



ООО «КАНГРО-ПРОЕКТ»

*Регистрационный № 48
в реестре членов СРО А «МОПО»
Дата регистрации
в реестре членов 19.01.2009*

**Многоквартирный жилой дом
г. Ульяновск, Ленинский район, ул. Казанская, 8**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 2
«Схема планировочной организации земельного участка»**

33-21-ПЗУ

Том 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023

ООО «КАНГРО-ПРОЕКТ»
Регистрационный № 48 в реестре членов СРО А «МОПО»
Дата регистрации в реестре членов 19.01.2009

Многоквартирный жилой дом
г. Ульяновск, Ленинский район, ул. Казанская, 8

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2
«Схема планировочной организации земельного участка»

33-21-ПЗУ

Том 2

Генеральный директор
Главный инженер проекта



С.А.Кангро
С.В. Зотова

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

2023

Содержание раздела 2

Обозначение	Наименование	Примечание
33-21-ПЗУ.С	Содержание раздела 2	
33-21-СП	Состав проектной документации	
	<u>Текстовая часть</u>	
	2.1. Общие данные	
33-21-ПЗУ.ТЧ	2.2. Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	Изм. 1
33-21-ПЗУ.ТЧ	2.3. Обоснование границ санитарно-защитной зоны в пределах границ земельного участка	
33-21-ПЗУ.ТЧ	2.4. Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительными и техническими регламентами либо документами об использовании земельного участка (если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент)	Изм. 1
33-21-ПЗУ.ТЧ	2.5. Техничко - экономические показатели по схеме планировочной организации земельного участка	Изм. 1
33-21-ПЗУ.ТЧ	2.6. Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод	
33-21-ПЗУ.ТЧ	2.7. Описание организации рельефа вертикальной планировкой	
33-21-ПЗУ.ТЧ	2.8. Описание решений по благоустройству территории	Изм. 1
33-21-ПЗУ.ТЧ	2.9. Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта	
33-21-ПЗУ.ТЧ	2.10. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки	
33-21-ПЗУ.ТЧ	2.11. Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций (при наличии таких коммуникаций)	

Изм. инв. №								
Подп. и дата								
Изм. № подл.	33-21-ПЗУ.С							
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
	Разработал	Тарцакова	<i>Тарцакова</i>					
	Н. контр.	Фролова	<i>Фролова</i>					
ГИП	Зотова	<i>Зотова</i>						
			Содержание раздела 2			Стадия	Лист	Листов
						1	2	
						ООО «Кангро-Проект»		

33-21-ПЗУ.ТЧ	2.12. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства	Изм. 1
33-21-ПЗУ.ТЧ	2.13. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	Изм. 1
33-21-ПЗУ.ТЧ	Приложение А1	
33-21-ПЗУ.ТЧ	Приложение А2	
	<u>Графическая часть</u>	
33-21-ПЗУ-1	Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500	Изм. 1.
33-21-ПЗУ-2	План организации рельефа. План земляных масс. 1:500	Изм. 1.
33-21-ПЗУ-3	Сводный план инженерных сетей. М 1:500	Изм. 1.
33-21-ПЗУ-4	Расчёт инсоляции по дому №10	
33-21-ПЗУ-5	Расчёт инсоляции по дому №4А. Окно 1	
33-21-ПЗУ-6	Расчёт инсоляции по дому №4А. Окно 2	

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33-21-ПЗУ.С

Лист

2

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	33-21-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	ООО «КАНГРО-ПРОЕКТ»
2	33-21-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	ООО «КАНГРО-ПРОЕКТ»
3	33-21-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	ООО «КАНГРО-ПРОЕКТ»
4	33-21-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	ООО «КАНГРО-ПРОЕКТ»
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	ООО «КАНГРО-ПРОЕКТ»
5.1	33-21-ИОС.1	Подраздел 1. Система электроснабжения	ООО «КАНГРО-ПРОЕКТ»
5.2	33-21-ИОС.2	Подраздел 2. Система водоснабжения	ООО «КАНГРО-ПРОЕКТ»
5.3	33-21-ИОС.3	Подраздел 3. Система водоотведения	ООО «КАНГРО-ПРОЕКТ»
5.4	33-21-ИОС.4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	ООО «КАНГРО-ПРОЕКТ»
5.5	33-21-ИОС.5	Подраздел 5. Сети связи	ООО «КАНГРО-ПРОЕКТ»
5.6	33-21-ИОС.6	Подраздел 6. Система газоснабжения	ООО «Газпром газораспределение Ульяновск»
6	33-21-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	ООО «КАНГРО-ПРОЕКТ»
7	33-21-ПОД	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	ООО «КАНГРО-ПРОЕКТ»
8	33-21-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	ООО «КАНГРО-ПРОЕКТ»
9	33-21-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ООО «КАНГРО-ПРОЕКТ»
10	33-21-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	ООО «КАНГРО-ПРОЕКТ»
11	33-21-ЭЭ	Раздел 10_1. Мероприятия по обеспечению требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	ООО «КАНГРО-ПРОЕКТ»
12	33-21-ТБЭ	Раздел 12.в. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	ООО «КАНГРО-ПРОЕКТ»

Согласовано			

Взам. Инв. №	
Подп. И дата	
Инв. № подл.	

						33-21-СП			
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата				
						Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зотова					П	1	1
Н.контр		Фролова					ООО «КАНГРО-ПРОЕКТ» г.Ульяновск		
ГИП		Зотова							

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.

2.1. Общие данные

Основанием для проектирования многоквартирного жилого дома являются:

- Градостроительный план земельного участка №РФ 73-2-73-0-00-2021-0563 от 14.07.2021г., кадастровый номер участка 73:24:040806:124;
- Техническое задание заказчика на проектирование.

2.2. Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Многоквартирный жилой дом расположен по адресу: г. Ульяновск, Ленинский район, ул. Казанская, д. 8. Основным видом разрешенного использования земельного участка является «Среднеэтажная многоквартирная жилая застройка».

1.1 Участок свободен от застройки и зелёных насаждений. На участке имеются сети канализации с выгребом, подлежащие демонтажу. По забору вдоль границ участка проходят сети газопровода.

1.2 С севера, юга и востока участок граничит с территориями жилой застройки, с запада – примыкает к проезжей части ул. Казанской. Расстояние до жилого дома с северной стороны от проектируемого здания (степень огнестойкости СИ) составляет 9,70м, до хозяйственной постройки (степень огнестойкости СВ) – 3,00м, до хозяйственных построек с северо-восточной стороны здания (степень огнестойкости СВ) – 6,0м, до жилого дома с северо-восточной стороны – 15,30м, до жилого дома с южной стороны (степень огнестойкости СВ) – 10,50м.

Расчётно-аналитическое обоснование противопожарных разрывов представлено в Приложении В Теплотехнического расчёта.

Рельеф площадки относительно ровный, с уклоном в южном направлении. Абсолютные отметки поверхности находятся в пределах 203.20-204.39м.

Площадка расположена во IIВ климатическом районе. Господствующее направление ветров – ветра западных направлений.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

					33-21-ПЗУ.ТЧ		
1	2		Тарцакова				
Изм	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата			
Разраб.	Тарцакова		Тарцакова		Стадия	Лист	Листов
Провер.					П	1	7
					Текстовая часть		
Н.контр.	Фролова		Фролова	ООО «Кангро-Проект», Г. Ульяновск			
ГИП	Зотова		Зотова				

чайных ситуаций природного и техногенного характера и иных территорий на участке, а также в ближайшем окружении нет.

Проектируемый многоквартирный жилой дом расположен в границах зоны допустимого размещения объекта, определённой градостроительным планом, и соответствует градостроительному регламенту по виду разрешённого использования.

1.1 Проектируемый жилой дом обеспечен противопожарным проездом шириной 3,50 м на расстоянии 5 м от наружных стен с южной стороны от здания (согласно СП 4.13130.2013).

1.2 Согласно ситуационному плану с южной стороны здания (в границах смежного земельного участка) обеспечивается выполнение требований пункта 8.1.1 б) СП 4.13130.2013 при устройстве подъезда пожарных автомобилей с одной продольной стороны здания, так как часть квартир имеют двустороннюю ориентацию и оконные проемы всех квартир выходят на сторону пожарного подъезда. В конце продольного проезда разворотная площадка не предусматривается (Письмо ФГБУ ВНИИПО МЧС России от 30.07.2021 № ИГ-117-942-14-3 об отсутствии необходимости устройства разворотной площадки для пожарной техники в конце тупикового подъезда автомобилей к жилому зданию).

Ширина подъезда принимается не менее 4,2 м. (п. 8.1. 4 СП 4. 13130.2013).

Конструкция дорожной одежды противопожарного подъезда предусмотрена исходя из расчетной нагрузки от пожарных машин не менее 15 т на ось (п. 8.1. 7 СП 4. 13130.2013).

Расстояние от внутреннего края подъезда до стены здания составляет 4,3 м, менее 5 м. (п. 8.1. 6 СП 4. 13130.2013).

С западной стороны от здания предусмотрена гостевая парковка на 4 машино-места. Парковка расположена рядом с противопожарной стеной 2-го типа, расстояние не нормируется.

1.4 Парковка на 1 машино-место для инвалидов предусмотрена с юго-восточной стороны от здания на расстоянии от 4,9м.

1.5 Проектируемое здание обеспечено отоплением, водопроводом, электроснабжением и канализацией.

1.6 Здание обеспечено системой мусоропровода.

Сбор бытовых отходов осуществляется в помещении временного хранения мусора, расположенное на первом этаже здания.

2.5. Техничко-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

1. Площадь участка в общих границах отвода, м² _____ 845,90
2. Площадь застройки, м² _____ 250,77

Име. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

									Лист
1	6								3
Изм	Копуч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата				

3. Плотность застройки, %	29,65
4. Площадь твердых покрытий, м ²	392,43
5. Площадь озеленения, м ²	202,70
6. Коэффициент озеленения	0,24
7. Площадь дополнительно благоустраиваемой территории, м ²	167,40

1.1

2.6. Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, данный участок пригоден для строительства.

На обследованной площадке участка проектирования выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- ИГЭ 1 – Почвенно-растительный слой – чернозем суглинистый. Мощность 0,7-0,8м.

- ИГЭ 2 – Мергель выветрелый до глинистого состояния, серый, светло-серый, трещиноватый, полутвердой консистенции, местами разрушен до образования глинисто-щебнистой массы, низкой прочности. Мощность 14,2-14,4м.

- ИГЭ 2а – Мергель сильно выветрелый до глинистого состояния, серовато-белый, мягкопластичной консистенции, местами текучепластичной, с редкими включениями дресвы опок. Мощность 0,5-1,9м.

- ИГЭ 3 – Глина темно-серая до черной, полутвердая, трещиноватая, с разводами и пятнами ожелезнения, с налетами песка пепельно-серого и зеленовато-серого, глауконитового. Мощность 1,2-1,6м.

Гидрогеологические условия участка изысканий характеризуются наличием постоянного водоносного горизонта подземных вод грунтового типа, вскрытого на отметках 188,50-189,00.

Геологическое строение (наличие трещиноватых мергелей и глин с песчаными линзами и прослойками) площадки способствует образованию нового водоносного горизонта типа «верховодки». Образование «верховодки» возможно в период наибольшего выпадения атмосферных осадков, а при строительном освоении территории за счет утечек из водопроводящих коммуникаций.

Категории устойчивости проектируемой территории относительно интенсивности образования карстовых провалов V – относительно устойчивая. Другие опасные геологические процессы (оползни, подтопление, суффозия, горные подработки, температурные аномалии и др.) на исследуемой территории не отмечены.

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм	1	Лист	№ док	Подп.	Дата	33-21-ПЗУ.ТЧ	Лист
	1						4

Для снижения воздействия негативных факторов на строительство и эксплуатацию здания предусмотрена инженерная подготовка территории, которая включает в себя:

- подготовку площадки для строительства;
- создание геодезической разбивочной основы для строительства;
- первоочередные работы по планированию территории и обеспечению временных стоков поверхностных вод;
- отсыпку площадки, засыпку пазух фундаментов здания, верхней части земляного полотна проездов (рабочего слоя) непросадочным непучинистым грунтом;
- гидроизоляцию подземных конструкций здания;
- организацию уклона проектируемых покрытий от стен;
- устройство твердых покрытий;
- установку бортовых камней;
- устройство отмостки шириной 1,0 м;
- уплотнение грунта до $K=0.98$ под покрытием подъезда.

2.7. Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Проектом выполнена сплошная вертикальная планировка в общих границах проектирования.

Вертикальная планировка участка решена в увязке с прилегающей территорией с уклоном в юго-западном направлении, исходя из требований максимального сохранения рельефа существующих окружающих проездов, минимизации земляных работ с соблюдением нормативных уклонов для отвода ливневых и талых вод. Абсолютные отметки поверхности площадки в границах отвода колеблются в пределах 203.20-204.39м.

Водоотвод запроектирован со сбросом дождевых стоков по рельефу и водоотводным лоткам на рельеф.

Вертикальной планировкой учтены мероприятия по доступу маломобильных групп населения к проектируемому зданию: предусмотрены участки с пандусами и с установкой пониженного бортового камня высотой до 0,015м.

2.8. Решения по благоустройству территории

Территория вокруг проектируемого здания благоустраивается и озеленяется.

Проектом предусмотрено устройство проездов с двухслойным асфальтобетонным покрытием дорог и гостевых стоянок легковых автомобилей, пешеходная часть запроектирована из плиточного покрытия типа «Брусчатка». Детская пло-

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм	Копч.	Лист.	№дж	Подп.	Дата	33-21-ПЗУ.ТЧ	Лист
							5

щадка, площадка для отдыха взрослого населения и для занятий физической культурой выполнены из песчано-гравийной смеси по слою щебня. 1.1

Площадка для выгула собак предусмотрена на территории общего пользования в границах микрорайона.

Незанятая застройкой, твердым покрытием территория озеленяется путем устройства газонов, посадки цветников, кустарника. Ассортимент проектируемой растительности принят согласно климатическим условиям по району строительства. 1.2

На площадке для отдыха взрослого населения расположены скамьи для отдыха, урны; площадки для игр детей, спортивная площадка оборудованы тренажёрами и игровыми комплексами.

Минимальный допустимый размер площадок дворового благоустройства принимается в соответствии с требованиями "Местных нормативов градостроительного проектирования муниципального образования "Город Ульяновск" Ульяновской области", СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», Предложения по благоустройству придомовой территории в части детской спортивно-игровой инфраструктуры.

Расчет машино-мест выполнен в соответствии с требованиями Правил землепользования и застройки МО «Город Ульяновск».

$12 \times 0,27 = 3,24$, итого 4 машино-места. 1.3

~~Согласно СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» п.4.2.1 расчетная обеспеченность автостоянками для инвалидов принимается 10 % от общего расчетного количества мест открытых автостоянок, т.е. 1 машино-место.~~

Принятые по проекту площади площадок благоустройства:

- для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста: 9,5 м²;
- для отдыха взрослого населения: 2,10 м²;
- для занятий физической культурой: 29,4 м²;
- для хозяйственных целей: 4,0 м².

Количество мест для временного хранения автомобилей – 4 машино-места, включая одно машино-место для МГН. 1.4

Нарушенные во время строительства участки газонов и покрытий подлежат восстановлению.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

								Лист
1	4							
Изм	Копч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата			6

2.9. Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта

Подраздел не разрабатывается, так как проектируемый многоквартирный жилой дом не является объектом производственного назначения.

2.10. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки

Подраздел не разрабатывается, так как проектируемый многоквартирный жилой дом не является объектом производственного назначения.

2.11. Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций (при наличии таких коммуникаций)

Подраздел не разрабатывается, так как проектируемый многоквартирный жилой дом не является объектом производственного назначения.

2.12. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства

Въезд на проектируемую территорию многоквартирного жилого дома предусмотрен с ул. Казанской.

