

ИП Машир Виталий Юрьевич

630049, г. Новосибирск, ул. Галуцака, д. 17, кв. 77, ИНН: 541000400842

СРО "Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири" СРО-П-201-04062018,
регистрационный номер члена 300, дата регистрации 02.04.2019 г.

Заказчик - ООО «Енисей»

**«Многоквартирный многоэтажный жилой дом с
объектами обслуживания жилой застройки, автостоянкой
и трансформаторная подстанция по улице Красноярская
в Железнодорожном районе города Новосибирска»**

Расчет инсоляции

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1-01/07/19-АР

Раздел 3. Архитектурные решения

Том 3

ИП Машир Виталий Юрьевич

630049, г. Новосибирск, ул. Галушцака, д. 17, кв. 77, ИНН: 541000400842

СРО "Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири" СРО-П-201-04062018,
регистрационный номер члена 300, дата регистрации 02.04.2019 г.

Заказчик - ООО «ЕнесеЙ»

«Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторная подстанция по улице Красноярская в Железнодорожном районе города Новосибирска»

Расчет инсоляции

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1-01/07/19-АР

Раздел 3. Архитектурные решения

Том 3

Директор по проектированию

А. Л. Нартовский

Главный архитектор проекта

А. И. Ильин

Главный инженер проекта

М. Е. Бегеза



2020г.

Текстовая часть

Пояснения к расчету инсоляции 2

Графическая часть

- | | |
|---|---|
| 1. Схема генплана. Расчет инсоляции, жилой дом по адресу 1ул.Железнодорожная 8/1 | 1 |
| 2. Схема генплана. Расчет инсоляции, жилой дом по адресу ул.Железнодорожная 6 | 2 |
| 3. Схема генплана. Расчет инсоляции, проектируемый дом | 3 |

Расчет инсоляции.

Для расчета инсоляции использованы следующие нормативные документы:

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 «Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий»

2.4 Нормативная продолжительность инсоляции устанавливается на определенные календарные периоды с учетом географической широты местности:

северная зона (севернее 58° с. ш.) - с 22 апреля по 22 августа;

центральная зона (58° с. ш. - 48° с. ш.) - с 22 апреля по 22 августа;

южная зона (южнее 48° с. ш.) - с 22 февраля по 22 октября.

(Измененная редакция. Изм. № 1)

2.5. Нормируемая продолжительность непрерывной инсоляции для помещений жилых и общественных зданий устанавливается дифференцированно в зависимости от типа квартир, функционального назначения помещений, планировочных зон города, географической широты для:

северной зоны (севернее 58° с. ш.) - не менее 2,5 ч в день с 22 апреля по 22 августа;

центральной зоны (58° с. ш. - 48° с. ш.) - не менее 2 ч в день с 22 апреля по 22 августа;

южной зоны (южнее 48° с. ш.) - не менее 1,5 ч в день с 22 февраля по 22 октября.

3.1. Продолжительность инсоляции в жилых зданиях должна быть обеспечена не менее чем в одной комнате 1-3-комнатных квартир и не менее чем в двух комнатах 4-х и более комнатных квартир.

3.3. Допускается прерывистость продолжительности инсоляции, при которой один из периодов должен быть не менее 1 ч. При этом суммарная продолжительность нормируемой инсоляции должна увеличиваться на 0,5 ч соответственно для каждой зоны.

3.4. Допускается снижение продолжительности инсоляции на 0,5 ч для северной и центральной зон в двухкомнатных и трехкомнатных квартирах, где инсолируется не менее двух комнат, и в многокомнатных квартирах (четыре и более комнаты), где инсолируется не менее трех комнат, а также при реконструкции жилой застройки, расположенной в центральной, исторической зонах городов, определенных их генеральными планами развития.

Город Новосибирск расположен на 55 град. с.ш. и относится к "центральной зоне", нормируемая продолжительность непрерывной инсоляции для помещений жилых и общественных зданий центральной зоны (58° с. ш. - 48° с. ш.) - не менее 2 ч в день с 22 апреля по 22 августа;

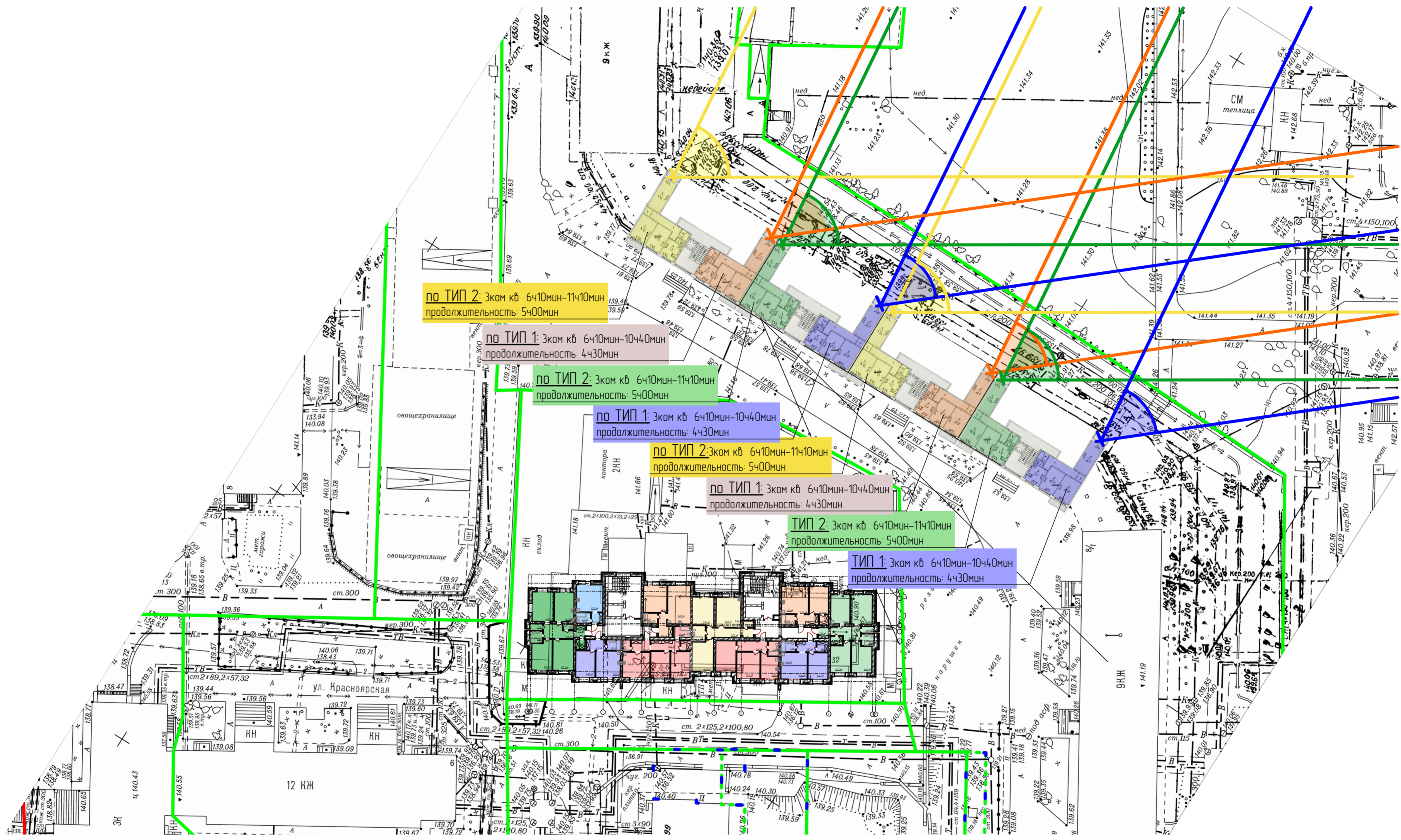
Многоквартирный многоэтажный жилой дом запроектирован по ул. Красноярская в Железнодорожном районе г Новосибирска. Посадка на генплане проектируемого жилого дома выполнена с учетом санитарных разрывов между жилыми зданиями с соблюдением норм по инсоляции и естественному освещению.

Согласно представленной схеме инсоляции на генплане в каждой квартире жилых домов (Железнодорожная 8/1, Железнодорожная 6, проектируемый дом), обеспечивается нормируемая инсоляция согласно п 5.8 - 5.11 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 «Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий» :

