

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"СОЮЗ-ПРОЕКТ"

Многоквартирный многоэтажный
дом по ул.Лесосечная в городе
Новосибирске

Расчет продолжительности инсоляции

2020

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"СОЮЗ-ПРОЕКТ"

Многоквартирный многоэтажный
дом по ул. Лесосечная в городе
Новосибирске

Расчет продолжительности инсоляции

Директор
ГИП

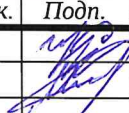
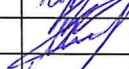


Е. В. Курщина
М. Е. Меншов

2020

СОДЕРЖАНИЕ

| Номер листа | Наименование листа | Примечание |
|----------------|--|------------|
| 1 | Содержание | |
| 2 | Нормативные документы, используемые в отчете | |
| 2 | Исходные документы и материалы | |
| 3 | Расчет продолжительности инсоляции проектируемого здания | |
| 11 | Вывод | |

| | | | | | | | | |
|-------------|----------------|-------------|---------------|---|-------------|---|---|----|
| | | | | | | Многоквартирный многоэтажный дом по ул. Лесосечная в городе Новосибирске | | |
| <i>Изм.</i> | <i>Кол.уч.</i> | <i>Лист</i> | <i>№ док.</i> | <i>Подп.</i> | <i>Дата</i> | | | |
| Разработал | | Чернухина | |  | | П | 1 | 11 |
| ГИП | | Меңьцов | |  | | | | |
| | | | | | | ООО «Союз-Проект» | | |

1. Нормативные документы, используемые в отчете.

При расчете продолжительности инсоляции использовался СанПин 2.2.1/2.1.1.1076-01 «Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий»

Расчетные даты для центральной географической зоны приняты с 22 апреля по 22 августа, с учетом изменения № 1.

Для снижения трудоемкости расчетов по расчетной ситуации предполагалось, что необходимо выполнить расчеты не для всех помещений строения, участвующих и представленных на генеральном плане и перенесенных на расчетную сцену, а только для тех, которые находятся в относительно худших светотехнических условиях. Если для этих помещений нормативные требования будут выполняться, значит для остальных – они тоже должны автоматически выполняться.

2. Исходные документы и материалы:

1. Топографический план.
2. Планы, фасады, разрезы по проектируемому зданию.

2.1 Рассматриваемое жилое здание:

Габариты – согласно топографическому плану;

Существующее здание – этажность – 10 этажей, высотная отметка принята в расчете +30,000 м;

2.2 Окружающие здания согласно ГП:

Габариты – согласно топографическому плану.

Проектируемое здание – секция № 1 - этажность – 10 этажей,
высота здания : 30,000 м;

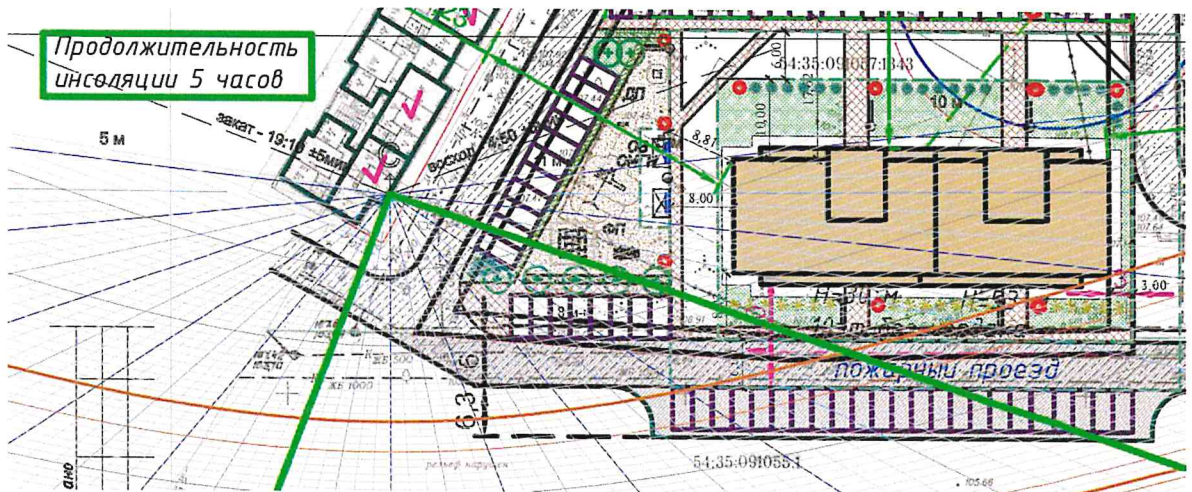
Проектируемое здание – секция № 2 - этажность – 17 этажей,
высота здания : 53,000 м;

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|------|
| | | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 2 |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | |

3. Расчет продолжительности инсоляции существующего здания.