1.1 Противопожарный подъезд расположен вдоль продольной части здания шириной ~~3,5м~~ 4,2м на расстоянии ~~5м~~ 4,3м от наружной стены. 1.3 1.4

1.2 Основные проезды предусмотрены с твёрдым покрытием (асфальтобетон), радиусом поворота 6,0м.

У входа в жилой дом запроектирована парковка для велосипедов.

Проектом предусмотрена гостевая парковка на 4 машино-места,

~~включая машино-место для МГН.~~ 1.5

1.6

Габариты машино-места (с учетом минимально допустимых зазоров безопасности) - 5,5х2,5 м, ~~а для инвалидов, пользующихся креслами-колясками, - 6,0х3,6 м.~~ (СП 113.13330.2016 Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*).

Стояночные места на временных стоянках автомобилей обозначены горизонтальной разметкой по ГОСТ Р 51256-2011. 1.7

~~Места для автотранспортных средств маломобильных групп населения выделены разметкой и обозначены специальными символами.~~

Име. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм	7	Лист	№ док	Подп.	Дата	33-21-ПЗУ.ТЧ	Лист
							7

2.13. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 42.13330.2016	"Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"	
СП 34.13330.2012	"Автомобильные дороги"	
СП 18.13330.2019	"Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка" ("СНиП II-89-80* "Генеральные планы промышленных предприятий")	
СП 56.13330.2011	"Производственные здания"	
Г ОСТ 18105-2018	"Бетоны. Правила контроля и оценки прочности"	
СП 113.13330.2016	"Стоянки автомобилей"	
СП 59.13330.2016	"Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения"	

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

							33-21-ПЗУ.ТЧ	Лист
1	1							8
Изм	Копч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата			

Расчет шумового воздействия от парковки автомобилей

Шум «ЭКО центр» – «Профессионал», версия 2.2

© ООО «ЭКОцентр», 2008 – 2019.

Серийный номер: TW92-D8RC-V4JL-701L-9S4L

Расчёт выполнен в соответствии с Расчёт затухания звука при распространении на местности выполнен в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета. Коэффициенты затухания приняты согласно ГОСТ 31295.1-2005. Часть 1. Расчёт поглощения звука атмосферой.

1 Исходные данные для проведения расчёта затухания звука

Температура воздуха, °C: **20**;

Относительная влажность, %: **70**;

Атмосферное давление, кПа: **101,35**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Параметры источников шума, приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 - Параметры источников шума

ИШ(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Координаты		N/м, N/м ²	Направле- нность (D; ↑ °; < °)	Уровень звуковой мощности (дБ, дБ/м, дБ/м ²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								
			X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂			Ши- рина, м	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.001.01.0001	Т	1	-1081,29	879,89	-	3;-;-	67	67	62	63	56	55	50	45	38

Примечание – для источников типа «Т» (точечный) уровень звуковой мощности выражен в дБ; для типа «Л» (линейный) - в дБ на каждый из N точечных источников, которыми аппроксимирован 1 м длины линейного источника; типа «П» (площадной) - в дБ на каждый из N точечных источников, которыми аппроксимирован 1 м² площади площадного источника.

Описание пространственного расположения источников шума, приведена в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 – Пространственное расположение источников шума

Код ИШ	Наименование ИШ	Тип	Высо- та, м	Координаты				N/м, N/м ²	Направле- нность (D; ↑ °; < °)
				X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.001.01.0001	Автомобиль	Т	1	-1081,29	879,89	-	-	-	3;-;-

Характеристика источников шума, приведена в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 - Параметры источников шума

ИШ(вар.) Режимы	Наименование ИШ	Тип	Уровень звуковой мощности (дБ, дБ/м, дБ/м ²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L _A (L _{AЭКВ}), дБА	L _A МАКС, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.001.01.0001	Автомобиль.	Т	67	67	62	63	56	55	50	45	38	60,044	61,805	

Примечание – для источников типа «Т» (точечный) уровень звуковой мощности выражен в дБ; для типа «Л» (линейный) - в дБ на каждый из N точечных источников, которыми аппроксимирован 1 м длины линейного источника; типа «П» (площадной) - в дБ на каждый из N точечных источников, которыми аппроксимирован 1 м² площади площадного источника.

Характеристика источников непостоянного шума, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 – Характеристика источников непостоянного шума

ИШ(вар.) режимы	Отрезок времени, в течение которого уровень шума остаётся постоянным, τ (мин.)	Общее время воздействия источника шума, Т (мин.)	Режим расчёта затухания
1	2	3	4
1.001.01.0001	2	3	Спектр

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт затухания звука, приведены в таблице 1.13.

Таблица № 1.5 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Точка	-	-1074,77	883,6	-	-	-	1,5
2	Сетка	10	-1069,3	934,86	-1068,78	818,95	147,66	1,5

2 Результаты расчёта затухания звука

Результаты расчета уровня звукового давления в расчетных точках, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Уровень звукового давления в расчетных точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Уровень звукового давления L (эквивалентный уровень звукового давления L _{ЭКВ}), дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										L _A (L _{AЭКВ}), дБА	L _A МАКС, дБА
		X	Y		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
2.78	Польз.	-1079,06	881,86	1,5	52	52	47	48	41	40	35	30	23	45	47	
1	Жил.	-1074,77	883,6	1,5	44	44	39	40	33	32	27	22	15	37	39	
2.66	Польз.	-1089,06	881,82	1,5	44	44	39	40	33	32	27	22	14	37	39	
2.77	Польз.	-1079,11	891,86	1,5	40	40	35	36	29	28	23	18	10	33	35	
2.90	Польз.	-1069,06	881,9	1,5	40	40	35	36	29	28	23	18	10	33	35	
2.65	Польз.	-1089,11	891,82	1,5	39	39	34	35	28	27	22	17	9	32	34	
2.89	Польз.	-1069,11	891,9	1,5	37	37	32	33	26	25	20	15	7	30	32	
2.54	Польз.	-1099,06	881,77	1,5	37	37	32	33	26	25	20	15	7	30	32	
2.53	Польз.	-1099,11	891,77	1,5	35	35	30	31	24	23	18	13	5	28	30	
2.76	Польз.	-1079,15	901,86	1,5	35	35	30	31	24	23	18	13	4	28	30	
2.102	Польз.	-1059,06	881,95	1,5	35	35	30	31	24	23	18	13	4	28	30	
2.64	Польз.	-1089,15	901,82	1,5	35	35	30	31	24	23	17	12	4	28	29	
2.88	Польз.	-1069,15	901,9	1,5	34	34	29	30	23	22	17	11	3	27	29	
2.101	Польз.	-1059,11	891,95	1,5	34	34	29	30	23	22	17	11	3	27	29	

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Уровень звукового давления L (эквивалентный уровень звукового давления L _{ЭКВ}), дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										L _A (L _{AЭКВ}), дБА	L _A МАКС, дБА
					31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
		Х	У		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
2.42	Польз.	-1109,06	881,73	1,5	33	33	28	29	22	21	16	10	2	26	28	
2.52	Польз.	-1099,15	901,77	1,5	33	33	28	29	22	21	16	10	2	26	28	
2.41	Польз.	-1109,11	891,73	1,5	32	32	27	28	21	20	15	10	1	25	27	
2.100	Польз.	-1059,15	901,95	1,5	32	32	27	28	21	20	15	9	1	25	27	
2.75	Польз.	-1079,2	911,86	1,5	32	32	27	28	21	20	15	9	0	25	27	
2.114	Польз.	-1049,06	881,99	1,5	32	32	27	28	21	20	15	9	0	25	26	
2.63	Польз.	-1089,2	911,81	1,5	32	32	27	28	21	19	14	9	0	25	26	
2.87	Польз.	-1069,2	911,9	1,5	31	31	26	27	20	19	14	9	0	24	26	
2.113	Польз.	-1049,11	891,99	1,5	31	31	26	27	20	19	14	8	0	24	26	
2.40	Польз.	-1109,15	901,73	1,5	31	31	26	27	20	19	14	8	-1	24	26	
2.51	Польз.	-1099,2	911,77	1,5	31	31	26	27	20	19	13	8	-1	24	25	
2.30	Польз.	-1119,06	881,68	1,5	30	30	25	26	19	18	13	8	-1	23	25	
2.99	Польз.	-1059,2	911,95	1,5	30	30	25	26	19	18	13	7	-2	23	25	
2.112	Польз.	-1049,15	901,99	1,5	30	30	25	26	19	18	13	7	-2	23	25	
2.29	Польз.	-1119,11	891,68	1,5	30	30	25	26	19	18	13	7	-2	23	25	
2.74	Польз.	-1079,24	921,86	1,5	30	30	25	25	18	17	12	7	-3	22	24	
2.126	Польз.	-1039,06	882,04	1,5	29	29	24	25	18	17	12	7	-3	22	24	
2.39	Польз.	-1109,2	911,73	1,5	29	29	24	25	18	17	12	6	-3	22	24	
2.62	Польз.	-1089,24	921,81	1,5	29	29	24	25	18	17	12	6	-3	22	24	
2.28	Польз.	-1119,15	901,68	1,5	29	29	24	25	18	17	12	6	-3	22	24	
2.86	Польз.	-1069,24	921,9	1,5	29	29	24	25	18	17	12	6	-3	22	24	
2.125	Польз.	-1039,11	892,04	1,5	29	29	24	25	18	17	12	6	-3	22	24	
2.111	Польз.	-1049,2	911,99	1,5	29	29	24	25	18	17	11	6	-4	22	23	
2.50	Польз.	-1099,24	921,77	1,5	29	29	24	25	18	17	11	6	-4	22	23	
2.98	Польз.	-1059,24	921,95	1,5	28	28	23	24	17	16	11	5	-4	21	23	
2.124	Польз.	-1039,15	902,04	1,5	28	28	23	24	17	16	11	5	-4	21	23	
2.18	Польз.	-1129,06	881,64	1,5	28	28	23	24	17	16	11	5	-4	21	23	
2.17	Польз.	-1129,11	891,64	1,5	28	28	23	24	17	16	11	5	-5	21	23	
2.27	Польз.	-1119,2	911,68	1,5	28	28	23	24	17	16	11	5	-5	21	23	
2.38	Польз.	-1109,24	921,73	1,5	28	28	23	24	17	16	11	5	-5	21	23	
2.73	Польз.	-1079,29	931,86	1,5	28	28	23	24	17	15	10	4	-5	20	22	
2.138	Польз.	-1029,06	882,08	1,5	28	28	23	24	16	15	10	4	-5	20	22	
2.61	Польз.	-1089,29	931,81	1,5	28	28	23	24	16	15	10	4	-5	20	22	
2.16	Польз.	-1129,15	901,64	1,5	28	28	23	24	16	15	10	4	-5	20	22	
2.110	Польз.	-1049,24	921,99	1,5	28	28	23	23	16	15	10	4	-6	20	22	
2.123	Польз.	-1039,2	912,04	1,5	28	28	23	23	16	15	10	4	-6	20	22	
2.85	Польз.	-1069,29	931,9	1,5	27	27	22	23	16	15	10	4	-6	20	22	
2.137	Польз.	-1029,11	892,08	1,5	27	27	22	23	16	15	10	4	-6	20	22	
2.49	Польз.	-1099,29	931,77	1,5	27	27	22	23	16	15	10	4	-6	20	22	
2.26	Польз.	-1119,24	921,68	1,5	27	27	22	23	16	15	9	4	-6	20	22	
2.97	Польз.	-1059,29	931,95	1,5	27	27	22	23	16	15	9	4	-6	20	22	
2.136	Польз.	-1029,15	902,08	1,5	27	27	22	23	16	15	9	4	-6	20	21	
2.15	Польз.	-1129,2	911,64	1,5	27	27	22	23	16	15	9	3	-7	20	21	
2.6	Польз.	-1139,06	881,59	1,5	27	27	22	23	16	14	9	3	-7	20	21	
2.37	Польз.	-1109,29	931,72	1,5	27	27	22	23	15	14	9	3	-7	19	21	
2.5	Польз.	-1139,11	891,59	1,5	27	27	22	23	15	14	9	3	-7	19	21	
2.122	Польз.	-1039,24	922,04	1,5	27	26	21	22	15	14	9	3	-7	19	21	
2.109	Польз.	-1049,29	931,99	1,5	26	26	21	22	15	14	9	3	-7	19	21	
2.135	Польз.	-1029,2	912,08	1,5	26	26	21	22	15	14	9	3	-7	19	21	
2.4	Польз.	-1139,15	901,59	1,5	26	26	21	22	15	14	9	3	-8	19	21	
2.150	Польз.	-1019,06	882,13	1,5	26	26	21	22	15	14	9	3	-8	19	21	
2.149	Польз.	-1019,11	892,13	1,5	26	26	21	22	15	14	8	3	-8	19	20	
2.14	Польз.	-1129,24	921,64	1,5	26	26	21	22	15	14	8	2	-8	19	20	
2.25	Польз.	-1119,29	931,68	1,5	26	26	21	22	15	14	8	2	-8	19	20	
2.148	Польз.	-1019,15	902,13	1,5	26	26	21	22	14	13	8	2	-8	18	20	
2.3	Польз.	-1139,2	911,59	1,5	26	26	21	22	14	13	8	2	-8	18	20	
2.121	Польз.	-1039,29	932,04	1,5	25	25	20	21	14	13	8	2	-9	18	20	
2.134	Польз.	-1029,24	922,08	1,5	25	25	20	21	14	13	8	2	-9	18	20	
2.147	Польз.	-1019,2	912,13	1,5	25	25	20	21	14	13	7	2	-9	18	20	
2.13	Польз.	-1129,29	931,64	1,5	25	25	20	21	14	13	7	1	-9	18	20	
2.2	Польз.	-1139,24	921,59	1,5	25	25	20	21	14	13	7	1	-10	18	19	
2.162	Польз.	-1009,06	882,17	1,5	25	25	20	21	14	12	7	1	-10	18	19	
2.161	Польз.	-1009,11	892,17	1,5	25	25	20	21	14	12	7	1	-10	17	19	
2.133	Польз.	-1029,29	932,08	1,5	25	25	20	21	13	12	7	1	-10	17	19	
2.146	Польз.	-1019,24	922,13	1,5	24	24	19	20	13	12	7	1	-10	17	19	
2.160	Польз.	-1009,15	902,17	1,5	24	24	19	20	13	12	7	1	-10	17	19	
2.1	Польз.	-1139,29	931,59	1,5	24	24	19	20	13	12	7	1	-11	17	19	

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Уровень звукового давления L (эквивалентный уровень звукового давления L _{ЭКВ}), дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										L _A (L _{AЭКВ}), дБА	L _{AМАКС} дБА
		Х	У		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
2.159	Польз.	-1009,2	912,17	1,5	24	24	19	20	13	12	6	0	-11	17	19	
2.145	Польз.	-1019,29	932,13	1,5	24	24	19	20	13	12	6	0	-11	17	18	
2.174	Польз.	-999,06	882,22	1,5	24	24	19	20	13	12	6	0	-11	17	18	
2.173	Польз.	-999,11	892,22	1,5	24	24	19	20	13	11	6	0	-11	17	18	
2.158	Польз.	-1009,24	922,17	1,5	24	24	19	20	13	11	6	0	-12	17	18	
2.172	Польз.	-999,15	902,22	1,5	24	24	19	20	13	11	6	0	-12	16	18	
2.171	Польз.	-999,2	912,22	1,5	24	24	19	19	12	11	6	0	-12	16	18	
2.157	Польз.	-1009,29	932,17	1,5	23	23	18	19	12	11	6	-1	-12	16	18	
2.170	Польз.	-999,24	922,22	1,5	23	23	18	19	12	11	5	-1	-13	16	18	
2.169	Польз.	-999,29	932,22	1,5	23	23	18	19	12	10	5	-1	-14	16	17	

