



Общество с ограниченной
ответственностью «Проф-Проект»

Свидетельство № 1209.01-2017-7325152457-П-166

СОГЛАСОВАНО

Заказчик – ООО СЗ «СКН» «___»___202__ г. _____подпись

**Многоквартирный жилой дом. Корпус 2 (2 этап) по
адресу:**

**г. Ульяновск, Ленинский район,
ул. Тимирязева, д. 48-А**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

1208/2021-ПЗУ

Том 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной
ответственностью «Проф-Проект»

Свидетельство № 1209.01-2017-7325152457-П-166

Многоквартирный жилой дом. Корпус 2 (2 этап) по
адресу:

г. Ульяновск, Ленинский район,
ул. Тимирязева, д. 48-А

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного
участка»

1208/2021-ПЗУ

Том 2

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

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Барданова Е.Н.

Барданов В.В.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примеч.
1208/2021-ПЗУ.С	Содержание	
1208/2021-СП	Состав проектной документации	
1208/2021-ПЗУ.Т	Текстовая часть	
	а) характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства;	
	б) обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка - в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с законодательством Российской Федерации;	
	в) обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка;	
	г) технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства;	
	д) 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;	
	е) описание организации рельефа вертикальной планировкой;	
	ж) описание решений по благоустройству территории;	
	з) зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений;	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1208/2021- ПЗУ.С					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
		Михайлов			
		Барданов			
		Никитина			
				Содержание	
		Стадия	Лист	Листов	
		П	1	2	
ООО «Проф-Проект»					

Обозначение	Наименование	Примеч.
	и) обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки, - для объектов производственного назначения;	
	к) характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций - для объектов производственного назначения.	
	л) обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства, - для объектов непромышленного назначения	
	Приложение 1. Расчёт внешнего шума	
1208/2021-ПЗУ	Графическая часть	
	1. Схема планировочной организации земельного участка М1:500	
	2. Ситуационный план	
	3. План земляных масс	
	4. Сводный план инженерных сетей М1:500	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

1208/2021- ПЗУ.С

Лист

2

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	1208/2021-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»	
2	1208/2021-ПЗУ	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	
3	1208/2021-АР	Раздел 3 «Архитектурные решения»	
4	1208/2021-КР	Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	
5	1208/2021	Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений"	
5.1	1208/2021-ИОС 1	Раздел 5 Подраздел 1 "Система электроснабжения"	
5.2	1208/2021-ИОС 2	Раздел 5 Подраздел 2 "Система водоснабжения" (наружная и внутренняя)	
5.3	1208/2021-ИОС 3	Раздел 5 Подраздел 3 "Система водоотведения" (наружная и внутренняя)	
5.4	1208/2021-ИОС 4	Раздел 5 Подраздел 4 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети"	
5.5	1208/2021-ИОС 6.1	Раздел 5 Подраздел 6.1 "Система газоснабжения" (наружная)	ООО «Сервис Строй Проект»
5.6	1208/2021-ИОС 6.2	Раздел 5 Подраздел 6.2 "Система газоснабжения" (внутренняя)	ООО «Сервис Строй Проект»
6	1208/2021-ПОС	Раздел 6 «Проект организации строительства»	
7	1208/2021-ООС	Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"	
8	1208/2021-ПБ	Раздел 9 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"	
9	1208/2021-ОДИ	Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»	
10	1208/2021-ЭЭ	Раздел 10.1 "Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами"	

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

1208/2021-СП					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Разработал	Барданов				
ГИП	Барданов				
Н. контр.	Никитина				
Состав проектной документации					
Стадия		Лист	Листов		
П		1	2		
ООО «Проф-Проект»					

		учета используемых энергетических ресурсов"	
11	1208/2021-ТБЭ	Раздел 12 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			1208/2021-СП						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

а) Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Земельный участок, на котором располагается проектируемый объект, расположен по адресу: г. Ульяновск, Ленинский район, ул. Тимирязева, д. 48-А. Площадь земельного участка – 4280,0 м², в том числе площадь участка 2 этапа строительства – 994,0 м². Согласно Градостроительному плану земельного участка РФ-73-2-73-0-00-2021-0568 от 16.07.2021 г., разрешенное использование земельного участка – для зоны ЦЗ – зона размещения объектов социального и коммунально-бытового назначения.

Окружающая застройка – многоквартирные жилые дома, магазины различного назначения.

Рельеф проектируемого участка относительно ровный искусственно спланированный, с уклоном в юго-западном направлении. Абсолютные отметки поверхности находятся в пределах 212,25 – 212,0 м.




Площадка расположена во II В климатическом районе. Господствующее направление ветров - западных направлений.

б) Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка - в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с законодательством Российской Федерации

В непосредственной близости от проектируемого объекта нет особо охраняемых природных территорий. В соответствии с письмом №73-00-05 «Управление Роспотребнадзора по Ульяновской области» на земельный участок с кадастровым № 73:24:040601:26 не накладывают ограничения санитарно-защитные зоны других объектов. Проектируемый участок застройки жилыми домами не имеет источников негативного воздействия.

Проектируемые здания участка застройки размещены с учётом нормативных расстояний.

Проект соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим правилам

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.	1208/2021-ПЗУ.Т							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		
	Разработал	Михайлов						
	ГИП	Барданов						
Н. контр.	Никитина							
Текстовая часть						Стадия	Лист	Листов
						П	1	7
Текстовая часть						ООО «Проф-Проект»		

и нормативам СанПиН 2.2/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.

в) Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка

На земельном участке будет располагаться многоквартирный жилой дом состоящий из трех корпусов. Строительство которых предусмотрено в три этапа. Данным проектом предусмотрен 2 этап строительства.

Схема планировочной организации земельного участка решена в соответствии с Градостроительным планом земельного участка.

Мероприятия по снижению динамики вибрационных нагрузок будут разработаны в рабочей документации.

Подъезд пожарных машин организован с ул. Тимирязева. Согласно СП 4.13130.2020 к зданиям класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 обеспечен подъезд пожарных автомобилей с двух сторон: существующая дорога по ул. Тимирязева и проектируемый проезд вдоль дома шириной 4,2 м на расстоянии 5 метров от стены здания. Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

На земельном участке располагается 9 парковочных мест для организации кратковременной стоянки индивидуального транспорта. В том числе одно машино-место предназначено для автомобилей маломобильных групп населения. Требуемое количество стоянок автомобилей для маломобильных групп населения согласно СП 59.13330.2020 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения" п. 5.2

п. 5.2.1 На стоянке (парковке) транспортных средств личного пользования, расположенной на участке около здания, следует выделять 10% машино-мест (но не менее одного места) для людей с инвалидностью.

Необходимое количество машино-мест для МГН составит 1 место.

Подъезд и подход к зданиям организован с ул. Тимирязева (основного пешеходного и транспортного потока).

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							1208/2021-ПЗУ.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		2

г) **Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства**

Технико-экономические показатели 2 этапа
строительства

Наименование показателей	Ед. изм.	Кол.	Всего (с учетом перспективного строительства)
1	2	3	4
1. Площадь участка 2 этапа строительства	м²	994,0	4280,0 (100 %)
2. Площадь застройки	м²	465,0	1840,0 (43 %)
3. Площадь покрытия	м²	293,0	1546,0 (36 %)
4. Площадь озеленения	м²	236,0	894,0 (21 %)
5. Процент застройки	%	47	43
6. Коэффициент плотности застройки с учётом трёх этапов		-	0,57

д) 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.

Организация рельефа участка выполнена с учетом существующего рельефа местности, отметок автодороги.

Проектом предусмотрен комплекс мероприятий по защите здания:

- выполняется гидроизоляция для всех заглубленных частей и конструкций зданий;
- организовывается отвод поверхностного стока. Поверхностный сток обеспечивается продольными уклонами. Отвод атмосферных и талых вод осуществляется вертикальной планировкой согласно рельефу местности.
- вокруг зданий выполняется отмостка, защищающая здания от поверхностного стока. Проектом применена конструкция дорожных одежд, препятствующая проникновению поверхностных вод в почву.

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

							1208/2021-ПЗУ.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			3

е) Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Выполнена сплошная вертикальная планировка. С учетом инженерно-геологических условий, предусмотрены следующие инженерно-технические мероприятия:

- отвод атмосферных и талых вод осуществляется вертикальной планировкой согласно рельефу местности;
- вокруг зданий предусмотрена отмостка;
- выполняется гидроизоляция всех заглубленных частей зданий.

Организация рельефа участка разработана с учетом существующего рельефа местности, отметок автодороги.

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

ж) Описание решений по благоустройству территории

Территория вокруг зданий благоустраивается и озеленяется.

Для кратковременной стоянки легковых автомобилей и для обеспечения подъезда пожарных автомобилей выполняется асфальтобетонное покрытие, экопарковочное покрытие (износостойкий газон для интенсивной эксплуатации), пешеходная часть устроена из плиточного покрытия типа «Брусчатка».

Общая площадь территории, занимаемой детскими игровыми площадками, отдыха и занятий физкультурой взрослого населения, должна быть не менее 10% общей площади микрорайона (квартала) жилой зоны и быть доступной для МГН.

Площадки общего пользования различного назначения (для отдыха взрослого населения, детские игровые, для занятий физкультурой взрослого населения, в том числе доступные для маломобильных групп населения, и др.) допускается размещать на территориях общего пользования в границах микрорайонов и кварталов.

В шаговой доступности от территории проектируемого многоквартирного жилого дома располагается спортивное ядро комплекса «Симбирск» и сквер «Северные венец».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1208/2021-ПЗУ.Т	Лист
							4

Общая площадь площадок для отдыха, детских и спортивных площадок составляет 10 % от общей площади микрорайона (квартала) жилой зоны $152475,83 \times 10\% = 15247,60 \text{ м}^2$.

Существующая площадь для отдыха, детских и спортивных площадок микрорайона (квартала) жилой зоны составляет:

$$17181,0 + 114,0 + 2525,0 = 19820 \text{ м}^2$$

где 17181,0 м² - площадь спортивного комплекса «Симбирск»;
114,0 м² - площадь площадки проектируемого объекта капитального строительства;
2525,0 м² - площадь площадок существующей застройки;

Общая площадь площадок для отдыха, детских и спортивных площадок составляет больше 10 % и составляет 19820 м² (СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка застройки городских и сельских поселений п. 7.5, примечание 3»).

Участок проектирования находится в границах планировочного элемента (квартала) с кадастровым номером 73:24:040601, ограниченного красными линиями улиц: Розы Люксембург, Симбирская, Радищева, Тимирязева, общей площадью 47948,0 м².

Проектируемый участок располагается в зоне ЦЗ – Зона размещения объектов социального и коммунально-бытового назначения, для которой установлены следующие показатели:

- максимальный коэффициент плотности застройки применяется в случае разработки и утверждения проекта планировки и проекта межевания территории.

Максимальный коэффициент плотности застройки:

- блокированной жилой застройки – 0,6;
- малоэтажной многоквартирной жилой застройки – 0,8;
- среднеэтажной жилой застройки – 0,8;
- многоэтажной жилой застройки (высотная застройка) – 1,2 (в случае реконструкции объектов капитального строительства – 1,6);
- для иных видов разрешённого использования коэффициент плотности застройки земельного участка не устанавливается;

Определяем общую площадь зданий в границах территориальной зоны ЦЗ:

$$5321,0 + 8368,0 + 1290,0 + 6339,0 + 9595,0 + 12360,71 = 43273,71 \text{ м}^2$$

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			1208/2021-ПЗУ.Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

где 5321,0 м² - площадь существующей застройки объектами капитального строительства этажностью 1 этаж зоны ЦЗ;
8368,0 м² - площадь существующей застройки объектами капитального строительства этажностью 2 этажа зоны ЦЗ;
1290,0 м² - площадь существующей застройки объектами капитального строительства этажностью 3 этажа зоны ЦЗ;
12360,71 м² - площадь проектируемого объекта капитального строительства этажностью 6-8 этажей

Определяем общую площадь зданий в границах квартала:

$$\text{Зона ЦЗ} = 5321,0 + 8368,0 + 1290,0 + 12360,71 = 27339,71 \text{ м}^2$$

Определяем расчетный коэффициент плотности застройки в границах квартала:

$$27339,71 / 47948,0 = 0,57$$

где 27339,71 м² – общую площадь зданий в границах квартала;
47948,0 м² - площадь квартала;

Показатель коэффициента плотности застройки для территориальной зоны ЦЗ варьируется от 0,6 до 1,2.

Расчётный показатель коэффициента плотности застройки имеет значение 0,57 и не превышает предельно допустимые параметры.

з) Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснования размещений зданий и сооружений

Строительство объекта производится в границах земельного участка. Кадастровый номер земельного участка - 73:24:040601:26, площадь земельного участка – 4280,0 м², в том числе площадь участка 2 этапа строительства – 994,0 м². Согласно Градостроительному плану земельного участка РФ-73-2-73-0-00-2021-0568 от 16.07.2021 г., разрешенное использование земельного участка – для зоны ЦЗ – зона размещения объектов социального и коммунально-бытового назначения.