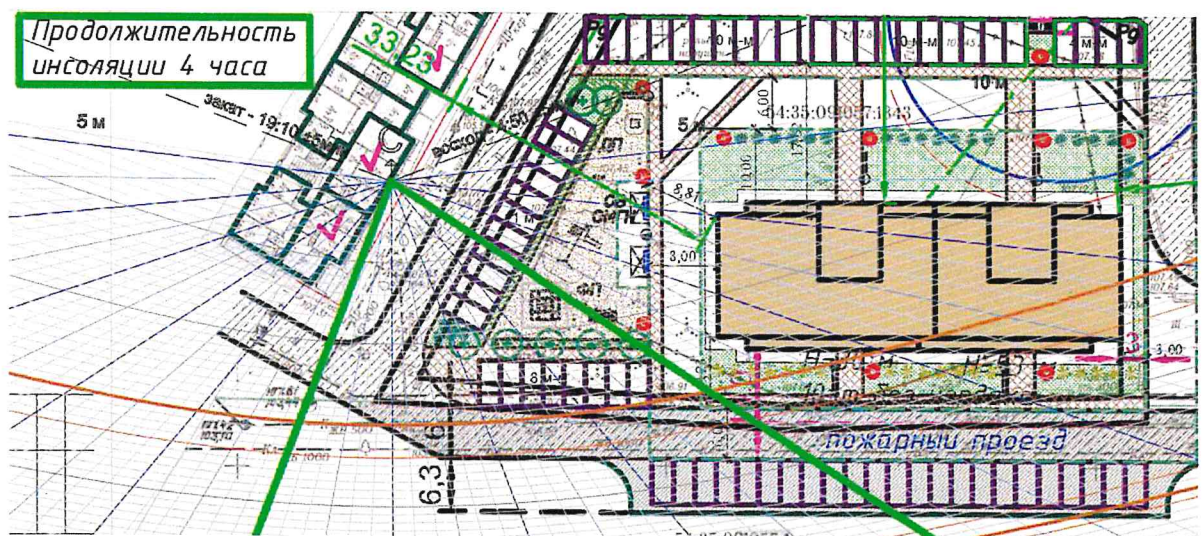
В соответствии с методикой исследования были выявлены помещения для расчета инсоляции. Расчет дал следующие результаты.

Рисунок 1- Продолжительность инсоляции для квартиры 1 со стороны дворового фасада, Б/С №1



Продолжительность инсоляции составила – 5 часов в день.

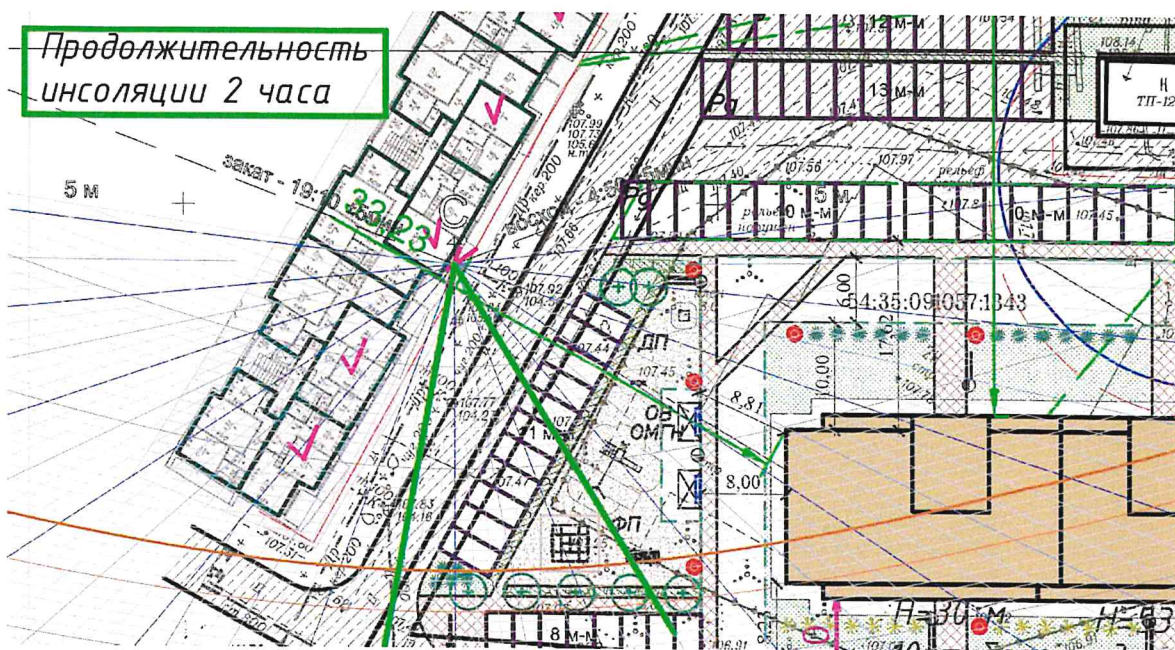
Рисунок 2- Продолжительность инсоляции для квартиры 2 со стороны дворового фасада, Б/С №1



Продолжительность инсоляции составила – 4 часа в день.