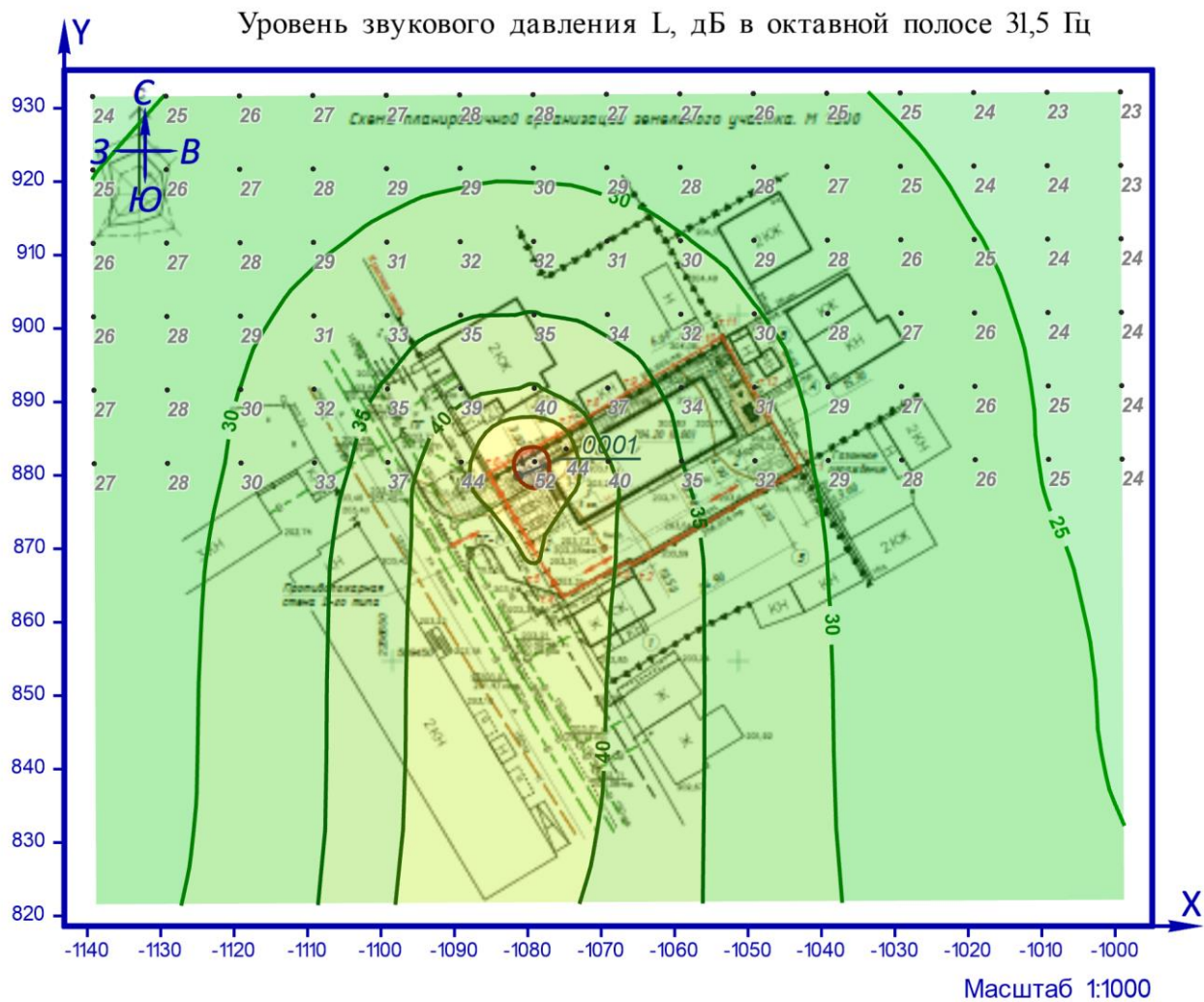
Результаты расчета уровня звукового давления в расчетных точках, приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 - Уровень звукового давления в расчетных точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Уровень звукового давления, дБА
		Х	У		
1	2	3	4	5	6
2.78	Польз.	-1079,06	881,86	1,5	47
1	Жил.	-1074,77	883,6	1,5	39
2.66	Польз.	-1089,06	881,82	1,5	39
2.77	Польз.	-1079,11	891,86	1,5	35
2.90	Польз.	-1069,06	881,9	1,5	35
2.65	Польз.	-1089,11	891,82	1,5	34
2.89	Польз.	-1069,11	891,9	1,5	32
2.54	Польз.	-1099,06	881,77	1,5	32
2.53	Польз.	-1099,11	891,77	1,5	30
2.76	Польз.	-1079,15	901,86	1,5	30
2.102	Польз.	-1059,06	881,95	1,5	30
2.64	Польз.	-1089,15	901,82	1,5	29
2.88	Польз.	-1069,15	901,9	1,5	29
2.101	Польз.	-1059,11	891,95	1,5	29
2.42	Польз.	-1109,06	881,73	1,5	28
2.52	Польз.	-1099,15	901,77	1,5	28
2.41	Польз.	-1109,11	891,73	1,5	27
2.100	Польз.	-1059,15	901,95	1,5	27
2.75	Польз.	-1079,2	911,86	1,5	27
2.114	Польз.	-1049,06	881,99	1,5	26
2.63	Польз.	-1089,2	911,81	1,5	26
2.87	Польз.	-1069,2	911,9	1,5	26
2.113	Польз.	-1049,11	891,99	1,5	26
2.40	Польз.	-1109,15	901,73	1,5	26
2.51	Польз.	-1099,2	911,77	1,5	25
2.30	Польз.	-1119,06	881,68	1,5	25
2.99	Польз.	-1059,2	911,95	1,5	25
2.112	Польз.	-1049,15	901,99	1,5	25
2.29	Польз.	-1119,11	891,68	1,5	25
2.74	Польз.	-1079,24	921,86	1,5	24
2.126	Польз.	-1039,06	882,04	1,5	24
2.39	Польз.	-1109,2	911,73	1,5	24
2.62	Польз.	-1089,24	921,81	1,5	24
2.28	Польз.	-1119,15	901,68	1,5	24
2.86	Польз.	-1069,24	921,9	1,5	24
2.125	Польз.	-1039,11	892,04	1,5	24
2.111	Польз.	-1049,2	911,99	1,5	23
2.50	Польз.	-1099,24	921,77	1,5	23
2.98	Польз.	-1059,24	921,95	1,5	23
2.124	Польз.	-1039,15	902,04	1,5	23
2.18	Польз.	-1129,06	881,64	1,5	23
2.17	Польз.	-1129,11	891,64	1,5	23
2.27	Польз.	-1119,2	911,68	1,5	23
2.38	Польз.	-1109,24	921,73	1,5	23

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Уровень звукового давления, дБА
		X	Y		
1	2	3	4	5	6
2.73	Польз.	-1079,29	931,86	1,5	22
2.138	Польз.	-1029,06	882,08	1,5	22
2.61	Польз.	-1089,29	931,81	1,5	22
2.16	Польз.	-1129,15	901,64	1,5	22
2.110	Польз.	-1049,24	921,99	1,5	22
2.123	Польз.	-1039,2	912,04	1,5	22
2.85	Польз.	-1069,29	931,9	1,5	22
2.137	Польз.	-1029,11	892,08	1,5	22
2.49	Польз.	-1099,29	931,77	1,5	22
2.26	Польз.	-1119,24	921,68	1,5	22
2.97	Польз.	-1059,29	931,95	1,5	22
2.136	Польз.	-1029,15	902,08	1,5	21
2.15	Польз.	-1129,2	911,64	1,5	21
2.6	Польз.	-1139,06	881,59	1,5	21
2.37	Польз.	-1109,29	931,72	1,5	21
2.5	Польз.	-1139,11	891,59	1,5	21
2.122	Польз.	-1039,24	922,04	1,5	21
2.109	Польз.	-1049,29	931,99	1,5	21
2.135	Польз.	-1029,2	912,08	1,5	21
2.4	Польз.	-1139,15	901,59	1,5	21
2.150	Польз.	-1019,06	882,13	1,5	21
2.149	Польз.	-1019,11	892,13	1,5	20
2.14	Польз.	-1129,24	921,64	1,5	20
2.25	Польз.	-1119,29	931,68	1,5	20
2.148	Польз.	-1019,15	902,13	1,5	20
2.3	Польз.	-1139,2	911,59	1,5	20
2.121	Польз.	-1039,29	932,04	1,5	20
2.134	Польз.	-1029,24	922,08	1,5	20
2.147	Польз.	-1019,2	912,13	1,5	20
2.13	Польз.	-1129,29	931,64	1,5	20
2.2	Польз.	-1139,24	921,59	1,5	19
2.162	Польз.	-1009,06	882,17	1,5	19
2.161	Польз.	-1009,11	892,17	1,5	19
2.133	Польз.	-1029,29	932,08	1,5	19
2.146	Польз.	-1019,24	922,13	1,5	19
2.160	Польз.	-1009,15	902,17	1,5	19
2.1	Польз.	-1139,29	931,59	1,5	19
2.159	Польз.	-1009,2	912,17	1,5	19
2.145	Польз.	-1019,29	932,13	1,5	18
2.174	Польз.	-999,06	882,22	1,5	18
2.173	Польз.	-999,11	892,22	1,5	18
2.158	Польз.	-1009,24	922,17	1,5	18
2.172	Польз.	-999,15	902,22	1,5	18
2.171	Польз.	-999,2	912,22	1,5	18
2.157	Польз.	-1009,29	932,17	1,5	18
2.170	Польз.	-999,24	922,22	1,5	18
2.169	Польз.	-999,29	932,22	1,5	17

Карта схема района размещения источников шума, с нанесёнными результатами расчёта по расчётной площадке **2**. приведена на рисунках 2.1—2.11.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

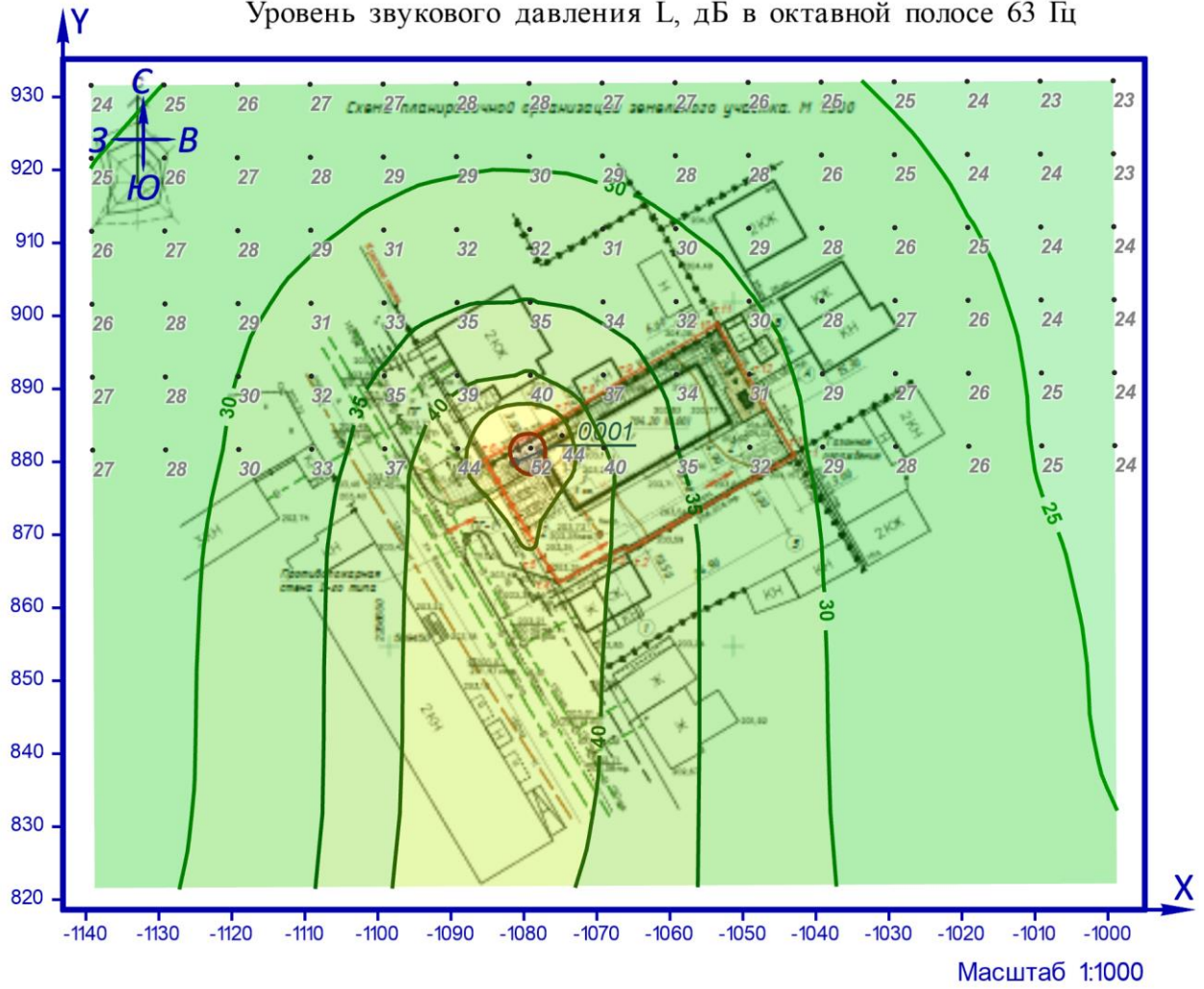
● Точечный ИШ

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА



Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

Уровень звукового давления L, дБ в октавной полосе 63 Гц



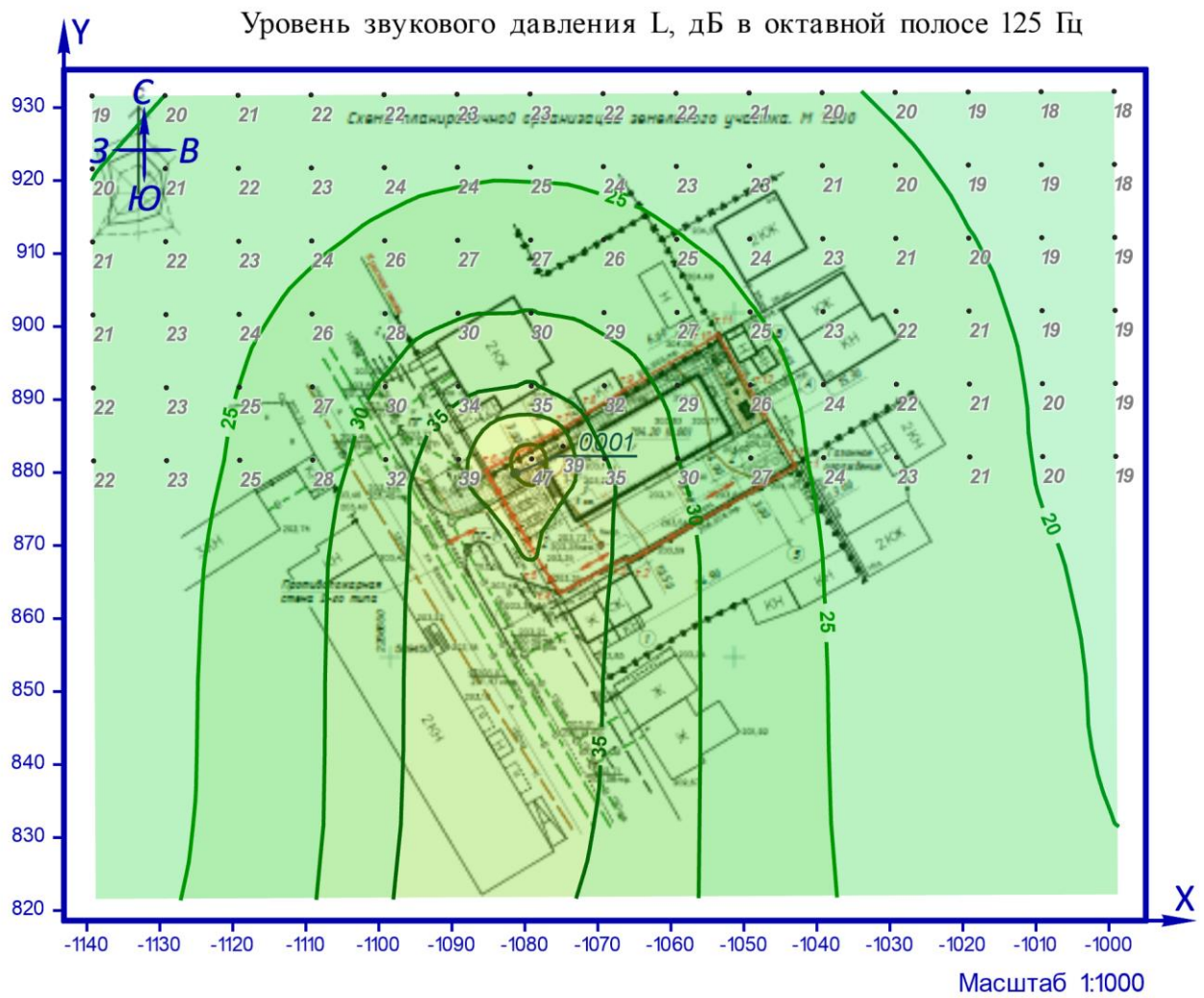
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● Точечный ИШ

