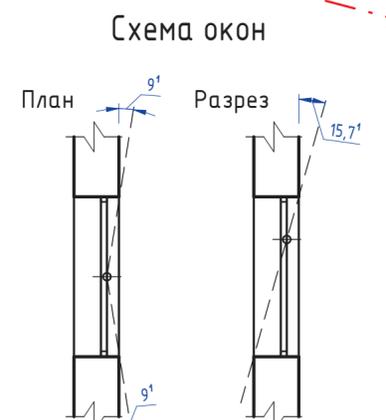
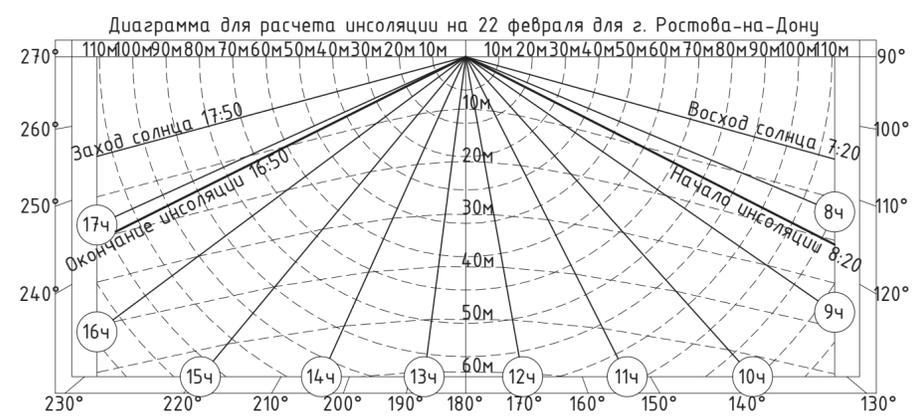
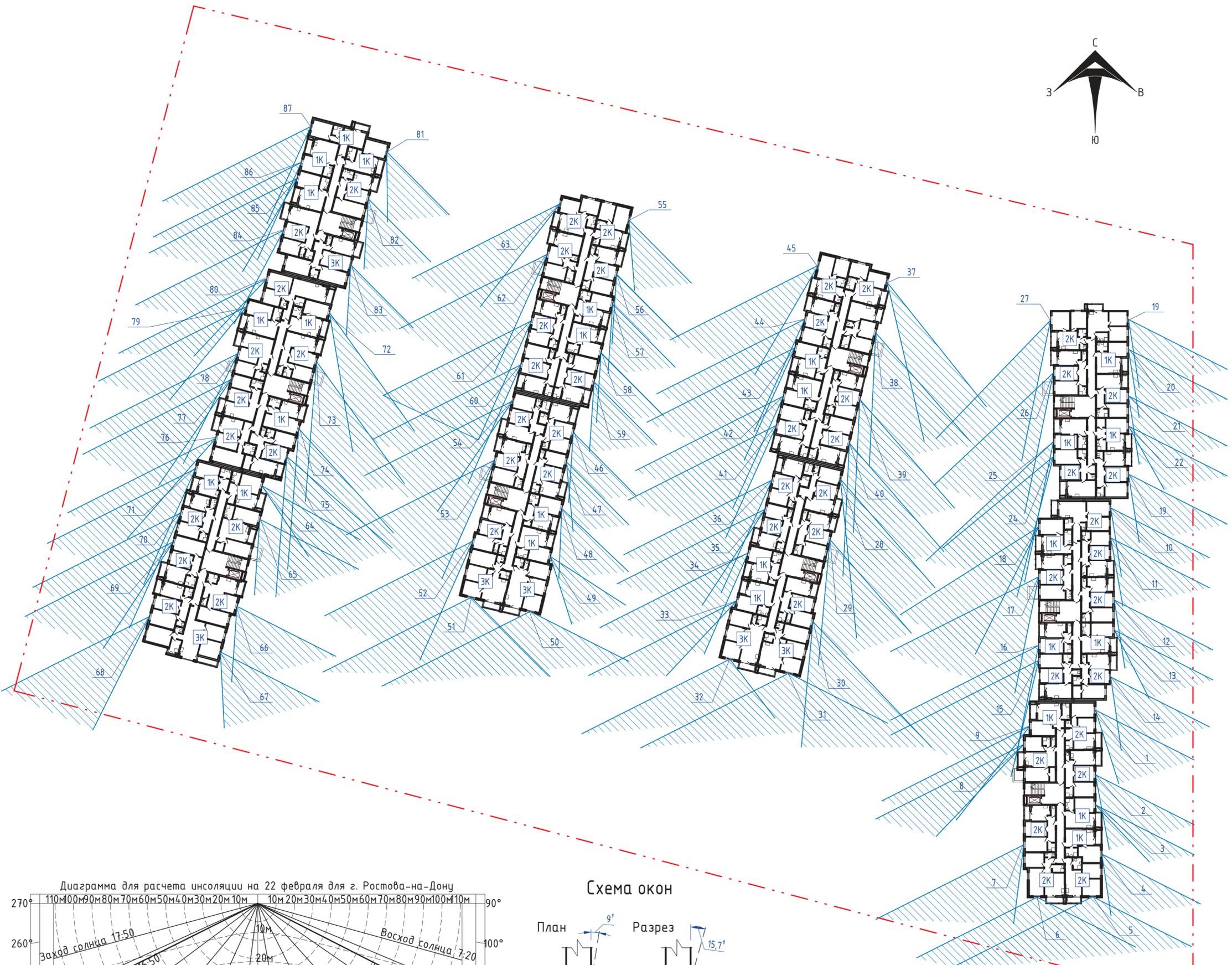
Поз.	Начало инсоляции	Окончание инсоляции	Продолжительность инсоляции	Примечание
Участок				
88	8 ч. 20 мин.	16 ч. 50 мин.	8 ч. 30 мин.	
89	8 ч. 20 мин.	16 ч. 50 мин.	8 ч. 30 мин.	
90	8 ч. 20 мин.	16 ч. 50 мин.	8 ч. 30 мин.	



148/8-2021 - ПЗУ.РИ							
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
					06.22		
Архитектор	Тюков						
Схема планировочной организации земельного участка					Стадия	Лист	Листов
					П	1	2
Расчет продолжительности инсоляции для 1-го этажа, площадок благоустройства, окружающей жилой застройки					ООО "СКП" г. Ростов-на-Дону		
Н.Контр.	Короленко				06.22		
ГИП	Лещенко				06.22		

Расчёт продолжительности инсоляции (типовой этаж)

Поз.	Начало инсоляции	Окончание инсоляции	Продолжительность инсоляции	Примечание
Секция 1.1				
6	8 ч. 20 мин.	16 ч. 50 мин.	8 ч. 30 мин.	
5	8 ч. 20 мин.	16 ч. 50 мин.	8 ч. 30 мин.	
4	8 ч. 20 мин.	12 ч. 6 мин.	3 ч. 46 мин.	
3	8 ч. 20 мин.	9 ч. 54 мин.	1 ч. 34 мин.	
2	8 ч. 20 мин.	11 ч. 58 мин.	3 ч. 38 мин.	
1	8 ч. 20 мин.	11 ч. 33 мин.	3 ч. 13 мин.	