На земельном участке выделены следующие зоны: зона размещения проектируемых зданий, зона подъезда, зона озеленения, зона отдыха.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							1208/2021-ПЗУ.Т
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

Разрывы и компенсирующие мероприятия с существующими сооружениями, проездами, существующими наружными сетями приняты в соответствии с действующими нормативными документами. На земельном участке выполняется демонтаж недействующих инженерных сетей: водопровод, канализации, тепловая сеть. Демонтаж производится в 1 этапе.

и) Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе междомовые) грузоперевозки для объектов производственного назначения

Объект проектирования – объект непромышленного назначения.

к) Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций - для объектов производственного назначения

Объект проектирования – объект непромышленного назначения.

л) Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства, - для объектов непромышленного назначения

Подъезд и подход к объекту проектирования организован от ул. Тимирязева (основного пешеходного и транспортного потока). На земельном участке организована кратковременная стоянка автомобилей на 9 машино-мест. В том числе одно машино-место предназначено для автомобилей маломобильных групп населения.

Расчёт машино-мест в зависимости от количества квартир:

$34 \times 0,27 = 9,18$ машино-мест. Округляем до 9 машино-мест.

34 – количество квартир;

0,27 – число машино-мест и (или) парковочных мест на расчётную единицу.

Машино-места на стоянке автомобилей обозначены горизонтальной разметкой по ГОСТ Р 51256-2018. Место для автотранспортных средств маломобильных групп населения выделено разметкой и обозначено специальными символами.

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

							1208/2021-ПЗУ.Т	Лист
								7
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			

Шум «ЭКОцентр» – «Профессионал», версия 2.5

© ООО «ЭКОцентр», 2008 – 2021.

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

Расчёт внешнего шума выполнен согласно п.7.5 СП 51.13330.2011 «Защита от шума» 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. «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой».

Исходные данные для проведения расчёта затухания звука:

температура воздуха, °С: **20**;

относительная влажность, %: **70**;

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

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

Местная система координат – МСК-36 зона 1; левая; координатная привязка X= -1298598,71; Y= -516282,42; азимут 0°; широта 51,689975°; долгота 39,184459°.

Структурная схема для описания принадлежности расчётных элементов к территориальным площадкам, цехам, участкам (помещениям) приведена в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Структурная схема

Код	Наименование	Помещение			Высо-та, м	Координаты				Шири-на, м
		дли-на, D (м)	шири-на, G (м)	подъ-ём, H (м)		X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Стадион	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001.01	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-

Стилизация источников шума приведена в таблице 1.2

Таблица № 1.2 – Стилизация источников шума

Код	Наименование	Тип	Кол-во, N (м ⁻¹ , м ⁻²)	Поправка DΩ, дБ	Фактор направленности <(°), Di (дБ)	Телесный угол
1	2	3	4	5	6	7
1	-		1	0	-	
2	Поправка на направленность нормали к ограждению		1	0	(0°;0 дБ); (45°;-2 дБ); (90°;-5 дБ); (135°;-10 дБ); (180°;-15 дБ);	
3	Полуцилиндрический источник в помещении		1	0	-	
4	Источник на потолке, на полу или на стене		1	3	-	
5	Источник в правом углу 2-х стен		1	6	-	
6	Источник в углу между стеной и полом		1	6	-	
7	Источник в левом углу 2-х стен		1	6	-	
8	Источник в углу между стеной и потолком		1	6	-	
9	Источник в правом углу между 2 стенами и полом		1	9	-	
10	Источник в левом углу между 2 стенами и полом		1	9	-	
11	Источник в правом углу между 2 стенами и потолком		1	9	-	
12	Источник в левом углу между 2 стенами и потолком		1	9	-	

Примечание – в описании стиля источника шума перед кодом используется буквенная часть, которая характеризует Т – точечный источник; Л – линейный; П – площадной; ½Ц – полуцилиндрический, при этом величина N/м или N/м² (при наличии) указывает на количество точечных источников шума, которыми аппроксимируется 1 м длины линейного или 1 м² площади площадного источника.

Параметры источников шума приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры источников шума

Источник. вар. (направленность) [режимы]	Стиль	Высота/ подъём, м	Координаты		Шири- на, м	Уровень звуковой мощности (L _{Wэкв.} , дБ, дБ/м, дБ/м ²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L _{WA} , дБА	
			X ₁	Y ₁		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	экв.	макс.	
			X ₂	Y ₂		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1.001.01.0001 0-	П	5	-963,1	868,27	-	76	76	77	78	79	76	71	67	60	80,475	-	

Описание пространственного расположения источников шума приведено в таблице 5.

Таблица № 5 – Пространственное расположение источников шума

Код	Наименование	Стиль	Подъ- ём, м	Высо- та, м	Координаты				Ши- рина, м	Направлен- ность	
					X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		↑°	↙°
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.001.01.0001	Стадион	П	-	5	-963,1	868,27	-	-	-	-	3

Характеристика эквивалентного уровня звуковой мощности источников шума приведена в таблице 1.5.

Таблица № 1.5 – Эквивалентный уровень звуковой мощности источников шума

Код	Наименование источника шума (варианта)	Вар.	Режимы работы	Уровень звуковой мощности (L _{Wэкв.} , дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L _{WAэкв.} , 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	Стадион. Стадион	-	-	76	76	77	78	79	76	71	67	60	80,475	

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт затухания звука, приведены в таблице 1.6.

Таблица № 1.6 – Расчётные области

Расчётная область	Стиль	Тип	Шаг, м	Подъ- ём, м	Высота, м	Координаты				Шири- на, м
						X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Точка на границе земельного участка предоставленного под строительство	Точка	Жил.	-	-	1,5	-946,38	945,99	-	-	-
2.	Сетка	-	50	-	1,5	-936,63	1202,29	-939,71	551,89	1014,56

2 Результаты расчёта затухания звука

Результаты расчёта уровня звукового давления в расчётных точках приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Уровень звукового давления в расчётных точках

№ расчётной области	Тип	Высота, м	Координаты		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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
2.147	Польз.	1,5	-938,05	902,09	34	34	35	36	37	34	28	24	15	38	38	
2.133	Польз.	1,5	-988,05	902,33	34	34	35	36	37	34	28	24	15	38	38	
2.134	Польз.	1,5	-988,29	852,33	30	30	31	32	33	30	25	20	12	34	34	
2.148	Польз.	1,5	-938,29	852,09	30	30	31	32	33	30	25	20	12	34	34	
1	Жил.	1,5	-946,38	945,99	29	29	30	31	32	29	24	19	7	33	33	
2.132	Польз.	1,5	-987,81	952,33	28	28	29	30	31	28	23	17	6	32	32	
2.146	Польз.	1,5	-937,81	952,09	28	28	29	30	31	28	23	17	6	32	32	
2.119	Польз.	1,5	-1038,05	902,56	26	26	27	28	29	26	21	15	4	30	30	
2.161	Польз.	1,5	-888,05	901,85	26	26	27	28	29	26	21	15	4	30	30	
2.118	Польз.	1,5	-1037,81	952,56	25	25	26	27	28	25	19	14	0	29	29	
2.160	Польз.	1,5	-887,81	951,85	25	25	26	27	28	25	19	14	0	29	29	
2.131	Польз.	1,5	-987,57	1002,33	25	25	26	27	27	24	19	13	-2	29	29	
2.145	Польз.	1,5	-937,58	1002,09	25	25	26	27	27	24	19	13	-2	29	29	
2.120	Польз.	1,5	-1038,29	852,56	24	24	25	26	27	24	18	13	2	28	28	
2.162	Польз.	1,5	-888,29	851,85	24	24	25	26	27	24	18	13	2	28	28	
2.117	Польз.	1,5	-1037,57	1002,56	23	23	24	25	26	22	17	10	-5	27	27	
2.159	Польз.	1,5	-887,58	1001,85	23	23	24	25	26	22	17	10	-5	27	27	
2.130	Польз.	1,5	-987,34	1052,32	22	22	23	24	25	21	16	9	-8	26	26	
2.144	Польз.	1,5	-937,34	1052,09	22	22	23	24	25	21	16	9	-8	26	26	
2.105	Польз.	1,5	-1088,05	902,8	22	22	23	24	24	21	16	10	-4	26	26	
2.175	Польз.	1,5	-838,05	901,62	22	22	23	24	24	21	16	10	-4	26	26	
2.104	Польз.	1,5	-1087,81	952,8	22	22	23	24	24	21	15	9	-6	25	25	
2.174	Польз.	1,5	-837,81	951,62	22	22	23	24	24	21	15	9	-6	25	25	
2.116	Польз.	1,5	-1037,34	1052,56	21	21	22	23	24	20	14	8	-10	25	25	
2.158	Польз.	1,5	-887,34	1051,85	21	21	22	23	24	20	14	8	-10	25	25	
2.103	Польз.	1,5	-1087,57	1002,8	21	21	22	23	23	20	14	8	-9	24	24	
2.173	Польз.	1,5	-837,58	1001,61	21	21	22	23	23	20	14	8	-9	24	24	
2.129	Польз.	1,5	-987,1	1102,32	21	21	22	23	23	20	14	6	-13	24	24	
2.143	Польз.	1,5	-937,1	1102,09	21	21	22	22	23	20	14	6	-13	24	24	
2.106	Польз.	1,5	-1088,28	852,8	20	20	21	22	23	20	14	8	-5	24	24	
2.176	Польз.	1,5	-838,29	851,62	20	20	21	22	23	20	14	8	-6	24	24	
2.115	Польз.	1,5	-1037,1	1102,56	20	20	21	22	22	19	13	5	-15	23	23	
2.102	Польз.	1,5	-1087,34	1052,8	20	20	21	22	22	19	13	6	-13	23	23	
2.172	Польз.	1,5	-837,34	1051,61	20	20	21	22	22	19	13	6	-13	23	23	
2.157	Польз.	1,5	-887,1	1101,85	20	20	21	22	22	19	13	5	-15	23	23	
2.128	Польз.	1,5	-986,86	1152,32	20	20	20	21	22	18	12	4	-18	23	23	
2.142	Польз.	1,5	-936,86	1152,09	20	20	20	21	22	18	12	4	-18	23	23	
2.135	Польз.	1,5	-988,52	802,33	18	18	19	20	21	18	13	8	-3	22	22	
2.90	Польз.	1,5	-1137,81	953,04	19	19	20	21	21	18	12	6	-12	22	22	
2.188	Польз.	1,5	-787,81	951,38	19	19	20	21	21	18	12	5	-12	22	22	
2.149	Польз.	1,5	-938,52	802,09	18	18	19	20	21	18	13	8	-3	22	22	
2.121	Польз.	1,5	-1038,52	802,56	18	18	19	20	21	18	13	7	-5	22	22	
2.89	Польз.	1,5	-1137,57	1003,04	19	19	20	21	21	18	12	5	-14	22	22	
2.163	Польз.	1,5	-888,52	801,85	18	18	19	20	21	18	12	7	-5	22	22	
2.187	Польз.	1,5	-787,58	1001,38	19	19	20	21	21	18	12	5	-14	22	22	
2.91	Польз.	1,5	-1138,05	903,04	19	19	20	21	21	18	12	6	-11	22	22	
2.189	Польз.	1,5	-788,05	901,38	19	19	20	20	21	18	12	6	-11	22	22	
2.101	Польз.	1,5	-1087,1	1102,8	19	19	20	21	21	18	12	4	-17	22	22	
2.171	Польз.	1,5	-837,1	1101,61	19	19	20	21	21	18	12	4	-17	22	22	
2.114	Польз.	1,5	-1036,86	1152,56	19	19	20	21	21	18	11	3	-20	22	22	
2.156	Польз.	1,5	-886,87	1151,85	19	19	20	21	21	17	11	3	-20	22	22	
2.88	Польз.	1,5	-1137,34	1053,04	19	19	20	20	21	17	11	4	-17	22	22	
2.186	Польз.	1,5	-787,34	1051,38	19	19	20	20	21	17	11	4	-17	22	22	
2.127	Польз.	1,5	-986,63	1202,32	19	18	19	20	21	17	11	2	-23	21	21	
2.141	Польз.	1,5	-936,63	1202,09	18	18	19	20	21	17	10	2	-23	21	21	
2.100	Польз.	1,5	-1086,86	1152,8	18	18	19	20	20	17	10	2	-22	21	21	
2.170	Польз.	1,5	-836,87	1151,61	18	18	19	20	20	17	10	2	-22	21	21	
2.92	Польз.	1,5	-1138,28	853,04	18	18	18	19	20	17	11	5	-12	21	21	
2.87	Польз.	1,5	-1137,1	1103,04	18	18	19	20	20	17	10	2	-20	21	21	