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА



Рисунок 2.2 – Карта-схема результата расчёта уровня звука



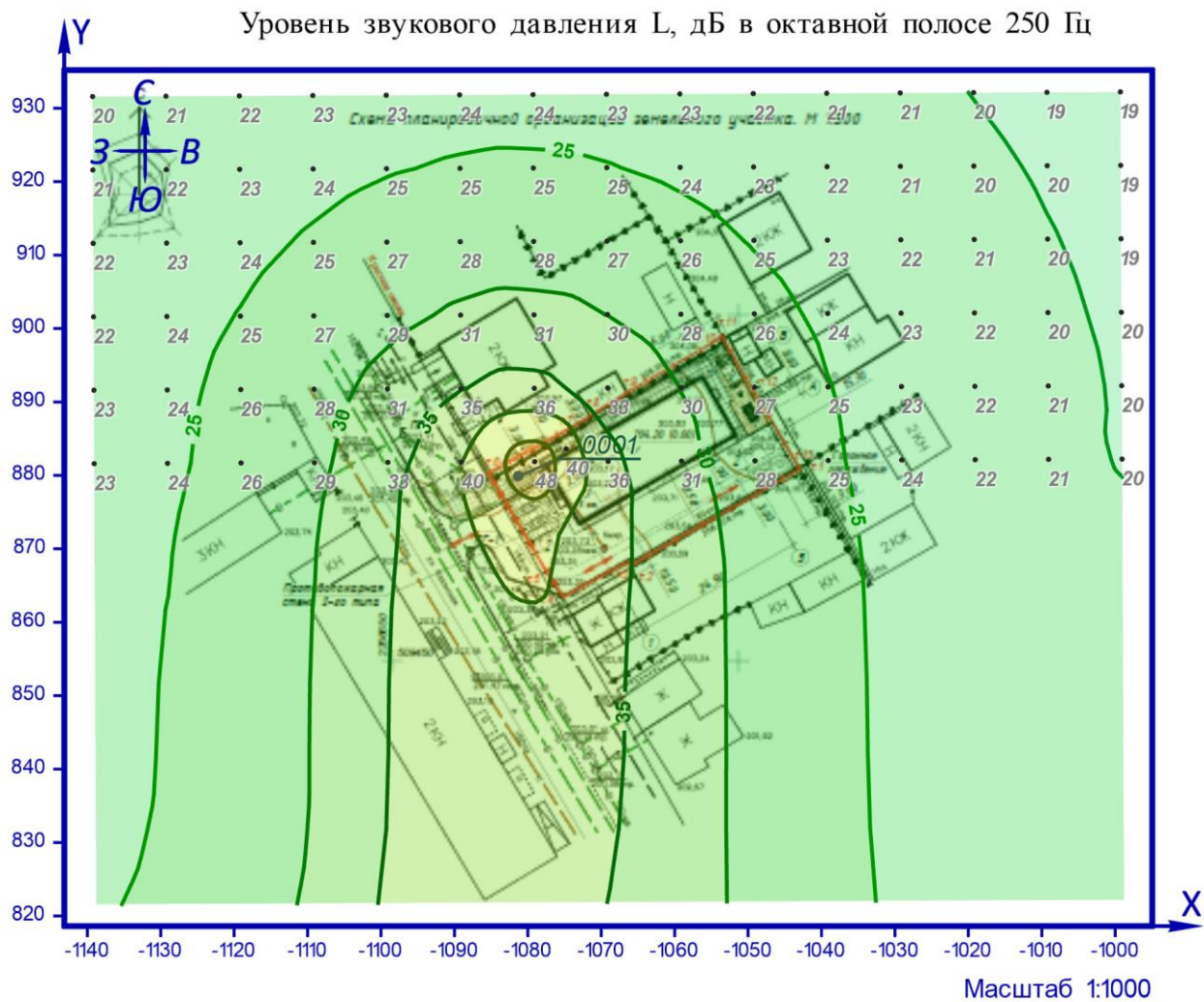
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● Точечный ИШ

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА



Рисунок 2.3 – Карта-схема результата расчёта уровня звука



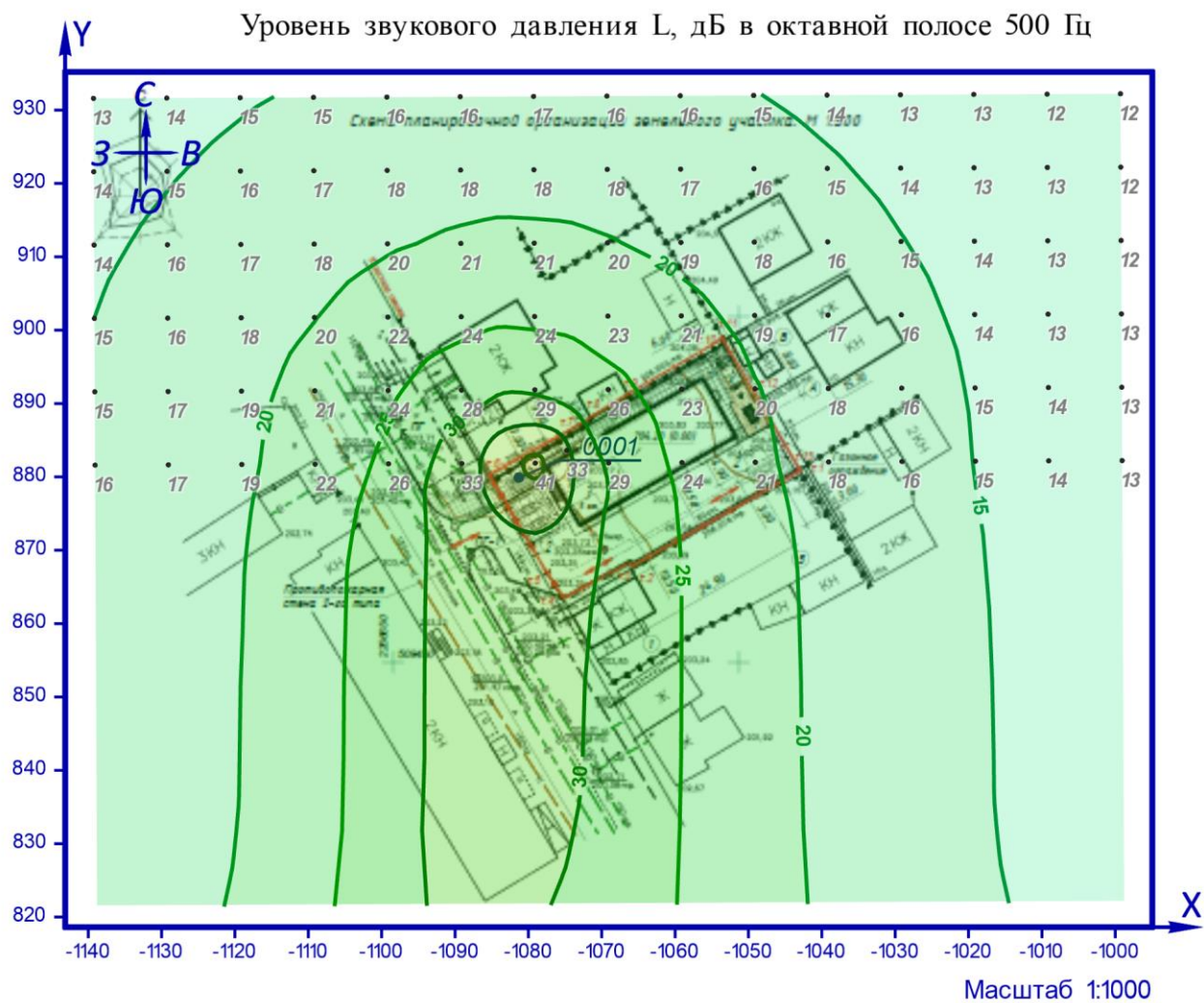
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● Точечный ИШ

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА



Рисунок 2.4 – Карта-схема результата расчёта уровня звука



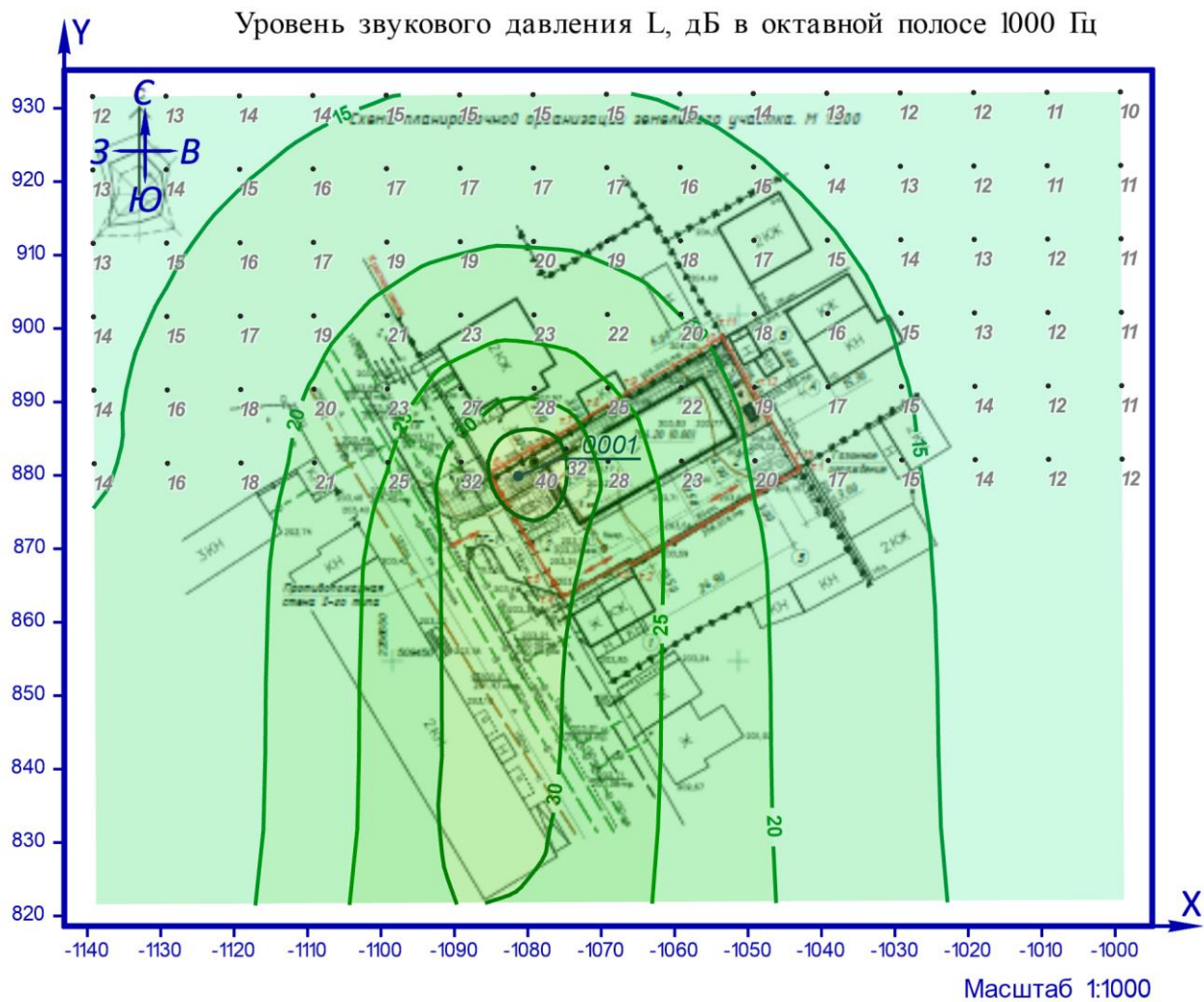
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● Точечный ИШ

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА



Рисунок 2.5 – Карта-схема результата расчёта уровня звука



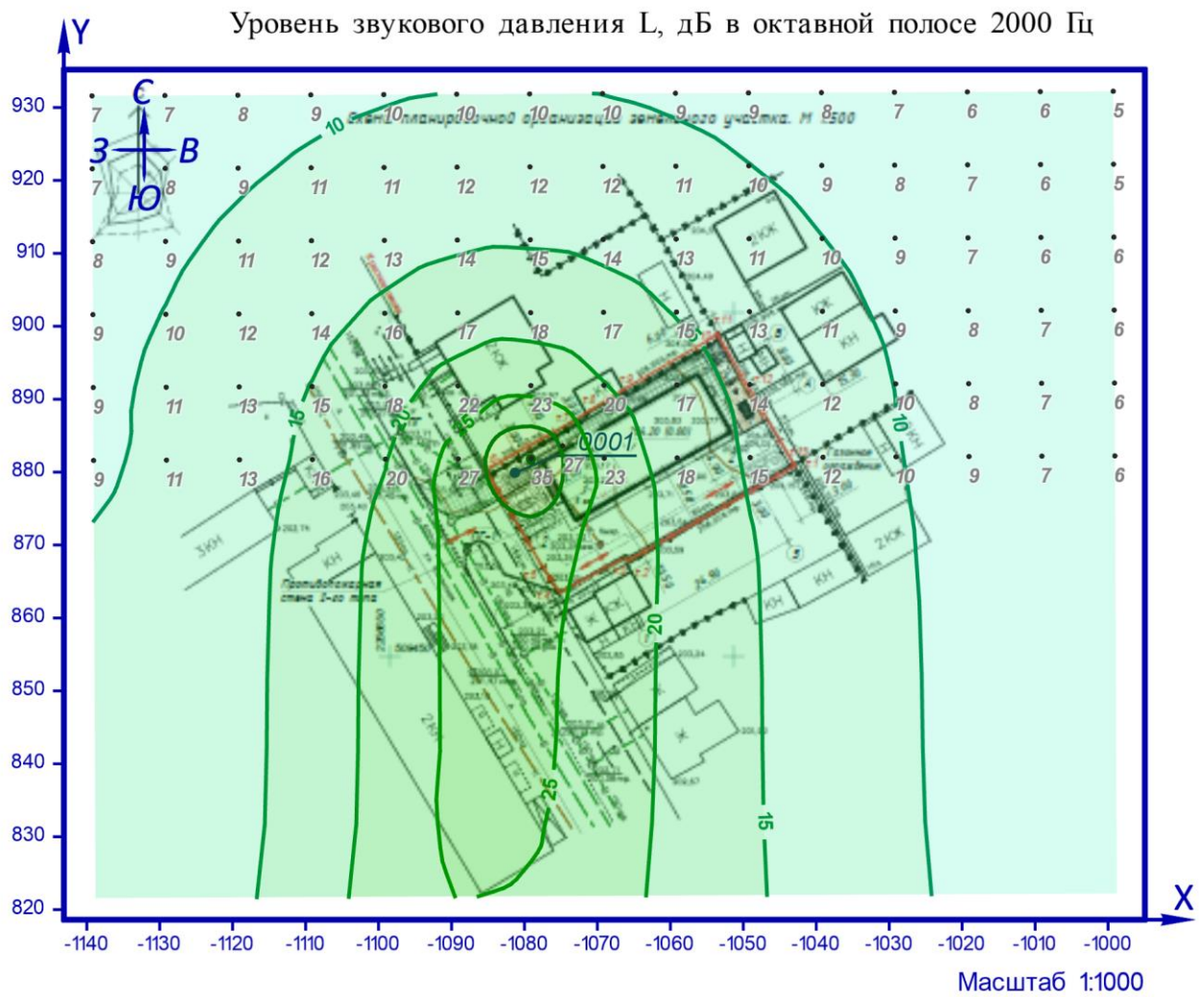
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● Точечный ИШ