7	12 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	3 ч. 50 мин.	
9	14 ч. 53 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 57 мин.	
8	15 ч. 17 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 33 мин.	
Секция 1.2				
14	8 ч. 20 мин.	12 ч. 7 мин.	3 ч. 47 мин.	
13	8 ч. 20 мин.	10 ч. 59 мин.	2 ч. 39 мин.	
12	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	
11	8 ч. 20 мин.	12 ч. 0 мин.	3 ч. 40 мин.	
10	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	
15	13 ч. 22 мин.	16 ч. 50 мин.	3 ч. 28 мин.	
16	13 ч. 15 мин.	16 ч. 50 мин.	3 ч. 35 мин.	
17	13 ч. 15 мин.	16 ч. 50 мин.	3 ч. 35 мин.	
18	14 ч. 9 мин.	16 ч. 22 мин.	2 ч. 13 мин.	
Секция 1.3				
23	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	
22	8 ч. 20 мин.	10 ч. 50 мин.	2 ч. 30 мин.	
21	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	
20	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	
19	8 ч. 20 мин.	12 ч. 4 мин.	3 ч. 44 мин.	
24	13 ч. 26 мин.	15 ч. 47 мин.	2 ч. 21 мин.	
25	13 ч. 15 мин.	15 ч. 31 мин.	2 ч. 16 мин.	
26	13 ч. 15 мин.	15 ч. 31 мин.	2 ч. 16 мин.	
27	13 ч. 15 мин.	15 ч. 19 мин.	2 ч. 4 мин.	
Секция 2.1				
31	8 ч. 20 мин.	16 ч. 50 мин.	8 ч. 30 мин.	
30	9 ч. 54 мин.	12 ч. 53 мин.	2 ч. 59 мин.	