№ расчётной области	Тип	Высота, м	Координаты		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
			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	
2.185	Польз.	1,5	-787,1	1101,38	18	18	19	20	20	17	10	2	-20	21	21	
2.190	Польз.	1,5	-788,29	851,38	17	17	18	19	20	17	11	4	-12	21	21	
2.113	Польз.	1,5	-1036,63	1202,56	18	18	19	20	20	16	10	1	-24	21	21	
2.155	Польз.	1,5	-886,63	1201,85	18	18	19	20	20	16	10	1	-24	21	21	
2.107	Польз.	1,5	-1088,52	802,8	17	17	18	19	20	16	11	5	-10	21	21	
2.75	Польз.	1,5	-1187,57	1003,27	17	17	18	19	20	16	10	2	-19	21	21	
2.201	Польз.	1,5	-737,58	1001,14	17	17	18	19	20	16	10	2	-19	21	21	
2.177	Польз.	1,5	-838,52	801,62	17	17	18	19	19	16	11	5	-10	21	21	
2.76	Польз.	1,5	-1187,81	953,27	17	17	18	19	20	16	10	3	-17	21	21	
2.202	Польз.	1,5	-737,81	951,14	17	17	18	19	20	16	10	3	-17	21	21	
2.74	Польз.	1,5	-1187,34	1053,27	17	17	18	19	20	16	10	2	-21	20	20	
2.200	Польз.	1,5	-737,34	1051,14	17	17	18	19	20	16	10	2	-21	20	20	
2.86	Польз.	1,5	-1136,86	1153,03	17	17	18	19	19	16	9	1	-24	20	20	
2.184	Польз.	1,5	-786,87	1151,38	17	17	18	19	19	16	9	1	-24	20	20	
2.77	Польз.	1,5	-1188,05	903,27	17	17	18	19	19	16	10	3	-17	20	20	
2.203	Польз.	1,5	-738,05	901,14	17	17	18	19	19	16	10	3	-17	20	20	
2.99	Польз.	1,5	-1086,63	1202,8	17	17	18	19	19	16	9	0	-26	20	20	
2.169	Польз.	1,5	-836,63	1201,61	17	17	18	19	19	16	9	0	-26	20	20	
2.73	Польз.	1,5	-1187,1	1103,27	17	17	18	19	19	15	9	1	-24	20	20	
2.199	Польз.	1,5	-737,1	1101,14	17	17	18	19	19	15	9	1	-24	20	20	
2.85	Польз.	1,5	-1136,63	1203,03	17	17	18	18	19	15	8	-1	-28	19	19	
2.183	Польз.	1,5	-786,63	1201,38	17	17	18	18	19	15	8	-1	-28	19	19	
2.78	Польз.	1,5	-1188,28	853,28	16	16	17	18	18	15	9	2	-17	19	19	
2.72	Польз.	1,5	-1186,86	1153,27	16	16	17	18	18	15	8	-1	-27	19	19	
2.198	Польз.	1,5	-736,87	1151,14	16	16	17	18	18	15	8	-1	-27	19	19	
2.204	Польз.	1,5	-738,29	851,14	16	16	17	18	18	15	9	2	-17	19	19	
2.61	Польз.	1,5	-1237,57	1003,51	16	16	17	18	18	15	8	0	-23	19	19	
2.215	Польз.	1,5	-687,58	1000,9	16	16	17	18	18	15	8	0	-23	19	19	
2.62	Польз.	1,5	-1237,81	953,51	16	16	17	18	18	14	8	0	-22	19	19	
2.60	Польз.	1,5	-1237,34	1053,51	16	16	17	18	18	14	8	0	-25	19	19	
2.216	Польз.	1,5	-687,82	950,9	16	16	17	18	18	14	8	0	-22	19	19	
2.214	Польз.	1,5	-687,34	1050,9	16	16	17	18	18	14	8	-1	-25	19	19	
2.93	Польз.	1,5	-1138,52	803,04	15	15	16	17	18	14	9	2	-15	19	19	
2.191	Польз.	1,5	-788,52	801,38	15	15	16	17	18	14	9	2	-15	19	19	
2.59	Польз.	1,5	-1237,1	1103,51	16	16	17	18	18	14	8	-1	-28	19	19	
2.213	Польз.	1,5	-687,1	1100,9	16	16	17	18	18	14	8	-1	-28	19	19	
2.63	Польз.	1,5	-1238,05	903,51	16	15	16	17	18	14	8	0	-22	19	19	
2.217	Польз.	1,5	-688,05	900,9	15	15	16	17	18	14	8	0	-22	19	19	
2.71	Польз.	1,5	-1186,62	1203,27	16	16	17	17	18	14	7	-2	-31	18	18	
2.197	Польз.	1,5	-736,63	1201,14	16	16	17	17	18	14	7	-2	-31	18	18	
2.58	Польз.	1,5	-1236,86	1153,51	16	16	17	17	18	14	7	-2	-31	18	18	
2.212	Польз.	1,5	-686,87	1150,9	16	16	16	17	18	14	7	-2	-31	18	18	
2.64	Польз.	1,5	-1238,28	853,51	15	15	16	16	17	13	7	-1	-22	18	18	
2.218	Польз.	1,5	-688,29	850,91	15	15	16	16	17	13	7	-1	-22	18	18	
2.47	Польз.	1,5	-1287,57	1003,75	15	15	16	17	17	13	7	-2	-28	18	18	
2.229	Польз.	1,5	-637,58	1000,67	15	15	16	17	17	13	7	-2	-28	18	18	
2.46	Польз.	1,5	-1287,33	1053,75	15	15	16	17	17	13	7	-3	-30	18	18	
2.122	Польз.	1,5	-1038,76	752,57	14	14	15	16	16	13	8	2	-13	18	18	
2.228	Польз.	1,5	-637,34	1050,67	15	15	16	17	17	13	7	-3	-30	18	18	
2.57	Польз.	1,5	-1236,62	1203,51	15	15	16	17	17	13	6	-4	-34	18	18	
2.79	Польз.	1,5	-1188,52	803,28	14	14	15	16	17	13	7	0	-20	18	18	
2.211	Польз.	1,5	-686,63	1200,9	15	15	16	17	17	13	6	-4	-34	18	18	
2.164	Польз.	1,5	-888,76	751,85	14	14	15	16	16	13	8	2	-13	18	18	
2.48	Польз.	1,5	-1287,81	953,75	15	15	16	16	17	13	7	-2	-27	18	18	
2.205	Польз.	1,5	-738,53	801,14	14	14	15	16	17	13	7	0	-20	18	18	
2.230	Польз.	1,5	-637,82	950,67	15	15	16	16	17	13	7	-2	-27	18	18	
2.45	Польз.	1,5	-1287,1	1103,75	15	15	16	16	17	13	6	-3	-32	17	17	
2.227	Польз.	1,5	-637,1	1100,67	15	15	16	16	17	13	6	-3	-32	17	17	
2.108	Польз.	1,5	-1088,76	752,8	14	14	15	15	16	13	7	1	-15	17	17	
2.49	Польз.	1,5	-1288,05	903,75	14	14	15	16	16	13	6	-2	-27	17	17	
2.231	Польз.	1,5	-638,05	900,67	14	14	15	16	16	13	6	-2	-27	17	17	
2.178	Польз.	1,5	-838,76	751,62	14	14	15	15	16	13	7	1	-15	17	17	
2.44	Польз.	1,5	-1286,86	1153,75	15	15	16	16	16	13	6	-4	-34	17	17	
2.226	Польз.	1,5	-636,87	1150,67	15	15	16	16	16	13	6	-4	-34	17	17	
2.136	Польз.	1,5	-988,76	752,33	13	13	14	15	16	12	7	1	-12	17	17	
2.43	Польз.	1,5	-1286,62	1203,74	14	14	15	16	16	12	5	-5	-37	17	17	
2.225	Польз.	1,5	-636,63	1200,66	14	14	15	16	16	12	5	-5	-37	17	17	

№ расчётной области	Тип	Высота, м	Координаты		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	
2.150	Польз.	1,5	-938,76	752,09	13	13	14	15	15	12	7	1	-12	17	17	
2.50	Польз.	1,5	-1288,28	853,75	14	14	15	15	16	12	6	-3	-27	17	17	
2.65	Польз.	1,5	-1238,52	803,51	13	13	14	15	16	12	6	-2	-24	16	16	
2.232	Польз.	1,5	-638,29	850,67	14	14	15	15	16	12	6	-3	-27	16	16	
2.94	Польз.	1,5	-1138,76	753,04	13	13	14	15	15	12	6	-1	-19	16	16	
2.219	Польз.	1,5	-688,53	800,91	13	13	14	15	16	12	6	-2	-24	16	16	
2.32	Польз.	1,5	-1337,33	1053,98	14	14	15	15	16	12	5	-5	-34	16	16	
2.33	Польз.	1,5	-1337,57	1003,98	14	14	15	15	16	12	5	-4	-33	16	16	
2.192	Польз.	1,5	-788,76	751,38	13	13	14	15	15	12	6	-1	-19	16	16	
2.242	Польз.	1,5	-587,34	1050,43	14	14	15	15	16	12	5	-5	-34	16	16	
2.243	Польз.	1,5	-587,58	1000,43	14	14	15	15	16	12	5	-4	-33	16	16	
2.31	Польз.	1,5	-1337,1	1103,98	14	14	15	15	16	12	5	-5	-36	16	16	
2.241	Польз.	1,5	-587,11	1100,43	14	14	15	15	16	12	5	-5	-36	16	16	
2.34	Польз.	1,5	-1337,81	953,98	14	14	15	15	16	12	5	-4	-32	16	16	
2.244	Польз.	1,5	-587,82	950,43	14	14	14	15	16	12	5	-4	-32	16	16	
2.30	Польз.	1,5	-1336,86	1153,98	14	14	15	15	15	11	5	-6	-38	16	16	
2.240	Польз.	1,5	-586,87	1150,43	14	14	15	15	15	11	5	-6	-38	16	16	
2.35	Польз.	1,5	-1338,04	903,99	13	13	14	15	15	11	5	-4	-32	16	16	
2.245	Польз.	1,5	-588,05	900,43	13	13	14	15	15	11	5	-4	-32	16	16	
2.80	Польз.	1,5	-1188,76	753,28	13	13	14	14	15	11	5	-2	-23	16	16	
2.206	Польз.	1,5	-738,76	751,14	13	13	13	14	15	11	5	-2	-23	16	16	
2.29	Польз.	1,5	-1336,62	1203,98	14	14	14	15	15	11	4	-7	-41	16	16	
2.239	Польз.	1,5	-586,63	1200,43	14	14	14	15	15	11	4	-7	-41	16	16	
2.51	Польз.	1,5	-1288,52	803,75	13	13	13	14	15	11	5	-4	-29	15	15	
2.36	Польз.	1,5	-1338,28	853,99	13	13	14	14	15	11	4	-5	-32	15	15	
2.233	Польз.	1,5	-638,53	800,67	13	12	13	14	15	11	5	-4	-29	15	15	
2.246	Польз.	1,5	-588,29	850,43	13	13	14	14	15	11	4	-5	-32	15	15	
2.18	Польз.	1,5	-1387,33	1054,22	13	13	14	14	15	11	4	-7	-38	15	15	
2.256	Польз.	1,5	-537,34	1050,19	13	13	14	14	15	11	4	-7	-39	15	15	
2.19	Польз.	1,5	-1387,57	1004,22	13	13	14	14	15	11	4	-6	-37	15	15	
2.257	Польз.	1,5	-537,58	1000,19	13	13	14	14	15	11	4	-6	-37	15	15	
2.17	Польз.	1,5	-1387,1	1104,22	13	13	14	14	15	11	4	-7	-40	15	15	
2.255	Польз.	1,5	-537,11	1100,19	13	13	14	14	15	11	4	-7	-40	15	15	
2.20	Польз.	1,5	-1387,81	954,22	13	13	14	14	14	11	4	-6	-37	15	15	
2.258	Польз.	1,5	-537,82	950,19	13	13	14	14	14	10	4	-6	-37	15	15	
2.16	Польз.	1,5	-1386,86	1154,22	13	13	14	14	15	10	3	-8	-42	15	15	
2.66	Польз.	1,5	-1238,76	753,51	12	12	13	14	14	11	4	-4	-27	15	15	
2.254	Польз.	1,5	-536,87	1150,19	13	13	14	14	14	10	3	-8	-42	15	15	
2.220	Польз.	1,5	-688,76	750,91	12	12	13	14	14	10	4	-4	-27	15	15	
2.15	Польз.	1,5	-1386,62	1204,22	13	13	14	14	14	10	3	-9	-45	15	15	
2.21	Польз.	1,5	-1388,04	904,22	12	12	13	14	14	10	4	-6	-36	15	15	
2.253	Польз.	1,5	-536,63	1200,19	13	13	14	14	14	10	3	-9	-45	15	15	
2.259	Польз.	1,5	-538,05	900,19	12	12	13	14	14	10	3	-6	-36	15	15	
2.37	Польз.	1,5	-1338,52	803,99	12	12	13	13	14	10	3	-6	-33	14	14	
2.109	Польз.	1,5	-1089	702,8	11	11	12	13	13	10	4	-3	-21	14	14	
2.95	Польз.	1,5	-1138,99	703,04	11	11	12	13	13	10	4	-3	-23	14	14	
2.247	Польз.	1,5	-588,53	800,43	12	12	13	13	14	10	3	-6	-33	14	14	
2.193	Польз.	1,5	-789	701,38	11	11	12	13	13	10	4	-3	-23	14	14	
2.179	Польз.	1,5	-839	701,62	11	11	12	13	13	10	4	-3	-21	14	14	
2.22	Польз.	1,5	-1388,28	854,22	12	12	13	13	14	10	3	-7	-37	14	14	
2.4	Польз.	1,5	-1437,33	1054,46	12	12	13	14	14	10	3	-9	-43	14	14	
2.260	Польз.	1,5	-538,29	850,19	12	12	13	13	14	10	3	-7	-37	14	14	
2.270	Польз.	1,5	-487,34	1049,96	12	12	13	14	14	10	3	-9	-43	14	14	
2.3	Польз.	1,5	-1437,1	1104,46	12	12	13	14	14	10	2	-9	-44	14	14	
2.5	Польз.	1,5	-1437,57	1004,46	12	12	13	13	14	10	3	-8	-42	14	14	
2.52	Польз.	1,5	-1288,76	753,75	11	11	12	13	13	10	3	-6	-31	14	14	
2.269	Польз.	1,5	-487,11	1099,95	12	12	13	14	14	9	2	-9	-44	14	14	
2.271	Польз.	1,5	-487,58	999,96	12	12	13	13	14	10	3	-8	-42	14	14	
2.234	Польз.	1,5	-638,76	750,67	11	11	12	13	13	10	3	-6	-31	14	14	
2.2	Польз.	1,5	-1436,86	1154,46	12	12	13	14	14	9	2	-10	-46	14	14	
2.268	Польз.	1,5	-486,87	1149,95	12	12	13	14	14	9	2	-10	-46	14	14	
2.123	Польз.	1,5	-1039	702,57	11	11	11	12	13	10	4	-3	-19	14	14	
2.81	Польз.	1,5	-1188,99	703,28	11	11	12	13	13	10	3	-4	-26	14	14	
2.6	Польз.	1,5	-1437,81	954,46	12	12	13	13	13	9	2	-8	-41	14	14	
2.272	Польз.	1,5	-487,82	949,96	12	12	13	13	13	9	2	-8	-41	14	14	
2.165	Польз.	1,5	-889	701,86	10	10	11	12	13	10	4	-3	-19	14	14	
2.207	Польз.	1,5	-739	701,14	11	11	12	13	13	10	3	-5	-27	14	14	