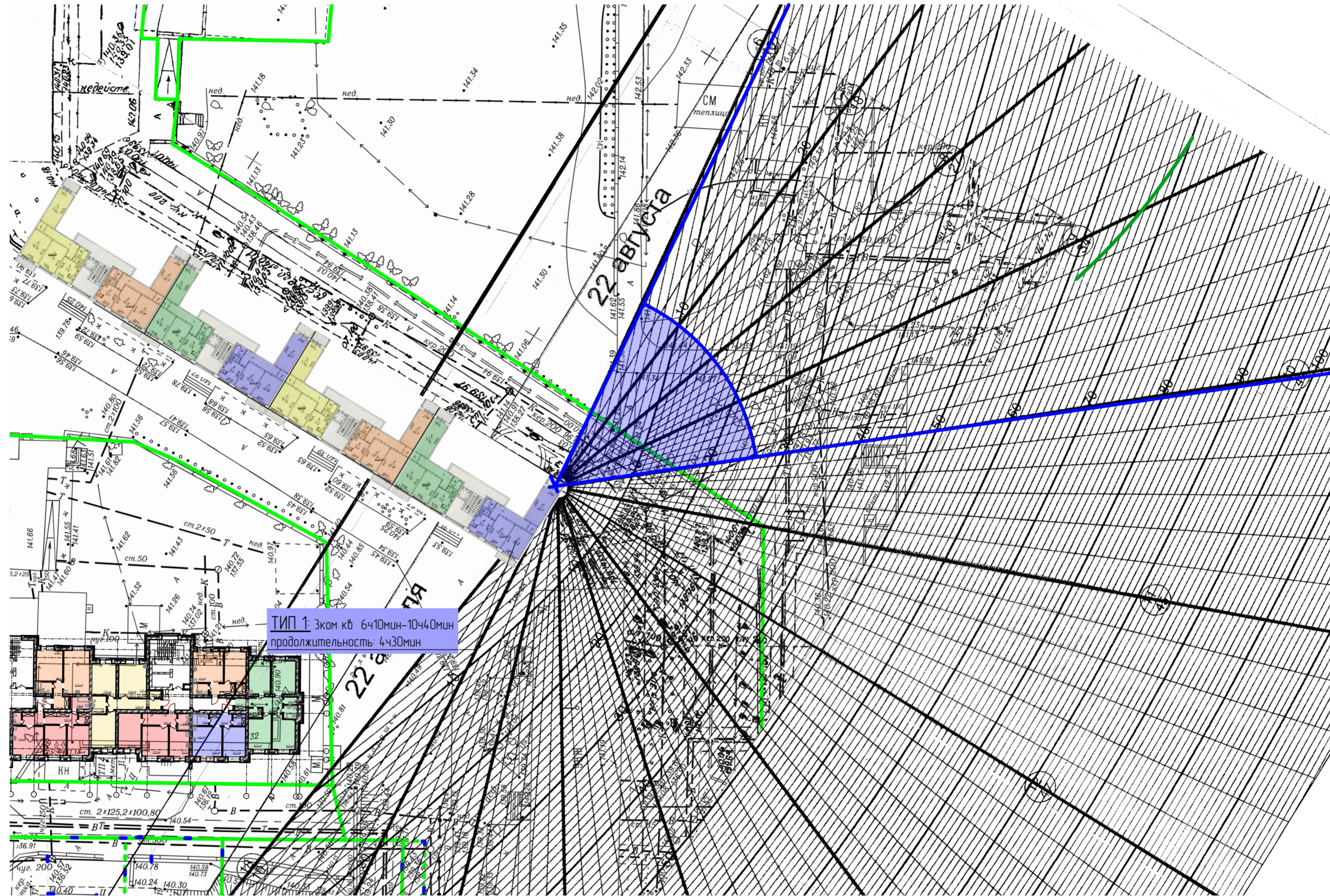
Вывод :

Выполненные проектные решения обеспечивают нормируемую инсоляцию проектируемого дома и не нарушают нормируемую инсоляцию окружающей застройки .

В полном объеме выполнены требования Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" №384-ФЗ от 30.12.2009 г.

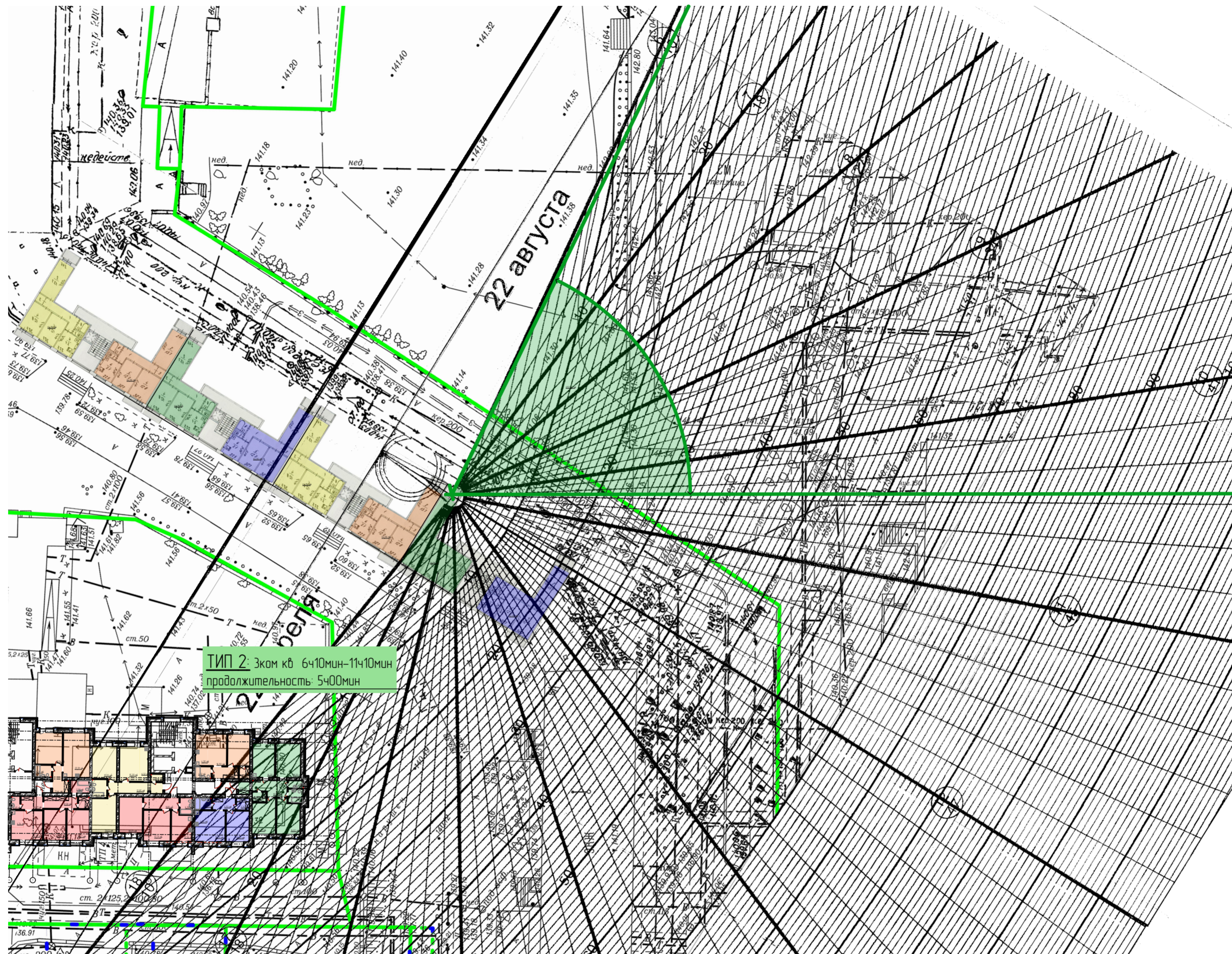


| | | | | | | | |
|----------|-------------|------|-------|-------|--|--|--------|
| | | | | | 1-01/07/19 - AP | | |
| | | | | | Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, абонстанцией и трансформаторная подстанция по улице Красноярская в Железнодорожном районе города Новосибирска | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №Док. | Подп. | Дата | Расчет теплоизоляции | |
| Выполнил | Ильин | | | | | АРЗ | Лист |
| Проверил | Бегеца | | | | | 1 | Листов |
| Н.Контр. | Нартаевский | | | | | ИП Машур Виталий Юрьевич | |
| | | | | | | Схема генплана. Жилой дом по адресу ул.Железнодорожная 8/1 | |



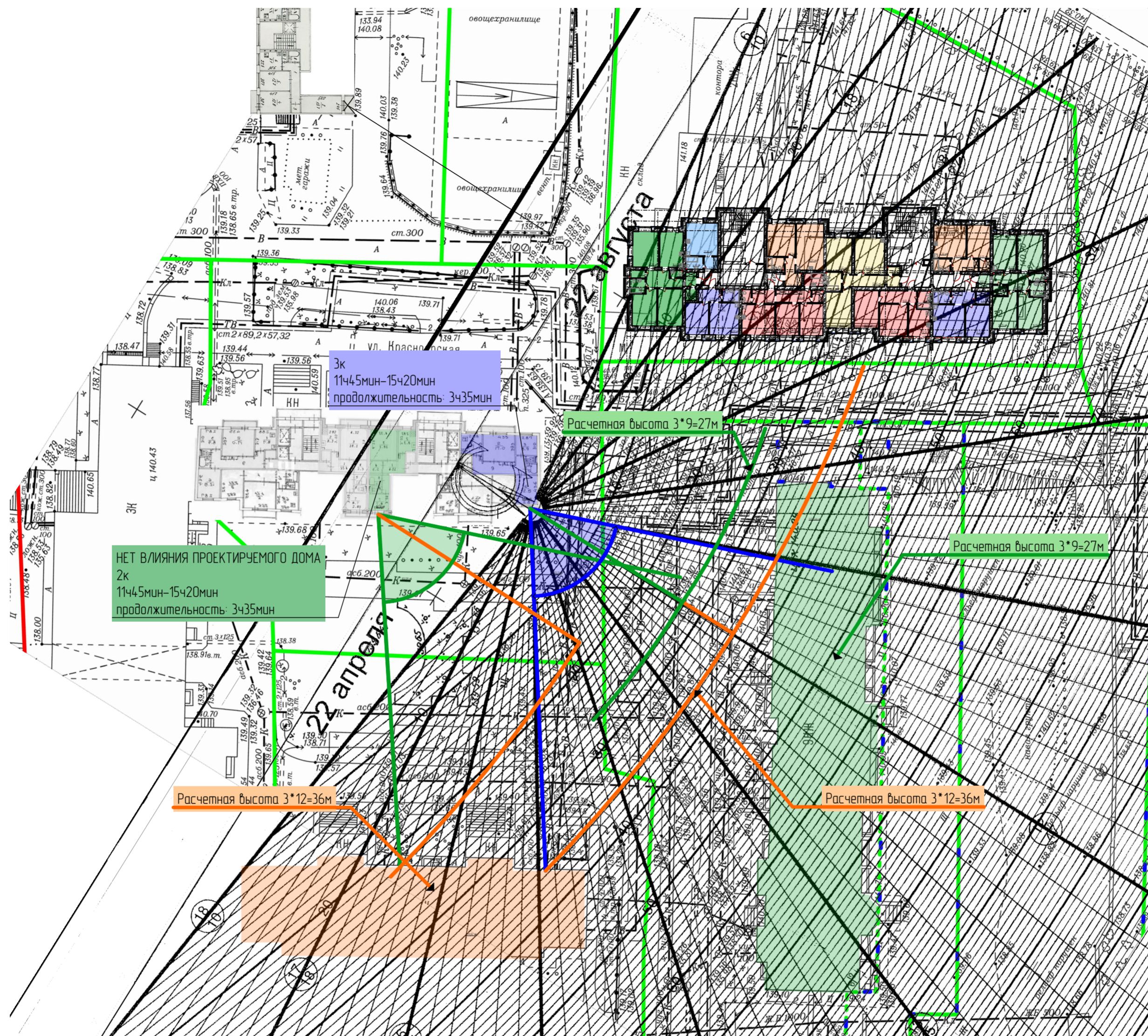
ТИП 1: 3ком кв 6410мин-10440мин
продолжительность 4ч30мин