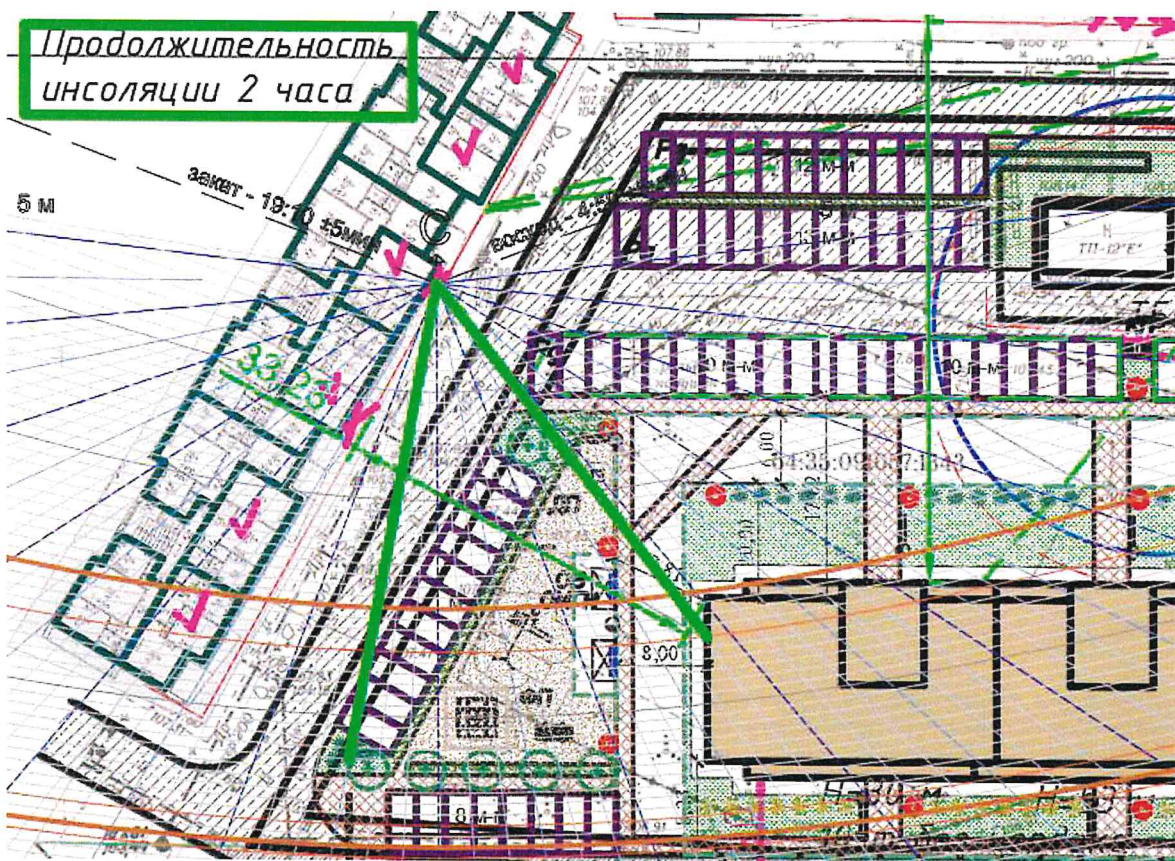
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |

Рисунок 3- Продолжительность инсоляции для квартиры 3 со стороны дворового фасада, Б/С №2



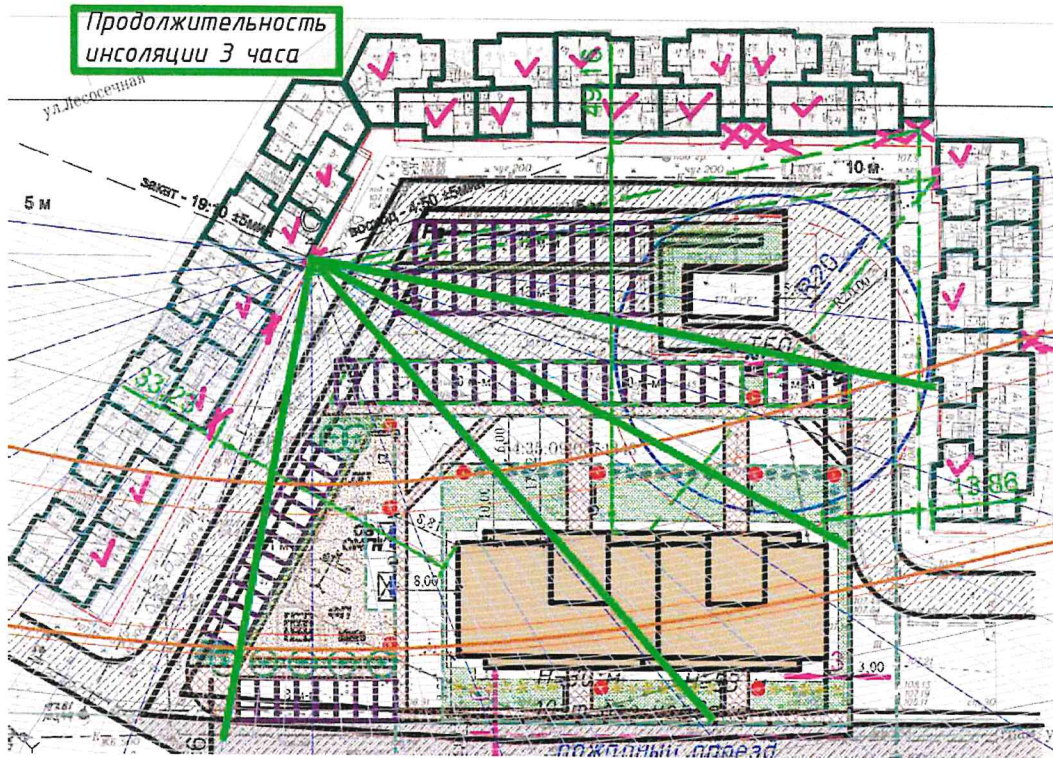
Продолжительность инсоляции составила – 2 часа в день.