№ расчётной области	Тип	Высота, м	Координаты		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
			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	
2.1	Польз.	1,5	-1436,62	1204,46	12	12	13	13	13	9	2	-10	-48	14	14	
2.267	Польз.	1,5	-486,63	1199,95	12	12	13	13	13	9	2	-10	-48	14	14	
2.7	Польз.	1,5	-1438,04	904,46	11	11	12	13	13	9	2	-8	-41	14	14	
2.273	Польз.	1,5	-488,05	899,96	11	11	12	13	13	9	2	-8	-41	14	14	
2.67	Польз.	1,5	-1238,99	703,51	11	11	12	12	13	9	3	-6	-30	14	14	
2.221	Польз.	1,5	-689	700,91	11	11	11	12	13	9	3	-6	-30	13	13	
2.23	Польз.	1,5	-1388,52	804,22	11	11	12	13	13	9	2	-8	-38	13	13	
2.261	Польз.	1,5	-538,53	800,2	11	11	12	12	13	9	2	-8	-38	13	13	
2.38	Польз.	1,5	-1338,76	753,99	11	11	12	12	13	9	2	-7	-35	13	13	
2.8	Польз.	1,5	-1438,28	854,46	11	11	12	13	13	9	2	-9	-41	13	13	
2.248	Польз.	1,5	-588,76	750,43	11	11	12	12	13	9	2	-7	-35	13	13	
2.284	Польз.	1,5	-437,34	1049,72	11	11	12	13	13	9	1	-10	-47	13	13	
2.274	Польз.	1,5	-488,29	849,96	11	11	12	12	13	9	2	-9	-41	13	13	
2.283	Польз.	1,5	-437,11	1099,72	11	11	12	13	13	8	1	-11	-49	13	13	
2.285	Польз.	1,5	-437,58	999,72	11	11	12	13	13	8	1	-10	-46	13	13	
2.282	Польз.	1,5	-436,87	1149,72	11	11	12	13	13	8	1	-11	-50	13	13	
2.137	Польз.	1,5	-989	702,33	9	9	10	11	12	9	3	-3	-19	13	13	
2.151	Польз.	1,5	-939	702,09	9	9	10	11	12	9	3	-3	-19	13	13	
2.286	Польз.	1,5	-437,82	949,72	11	11	12	12	12	8	1	-10	-46	13	13	
2.281	Польз.	1,5	-436,63	1199,72	11	11	12	13	13	8	1	-12	-52	13	13	
2.53	Польз.	1,5	-1288,99	703,75	10	10	11	12	12	8	2	-7	-34	13	13	
2.235	Польз.	1,5	-639	700,67	10	10	11	12	12	8	2	-7	-34	13	13	
2.287	Польз.	1,5	-438,05	899,72	11	11	12	12	12	8	1	-10	-46	13	13	
2.9	Польз.	1,5	-1438,52	804,46	10	10	11	12	12	8	1	-10	-42	13	13	
2.24	Польз.	1,5	-1388,76	754,22	10	10	11	12	12	8	1	-9	-40	13	13	
2.275	Польз.	1,5	-488,53	799,96	10	10	11	12	12	8	1	-10	-42	12	12	
2.96	Польз.	1,5	-1139,23	653,04	9	9	10	11	12	8	2	-6	-28	12	12	
2.262	Польз.	1,5	-538,76	750,2	10	10	11	12	12	8	1	-9	-40	12	12	
2.194	Польз.	1,5	-789,24	651,38	9	9	10	11	12	8	2	-6	-28	12	12	
2.82	Польз.	1,5	-1189,23	653,28	9	9	10	11	12	8	2	-7	-30	12	12	
2.288	Польз.	1,5	-438,29	849,72	10	10	11	12	12	8	1	-11	-46	12	12	
2.110	Польз.	1,5	-1089,23	652,8	9	9	10	11	11	8	2	-6	-26	12	12	
2.208	Польз.	1,5	-739,24	651,14	9	9	10	11	11	8	2	-7	-31	12	12	
2.180	Польз.	1,5	-839,24	651,62	9	9	10	11	11	8	2	-6	-26	12	12	
2.39	Польз.	1,5	-1338,99	703,99	10	10	11	11	12	8	1	-9	-38	12	12	
2.249	Польз.	1,5	-589	700,43	10	10	11	11	11	8	1	-9	-38	12	12	
2.68	Польз.	1,5	-1239,23	653,51	9	9	10	11	11	7	1	-8	-34	12	12	
2.222	Польз.	1,5	-689,24	650,91	9	9	10	11	11	7	1	-8	-34	12	12	
2.124	Польз.	1,5	-1039,23	652,57	8	8	9	10	11	7	1	-6	-25	12	12	
2.10	Польз.	1,5	-1438,75	754,46	10	9	10	11	11	7	0	-11	-44	12	12	
2.166	Польз.	1,5	-889,23	651,86	8	8	9	10	11	7	1	-6	-25	12	12	
2.276	Польз.	1,5	-488,77	749,96	9	9	10	11	11	7	0	-11	-44	12	12	
2.289	Польз.	1,5	-438,53	799,72	10	10	10	11	11	7	0	-12	-47	12	12	
2.54	Польз.	1,5	-1289,23	653,75	9	9	10	11	11	7	0	-9	-37	12	12	
2.25	Польз.	1,5	-1388,99	704,22	9	9	10	11	11	7	0	-10	-42	12	12	
2.236	Польз.	1,5	-639,24	650,67	9	9	10	10	11	7	0	-9	-37	12	12	
2.263	Польз.	1,5	-539	700,2	9	9	10	11	11	7	0	-10	-42	11	11	
2.40	Польз.	1,5	-1339,23	653,99	9	9	9	10	10	6	0	-10	-41	11	11	
2.250	Польз.	1,5	-589,24	650,43	9	9	9	10	10	6	0	-10	-41	11	11	
2.290	Польз.	1,5	-438,77	749,72	9	9	10	10	10	6	-1	-12	-48	11	11	
2.11	Польз.	1,5	-1438,99	704,46	9	9	10	10	10	6	-1	-12	-46	11	11	
2.277	Польз.	1,5	-489	699,96	9	9	9	10	10	6	-1	-12	-46	11	11	
2.83	Польз.	1,5	-1189,47	603,28	8	8	9	10	10	6	0	-9	-35	11	11	
2.97	Польз.	1,5	-1139,47	603,04	8	8	9	9	10	6	0	-8	-33	11	11	
2.138	Польз.	1,5	-989,23	652,33	7	7	8	9	10	6	0	-7	-25	11	11	
2.209	Польз.	1,5	-739,47	601,15	8	8	9	10	10	6	0	-9	-35	11	11	
2.195	Польз.	1,5	-789,47	601,38	8	8	9	9	10	6	0	-9	-33	11	11	
2.152	Польз.	1,5	-939,23	652,09	7	7	8	9	10	6	0	-7	-25	11	11	
2.69	Польз.	1,5	-1239,47	603,51	8	8	9	10	10	6	0	-10	-37	11	11	
2.223	Польз.	1,5	-689,47	600,91	8	8	9	9	10	6	-1	-10	-37	11	11	
2.111	Польз.	1,5	-1089,47	602,8	7	7	8	9	10	6	0	-8	-31	10	10	
2.26	Польз.	1,5	-1389,23	654,23	8	8	9	10	10	6	-1	-12	-44	10	10	
2.181	Польз.	1,5	-839,47	601,62	7	7	8	9	10	6	0	-8	-31	10	10	
2.264	Польз.	1,5	-539,24	650,2	8	8	9	10	10	6	-1	-12	-44	10	10	
2.55	Польз.	1,5	-1289,47	603,75	8	8	9	9	10	6	-1	-11	-40	10	10	
2.237	Польз.	1,5	-639,47	600,67	8	8	9	9	10	6	-1	-11	-40	10	10	
2.291	Польз.	1,5	-439	699,72	8	8	9	10	10	5	-2	-13	-50	10	10	

№ расчётной области	Тип	Высота, м	Координаты		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
			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	
2.125	Польз.	1,5	-1039,47	602,57	7	7	8	9	9	5	-1	-8	-30	10	10	
2.12	Польз.	1,5	-1439,23	654,46	8	8	9	9	9	5	-2	-13	-48	10	10	
2.41	Польз.	1,5	-1339,47	603,99	8	8	8	9	9	5	-2	-12	-44	10	10	
2.167	Польз.	1,5	-889,47	601,86	7	7	8	8	9	5	-1	-9	-30	10	10	
2.278	Польз.	1,5	-489,24	649,96	8	8	9	9	9	5	-2	-13	-48	10	10	
2.251	Польз.	1,5	-589,47	600,43	8	7	8	9	9	5	-2	-12	-44	10	10	
2.27	Польз.	1,5	-1389,47	604,23	7	7	8	9	9	5	-2	-13	-47	9	9	
2.265	Польз.	1,5	-539,48	600,2	7	7	8	9	9	5	-2	-13	-47	9	9	
2.84	Польз.	1,5	-1189,71	553,28	7	7	8	8	9	5	-2	-11	-39	9	9	
2.292	Польз.	1,5	-439,24	649,72	7	7	8	9	9	5	-3	-15	-52	9	9	
2.210	Польз.	1,5	-739,71	551,15	7	7	8	8	9	5	-2	-11	-39	9	9	
2.70	Польз.	1,5	-1239,7	553,52	7	7	8	8	9	5	-2	-12	-41	9	9	
2.98	Польз.	1,5	-1139,71	553,04	6	6	7	8	8	5	-2	-11	-37	9	9	
2.224	Польз.	1,5	-689,71	550,91	7	7	8	8	9	5	-2	-12	-41	9	9	
2.196	Польз.	1,5	-789,71	551,38	6	6	7	8	8	5	-2	-11	-37	9	9	
2.139	Польз.	1,5	-989,47	602,33	6	6	7	8	8	5	-1	-9	-31	9	9	
2.56	Польз.	1,5	-1289,7	553,75	7	7	8	8	8	4	-2	-13	-44	9	9	
2.153	Польз.	1,5	-939,47	602,09	6	6	7	8	8	5	-2	-9	-31	9	9	
2.238	Польз.	1,5	-639,71	550,67	7	7	8	8	8	4	-2	-13	-44	9	9	
2.13	Польз.	1,5	-1439,47	604,46	7	7	8	8	8	4	-3	-14	-51	9	9	
2.112	Польз.	1,5	-1089,71	552,8	6	6	7	8	8	4	-2	-11	-36	9	9	
2.279	Польз.	1,5	-489,48	599,96	7	7	8	8	8	4	-3	-15	-51	9	9	
2.182	Польз.	1,5	-839,71	551,62	6	6	7	8	8	4	-2	-11	-36	9	9	
2.42	Польз.	1,5	-1339,7	553,99	7	7	7	8	8	4	-3	-14	-47	9	9	
2.252	Польз.	1,5	-589,71	550,44	7	6	7	8	8	4	-3	-14	-47	9	9	
2.28	Польз.	1,5	-1389,7	554,23	6	6	7	8	8	4	-3	-15	-50	8	8	
2.293	Польз.	1,5	-439,48	599,72	7	7	7	8	8	4	-4	-16	-54	8	8	
2.126	Польз.	1,5	-1039,71	552,57	5	5	6	7	8	4	-2	-11	-35	8	8	
2.266	Польз.	1,5	-539,71	550,2	6	6	7	8	8	4	-3	-15	-50	8	8	
2.168	Польз.	1,5	-889,71	551,86	5	5	6	7	8	4	-2	-11	-35	8	8	
2.14	Польз.	1,5	-1439,7	554,46	6	6	7	8	8	3	-4	-16	-54	8	8	
2.280	Польз.	1,5	-489,71	549,96	6	6	7	7	7	3	-4	-16	-54	8	8	
2.140	Польз.	1,5	-989,71	552,33	5	5	6	6	7	3	-3	-12	-36	8	8	
2.154	Польз.	1,5	-939,71	552,09	5	5	6	6	7	3	-3	-12	-36	8	8	
2.294	Польз.	1,5	-439,71	549,72	6	6	7	7	7	3	-5	-17	-57	8	8	