| | | | | | | | | | | |
|----------|-------------|------|-------|-------|------|--|--|--------------------------|------|--------|
| | | | | | | 1-01/07/19 - АР | | | | |
| | | | | | | Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, абонстанцией и трансформаторная подстанция по улице Красноярская в Железнодорожном районе города Новосибирска | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №Док. | Подп. | Дата | Расчет инсоляции | | Стация | Лист | Листов |
| | | | | | | | | АРЗ | 11 | |
| Выполнил | Ильин | | | | | Схема генплана Жилой дом по адресу ул.Железнодорожная 8/1 (квартира ТИП 1) | | ИП Машир Виталий Юрьевич | | |
| Проверил | Безега | | | | | | | | | |
| Н.Контр. | Нартаевский | | | | | | | | | |

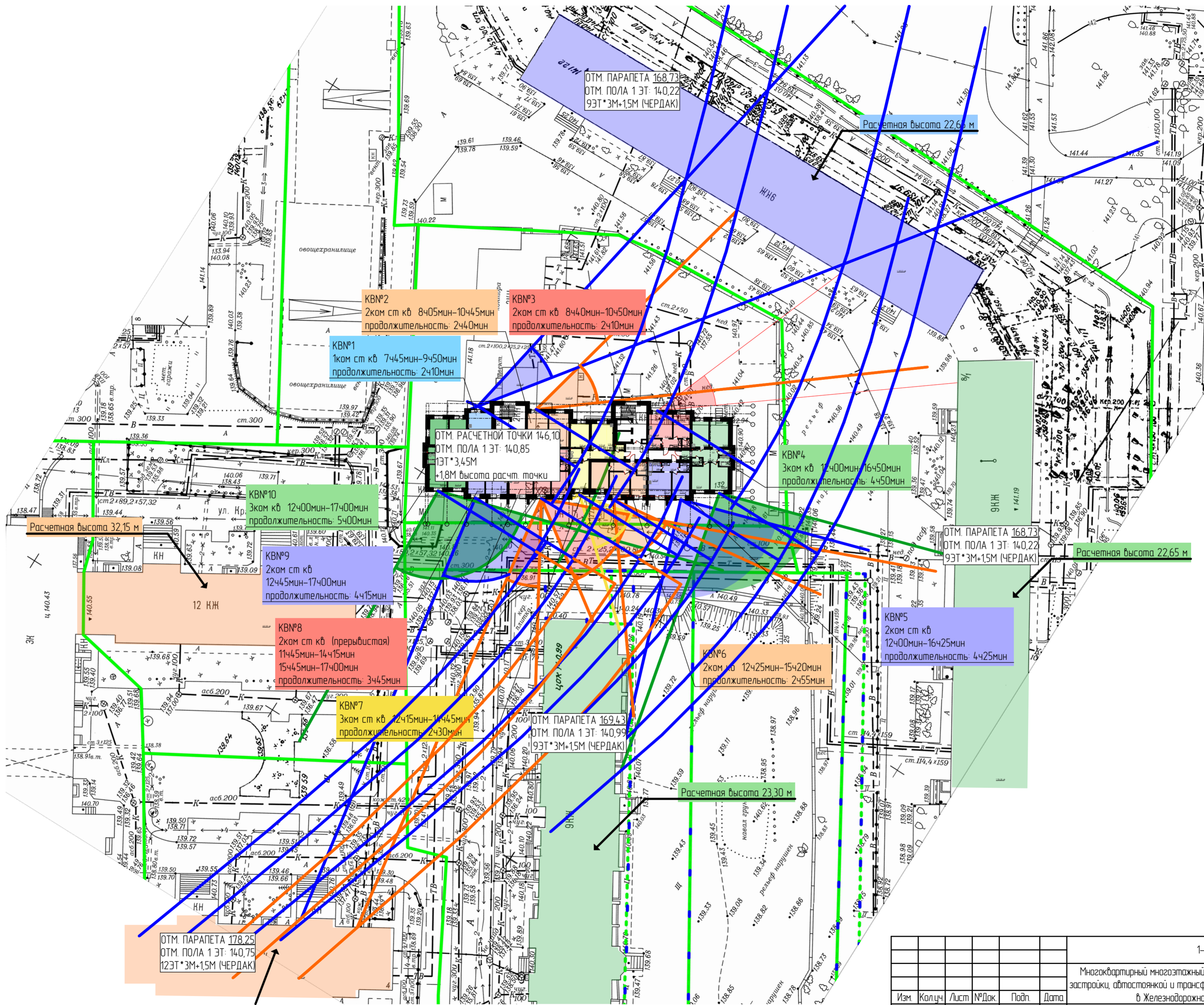


ТИП 2: Зком кв 6ч40мин-11ч40мин
продолжительность: 5ч40мин

| | | | | | | | | | | |
|----------|------------|------|-------|-------|------|--|--|--------------------------|------|--------|
| | | | | | | 1-01/07/19 - AP | | | | |
| | | | | | | Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, обстановка и трансформаторная подстанция по улице Красноярская в Железнодорожном районе города Новосибирска | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №Док. | Подп. | Дата | Расчет инсоляции | | Статья | Лист | Листов |
| | | | | | | | | AP3 | 12 | |
| Выполнил | Ильин | | | | | Схема генплана Жилой дом по адресу ул.Железнодорожная 8/1 (квартира ТИП 2) | | ИП Машир Виталий Юрьевич | | |
| Проверил | Бегеца | | | | | | | | | |
| Н.Контр. | Нартавский | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|----------|------------|------|-------|-------|------|--|--|--------------------------|------|--------|
| | | | | | | 1-01/07/19 - АР | | | | |
| | | | | | | Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, обременяющей и трансформаторная подстанция по улице Красноярская в Железнодорожном районе города Новосибирска | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №Док. | Подп. | Дата | Расчет инсоляции | | Стадия | Лист | Листов |
| Выполнил | Ильин | | | | | АРЗ | | 2 | | |
| Проверил | Безега | | | | | Схема генплана Жилой дом по адресу ул.Железнодорожная 6 | | ИП Машир Виталий Юрьевич | | |
| Н.Контр. | Нартавский | | | | | | | | | |



ОТМ. ПАРАПЕТА 178.25
ОТМ. ПОЛА 1 ЭТ: 140.75
9ЭТ*3М+1.5М (ЧЕРДАК)

КВН№2
2ком ст кв 8ч40мин-10ч45мин
продолжительность: 2ч40мин

КВН№3
2ком ст кв 8ч40мин-10ч50мин
продолжительность: 2ч10мин

КВН№1
1ком ст кв 7ч45мин-9ч50мин
продолжительность: 2ч10мин

ОТМ. РАСЧЕТНОЙ ТОЧКИ 146.10
ОТМ. ПОЛА 1 ЭТ: 140.85
+1.8М высота расчт. точки

КВН№4
3ком кв 12ч00мин-16ч50мин
продолжительность: 4ч50мин

КВН№10
3ком кв 12ч00мин-17ч00мин
продолжительность: 5ч00мин

КВН№9
2ком ст кв 12ч45мин-17ч00мин
продолжительность: 4ч15мин

КВН№8
2ком ст кв (прерывистая)
11ч45мин-14ч15мин
15ч45мин-17ч00мин
продолжительность: 3ч45мин