Рисунок 4- Продолжительность инсоляции для квартиры 4 со стороны дворового фасада, Б/С №2



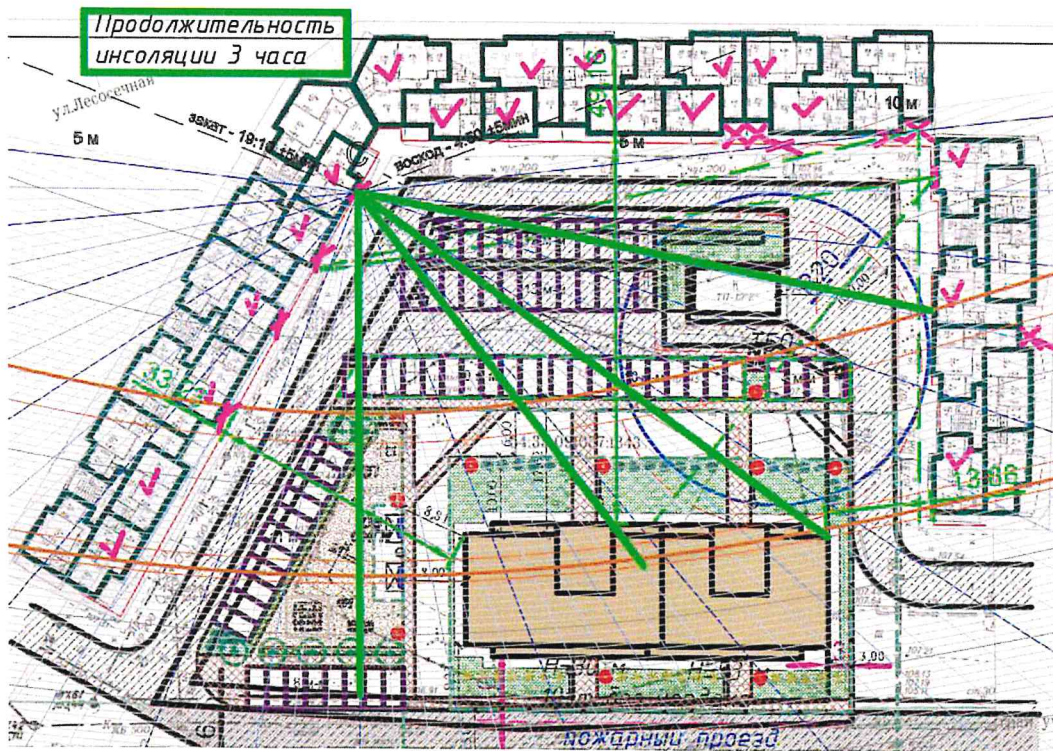
Продолжительность инсоляции составила – 2 часа в день.

Рисунок 5 - Продолжительность инсоляции для квартиры 5 со стороны дворового фасада, Б/С №3



Продолжительность инсоляции составила – 3 часа в день.

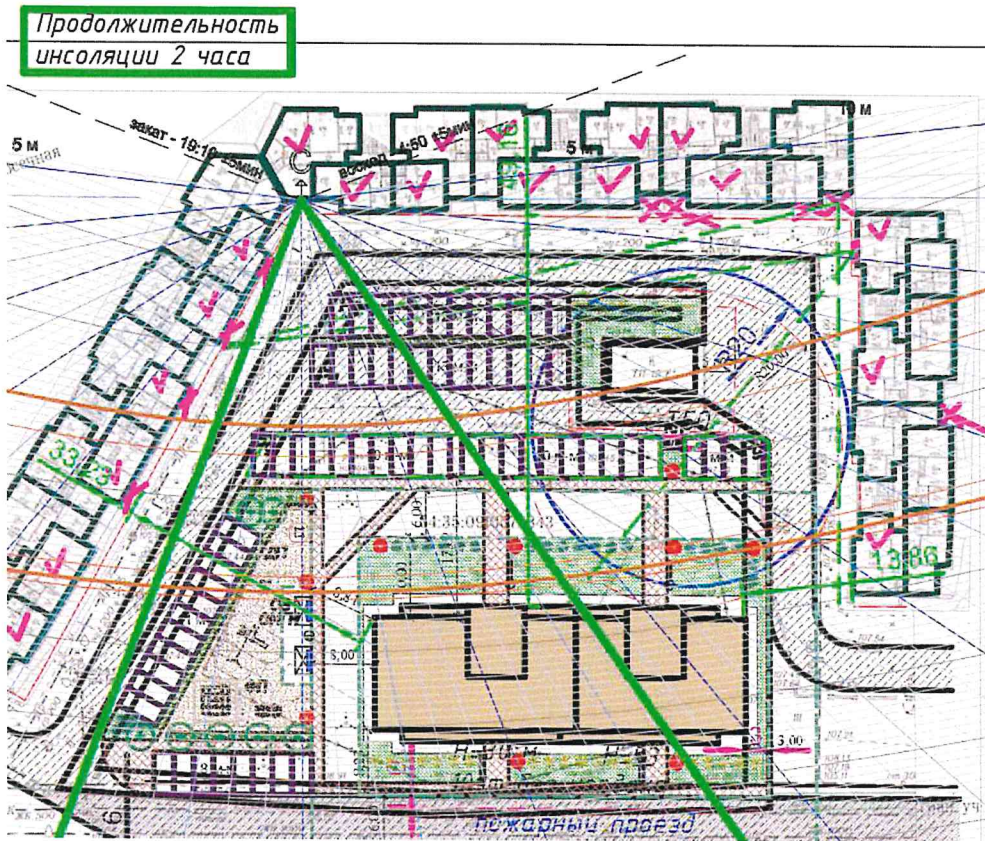
Рисунок 6- Продолжительность инсоляции для квартиры 6 со стороны дворового фасада, Б/С №3



Продолжительность инсоляции составила – 3 часа в день.