Результаты расчёта уровня звукового давления в расчётных точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 - Уровень звукового давления в расчётных точках

№ расчётной области	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, дБА
		X	Y		
1	2	3	4	5	6
2.147	Польз.	-938,05	902,09	1,5	38
2.133	Польз.	-988,05	902,33	1,5	38
2.134	Польз.	-988,29	852,33	1,5	34
2.148	Польз.	-938,29	852,09	1,5	34
1	Жил.	-946,38	945,99	1,5	33
2.132	Польз.	-987,81	952,33	1,5	32
2.146	Польз.	-937,81	952,09	1,5	32
2.119	Польз.	-1038,05	902,56	1,5	30
2.161	Польз.	-888,05	901,85	1,5	30
2.118	Польз.	-1037,81	952,56	1,5	29
2.160	Польз.	-887,81	951,85	1,5	29
2.131	Польз.	-987,57	1002,33	1,5	29
2.145	Польз.	-937,58	1002,09	1,5	29
2.120	Польз.	-1038,29	852,56	1,5	28
2.162	Польз.	-888,29	851,85	1,5	28
2.117	Польз.	-1037,57	1002,56	1,5	27
2.159	Польз.	-887,58	1001,85	1,5	27
2.130	Польз.	-987,34	1052,32	1,5	26
2.144	Польз.	-937,34	1052,09	1,5	26

№ расчётной области	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, дБА
		Х	У		
1	2	3	4	5	6
2.105	Польз.	-1088,05	902,8	1,5	26
2.175	Польз.	-838,05	901,62	1,5	26
2.104	Польз.	-1087,81	952,8	1,5	25
2.174	Польз.	-837,81	951,62	1,5	25
2.116	Польз.	-1037,34	1052,56	1,5	25
2.158	Польз.	-887,34	1051,85	1,5	25
2.103	Польз.	-1087,57	1002,8	1,5	24
2.173	Польз.	-837,58	1001,61	1,5	24
2.129	Польз.	-987,1	1102,32	1,5	24
2.143	Польз.	-937,1	1102,09	1,5	24
2.106	Польз.	-1088,28	852,8	1,5	24
2.176	Польз.	-838,29	851,62	1,5	24
2.115	Польз.	-1037,1	1102,56	1,5	23
2.102	Польз.	-1087,34	1052,8	1,5	23
2.172	Польз.	-837,34	1051,61	1,5	23
2.157	Польз.	-887,1	1101,85	1,5	23
2.128	Польз.	-986,86	1152,32	1,5	23
2.142	Польз.	-936,86	1152,09	1,5	23
2.135	Польз.	-988,52	802,33	1,5	22
2.90	Польз.	-1137,81	953,04	1,5	22
2.188	Польз.	-787,81	951,38	1,5	22
2.149	Польз.	-938,52	802,09	1,5	22
2.121	Польз.	-1038,52	802,56	1,5	22
2.89	Польз.	-1137,57	1003,04	1,5	22
2.163	Польз.	-888,52	801,85	1,5	22
2.187	Польз.	-787,58	1001,38	1,5	22
2.91	Польз.	-1138,05	903,04	1,5	22
2.189	Польз.	-788,05	901,38	1,5	22
2.101	Польз.	-1087,1	1102,8	1,5	22
2.171	Польз.	-837,1	1101,61	1,5	22
2.114	Польз.	-1036,86	1152,56	1,5	22
2.156	Польз.	-886,87	1151,85	1,5	22
2.88	Польз.	-1137,34	1053,04	1,5	22
2.186	Польз.	-787,34	1051,38	1,5	22
2.127	Польз.	-986,63	1202,32	1,5	21
2.141	Польз.	-936,63	1202,09	1,5	21
2.100	Польз.	-1086,86	1152,8	1,5	21
2.170	Польз.	-836,87	1151,61	1,5	21
2.92	Польз.	-1138,28	853,04	1,5	21
2.87	Польз.	-1137,1	1103,04	1,5	21
2.185	Польз.	-787,1	1101,38	1,5	21
2.190	Польз.	-788,29	851,38	1,5	21
2.113	Польз.	-1036,63	1202,56	1,5	21
2.155	Польз.	-886,63	1201,85	1,5	21
2.107	Польз.	-1088,52	802,8	1,5	21
2.75	Польз.	-1187,57	1003,27	1,5	21
2.201	Польз.	-737,58	1001,14	1,5	21
2.177	Польз.	-838,52	801,62	1,5	21
2.76	Польз.	-1187,81	953,27	1,5	21
2.202	Польз.	-737,81	951,14	1,5	21
2.74	Польз.	-1187,34	1053,27	1,5	20
2.200	Польз.	-737,34	1051,14	1,5	20
2.86	Польз.	-1136,86	1153,03	1,5	20
2.184	Польз.	-786,87	1151,38	1,5	20
2.77	Польз.	-1188,05	903,27	1,5	20
2.203	Польз.	-738,05	901,14	1,5	20
2.99	Польз.	-1086,63	1202,8	1,5	20
2.169	Польз.	-836,63	1201,61	1,5	20
2.73	Польз.	-1187,1	1103,27	1,5	20
2.199	Польз.	-737,1	1101,14	1,5	20
2.85	Польз.	-1136,63	1203,03	1,5	19
2.183	Польз.	-786,63	1201,38	1,5	19
2.78	Польз.	-1188,28	853,28	1,5	19
2.72	Польз.	-1186,86	1153,27	1,5	19
2.198	Польз.	-736,87	1151,14	1,5	19
2.204	Польз.	-738,29	851,14	1,5	19
2.61	Польз.	-1237,57	1003,51	1,5	19
2.215	Польз.	-687,58	1000,9	1,5	19

№ расчётной области	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, дБА
		Х	У		
1	2	3	4	5	6
2.62	Польз.	-1237,81	953,51	1,5	19
2.60	Польз.	-1237,34	1053,51	1,5	19
2.216	Польз.	-687,82	950,9	1,5	19
2.214	Польз.	-687,34	1050,9	1,5	19
2.93	Польз.	-1138,52	803,04	1,5	19
2.191	Польз.	-788,52	801,38	1,5	19
2.59	Польз.	-1237,1	1103,51	1,5	19
2.213	Польз.	-687,1	1100,9	1,5	19
2.63	Польз.	-1238,05	903,51	1,5	19
2.217	Польз.	-688,05	900,9	1,5	19
2.71	Польз.	-1186,62	1203,27	1,5	18
2.197	Польз.	-736,63	1201,14	1,5	18
2.58	Польз.	-1236,86	1153,51	1,5	18
2.212	Польз.	-686,87	1150,9	1,5	18
2.64	Польз.	-1238,28	853,51	1,5	18
2.218	Польз.	-688,29	850,91	1,5	18
2.47	Польз.	-1287,57	1003,75	1,5	18
2.229	Польз.	-637,58	1000,67	1,5	18
2.46	Польз.	-1287,33	1053,75	1,5	18
2.122	Польз.	-1038,76	752,57	1,5	18
2.228	Польз.	-637,34	1050,67	1,5	18
2.57	Польз.	-1236,62	1203,51	1,5	18
2.79	Польз.	-1188,52	803,28	1,5	18
2.211	Польз.	-686,63	1200,9	1,5	18
2.164	Польз.	-888,76	751,85	1,5	18
2.48	Польз.	-1287,81	953,75	1,5	18
2.205	Польз.	-738,53	801,14	1,5	18
2.230	Польз.	-637,82	950,67	1,5	18
2.45	Польз.	-1287,1	1103,75	1,5	17
2.227	Польз.	-637,1	1100,67	1,5	17
2.108	Польз.	-1088,76	752,8	1,5	17
2.49	Польз.	-1288,05	903,75	1,5	17
2.231	Польз.	-638,05	900,67	1,5	17
2.178	Польз.	-838,76	751,62	1,5	17
2.44	Польз.	-1286,86	1153,75	1,5	17
2.226	Польз.	-636,87	1150,67	1,5	17
2.136	Польз.	-988,76	752,33	1,5	17
2.43	Польз.	-1286,62	1203,74	1,5	17
2.225	Польз.	-636,63	1200,66	1,5	17
2.150	Польз.	-938,76	752,09	1,5	17
2.50	Польз.	-1288,28	853,75	1,5	17
2.65	Польз.	-1238,52	803,51	1,5	16
2.232	Польз.	-638,29	850,67	1,5	16
2.94	Польз.	-1138,76	753,04	1,5	16
2.219	Польз.	-688,53	800,91	1,5	16
2.32	Польз.	-1337,33	1053,98	1,5	16
2.33	Польз.	-1337,57	1003,98	1,5	16
2.192	Польз.	-788,76	751,38	1,5	16
2.242	Польз.	-587,34	1050,43	1,5	16
2.243	Польз.	-587,58	1000,43	1,5	16
2.31	Польз.	-1337,1	1103,98	1,5	16
2.241	Польз.	-587,11	1100,43	1,5	16
2.34	Польз.	-1337,81	953,98	1,5	16
2.244	Польз.	-587,82	950,43	1,5	16
2.30	Польз.	-1336,86	1153,98	1,5	16
2.240	Польз.	-586,87	1150,43	1,5	16
2.35	Польз.	-1338,04	903,99	1,5	16
2.245	Польз.	-588,05	900,43	1,5	16
2.80	Польз.	-1188,76	753,28	1,5	16
2.206	Польз.	-738,76	751,14	1,5	16
2.29	Польз.	-1336,62	1203,98	1,5	16
2.239	Польз.	-586,63	1200,43	1,5	16
2.51	Польз.	-1288,52	803,75	1,5	15
2.36	Польз.	-1338,28	853,99	1,5	15
2.233	Польз.	-638,53	800,67	1,5	15
2.246	Польз.	-588,29	850,43	1,5	15
2.18	Польз.	-1387,33	1054,22	1,5	15
2.256	Польз.	-537,34	1050,19	1,5	15