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА



Рисунок 2.6 – Карта-схема результата расчёта уровня звука



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

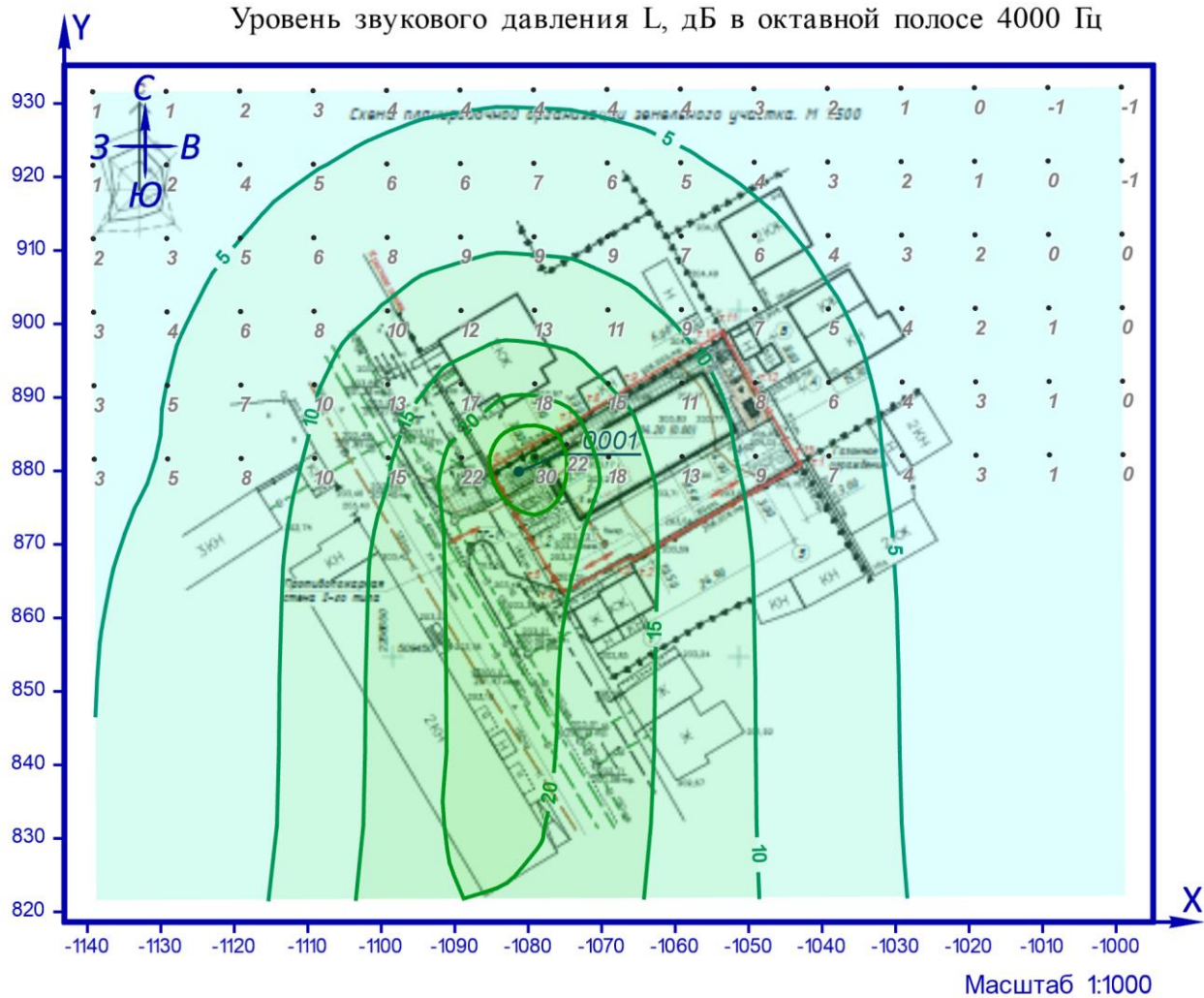
● Точечный ИШ

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА



Рисунок 2.7 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

Уровень звукового давления L, дБ в октавной полосе 4000 Гц



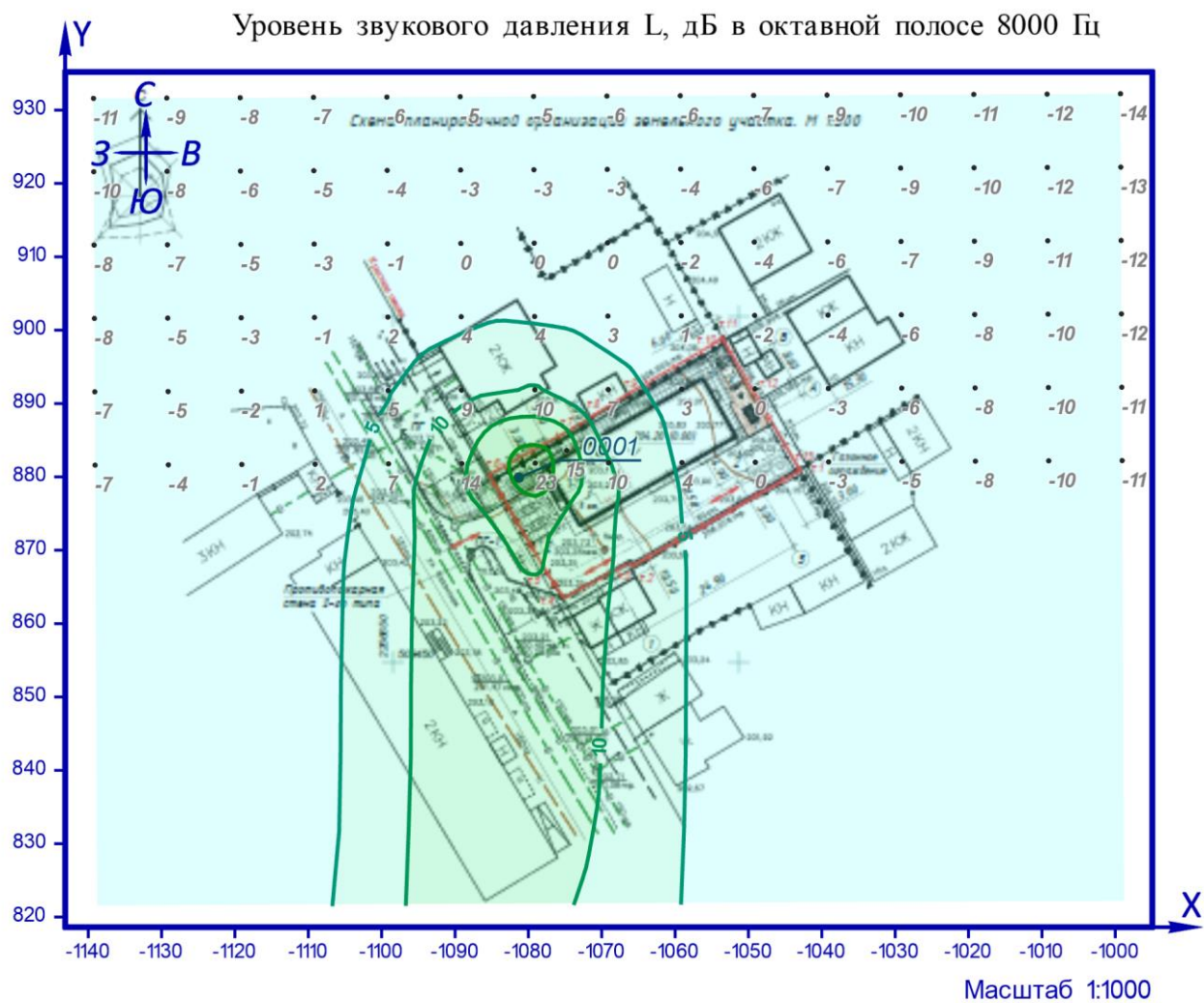
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● Точечный ИШ

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА



Рисунок 2.8 – Карта-схема результата расчёта уровня звука



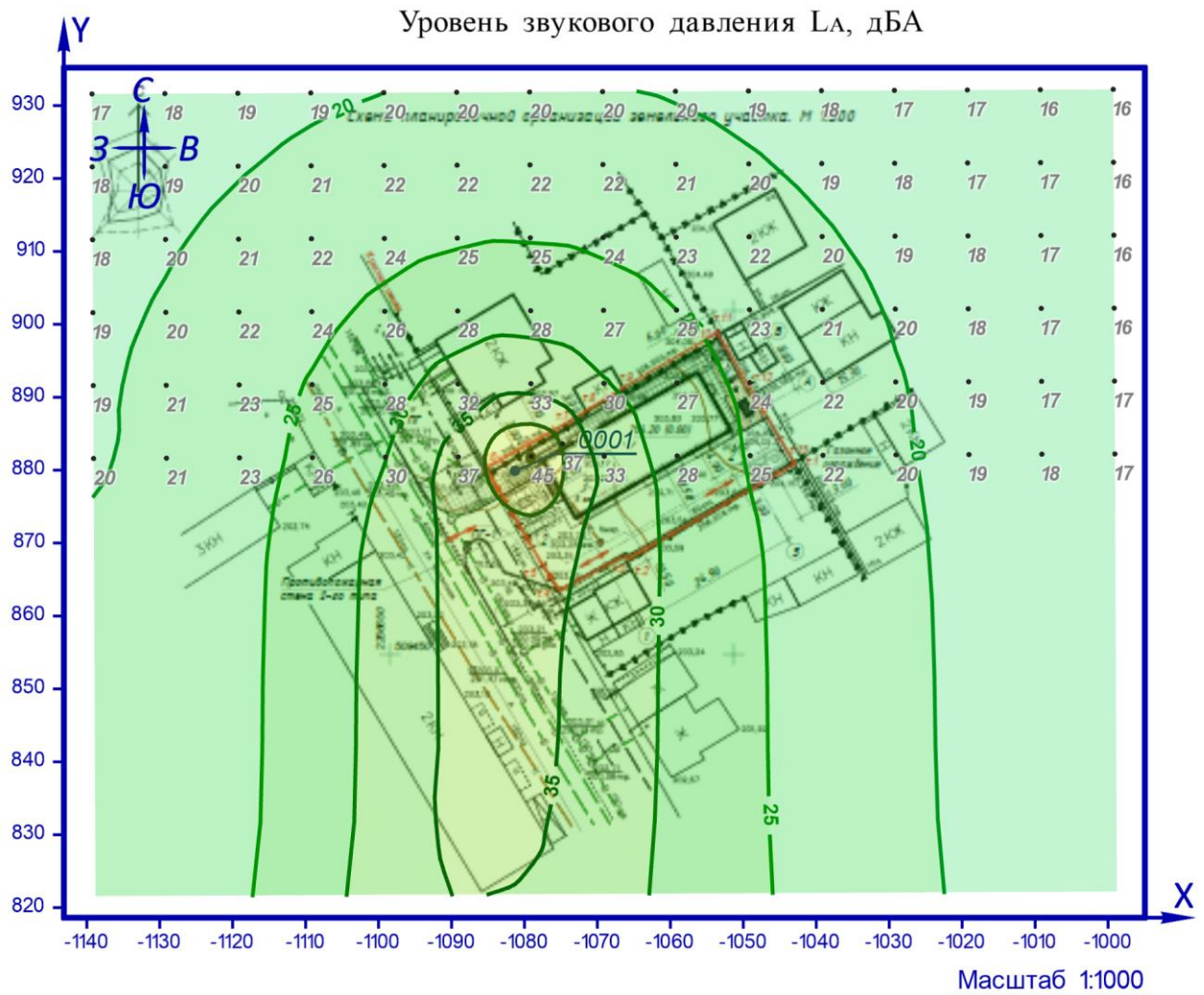
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● Точечный ИШ

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА

менее 5 от 5 до 10 от 10 до 15 от 15 до 20 от 20 до 25

Рисунок 2.9 – Карта-схема результата расчёта уровня звука



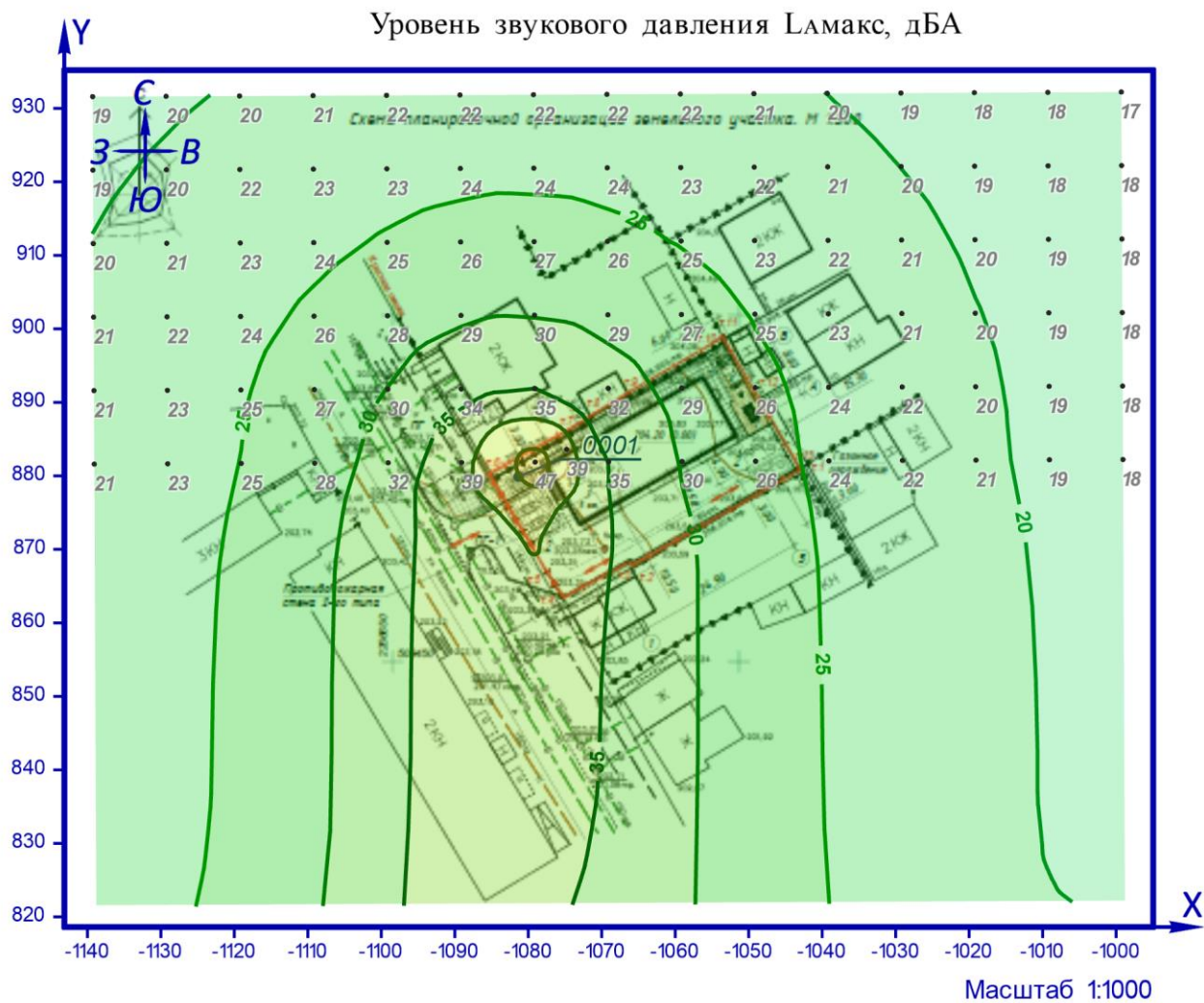
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● Точечный ИШ

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА



Рисунок 2.10 – Карта-схема результата расчёта уровня звука



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● Точечный ИШ

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА



Рисунок 2.11 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

Выводы: Расчет шумового воздействия от автомобилей показал, что уровень эквивалентного шума в контрольной точке у фасада проектируемого жилого дома будет в пределах 37 дБА, уровень максимального шума будет в пределах 39 дБА при нормируемых значениях по эквивалентному уровню шума в 50 дБА, по максимальному уровню шума в 70дБА. Следовательно негативного шумового воздействия не прогнозируется.