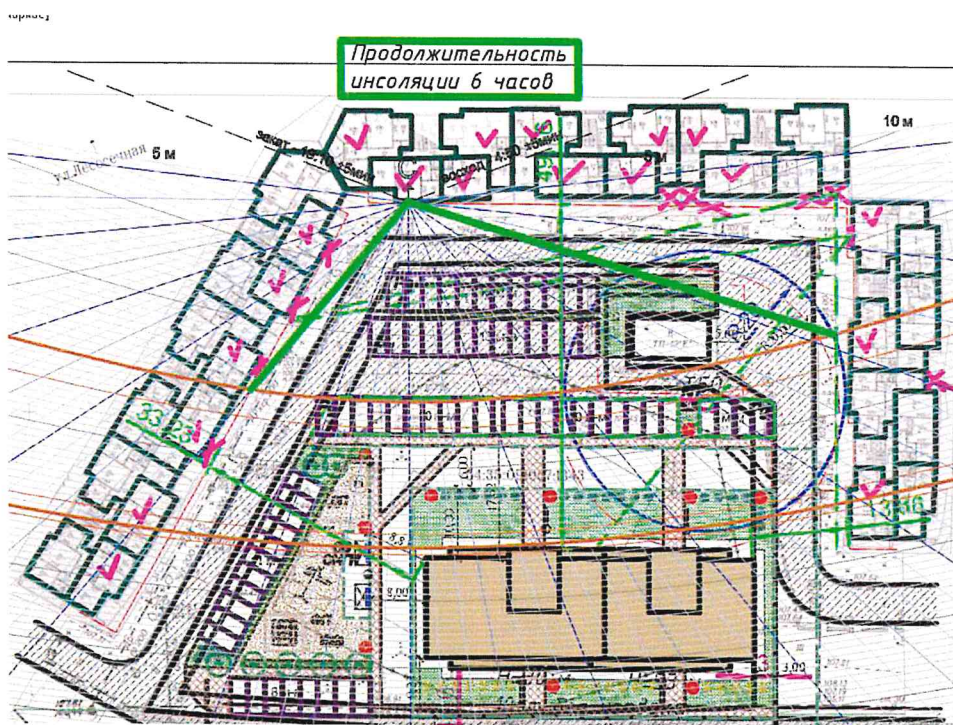
| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

Рисунок 7- Продолжительность инсоляции для квартиры 7 со стороны дворового фасада, Б/С №4



Продолжительность инсоляции составила – 2 часа в день.

Рисунок 8- Продолжительность инсоляции для квартиры 8 со стороны дворового фасада, Б/С №4