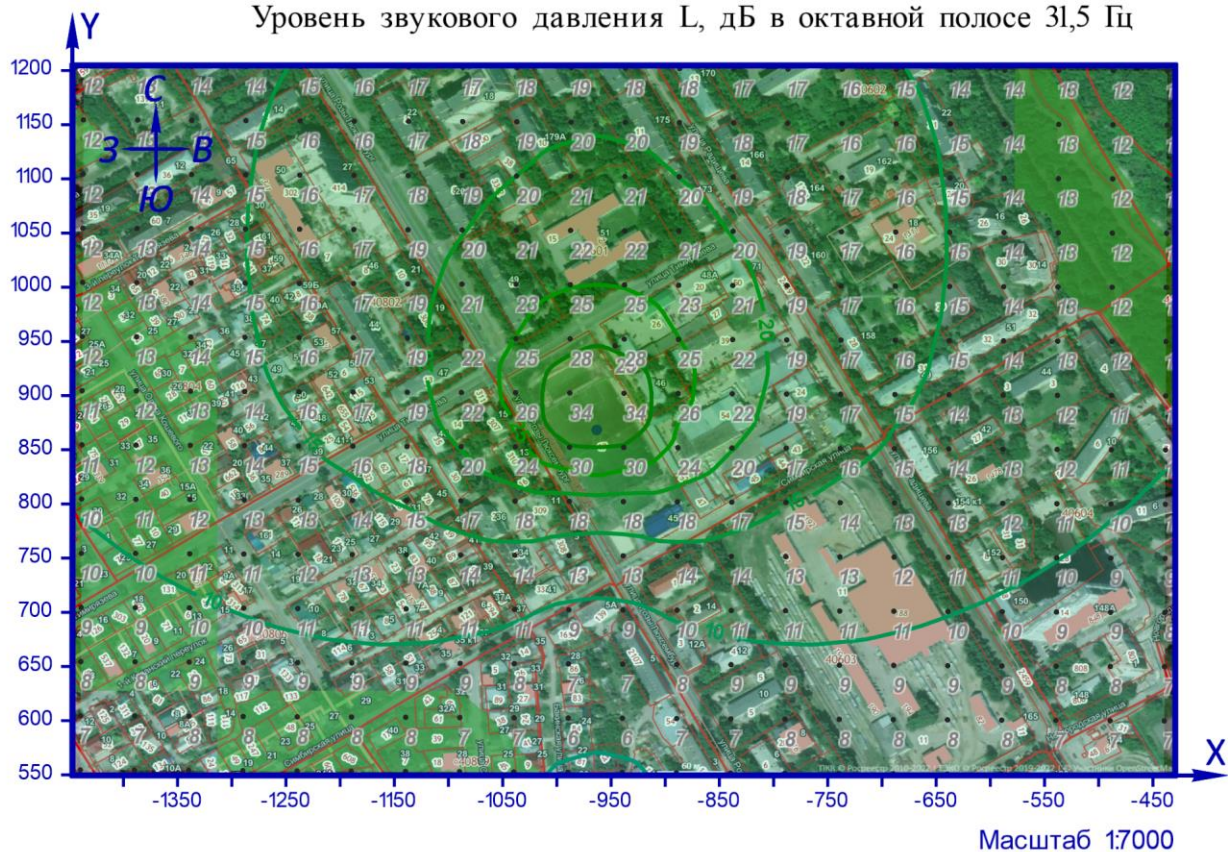
№ расчётной области	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, дБА
		Х	У		
1	2	3	4	5	6
2.19	Польз.	-1387,57	1004,22	1,5	15
2.257	Польз.	-537,58	1000,19	1,5	15
2.17	Польз.	-1387,1	1104,22	1,5	15
2.255	Польз.	-537,11	1100,19	1,5	15
2.20	Польз.	-1387,81	954,22	1,5	15
2.258	Польз.	-537,82	950,19	1,5	15
2.16	Польз.	-1386,86	1154,22	1,5	15
2.66	Польз.	-1238,76	753,51	1,5	15
2.254	Польз.	-536,87	1150,19	1,5	15
2.220	Польз.	-688,76	750,91	1,5	15
2.15	Польз.	-1386,62	1204,22	1,5	15
2.21	Польз.	-1388,04	904,22	1,5	15
2.253	Польз.	-536,63	1200,19	1,5	15
2.259	Польз.	-538,05	900,19	1,5	15
2.37	Польз.	-1338,52	803,99	1,5	14
2.109	Польз.	-1089	702,8	1,5	14
2.95	Польз.	-1138,99	703,04	1,5	14
2.247	Польз.	-588,53	800,43	1,5	14
2.193	Польз.	-789	701,38	1,5	14
2.179	Польз.	-839	701,62	1,5	14
2.22	Польз.	-1388,28	854,22	1,5	14
2.4	Польз.	-1437,33	1054,46	1,5	14
2.260	Польз.	-538,29	850,19	1,5	14
2.270	Польз.	-487,34	1049,96	1,5	14
2.3	Польз.	-1437,1	1104,46	1,5	14
2.5	Польз.	-1437,57	1004,46	1,5	14
2.52	Польз.	-1288,76	753,75	1,5	14
2.269	Польз.	-487,11	1099,95	1,5	14
2.271	Польз.	-487,58	999,96	1,5	14
2.234	Польз.	-638,76	750,67	1,5	14
2.2	Польз.	-1436,86	1154,46	1,5	14
2.268	Польз.	-486,87	1149,95	1,5	14
2.123	Польз.	-1039	702,57	1,5	14
2.81	Польз.	-1188,99	703,28	1,5	14
2.6	Польз.	-1437,81	954,46	1,5	14
2.272	Польз.	-487,82	949,96	1,5	14
2.165	Польз.	-889	701,86	1,5	14
2.207	Польз.	-739	701,14	1,5	14
2.1	Польз.	-1436,62	1204,46	1,5	14
2.267	Польз.	-486,63	1199,95	1,5	14
2.7	Польз.	-1438,04	904,46	1,5	14
2.273	Польз.	-488,05	899,96	1,5	14
2.67	Польз.	-1238,99	703,51	1,5	14
2.221	Польз.	-689	700,91	1,5	13
2.23	Польз.	-1388,52	804,22	1,5	13
2.261	Польз.	-538,53	800,2	1,5	13
2.38	Польз.	-1338,76	753,99	1,5	13
2.8	Польз.	-1438,28	854,46	1,5	13
2.248	Польз.	-588,76	750,43	1,5	13
2.284	Польз.	-437,34	1049,72	1,5	13
2.274	Польз.	-488,29	849,96	1,5	13
2.283	Польз.	-437,11	1099,72	1,5	13
2.285	Польз.	-437,58	999,72	1,5	13
2.282	Польз.	-436,87	1149,72	1,5	13
2.137	Польз.	-989	702,33	1,5	13
2.151	Польз.	-939	702,09	1,5	13
2.286	Польз.	-437,82	949,72	1,5	13
2.281	Польз.	-436,63	1199,72	1,5	13
2.53	Польз.	-1288,99	703,75	1,5	13
2.235	Польз.	-639	700,67	1,5	13
2.287	Польз.	-438,05	899,72	1,5	13
2.9	Польз.	-1438,52	804,46	1,5	13
2.24	Польз.	-1388,76	754,22	1,5	13
2.275	Польз.	-488,53	799,96	1,5	12
2.96	Польз.	-1139,23	653,04	1,5	12
2.262	Польз.	-538,76	750,2	1,5	12
2.194	Польз.	-789,24	651,38	1,5	12
2.82	Польз.	-1189,23	653,28	1,5	12

№ расчётной области	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, дБА
		Х	У		
1	2	3	4	5	6
2.288	Польз.	-438,29	849,72	1,5	12
2.110	Польз.	-1089,23	652,8	1,5	12
2.208	Польз.	-739,24	651,14	1,5	12
2.180	Польз.	-839,24	651,62	1,5	12
2.39	Польз.	-1338,99	703,99	1,5	12
2.249	Польз.	-589	700,43	1,5	12
2.68	Польз.	-1239,23	653,51	1,5	12
2.222	Польз.	-689,24	650,91	1,5	12
2.124	Польз.	-1039,23	652,57	1,5	12
2.10	Польз.	-1438,75	754,46	1,5	12
2.166	Польз.	-889,23	651,86	1,5	12
2.276	Польз.	-488,77	749,96	1,5	12
2.289	Польз.	-438,53	799,72	1,5	12
2.54	Польз.	-1289,23	653,75	1,5	12
2.25	Польз.	-1388,99	704,22	1,5	12
2.236	Польз.	-639,24	650,67	1,5	12
2.263	Польз.	-539	700,2	1,5	11
2.40	Польз.	-1339,23	653,99	1,5	11
2.250	Польз.	-589,24	650,43	1,5	11
2.290	Польз.	-438,77	749,72	1,5	11
2.11	Польз.	-1438,99	704,46	1,5	11
2.277	Польз.	-489	699,96	1,5	11
2.83	Польз.	-1189,47	603,28	1,5	11
2.97	Польз.	-1139,47	603,04	1,5	11
2.138	Польз.	-989,23	652,33	1,5	11
2.209	Польз.	-739,47	601,15	1,5	11
2.195	Польз.	-789,47	601,38	1,5	11
2.152	Польз.	-939,23	652,09	1,5	11
2.69	Польз.	-1239,47	603,51	1,5	11
2.223	Польз.	-689,47	600,91	1,5	11
2.111	Польз.	-1089,47	602,8	1,5	10
2.26	Польз.	-1389,23	654,23	1,5	10
2.181	Польз.	-839,47	601,62	1,5	10
2.264	Польз.	-539,24	650,2	1,5	10
2.55	Польз.	-1289,47	603,75	1,5	10
2.237	Польз.	-639,47	600,67	1,5	10
2.291	Польз.	-439	699,72	1,5	10
2.125	Польз.	-1039,47	602,57	1,5	10
2.12	Польз.	-1439,23	654,46	1,5	10
2.41	Польз.	-1339,47	603,99	1,5	10
2.167	Польз.	-889,47	601,86	1,5	10
2.278	Польз.	-489,24	649,96	1,5	10
2.251	Польз.	-589,47	600,43	1,5	10
2.27	Польз.	-1389,47	604,23	1,5	9
2.265	Польз.	-539,48	600,2	1,5	9
2.84	Польз.	-1189,71	553,28	1,5	9
2.292	Польз.	-439,24	649,72	1,5	9
2.210	Польз.	-739,71	551,15	1,5	9
2.70	Польз.	-1239,7	553,52	1,5	9
2.98	Польз.	-1139,71	553,04	1,5	9
2.224	Польз.	-689,71	550,91	1,5	9
2.196	Польз.	-789,71	551,38	1,5	9
2.139	Польз.	-989,47	602,33	1,5	9
2.56	Польз.	-1289,7	553,75	1,5	9
2.153	Польз.	-939,47	602,09	1,5	9
2.238	Польз.	-639,71	550,67	1,5	9
2.13	Польз.	-1439,47	604,46	1,5	9
2.112	Польз.	-1089,71	552,8	1,5	9
2.279	Польз.	-489,48	599,96	1,5	9
2.182	Польз.	-839,71	551,62	1,5	9
2.42	Польз.	-1339,7	553,99	1,5	9
2.252	Польз.	-589,71	550,44	1,5	9
2.28	Польз.	-1389,7	554,23	1,5	8
2.293	Польз.	-439,48	599,72	1,5	8
2.126	Польз.	-1039,71	552,57	1,5	8
2.266	Польз.	-539,71	550,2	1,5	8
2.168	Польз.	-889,71	551,86	1,5	8
2.14	Польз.	-1439,7	554,46	1,5	8

№ расчётной области	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, дБА
		X	Y		
1	2	3	4	5	6
2.280	Польз.	-489,71	549,96	1,5	8
2.140	Польз.	-989,71	552,33	1,5	8
2.154	Польз.	-939,71	552,09	1,5	8
2.294	Польз.	-439,71	549,72	1,5	8