Расчёт рассеивания от парковки автомобилей

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: 6R4R-RB0N-GTYV-DZ4C-02AK.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **26,4**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **7**;

Порог целесообразности по вкладу источников выброса: \geq **0,05 ПДК**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 8**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Многоквартирный жилой дом	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	26,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-16,6
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	9,9
СВ	5,1
В	8,3
ЮВ	8,3
Ю	21,7
ЮЗ	12,6
З	22,5
СЗ	11,6
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³					
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с				средне- годовая	
	0 – 2		3 – u*							
	направление ветра									
Х	У	код	наименование	С	В	Ю	З			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Фоновый пост	-573,85	646,61	0301	Азота диоксид	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063
			0304	Азота оксид	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
			0703	Бенз/а/пирен	2,00e-6	2,00e-6	2,00e-6	2,00e-6	2,00e-6	2,00e-6

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Сетка	10	-452,79	692,58	-452,5	574,24	134,89	2
2. Точка у фасада проектируемого жилого дома	Точка	-	-451,09	640,73	-	-	-	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (U_m, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (C_{mi}) в мг/м³ и расстояние (X_{mi}, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	U _m , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	C _{mi} , мг/м ³	X _{mi} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Многоквартирный жилой дом																
6001	3	5,0	-	-458,77 -453,59	637,89 629,63	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000050	1	1,68e-5	28,5
												0304	0,0000008	1	2,69e-6	28,5
												0330	0,0000066	1	2,22e-5	28,5
												0337	0,0002461	1	0,00083	28,5
												2704	0,0000338	1	1,14e-4	28,5

2 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000050 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - нет (узлов регулярной расчётной сетки – нет; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Многоквартирный жилой дом																
6001	3	5,0	-	-458,77 -453,59	637,89 629,63	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000050	1	1,68e-5	28,5

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: $8,42e-5 < 0,05$.

3 Расчёт рассеивания: ЗВ «0304. Азота оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азота оксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000008 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - нет (узлов регулярной расчётной сетки – нет; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Многоквартирный жилой дом																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Хт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6001	3	5,0	-	-458,77 -453,59	637,89 629,63	5	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000008	1	2,69e-6	28,5

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: $6,74e-6 < 0,05$.

4 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет $0,5 \text{ мг/м}^3$, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: $0,0000066 \text{ г/с}$.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - нет (узлов регулярной расчётной сетки – нет; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Хт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Многоквартирный жилой дом																
6001	3	5,0	-	-458,77 -453,59	637,89 629,63	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000066	1	2,22e-5	28,5

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: $4,45e-5 < 0,05$.

5 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м^3 , класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: $0,0002461 \text{ г/с}$.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - нет (узлов регулярной расчётной сетки – нет; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сті, мг/м ³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Многоквартирный жилой дом																
6001	3	5,0	-	-458,77 -453,59	637,89 629,63	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0002461	1	0,00083	28,5

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: $0,00017 < 0,05$.

6 Расчёт рассеивания: ЗВ «2704. Бензин» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000338 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - нет (узлов регулярной расчётной сетки – нет; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сті, мг/м ³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Многоквартирный жилой дом																
6001	3	5,0	-	-458,77 -453,59	637,89 629,63	5	-	-	-	1	0,5	2704	0,0000338	1	1,14e-4	28,5

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: $2,28e-5 < 0,05$.

7 Расчёт рассеивания: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,6.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000116 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - нет (узлов регулярной расчётной сетки – нет; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Многоквартирный жилой дом																
6001	3	5,0	-	-458,77 -453,59	637,89 629,63	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000050	1	1,68e-5	28,5
												0330	0,0000066	1	2,22e-5	28,5

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

Выводы: Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ от парковки автомобилей показал, что, концентрация загрязняющих веществ в контрольной точке у фасада проектируемого жилого дома не будет превышать 0,1 ПДК. Согласно п. 1.2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" Источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают 0,1 ПДК для объектов уровень загрязнения менее 0,1 ПДК санитарные разрывы не устанавливаются.

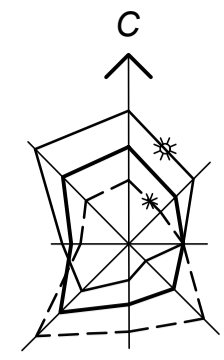
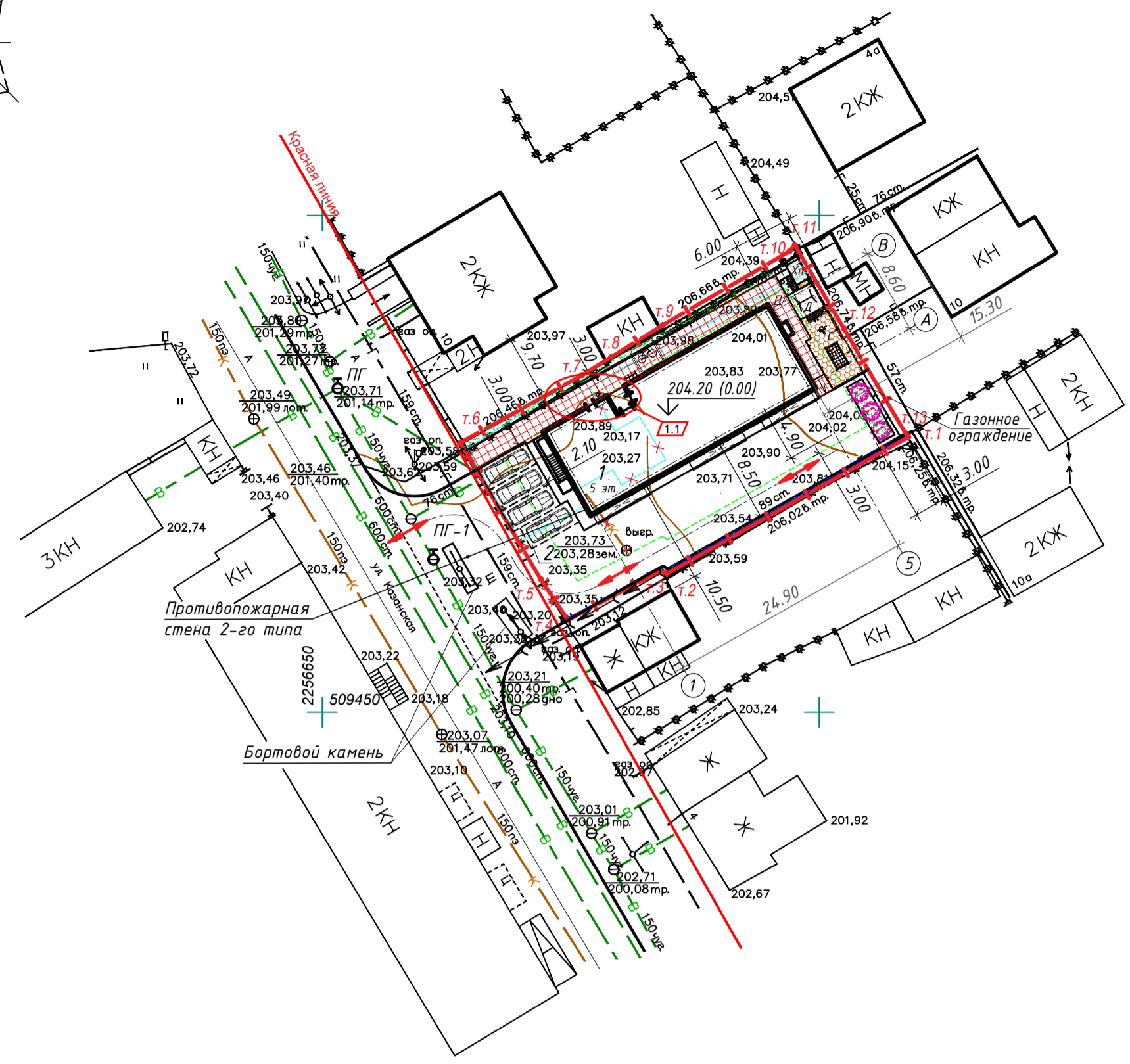
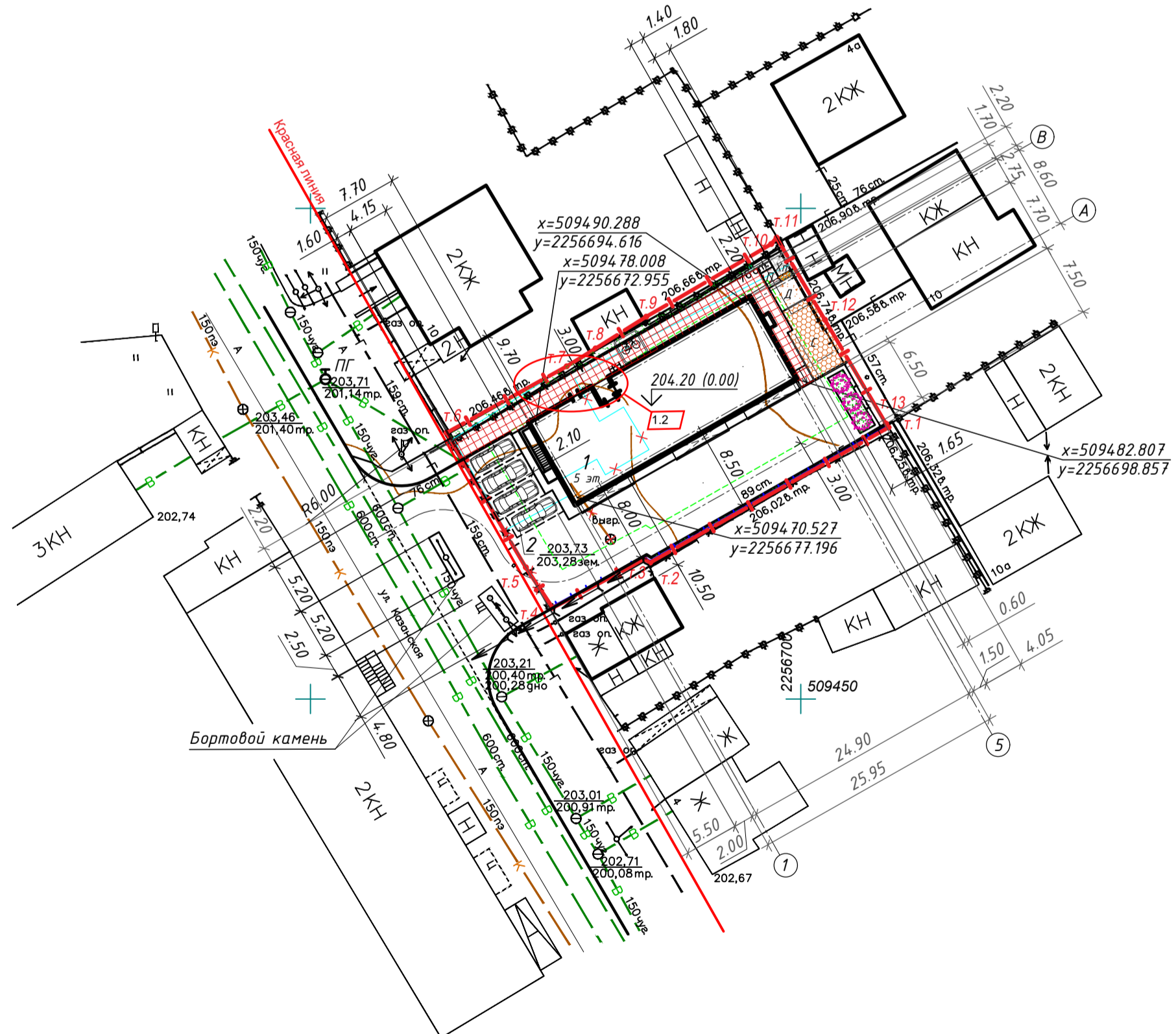


Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500



Разбивочный план. М 1:500



Условные обозначения

- Граница отвода
- Граница дополнительного благоустройства
- Границы зоны допустимого размещения объекта
- Ограждение
- Проектируемые здания и сооружения
- Площадное покрытие тротуаров проектируемое
- Площадное покрытие тротуаров существующее
- Площадка для занятий физкультурой
- Детская площадка
- Площадка для отдыха взрослого населения
- Площадка для хозяйственных целей
- Озеленение
- Цветник
- Сооружения к носу
- Машина-место для автомобилей маломобильных групп населения
- Машинместо для легковых автомобилей
- Велопарковка
- Направление движения транспорта
- Закрытый водоотводный лоток

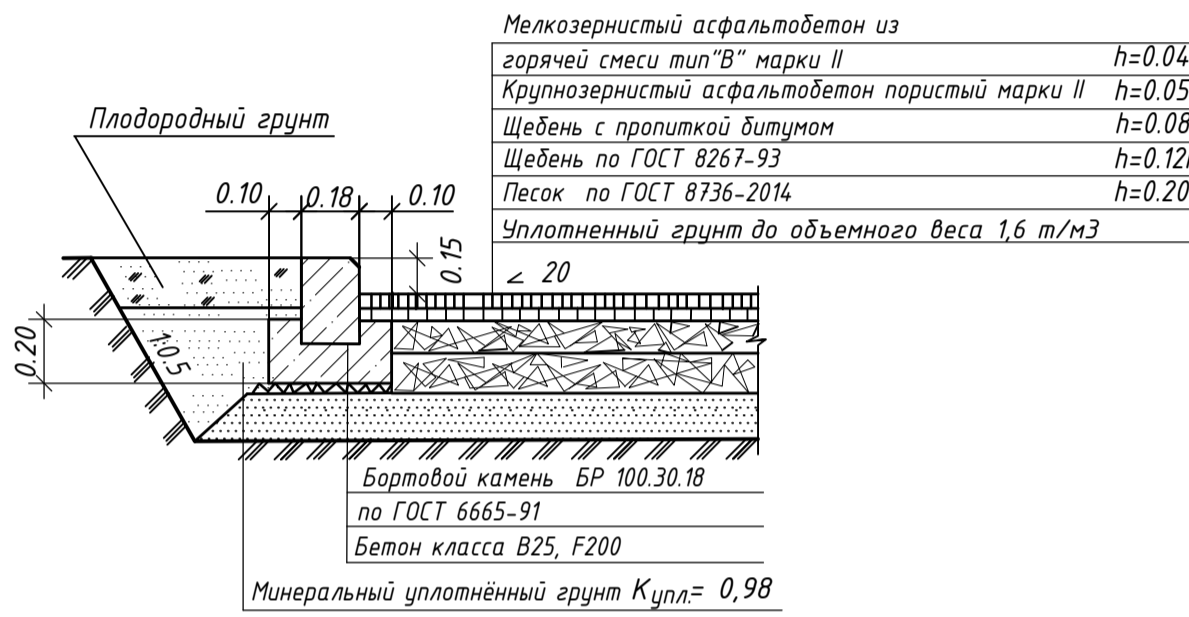
Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