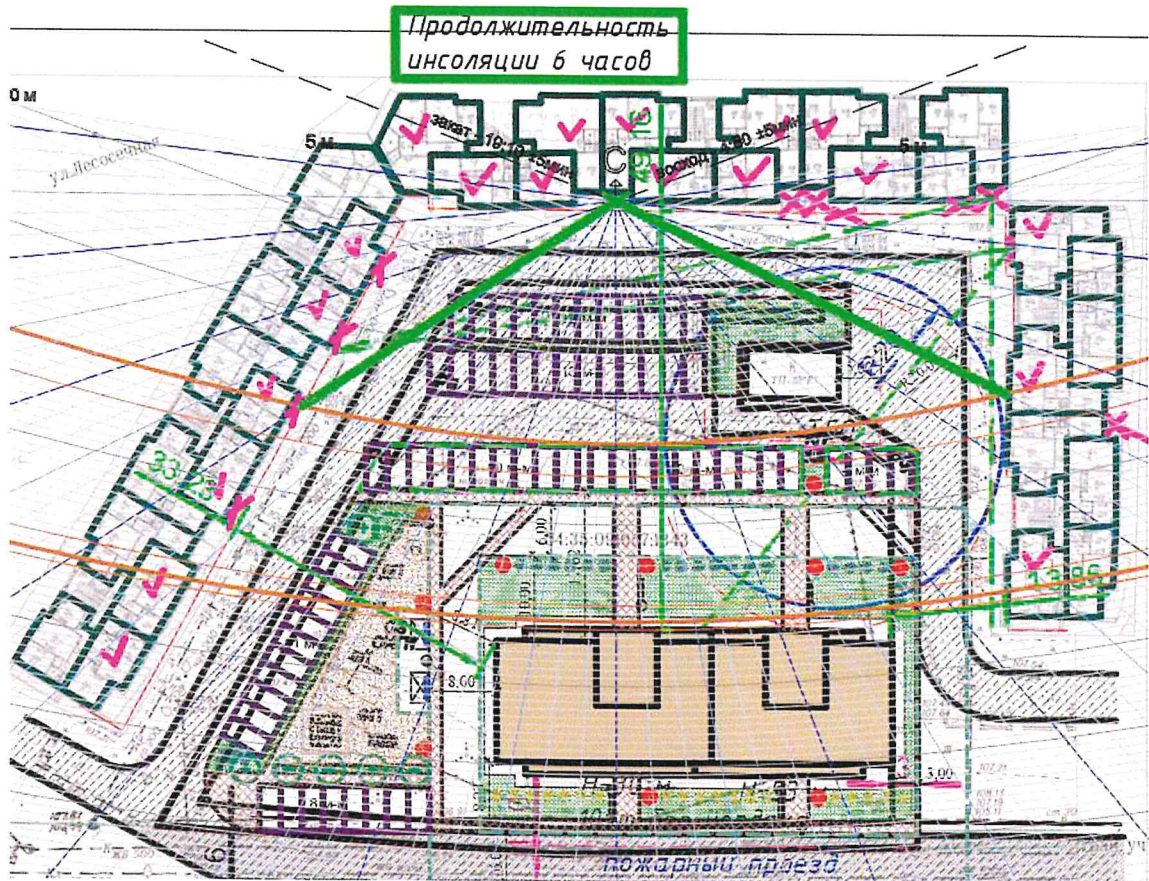


Продолжительность инсоляции составила – 6 часов в день.

| | | | | | |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

Для остальных квартир блок секции 4 продолжительность инсоляции будет аналогична продолжительности инсоляции в квартирах на рис.7,8, и будет составлять не менее 2 часов в день.

Рисунок 9 - Продолжительность инсоляции для квартиры 9 со стороны дворового фасада, Б/С №5

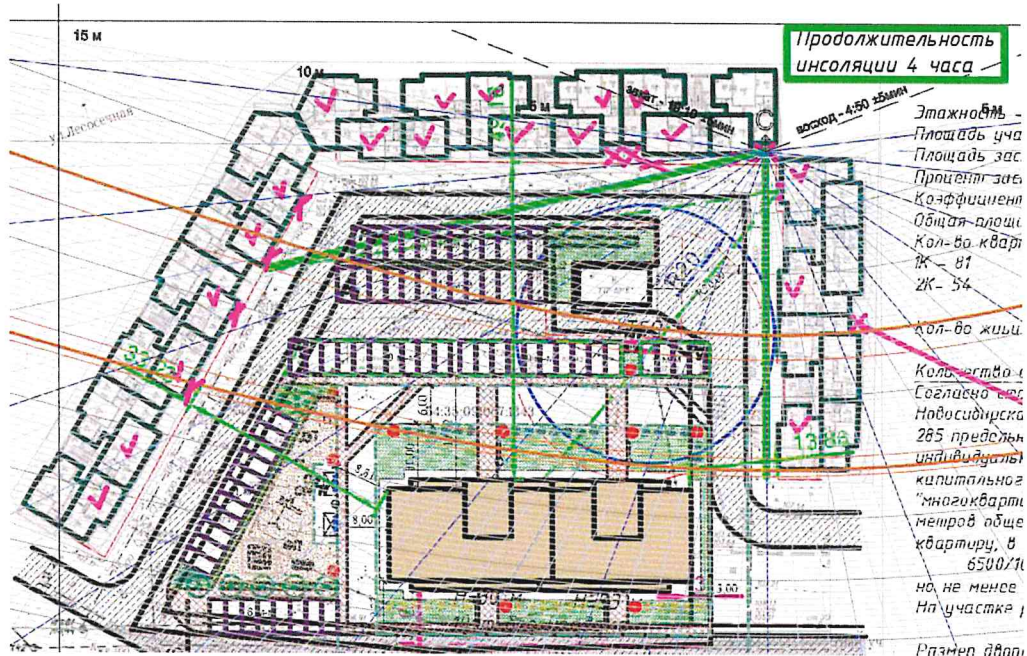


Продолжительность инсоляции составила – 6 часов в день.

Для остальных квартир блок секции 5 и 6 продолжительность инсоляции будет аналогична продолжительности инсоляции в квартире на рис.9, и будет составлять не менее 2 часов в день.

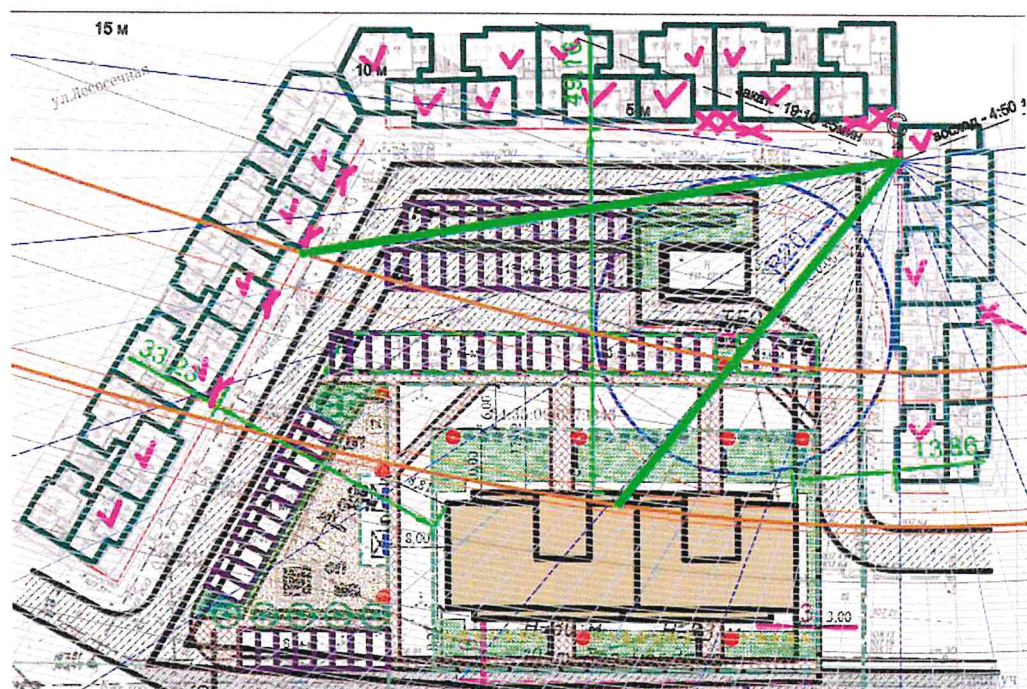
| | | | | | |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Рисунок 10 - Продолжительность инсоляции для квартиры 10 со стороны дворового фасада, Б/С №6