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

Уровень звукового давления L, дБ в октавной полосе 31,5 Гц



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

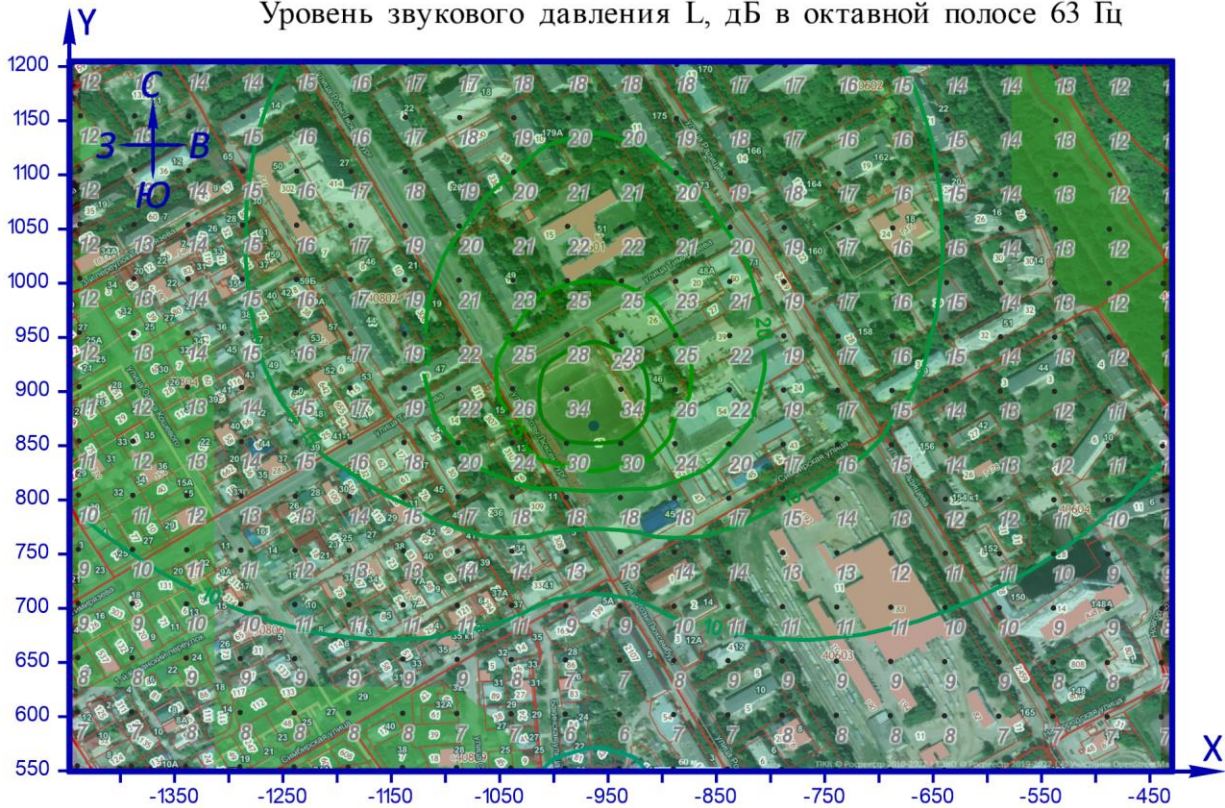
● Точечный ИШ

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА

менее 5	от 10 до 15	от 20 до 25	от 30 до 35
от 5 до 10	от 15 до 20	от 25 до 30	

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

Уровень звукового давления L, дБ в октавной полосе 63 Гц



Масштаб 1:7000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● Точечный ИШ

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА

менее 5	от 10 до 15	от 20 до 25	от 30 до 35
от 5 до 10	от 15 до 20	от 25 до 30	

Рисунок 2.2 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

Уровень звукового давления L, дБ в октавной полосе 125 Гц

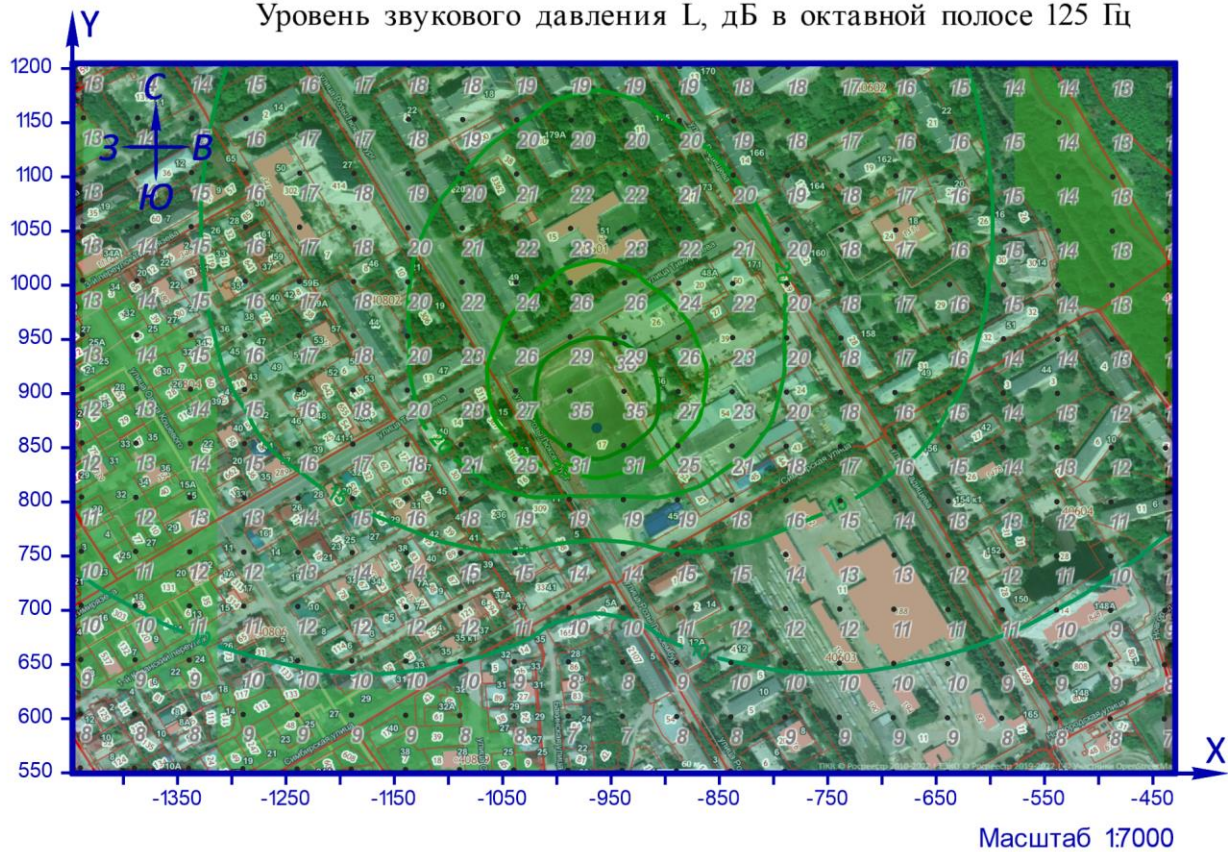
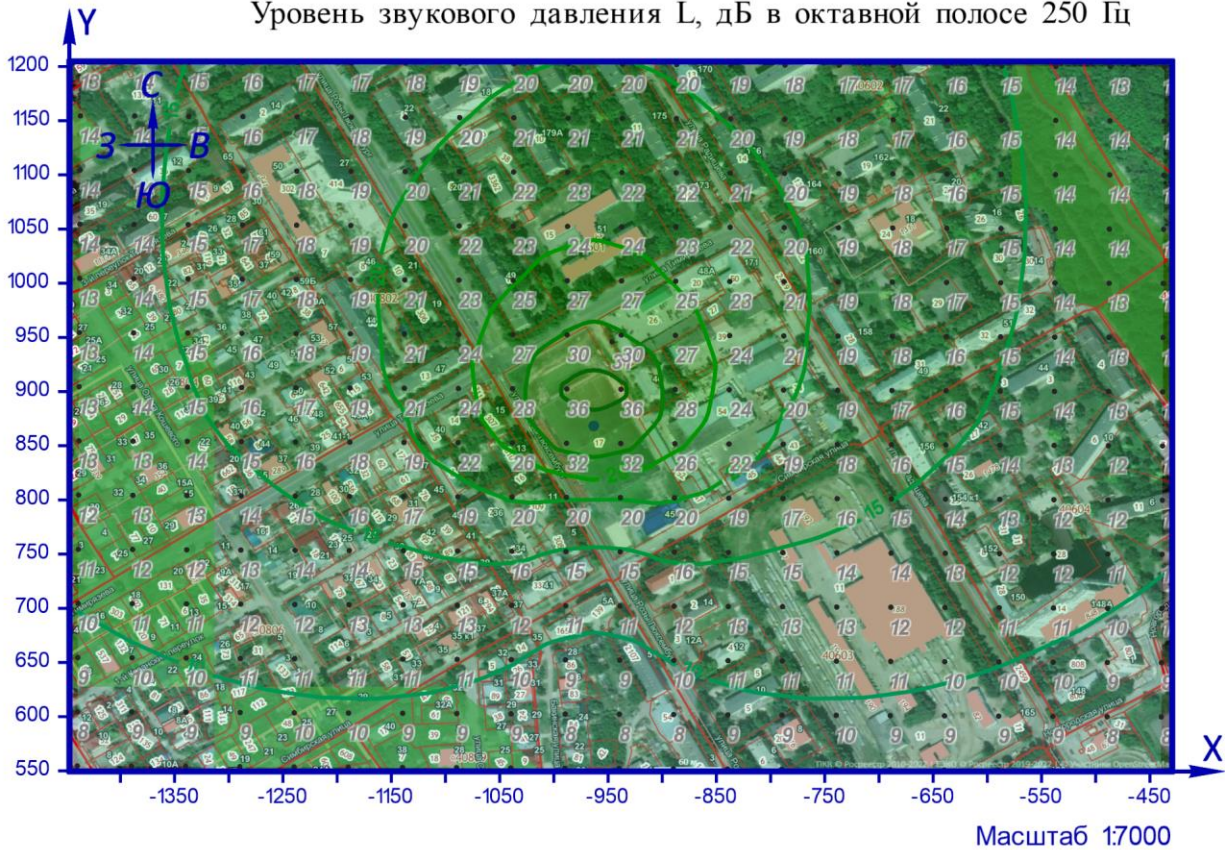


Рисунок 2.3 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

Уровень звукового давления L, дБ в октавной полосе 250 Гц



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● Точечный ИШ

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА

от 5 до 10	от 15 до 20	от 25 до 30	от 35 до 40
от 10 до 15	от 20 до 25	от 30 до 35	

Рисунок 24 – Карта-схема результата расчёта уровня звука



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

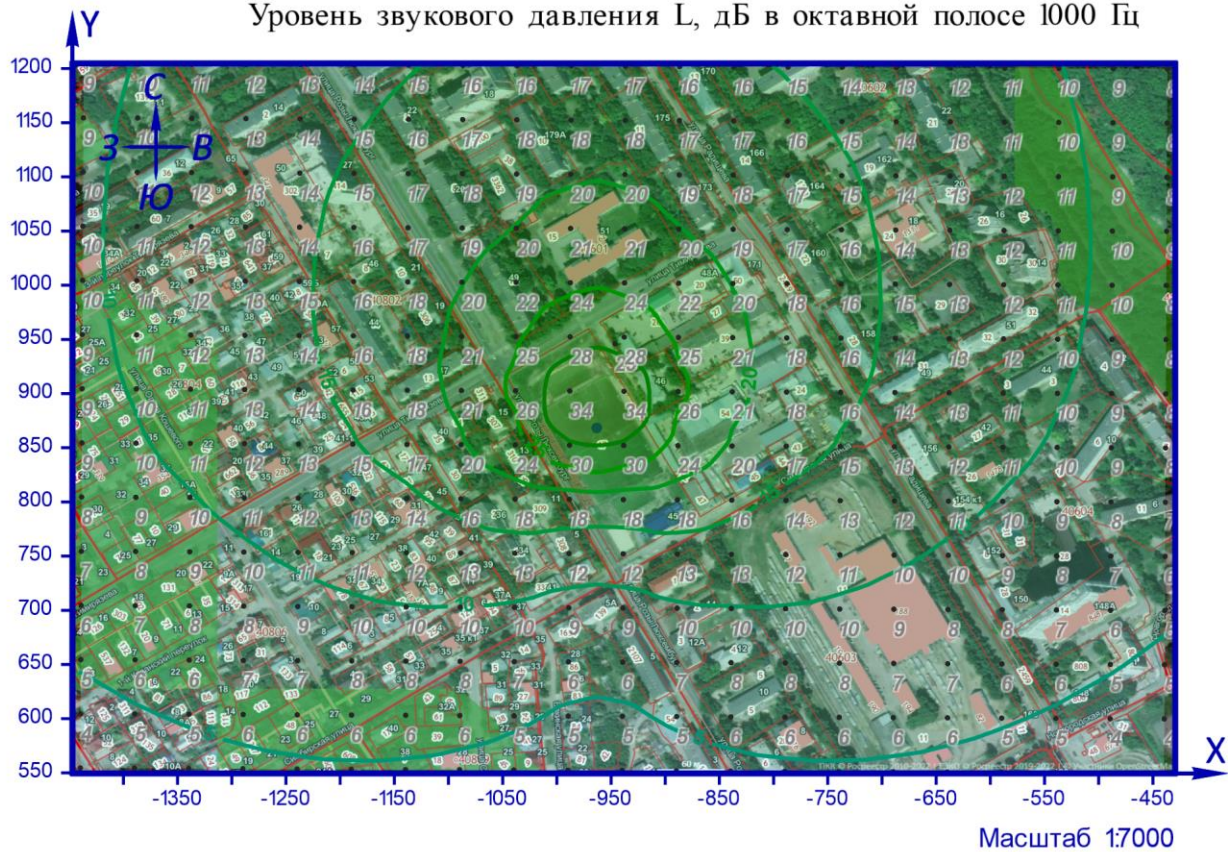
● Точечный ИШ

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА

от 5 до 10	от 15 до 20	от 25 до 30	от 35 до 40
от 10 до 15	от 20 до 25	от 30 до 35	