КВН№7
3ком ст кв 12ч15мин-14ч45мин
продолжительность: 2ч30мин

КВН№6
2ком кв 12ч25мин-15ч20мин
продолжительность: 2ч55мин

КВН№5
2ком ст кв 12ч00мин-16ч25мин
продолжительность: 4ч25мин

Расчетная высота 23.30 м

Расчетная высота 32.15 м

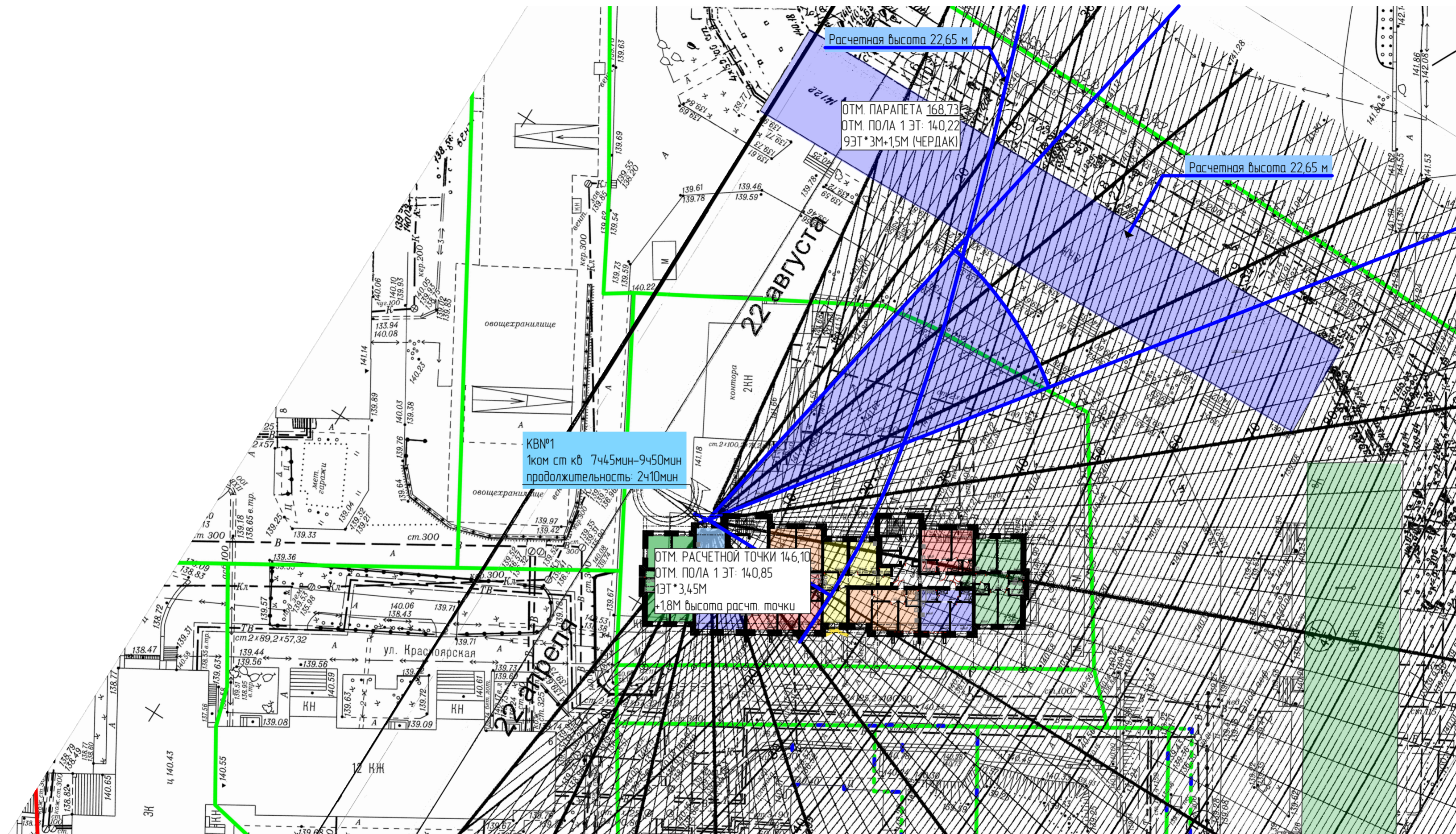
Расчетная высота 22.6 м

Расчетная высота 22.65 м

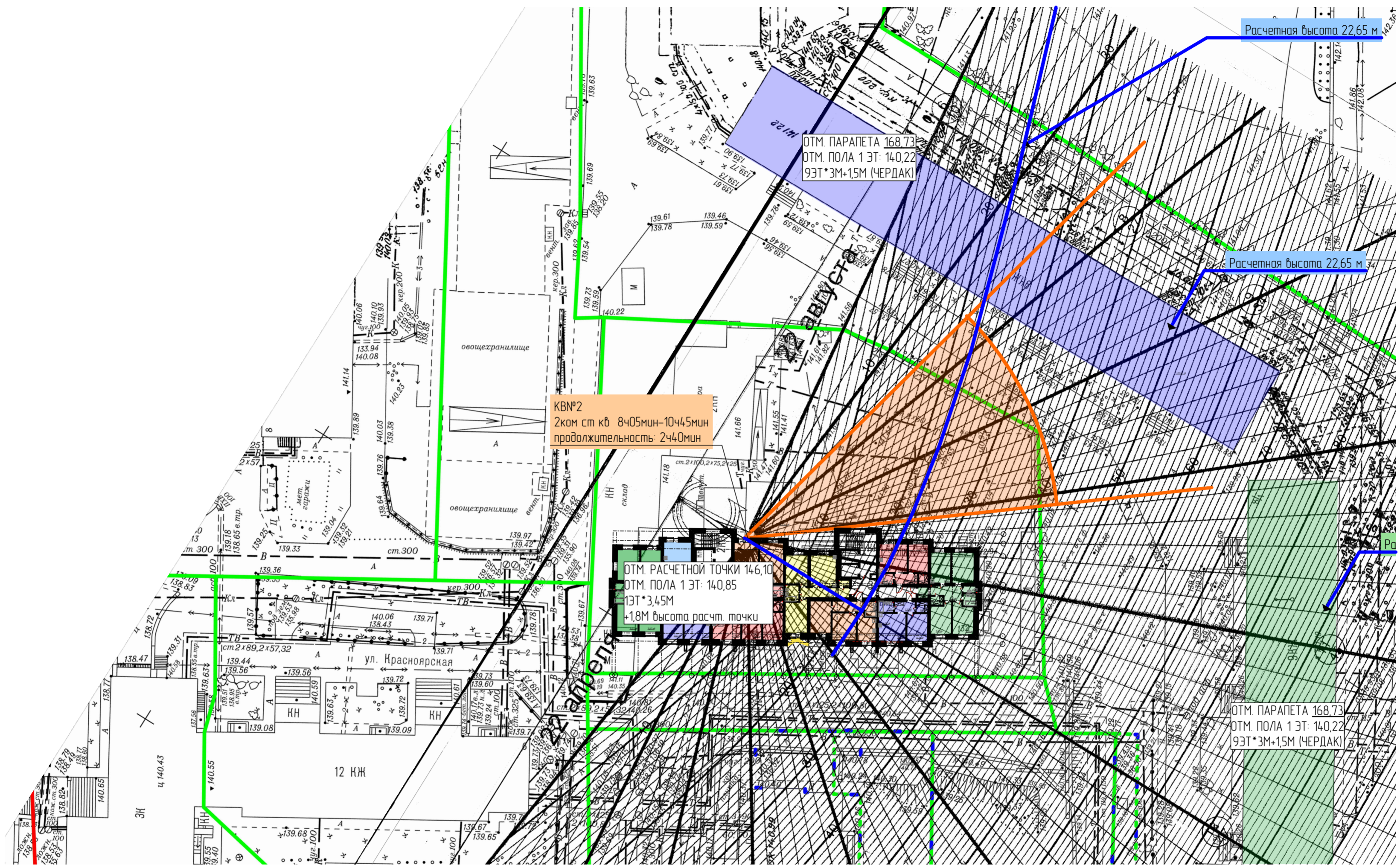
ОТМ. ПАРАПЕТА 169.43
ОТМ. ПОЛА 1 ЭТ: 140.99
9ЭТ*3М+1.5М (ЧЕРДАК)

ОТМ. ПАРАПЕТА 168.73
ОТМ. ПОЛА 1 ЭТ: 140.22
9ЭТ*3М+1.5М (ЧЕРДАК)

| | | | | | | | |
|----------|-------------|------|-------|-------|---|--------------------------|--------|
| | | | | | 1-01/07/19 - АР | | |
| | | | | | Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, абонентской и трансформаторная подстанция по улице Красноярская в Железнодорожном районе города Новосибирска | | |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | №Дак. | Подп. | Дата | Расчет инсоляции | |
| | | | | | | АРЗ | Лист 3 |
| Выполнил | Ильин | | | | | ИП Машир Виталий Юрьевич | |
| Проверил | Бегеза | | | | | | |
| Н.Контр. | Нартаевский | | | | | | |



| | | | | | | | | | |
|----------|-------------|------|-------|-------|--|--|--------|--------------------------|--------|
| | | | | | 1-01/07/19 – АР | | | | |
| | | | | | Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, абонстанцией и трансформаторная подстанция по улице Красноярская в Железнодорожном районе города Новосибирска | | | | |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | №Док. | Подп. | Дата | | | | |
| | | | | | | Расчет инсоляции | Стация | Лист | Листов |
| Выполнил | Ильин | | | | | АРЗ | 31 | | |
| Проверил | Бегеза | | | | | | | | |
| Н.Контр. | Нартаевский | | | | | Схема генплана. Проектируемый жилой дом кв№1 | | ИП Машур Виталий Юрьевич | |