Продолжительность инсоляции составила – 4 часа в день.

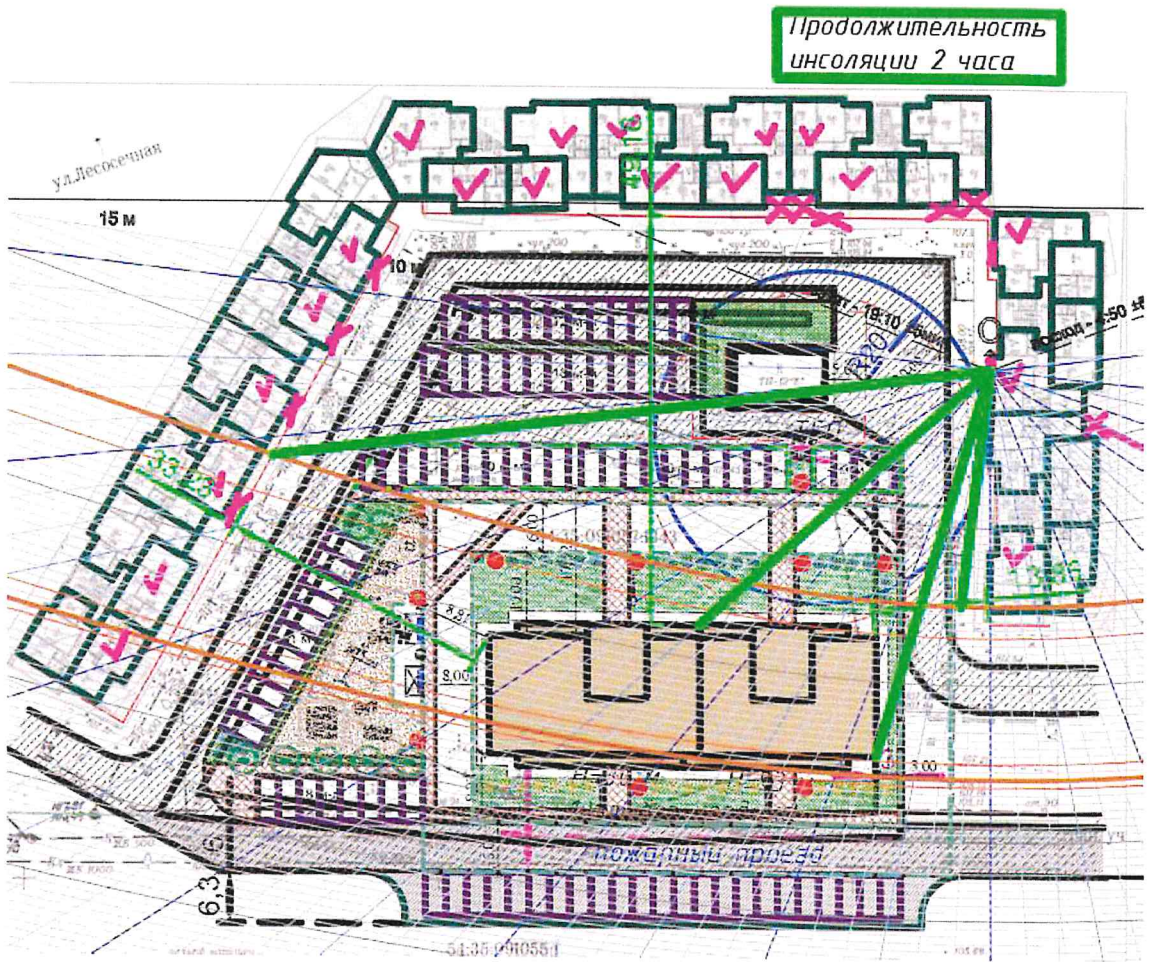
Рисунок 11- Продолжительность инсоляции для квартиры 11 со стороны дворового фасада, Б/С №7



Продолжительность инсоляции составила – 2 часа в день.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