№	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
1	2104	Скамья	2	ЗАО "КСИЛ"
2	1112	Урна	3	То же
3	4154	Качели	1	То же
4	4960	Сиденье для качелей	1	То же
5	2712	Стойка велосипедная	1	То же
6	7532	Тренажёр	1	То же
7	6300	Детский спортивный комплекс	1	То же
8	МЗ-01	Металлическое ограждение	39	https://ulyanovsk.all-zaborg.ru или аналог
9	РауМах Drive водоотводный пластиковый стандартпарк DN100 h=150	Закрытый водоотводный лоток с решёткой	22	п.м артика 8000/ или аналог
10	Газонное ограждение ГО-8	Газонное ограждение	10	https://www.ograd.org или аналог

Конструкции дорожных одежд

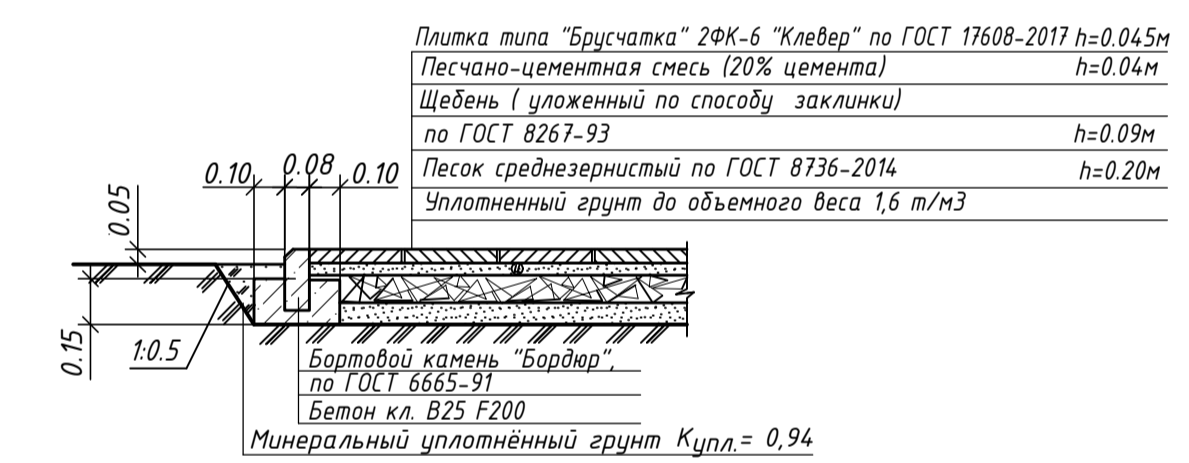
Тип 1

Асфальтобетонное покрытие проездов



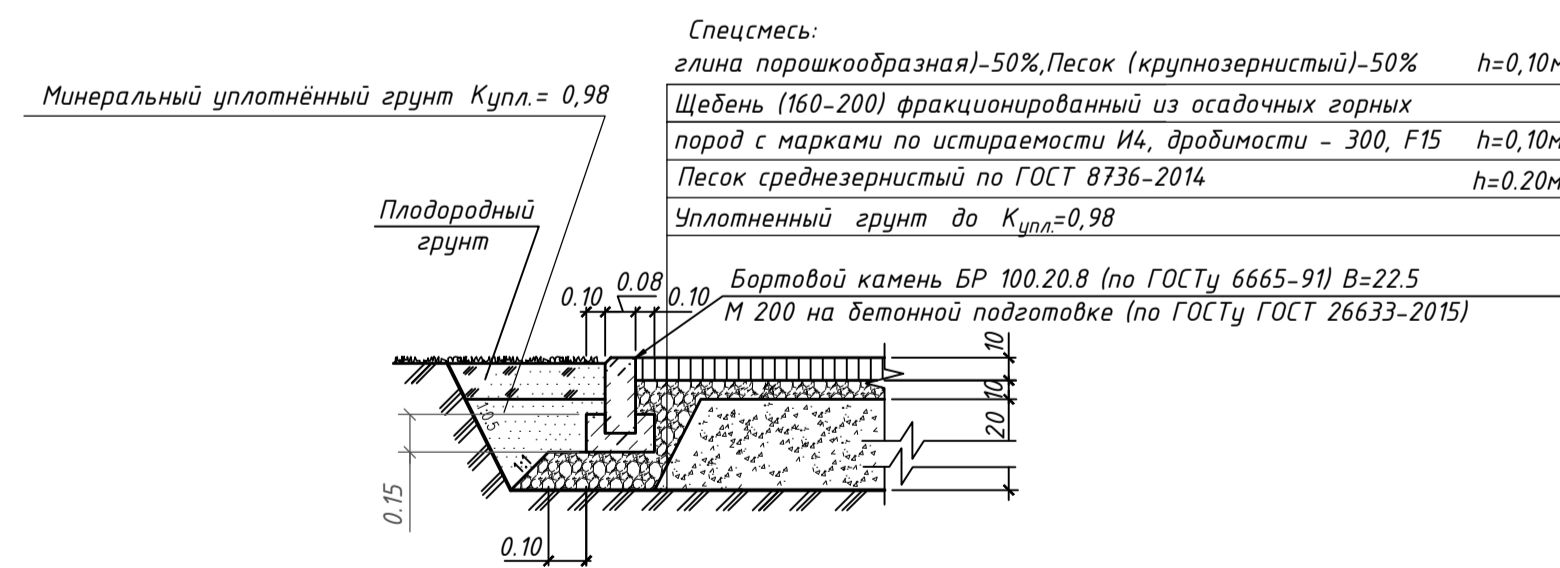
Тип 2

Плиточное покрытие тротуаров



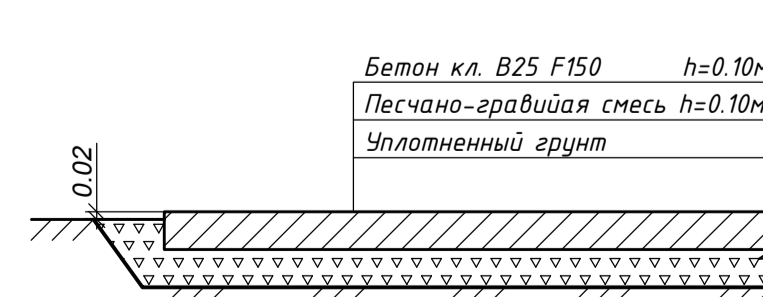
Тип 3

Покрытие из смеси для детской площадки и площадки для отдыха взрослого населения, спортивной площадки

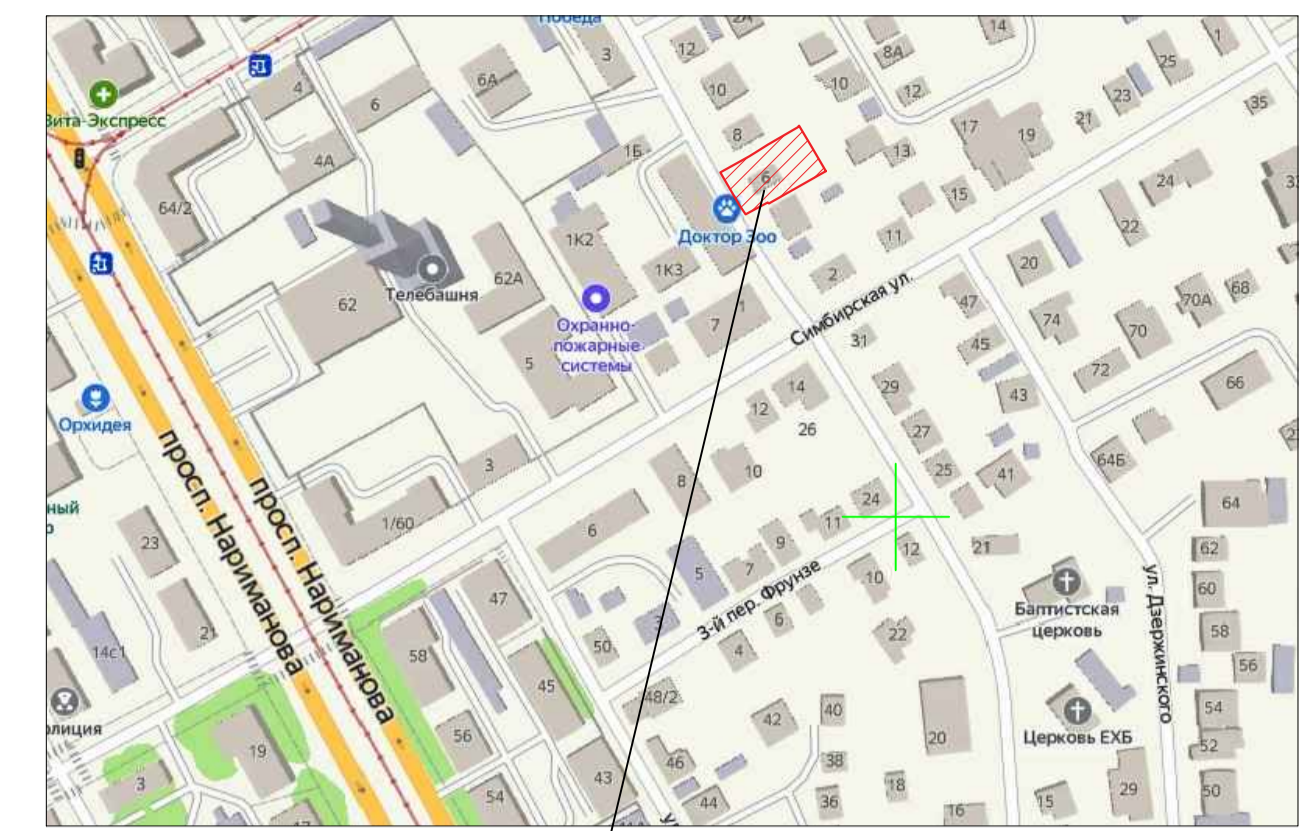


Тип 4

Асфальтобетонное покрытие тротуаров



Ситуационная схема



Проектируемый участок

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Этажность	Количество		Площадь, м ²		Строительный объем, м ³			
			Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего		
1	Многоквартирный жилой дом, проект	5	1	12	250,77	250,77	1038,93	1038,93	4696,27	4696,27
2	Гостевая парковка на 4 легковых автомобиля, проект	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ведомость площадок

N п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	п	Площадка для отдыха взрослого населения	1	
2	д	Площадка для игр детей	1	
3	хп	Площадка для хозяйственных целей	1	
4	с	Спортивная площадка (для занятий физкультурой)	1	

Технико-экономические показатели

Наименование	Количество
1. Площадь участка в границах отвода, м ²	845,90
2. Площадь застройки, м ²	250,77
3. Плотность застройки, %	29,65
4. Площадь покрытий (в т.ч. отмостка), м ²	392,43
5. Площадь озеленения	202,70
6. Коэффициент озеленения	0,24
7. Площадь дополнительно благоустраиваемой территории, м ²	167,40

1). В площадь озеленения включена площадь детской площадки и площадь площадки для отдыха взрослого населения согласно п. 7.4, СП 42.133.30.2016.

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²	
			в границах отвода	в гр-цах доп. благоу-ва
1	Проезды с асфальтобетонным покрытием с бортовым камнем БР 100.30.15, l=91 м	1	351	94
2	Тротуар из декоративного плиточного покрытия с бортовым камнем "Бордер", l=77 м	2	92	-
3	Покрытие детской площадки, площадки для отдыха взрослого населения, площадки для занятий физической культурой с бортовым камнем "Бордер" 100.20.8, l=18 м	3	41	-
4	Асфальтобетонное покрытие тротуара (площадка для хозяйственных целей) БР 100.20.8, l=11 м	4	5	-
5	Отмостка		36	-

Ведомость элементов озеленения

№ п/п	Условное изображение	Наименование породы или вида насаждения	Количество	Возраст, лет	Примечание
1		Цветник	1	-	из многолетних
2		Газон обыкновенный, м ² , в границах отвода	70	-	из многолетних
3		Сирень обыкновенная, шт.	3	1-2	рядовая посадка с дообл. растит. земли в яму 50%

1. Схема планировочной организации земельного участка разработана на топографической съёмке, выполненной УФ ООО «Изыскатель». Система высот Балтийская Система координат - МСК73.
2. Координаты поворотных точек границ земельного участка приняты согласно градостроительному плану земельного участка №РФ 73-2-73-0-00-2021-0563 от 14.07.2021г.
3. При производстве работ учесть близкое расположение инженерных сетей и предусмотреть мероприятия по их защите.

33-21-ПЗУ			
1	2	г. Ульяновск, Ленинский район, ул. Казанская, д. 8	
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись Дата
Разраб.	Таракובה	Борд.	
Многоквартирный жилой дом			Стадия Лист Листов
			п 1 6
Н. контр.	Фролова	Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500	
ГИП	Зотова	ООО "КАНГРО-ПРОЕКТ", г. Ульяновск	

Сводный план инженерных сетей. М 1:500



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Этажность	Количество		Площадь, м ²				Строительный объём, м ³		
			Здания	Квартир	Застройки		Общая приведённая или рабочая		Здания	всего	
					Здания	Всего	Здания	Всего			
1	Многоквартирный жилой дом, проект	5	1	12	12	250,77	250,77	1038,93	1038,93	4696,27	4696,27
2	Гостевая парковка на 4 легковых автомобиля, проект	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Условные обозначения

- Граница отвода
- Граница дополнительного благоустройства
- Ограждение
- Проектируемые здания и сооружения
- Плиточное покрытие тротуаров проектируемое
- Озеленение
- Сооружения к сносу
- Закрытый водоотводной лоток

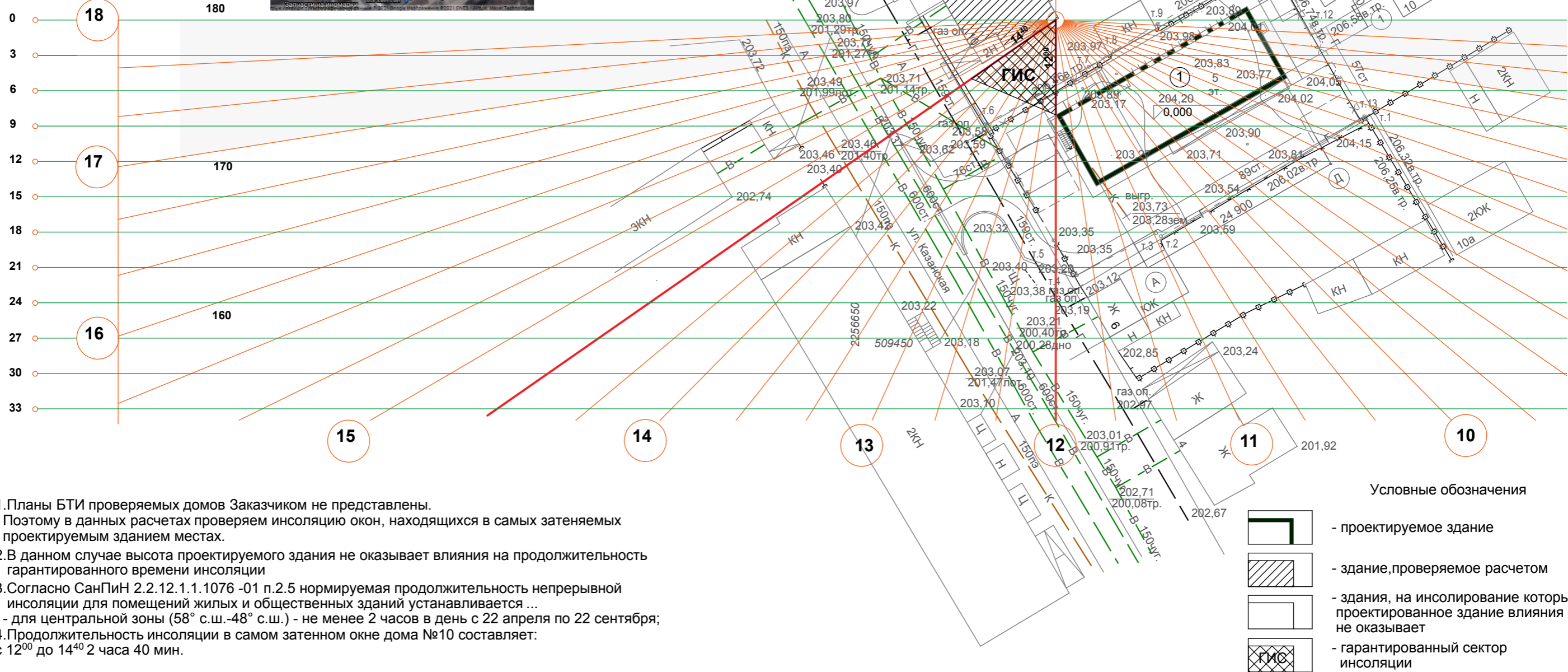
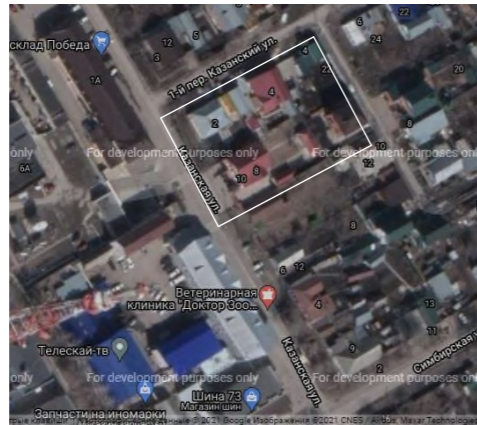
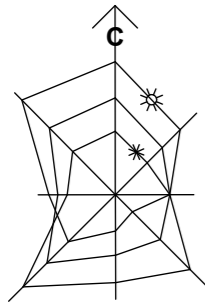
Инженерные сети

- Проектируемая хоз-бытовая канализация
- Проектируемый водопровод
- Проектируемый газопровод
- Светильники наружного освещения
- СИП2-3x35+1x54,6
- Пожарный гидрант существующий
- Пожарный гидрант проектируемый

С У П	3 КН
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

1. Сводный план инженерных сетей разработан на основании чертежей марки "ИОС.1", лист 19; "ИОС.2", лист 1; "ИОС.3", лист 1, "ИОС.6", лист 1.