Расчетная высота 22,65 м

Расчетная высота 22,65 м

КВН№2
2ком ст кд 8ч05мин-10ч45мин
продолжительность: 2440мин

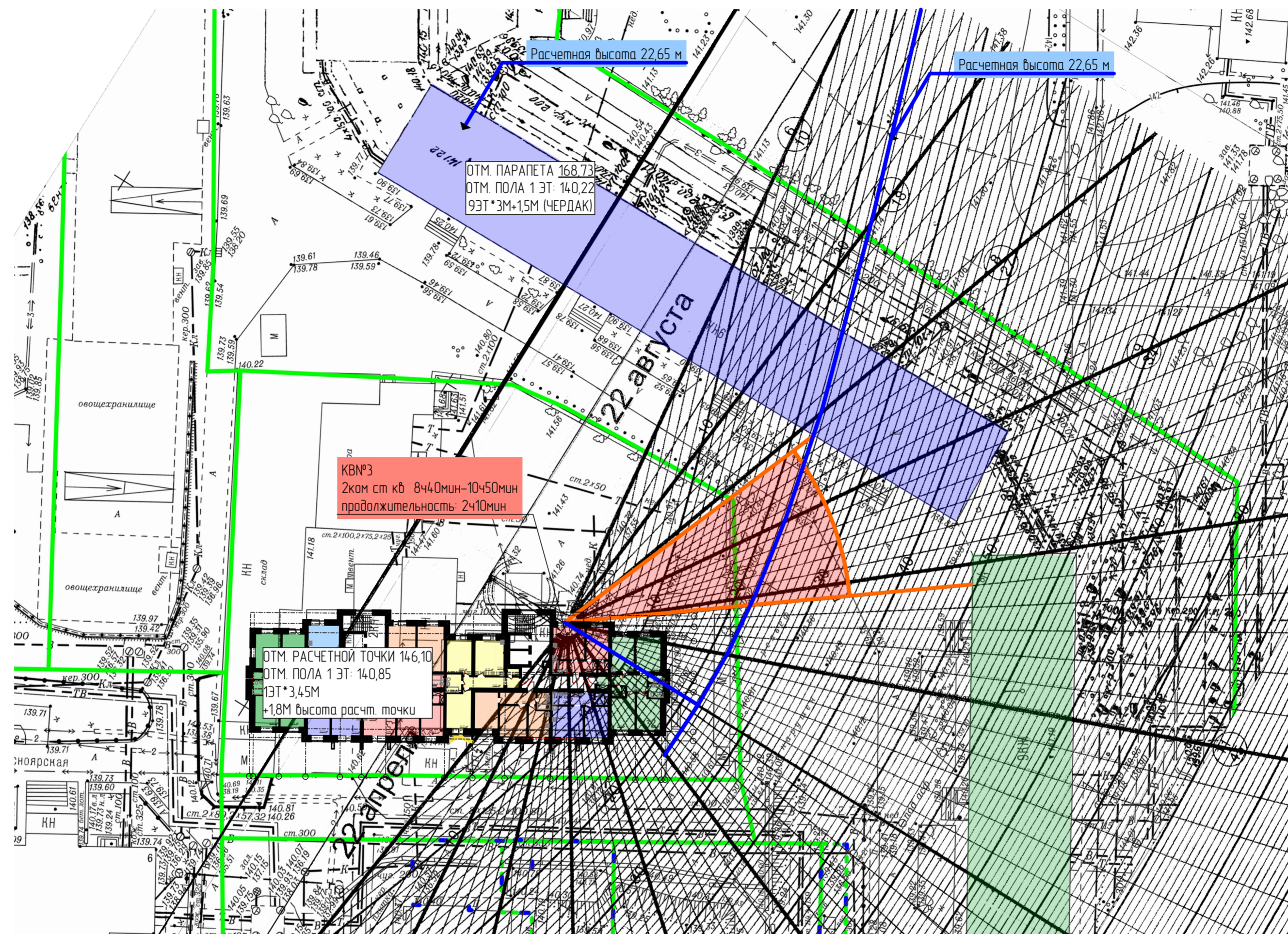
ОТМ. РАСЧЕТНОЙ ТОЧКИ 146,10
ОТМ. ПОЛА 1 ЭТ. 140,85
1ЭТ*3,45М
+1,8М высота расчт. точки

ОТМ. ПАРАПЕТА 168,73
ОТМ. ПОЛА 1 ЭТ. 140,22
9ЭТ*3М+15М (ЧЕРДАК)

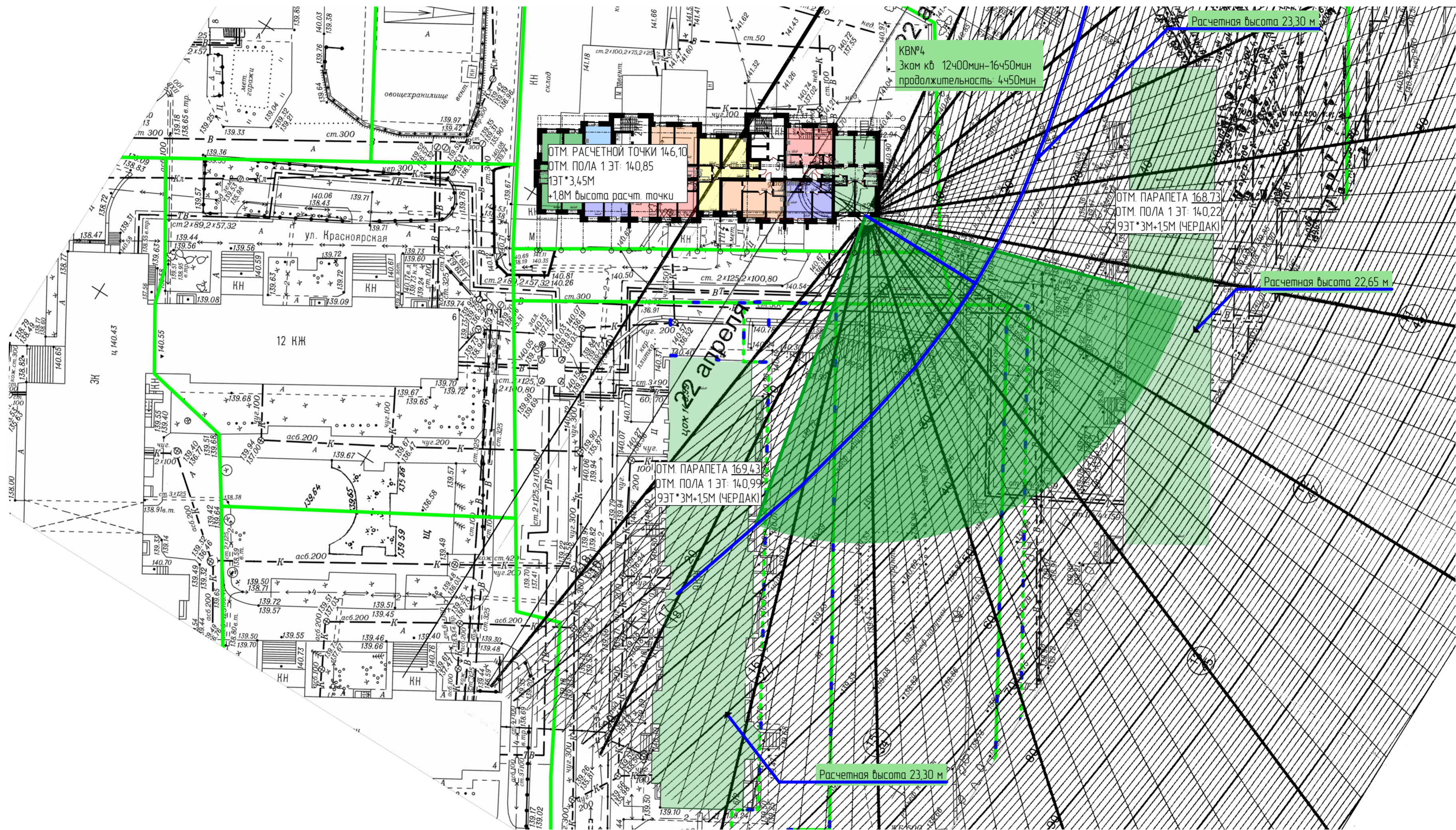
1-01/07/19 - АР

Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, абонстанцией и трансформаторная подстанция по улице Красноярская в Железнодорожном районе города Новосибирска