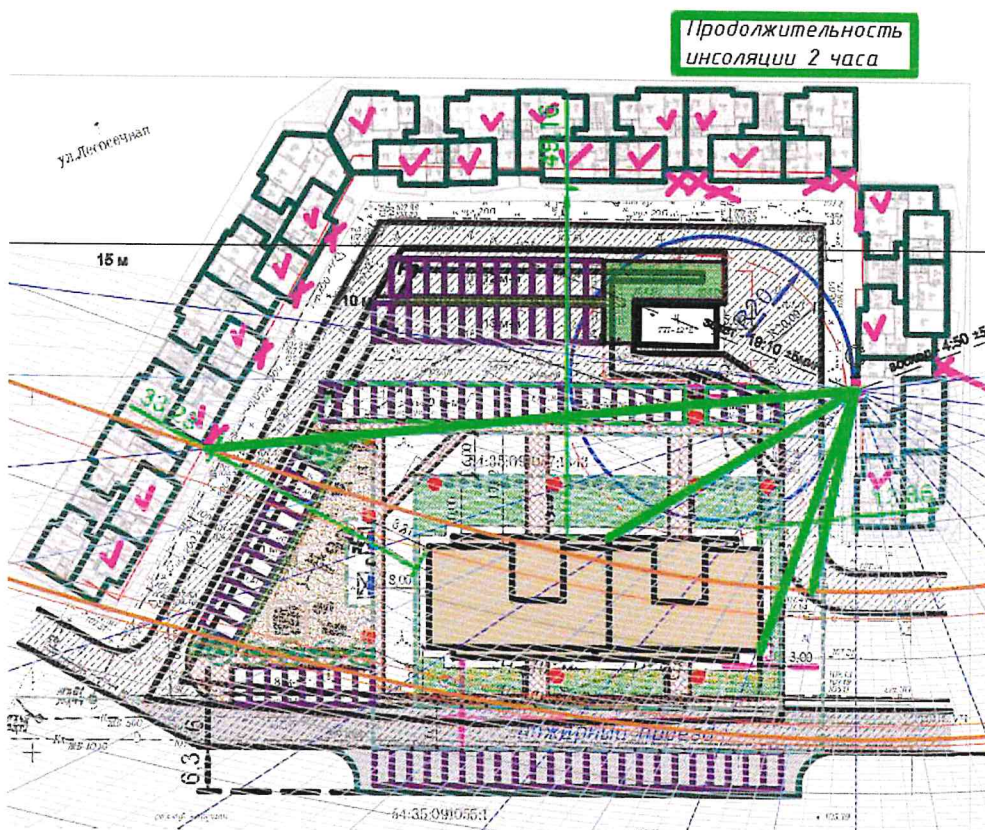
Рисунок 12- Продолжительность инсоляции для квартиры 12 со стороны дворового фасада, Б/С №7



Продолжительность инсоляции составила – 2 часа в день.

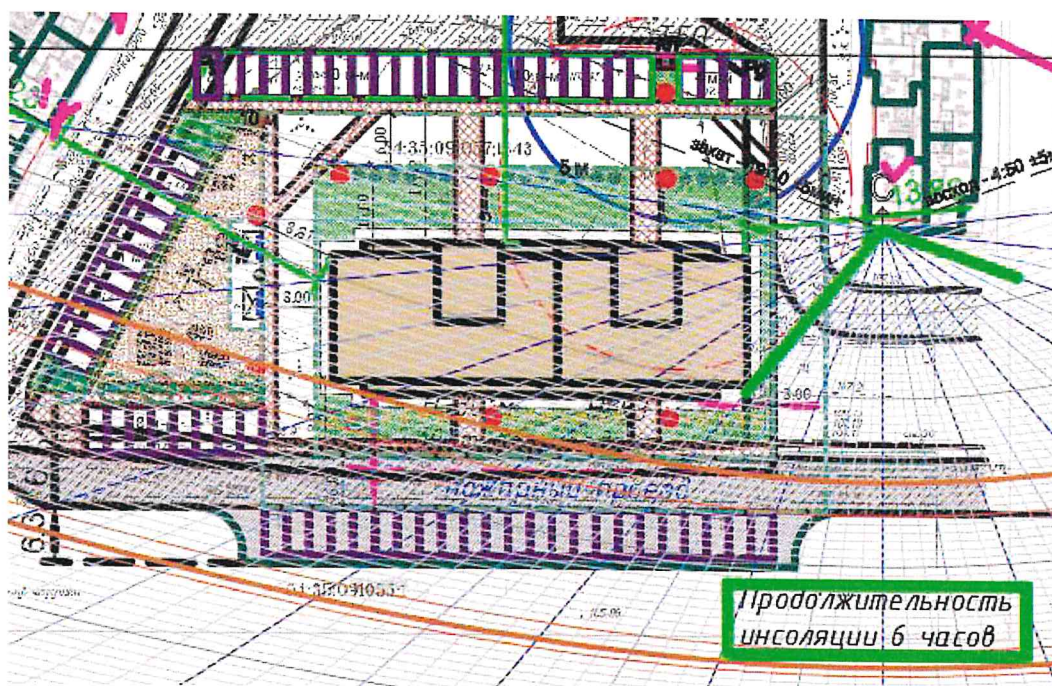
| | | | | | |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Рисунок 13- Продолжительность инсоляции для квартиры 13 со стороны дворового фасада, Б/С №8



Продолжительность инсоляции составила – 2 часа в день.

Рисунок 14- Продолжительность инсоляции для квартиры 14 со стороны дворового фасада, Б/С №8



Продолжительность инсоляции составила – 6 часов в день.

| | | | | | |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

Выводы:

В результате расчета установлено:

При условии возведения проектируемого двухсекционного здания «Многоквартирный многоэтажный дом по ул. Лесосечная в городе Новосибирске», исследуемые жилые комнаты квартир существующего здания по адресу г. Новосибирск, ул Лесосечная 3 соответствуют санитарным правилам и нормам СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 «Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий» по условиям инсоляции для помещений.

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|------|
| | | | | | | | | | | Лист |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | 11 |