33-21-ГП							
г. Ульяновск, Ленинский район, ул. Казанская, д. 8							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Разраб.		Тарцакова		Тарцакова			
Многоквартирный жилой дом					Стадия	Лист	Листов
					П	3	
Сводный план инженерных сетей. М 1:500					ООО "КАНГРО-ПРОЕКТ", г. Ульяновск		
Н. контр.	Фролова						
ГИП	Зотова						



- Планы БТИ проверяемых домов Заказчиком не представлены. Поэтому в данных расчетах проверяем инсоляцию окон, находящихся в самых затеняемых проектируемым зданием местах.
- В данном случае высота проектируемого здания не оказывает влияния на продолжительность гарантированного времени инсоляции
- Согласно СанПиН 2.2.12.1.1.1076 -01 п.2.5 нормируемая продолжительность непрерывной инсоляции для помещений жилых и общественных зданий устанавливается ...
- для центральной зоны (58° с.ш.-48° с.ш.) - не менее 2 часов в день с 22 апреля по 22 сентября;
- Продолжительность инсоляции в самом затененном окне дома №10 составляет: с 12⁰⁰ до 14⁴⁰ 2 часа 40 мин.

Условные обозначения

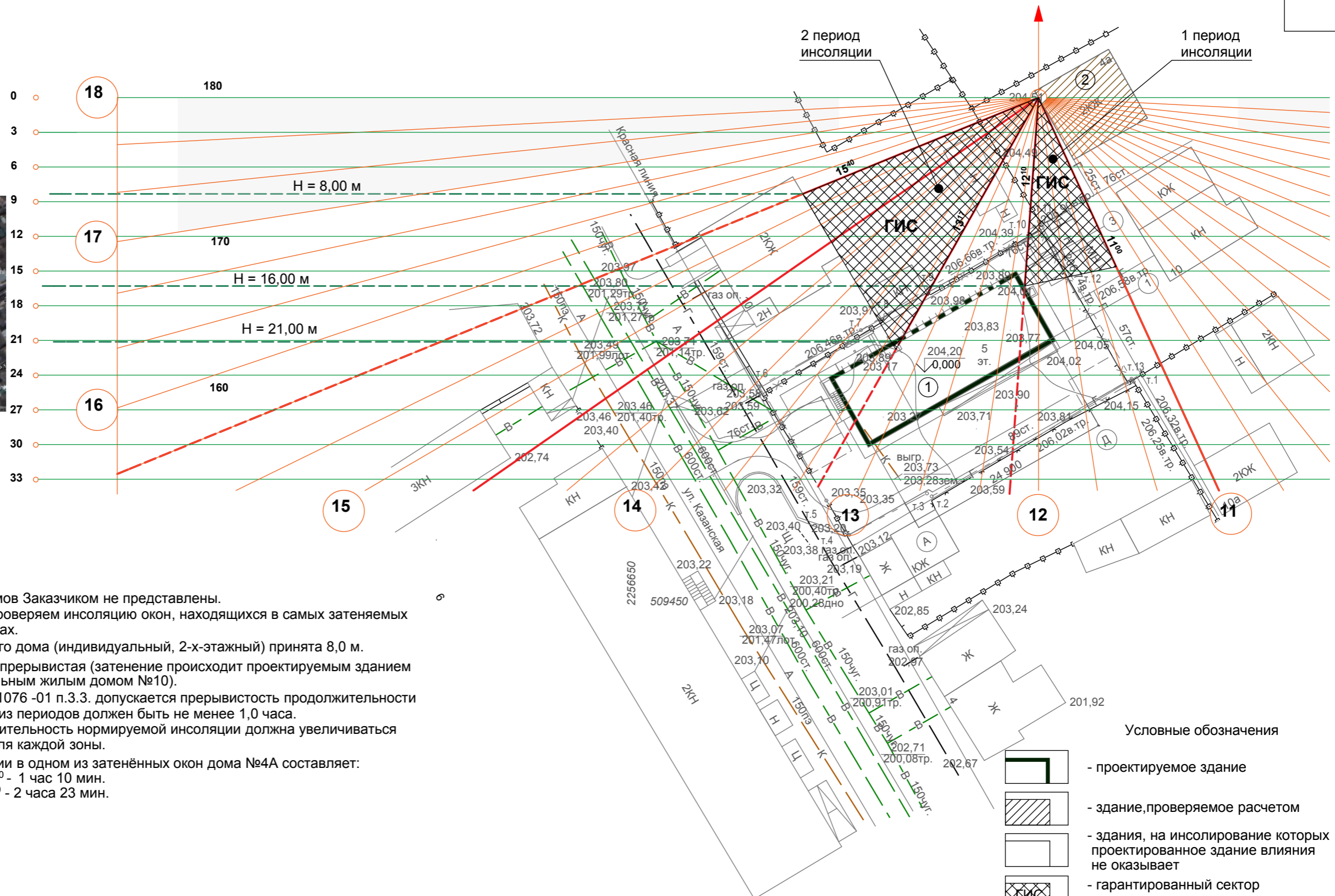
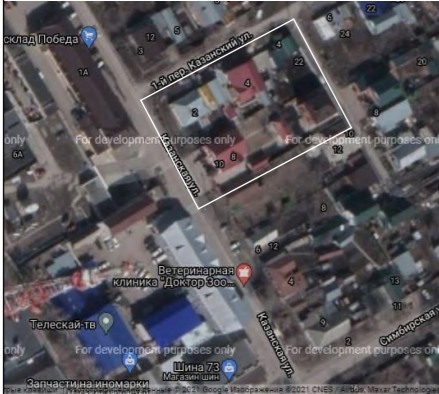
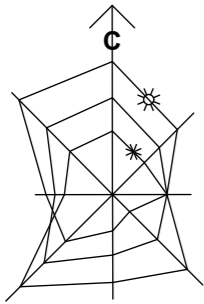
- проектируемое здание
- здание, проверяемое расчетом
- здания, на инсолирование которых проектируемое здание влияния не оказывает
- гарантированный сектор инсоляции

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

№ по плану	Наименование	Этажность	Количество		Площадь				Строительный объем,		
			Зданий	Квартир	Застройки		Общая приведённая или рабочая		Здания	Всего	
					Здания	Всего	Здания	Всего			
1	Многоквартирный жилой дом, проект	5	1	12	12						
2	Индивидуальный жилой дом существующий	2	1	1	1						

						33-21-ПЗУ			
						г. Ульяновск, Ленинский район, ул. Казанская, д. 8			
1	нов.				12.21				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Тарцакова					Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Фролова			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		П	4	
						ООО "КАНГРО-ПРОЕКТ", г. Ульяновск			
						Расчет инсоляции по дому №10			
ГИП	Зотова			<i>[Signature]</i>					

СОГЛАСОВАНО:	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	



Условные обозначения

- проектируемое здание
- здание, проверяемое расчетом
- здания, на инсолирование которых проектированное здание влияния не оказывает
- гарантированный сектор инсоляции

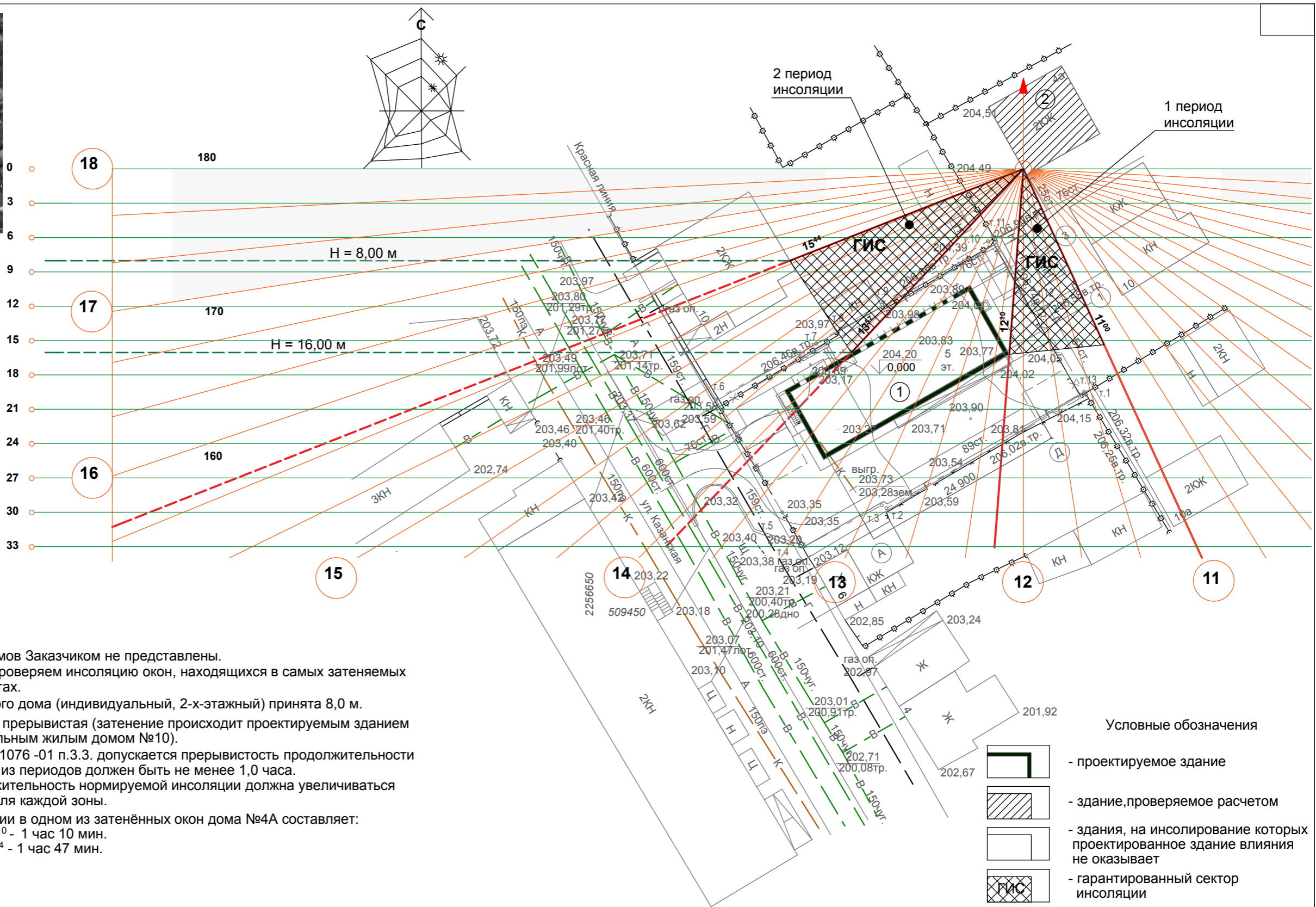
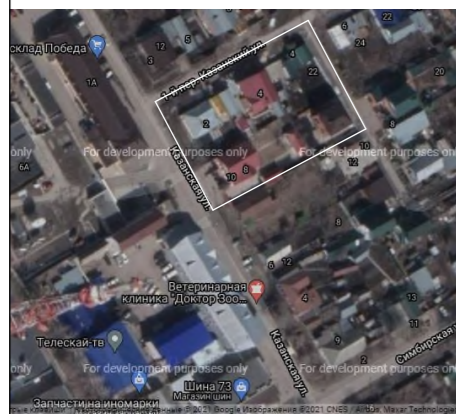
Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

№ по плану	Наименование	Этажность	Количество		Площадь				Строительный объём,		
			Зданий	Квартир	Застройки		Общая приведённая или рабочая		Здания	Всего	
					Здания	Всего	Здания	Всего			
1	Многоквартирный жилой дом, проект	5	1	12	12						
2	Индивидуальный жилой дом существующий	2	1	1	1						

1	нов.	12.21
Изм.	Кол.уч.	Лист
Разраб.	Тарцакова	Подпись
Н. контр.	Фролова	Подпись
ГИП	Зотова	Подпись

33-21-ПЗУ		
г. Ульяновск, Ленинский район, ул. Казанская, д. 8		
Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист
	П	5
Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500 Расчет инсоляции по дому №4А. Окно 1		Листов
		ООО "КАНГРО-ПРОЕКТ", г. Ульяновск

СОГЛАСОВАНО:	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	



1. Планы БТИ проверяемых домов Заказчиком не представлены. Поэтому в данных расчетах проверяем инсоляцию окон, находящихся в самых затеняемых проектируемым зданием местах.
2. Высота существующего жилого дома (индивидуальный, 2-х-этажный) принята 8,0 м.
3. Инсоляция в данном случае прерывистая (затенение происходит проектируемым зданием и существующим индивидуальным жилым домом №10).
4. Согласно СанПиН 2.2.12.1.1.1076 -01 п.3.3. допускается прерывистость продолжительности инсоляции, при которой один из периодов должен быть не менее 1,0 часа. При этом суммарная продолжительность нормируемой инсоляции должна увеличиваться на 0,5 часа соответственно для каждой зоны.
5. Продолжительность инсоляции в одном из затенённых окон дома №4А составляет:
 - первый период с 11⁰⁰ до 12¹⁰ - 1 час 10 мин.
 - второй период с 13⁵⁷ до 15⁴⁴ - 1 час 47 мин.
 Всего 2 часа 57 мин.

Условные обозначения

- проектируемое здание
- здание, проверяемое расчетом
- здания, на инсолирование которых проектируемое здание влияния не оказывает
- гарантированный сектор инсоляции

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

№ по плану	Наименование	Этажность	Количество		Площадь				Строительный объём,	
			Зданий	Квартир	Застройки		Общая приведённая или рабочая		Здания	Всего
					Здания	Всего	Здания	Всего		
1	Многоквартирный жилой дом, проект	5	1	12	12					
2	Индивидуальный жилой дом существующий	2	1	1	1					

						33-21-ПЗУ		
						г. Ульяновск, Ленинский район, ул. Казанская, д. 8		
1	Изм.	нов.			12.21			
Разраб.	Тарцакова	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Многоквартирный жилой дом		
						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						П		
						6		
						Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500		
						Расчет инсоляции по дому №4А. Окно 2.		
						ООО "КАНГРО-ПРОЕКТ", г. Ульяновск		

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.