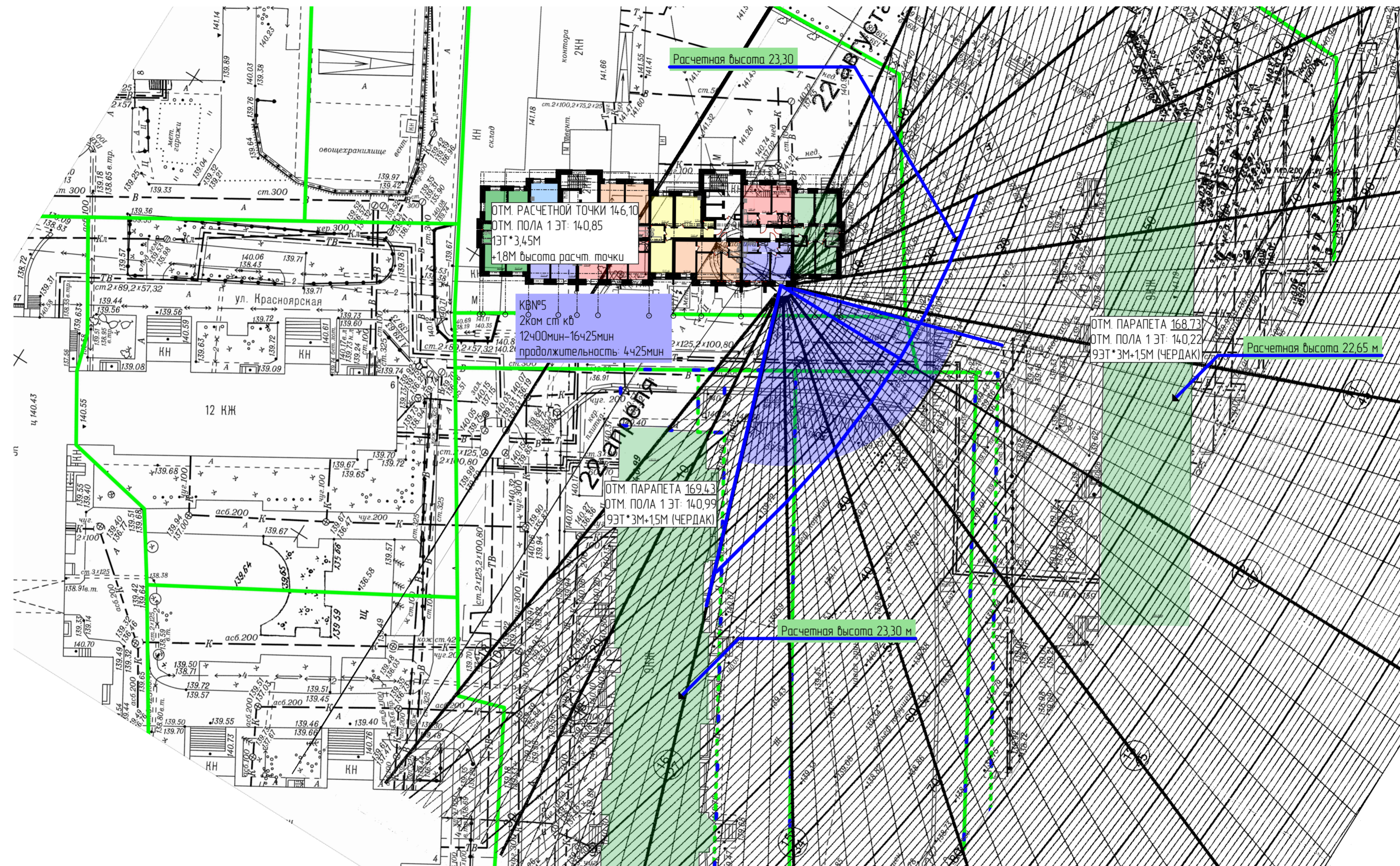
| Изм. | Кол.ч. | Лист | №Дак. | Подп. | Дата | | | | |
|----------|-------------|------|-------|-------|------|---|--------------------------|------|--------|
| | | | | | | Расчет инсоляции | Стация | Лист | Листов |
| Выполнил | Ильин | | | | | АРЗ | 32 | | |
| Проверил | Бегеца | | | | | | | | |
| Н.Контр. | Нартаевский | | | | | Схема генплана. Проектируемый жилой дом кВН№2 | ИП Машур Виталий Юрьевич | | |



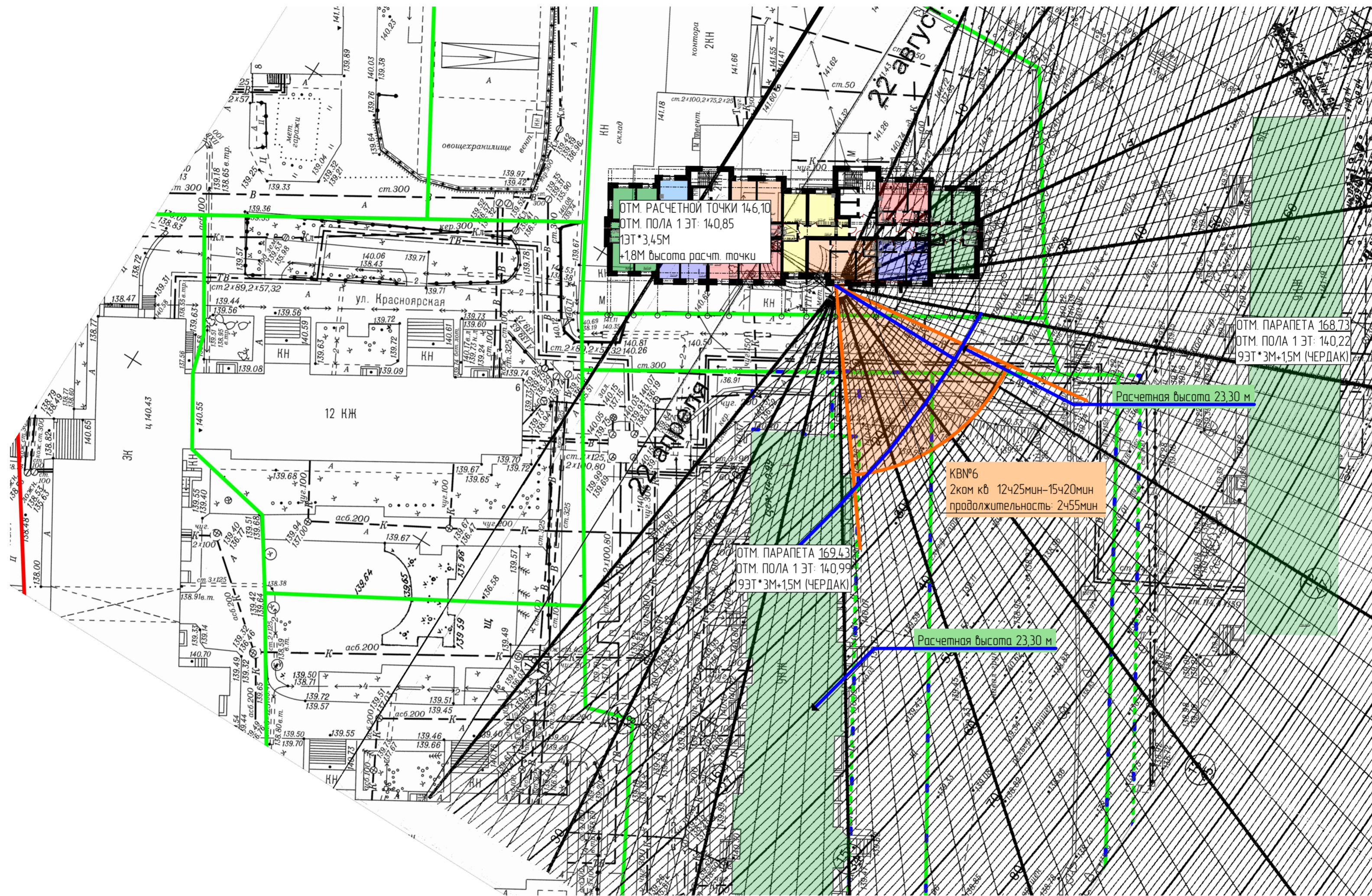
| | | | | | | | |
|----------|-------------|------|-------|-------|--|---|------|
| | | | | | 1-01/07/19 - АР | | |
| | | | | | Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, абонстанцией и трансформаторная подстанция по улице Красноярская в Железнодорожном районе города Новосибирска | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №Док. | Подп. | Дата | Расчет инсоляции | |
| | | | | | | Стандия | Лист |
| Выполнил | Ильин | | | | | АРЗ | 33 |
| Проверил | Безега | | | | | ИП Машир Виталий Юрьевич | |
| Н.Контр. | Нартаевский | | | | | | |
| | | | | | | Схема генплана. Проектируемый жилой дом кВНРЗ | |