29	10 ч. 3 мин.	12 ч. 53 мин.	2 ч. 50 мин.	
28	10 ч. 3 мин.	12 ч. 15 мин.	2 ч. 12 мин.	
32	10 ч. 18 мин.	16 ч. 50 мин.	6 ч. 32 мин.	
34	13 ч. 57 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 53 мин.	
36	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
35	14 ч. 35 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 15 мин.	
33	15 ч. 15 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 35 мин.	
Секция 2.2				
37	10 ч. 13 мин.	11 ч. 49 мин.	1 ч. 36 мин.	
40	10 ч. 3 мин.	12 ч. 44 мин.	2 ч. 41 мин.	
39	10 ч. 3 мин.	12 ч. 44 мин.	2 ч. 41 мин.	
38	10 ч. 3 мин.	12 ч. 44 мин.	2 ч. 41 мин.	
41	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
42	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
43	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
44	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
45	14 ч. 22 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 28 мин.	
Секция 3.1				
49	8 ч. 50 мин.	11 ч. 33 мин.	2 ч. 43 мин.	
50	8 ч. 20 мин.	16 ч. 50 мин.	8 ч. 30 мин.	
46	9 ч. 48 мин.	12 ч. 48 мин.	3 ч. 0 мин.	
47	9 ч. 48 мин.	12 ч. 16 мин.	2 ч. 28 мин.	
48	9 ч. 40 мин.	12 ч. 43 мин.	3 ч. 3 мин.	
51	9 ч. 47 мин.	16 ч. 50 мин.	7 ч. 3 мин.	
53	13 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 51 мин.	
52	13 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 51 мин.	
54	14 ч. 38 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 12 мин.	
Секция 3.2				
55	9 ч. 48 мин.	12 ч. 19 мин.	2 ч. 31 мин.	
56	9 ч. 48 мин.	12 ч. 48 мин.	3 ч. 0 мин.	
57	9 ч. 48 мин.	12 ч. 48 мин.	3 ч. 0 мин.	
58	9 ч. 48 мин.	12 ч. 48 мин.	3 ч. 0 мин.	
59	9 ч. 48 мин.	12 ч. 48 мин.	3 ч. 0 мин.	
62	13 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 51 мин.	
61	13 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 51 мин.	
60	13 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 51 мин.	
63	14 ч. 52 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 58 мин.	
Секция 4.1				
64	8 ч. 30 мин.	10 ч. 34 мин.	2 ч. 4 мин.	
65	8 ч. 20 мин.	12 ч. 49 мин.	4 ч. 29 мин.	
66	8 ч. 20 мин.	12 ч. 49 мин.	4 ч. 29 мин.	
67	8 ч. 20 мин.	12 ч. 25 мин.	4 ч. 5 мин.	
71	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
70	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
69	14 ч. 35 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 15 мин.	
68	14 ч. 9 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 41 мин.	
Секция 4.2				
74	9 ч. 59 мин.	12 ч. 51 мин.	2 ч. 52 мин.	
75	9 ч. 28 мин.	12 ч. 51 мин.	3 ч. 23 мин.	
72	10 ч. 25 мин.	12 ч. 2 мин.	1 ч. 37 мин.	
73	10 ч. 24 мин.	12 ч. 51 мин.	2 ч. 27 мин.	
79	14 ч. 59 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 51 мин.	
78	14 ч. 8 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 42 мин.	
77	14 ч. 39 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 11 мин.	
80	15 ч. 16 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 34 мин.	
76	15 ч. 7 мин.	16 ч. 50 мин.	1 ч. 43 мин.	
Секция 4.3				
81	9 ч. 48 мин.	12 ч. 33 мин.	2 ч. 45 мин.	
82	9 ч. 48 мин.	12 ч. 47 мин.	2 ч. 59 мин.	
83	9 ч. 48 мин.	12 ч. 47 мин.	2 ч. 59 мин.	
86	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
87	13 ч. 60 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 50 мин.	
84	14 ч. 14 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 36 мин.	
85	14 ч. 23 мин.	16 ч. 50 мин.	2 ч. 27 мин.	



148/8-2021 - ПЗУ.РИ				
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Архитектор	Тяков			06.22
Схема планировочной организации земельного участка		Стадия	Лист	Листов
		П	2	
Н.Контр.	Короленко			06.22
ГИП	Лещенко			06.22
Расчет продолжительности инсоляции для типового этажа			ООО "СКП" г. Ростов-на-Дону	