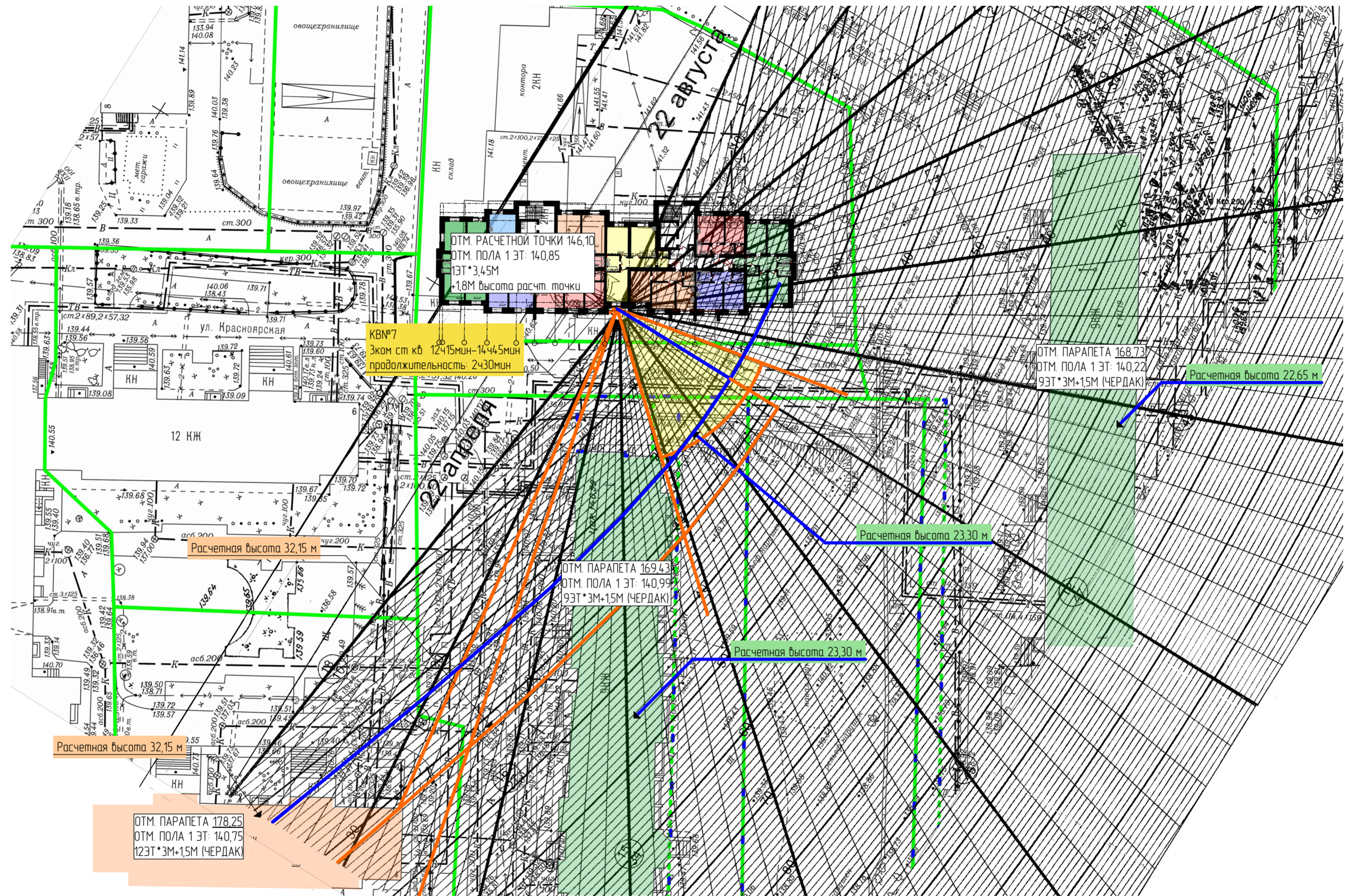
| | | | | | | | | | | |
|----------|------------|------|------|-------|--|--|--|--------------------------|------|--------|
| | | | | | 1-01/07/19 - AP | | | | | |
| | | | | | Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, абонстанцией и трансформаторная подстанция по улице Красноярская в Железнодорожном районе города Новосибирска | | | | | |
| Изм. | Кол.чч | Лист | №Дак | Подп. | Дата | Расчет инсоляции | | Статья | Лист | Листов |
| | | | | | | | | АРЗ | 34 | |
| Выполнил | Ильин | | | | | Схема генплана. Проектируемый жилой дом кв№4 | | ИП Машур Виталий Юрьевич | | |
| Проверил | Бегеза | | | | | | | | | |
| Н.Контр. | Нартавский | | | | | | | | | |



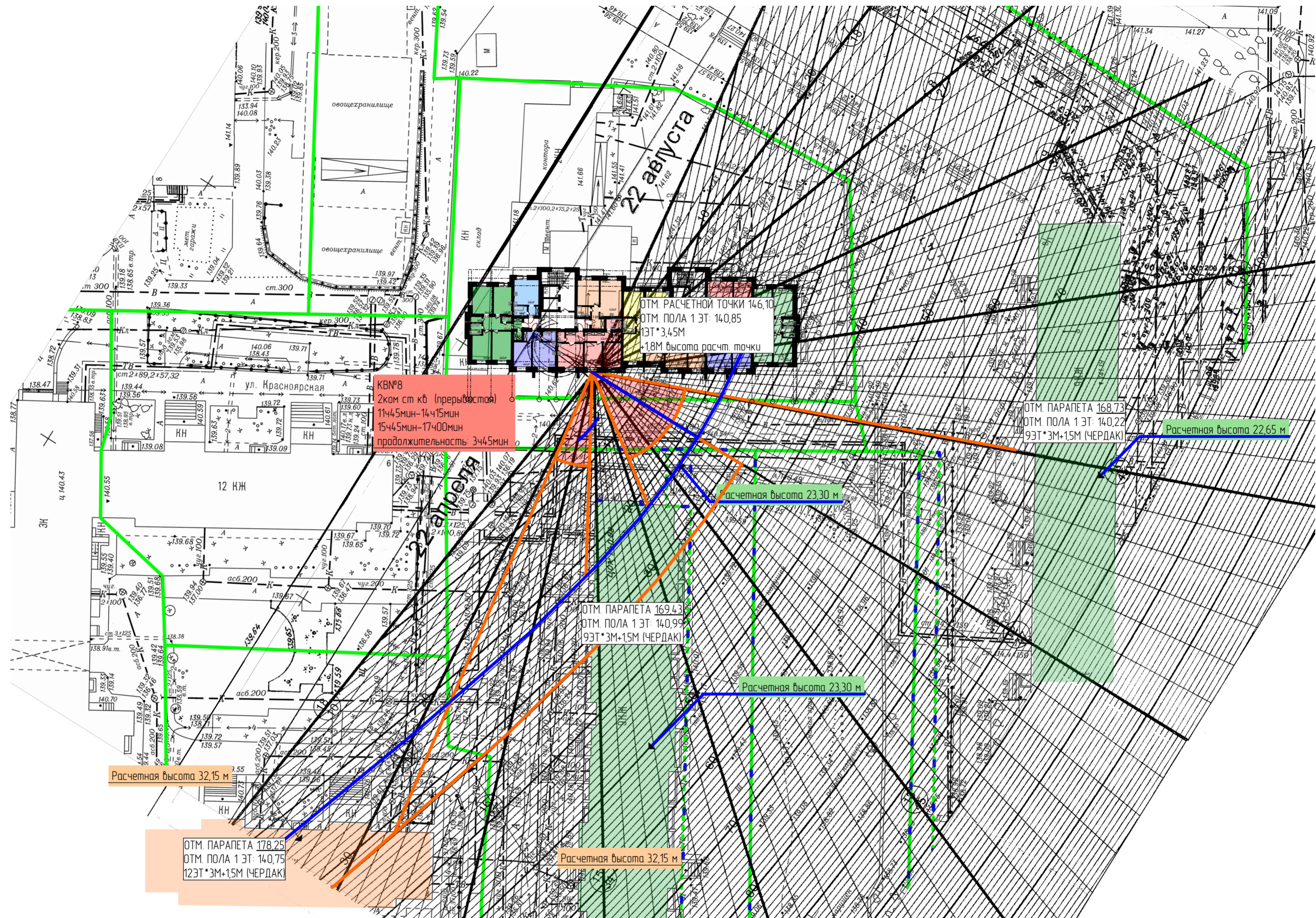
| | | | | | | | |
|----------|-------------|------|-------|-------|---|--------------------------|----|
| | | | | | 1-01/07/19 - AP | | |
| | | | | | Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, абонстанция и трансформаторная подстанция по улице Красноярская в Железнодорожном районе города Новосибирска | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | №Дак. | Подп. | Дата | Расчет инсоляции | |
| Выполнил | Ильин | | | | | АРЗ | 35 |
| Проверил | Бегеца | | | | | ИП Машур Виталий Юрьевич | |
| Н.Контр. | Нартаевский | | | | | | |
| | | | | | Схема генплана. Проектируемый жилой дом КВ№5 | | |



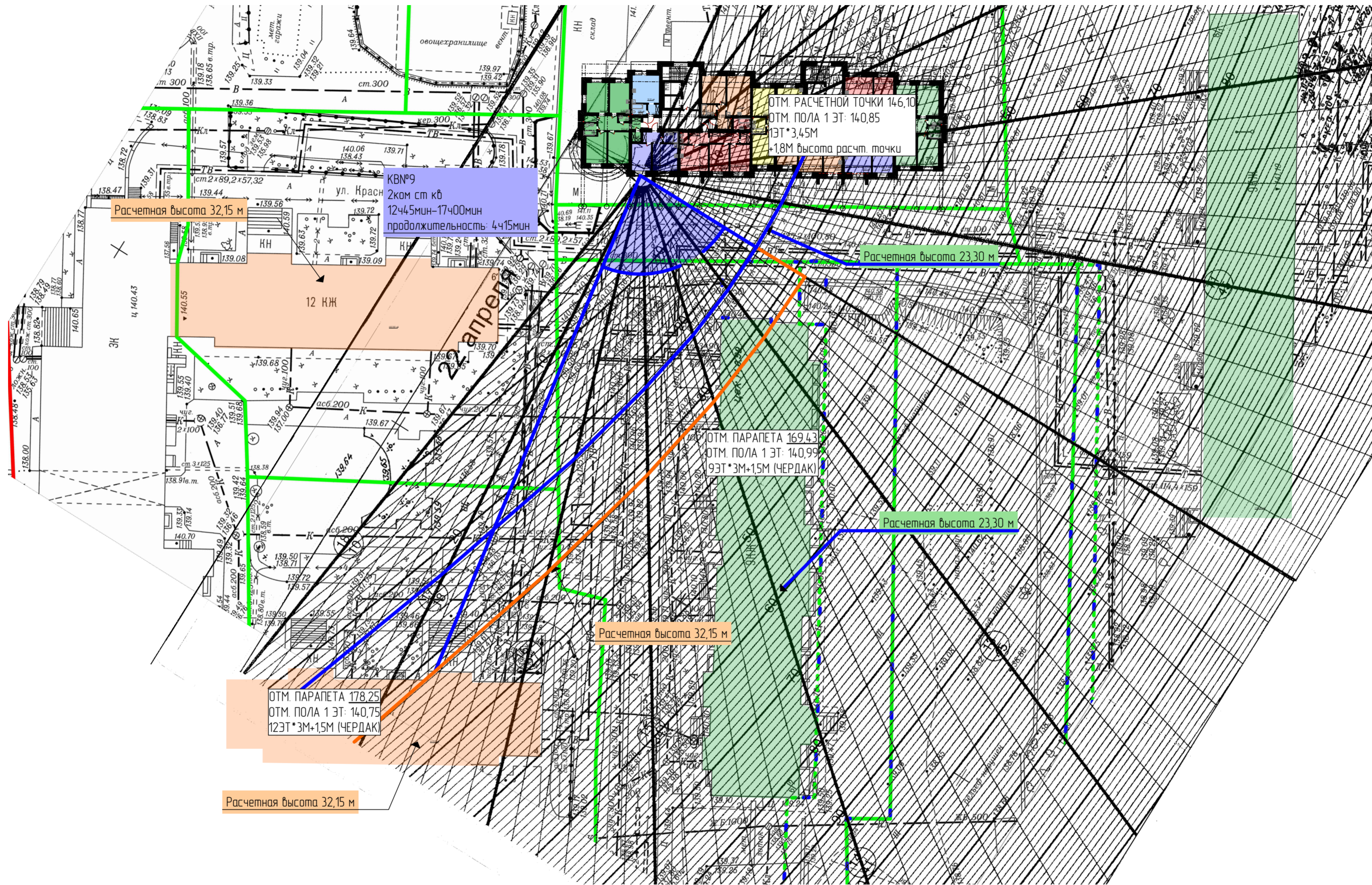
| | | | | | | | |
|----------|-------------|------|-------|-------|--|---|--------|
| | | | | | 1-01/07/19 - AP | | |
| | | | | | Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, абонстанцией и трансформаторная подстанция по улице Красноярская в Железнодорожном районе города Новосибирска | | |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | №Док. | Подп. | Дата | | |
| | | | | | | Расчет инсоляции | Листов |
| Выполнил | Ильин | | | | | АРЗ | 36 |
| Проверил | Бегеза | | | | | | |
| Н.Контр. | Нартаевский | | | | | ИП Машир Виталий Юрьевич | |
| | | | | | | Схема генплана. Проектируемый жилой дом КВН№6 | |



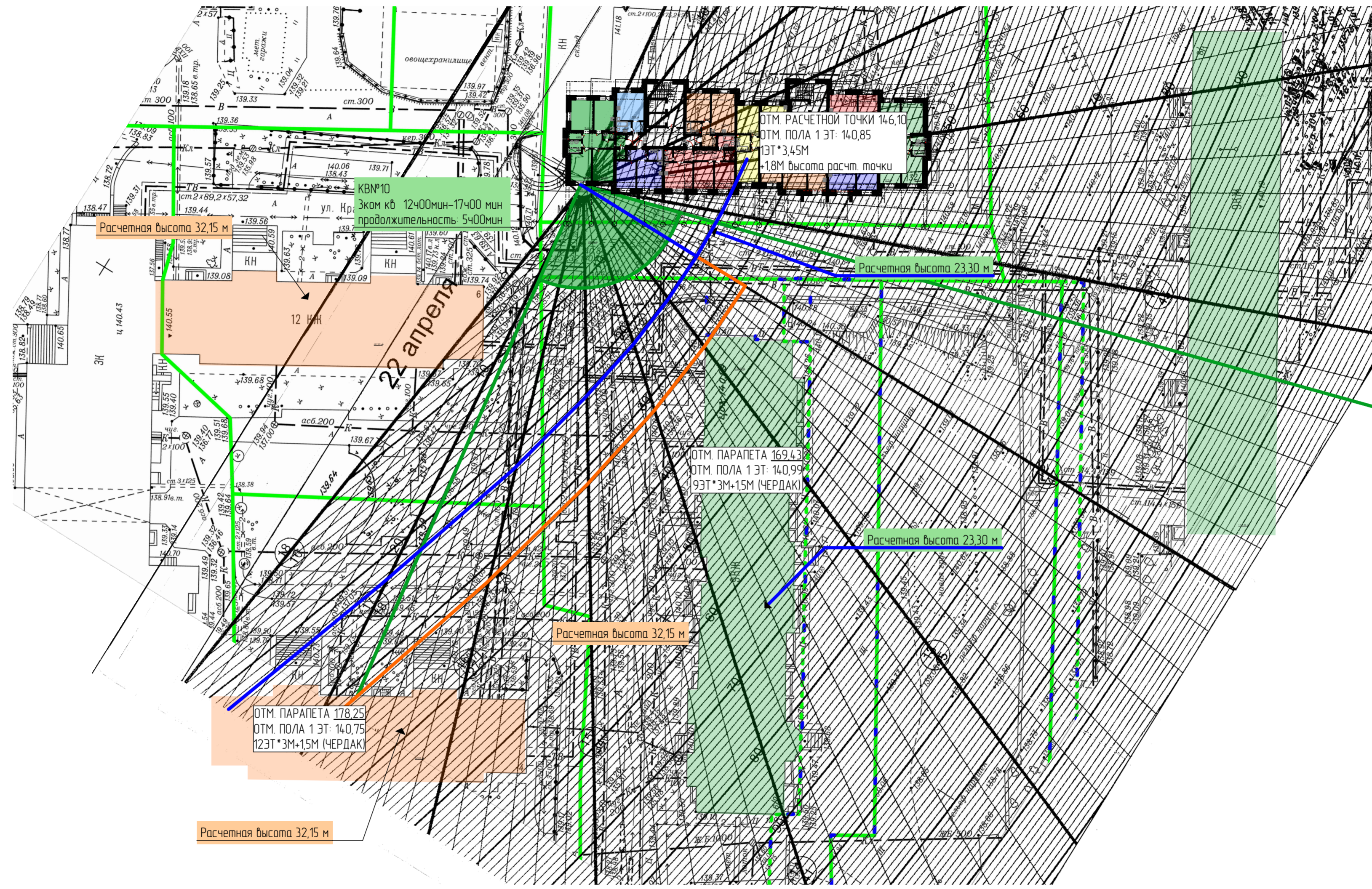
| | | | | | | | |
|----------|-------------|------|-------|-------|--|---|----|
| | | | | | 1-01/07/19 - AP | | |
| | | | | | Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, обособленной и трансформаторная подстанция по улице Красноярская в Железнодорожном районе города Новосибирска | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №Док. | Подп. | Дата | Расчет инсоляции | |
| Выполнил | Ильин | | | | | АРЗ | 37 |
| Проверил | Безега | | | | | ИП Машир Виталий Юрьевич | |
| Н.Контр. | Нартаевский | | | | | | |
| | | | | | | Схема генплана. Проектируемый жилой дом кВН№7 | |



| | | | | | | | |
|----------|-------------|------|-------|-------|--|--|----|
| | | | | | 1-01/07/19 - AP | | |
| | | | | | Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, абонстанцией и трансформаторная подстанция по улице Красноярская в Железнодорожном районе города Новосибирска | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №Дак. | Подп. | Дата | Расчет инсоляции | |
| Выполнил | Ильин | | | | | АРЗ | 38 |
| Проверил | Безега | | | | | ИП Машур Виталий Юрьевич | |
| Н.Контр. | Нартаевский | | | | | | |
| | | | | | | Схема генплана. Проектируемый жилой дом кВ№8 | |



| | | | | | | | |
|----------|-------------|------|-------|-------|--|--|---------|
| | | | | | 1-01/07/19 – АР | | |
| | | | | | Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, абстоянкой и трансформаторная подстанция по улице Красноярская в Железнодорожном районе города Новосибирска | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №Док. | Подп. | Дата | Расчет инсоляции | |
| Выполнил | Ильин | | | | | АРЗ | Лист 39 |
| Проверил | Бегеза | | | | | ИП Машир Виталий Юрьевич | |
| Н.Контр. | Нартаевский | | | | | Схема генплана. Проектируемый жилой дом кв№9 | |



КВН№10
 Эком кв 12400мин-17400 мин
 продолжительность: 5400мин

ОТМ. РАСЧЕТНОЙ ТОЧКИ 146,10
 ОТМ. ПОЛА 1 ЭТ: 140,85
 ЭТ*3,45М
 -1,8М высота расчт. точки

Расчетная высота 32,15 м

Расчетная высота 23,30 м

Расчетная высота 32,15 м

Расчетная высота 32,15 м

Расчетная высота 23,30 м

ОТМ. ПАРАПЕТА 178,25
 ОТМ. ПОЛА 1 ЭТ: 140,75
 12ЭТ*3М+15М (ЧЕРДАК)

ОТМ. ПАРАПЕТА 169,43
 ОТМ. ПОЛА 1 ЭТ: 140,99
 9ЭТ*3М+15М (ЧЕРДАК)

22 апреля

| | | | | | | | | | |
|----------|-------------|------|-------|-------|--|---|--------|------|--------|
| | | | | | 1-01/07/19 - AP | | | | |
| | | | | | Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, обременяющей и трансформаторная подстанция по улице Красноярская в Железнодорожном районе города Новосибирска | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №Док. | Подп. | Дата | | | | |
| | | | | | | Расчет инсоляции | Стация | Лист | Листов |
| Выполнил | Ильин | | | | | АРЗ | 3.10 | | |
| Проверил | Безега | | | | | Схема генплана. Проектируемый жилой дом кв№ | | | |
| Н.Контр. | Нартаевский | | | | | 10 | | | |
| | | | | | | ИП Машир Виталий Юрьевич | | | |