Рисунок 2.5 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

Уровень звукового давления L, дБ в октавной полосе 1000 Гц



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● Точечный ИШ

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА

менее 5	от 10 до 15	от 20 до 25	от 30 до 35
от 5 до 10	от 15 до 20	от 25 до 30	

Рисунок 2.6 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

Уровень звукового давления L, дБ в октавной полосе 2000 Гц



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 от 25 до 30

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

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

Рисунок 2.8 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

Уровень звукового давления L, дБ в октавной полосе 8000 Гц



Масштаб 1:7000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

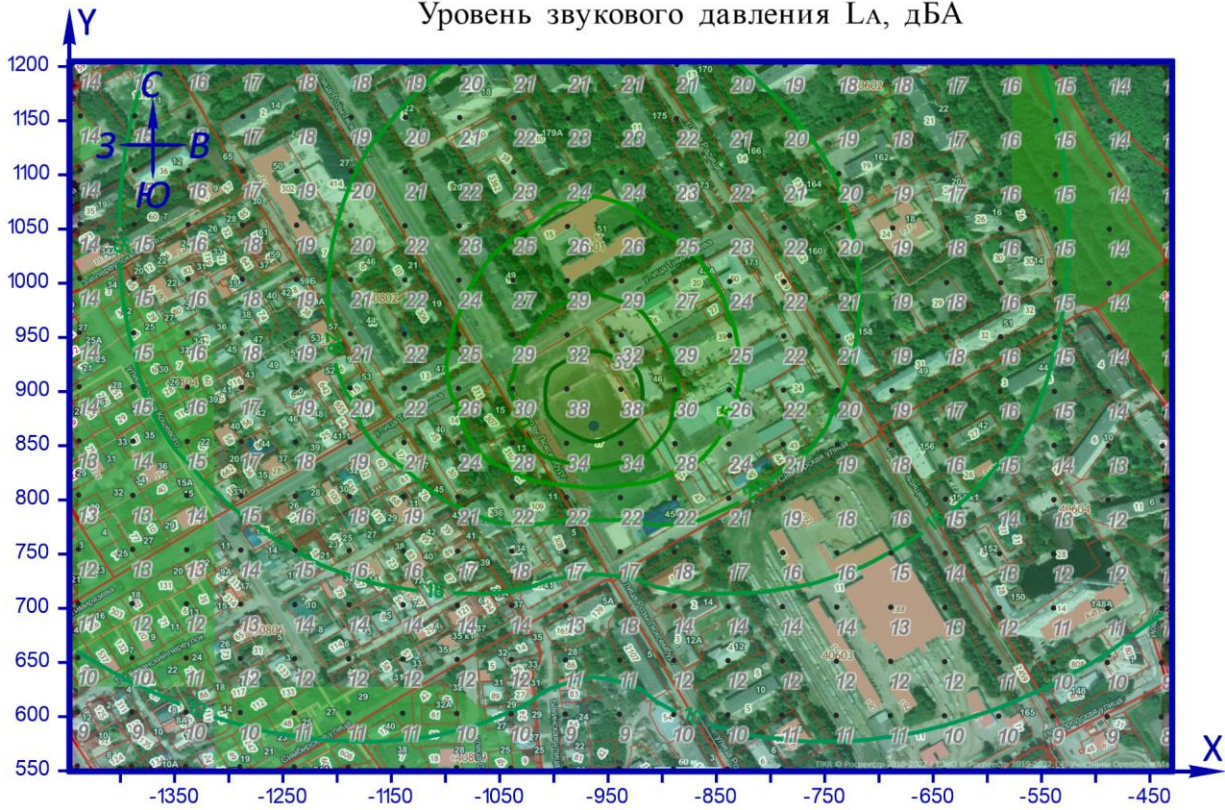
● Точечный ИШ

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА

менее 5 от 5 до 10 от 10 до 15

Рисунок 2.9 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

Уровень звукового давления LA, дБА



Масштаб 1:7000

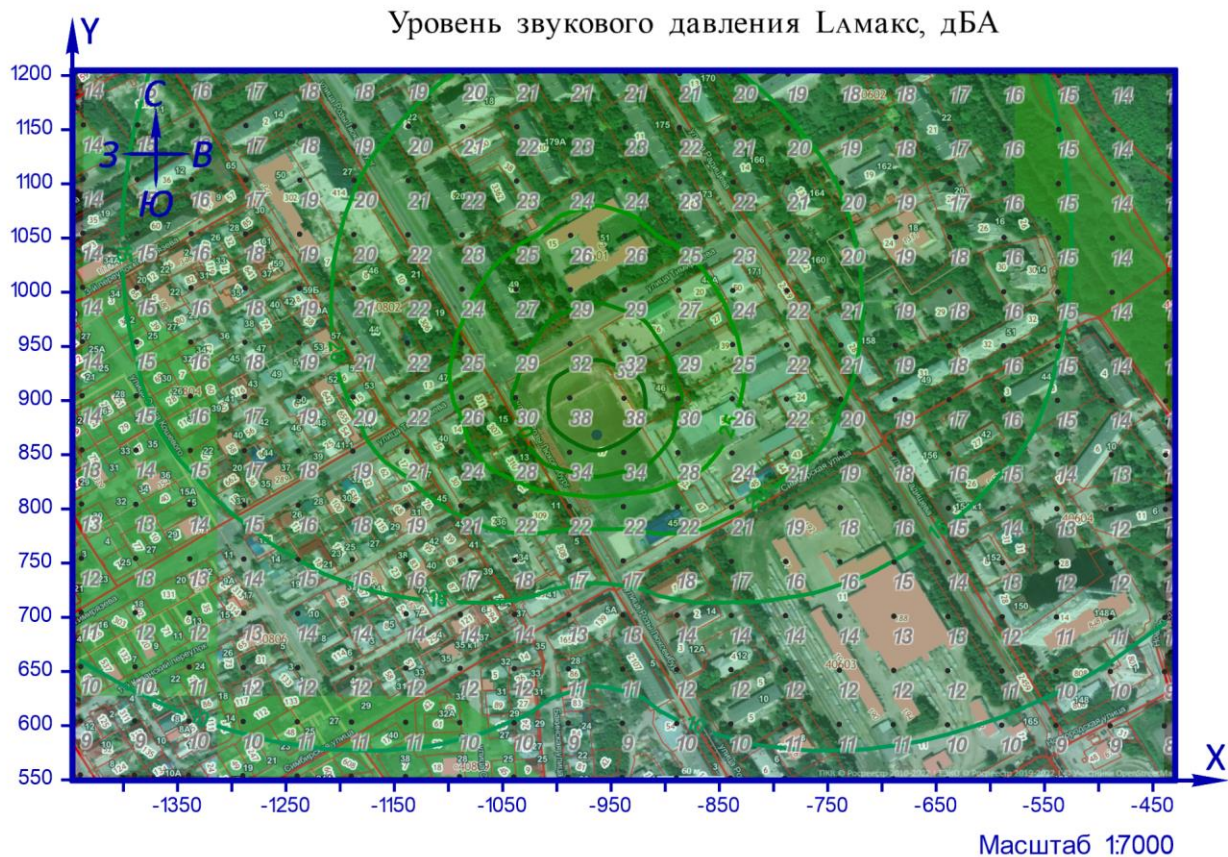
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● Точечный ИШ

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА

от 5 до 10	от 15 до 20	от 25 до 30	от 35 до 40
от 10 до 15	от 20 до 25	от 30 до 35	

Рисунок 2.10 – Карта-схема результата расчёта уровня звука



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● Точечный ИШ

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА















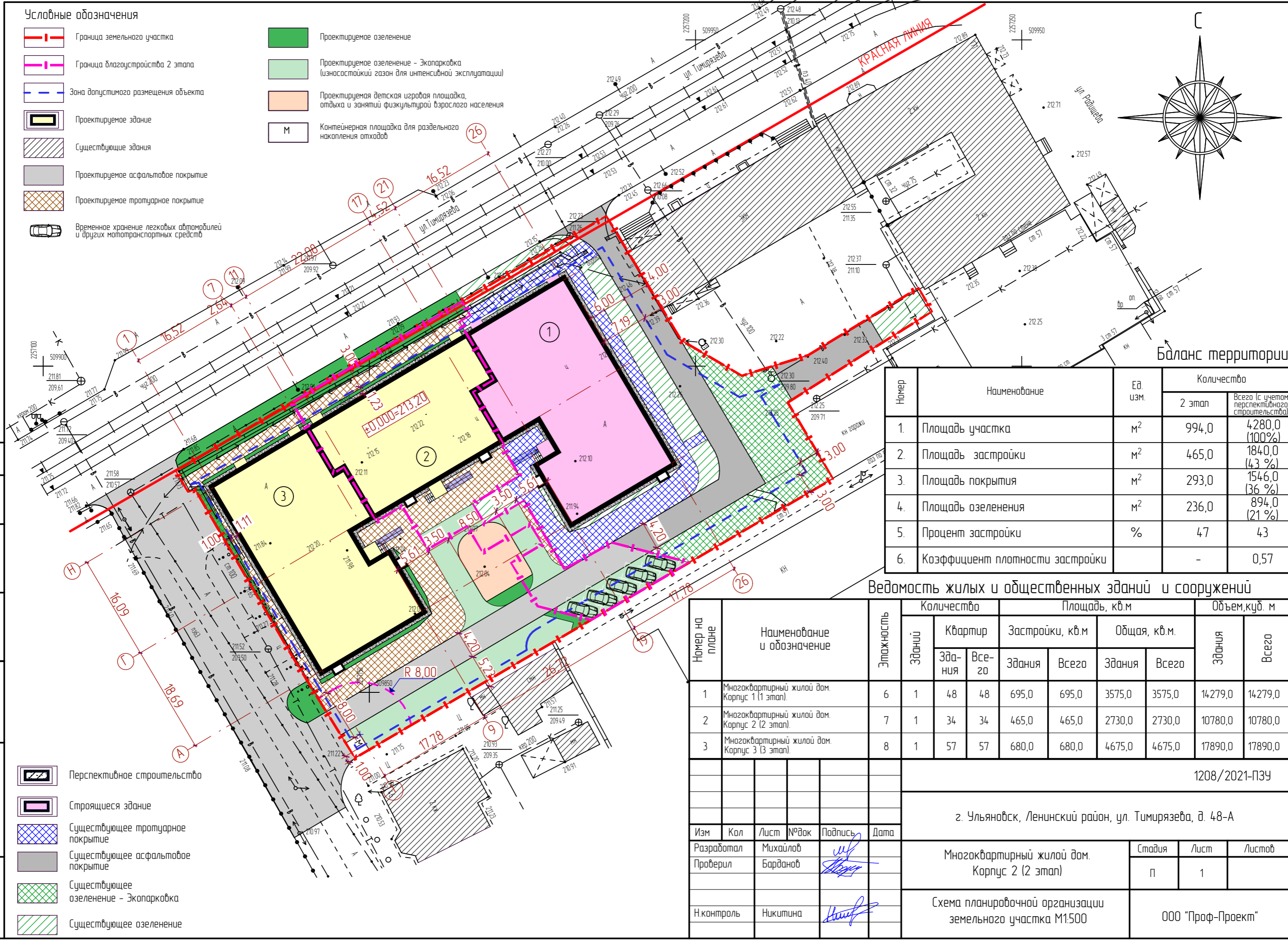
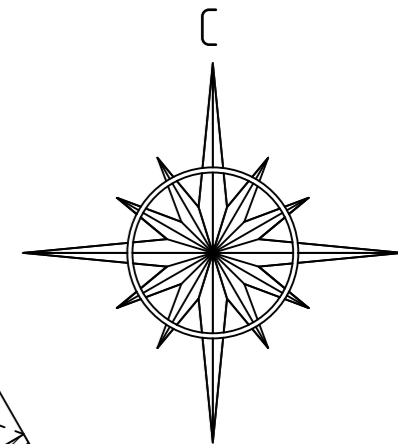
Рисунок 2.11 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

Как видно из представленных расчетов уровень шумового воздействия от стадиона на границе земельного участка отведенного под застройку не будет превышать 33 дБА, при нормируемых значениях 55 дБА, максимальный уровень звука не превышает 38 дБА, при нормируемых значениях 70 дБА.

Уровни шума в соответствии СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» находятся в допустимых пределах.

Условные обозначения

-  Граница земельного участка
-  Граница благоустройства 2 этапа
-  Зона допустимого размещения объекта
-  Проектируемое здание
-  Существующие здания
-  Проектируемое асфальтовое покрытие
-  Проектируемое тротуарное покрытие
-  Временное хранение легковых автомобилей и других мототранспортных средств
-  Проектируемое озеленение
-  Проектируемое озеленение - Экопарковка (износостойкий газон для интенсивной эксплуатации)
-  Проектируемая детская игровая площадка, отдыха и занятий физкультурой взрослого населения
-  Контейнерная площадка для раздельного накопления отходов



Баланс территории

№	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			2 этап	Всего (с учетом перспективного строительства)
1.	Площадь участка	м ²	994,0	4280,0 (100%)
2.	Площадь застройки	м ²	465,0	1840,0 (43%)
3.	Площадь покрытия	м ²	293,0	1546,0 (36%)
4.	Площадь озеленения	м ²	236,0	894,0 (21%)
5.	Процент застройки	%	47	43
6.	Коэффициент плотности застройки	-	-	0,57

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

№ на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, кв.м				Объем, куб. м		
			Здан-ия	Квартир	Застройки, кв.м		Общая, кв.м.		Здания	Всего	
					Здания	Всего	Здания	Всего			
1	Многоквартирный жилой дом. Корпус 1 (1 этап)	6	1	48	48	695,0	695,0	3575,0	3575,0	14279,0	14279,0
2	Многоквартирный жилой дом. Корпус 2 (2 этап)	7	1	34	34	465,0	465,0	2730,0	2730,0	10780,0	10780,0
3	Многоквартирный жилой дом. Корпус 3 (3 этап)	8	1	57	57	680,0	680,0	4675,0	4675,0	17890,0	17890,0

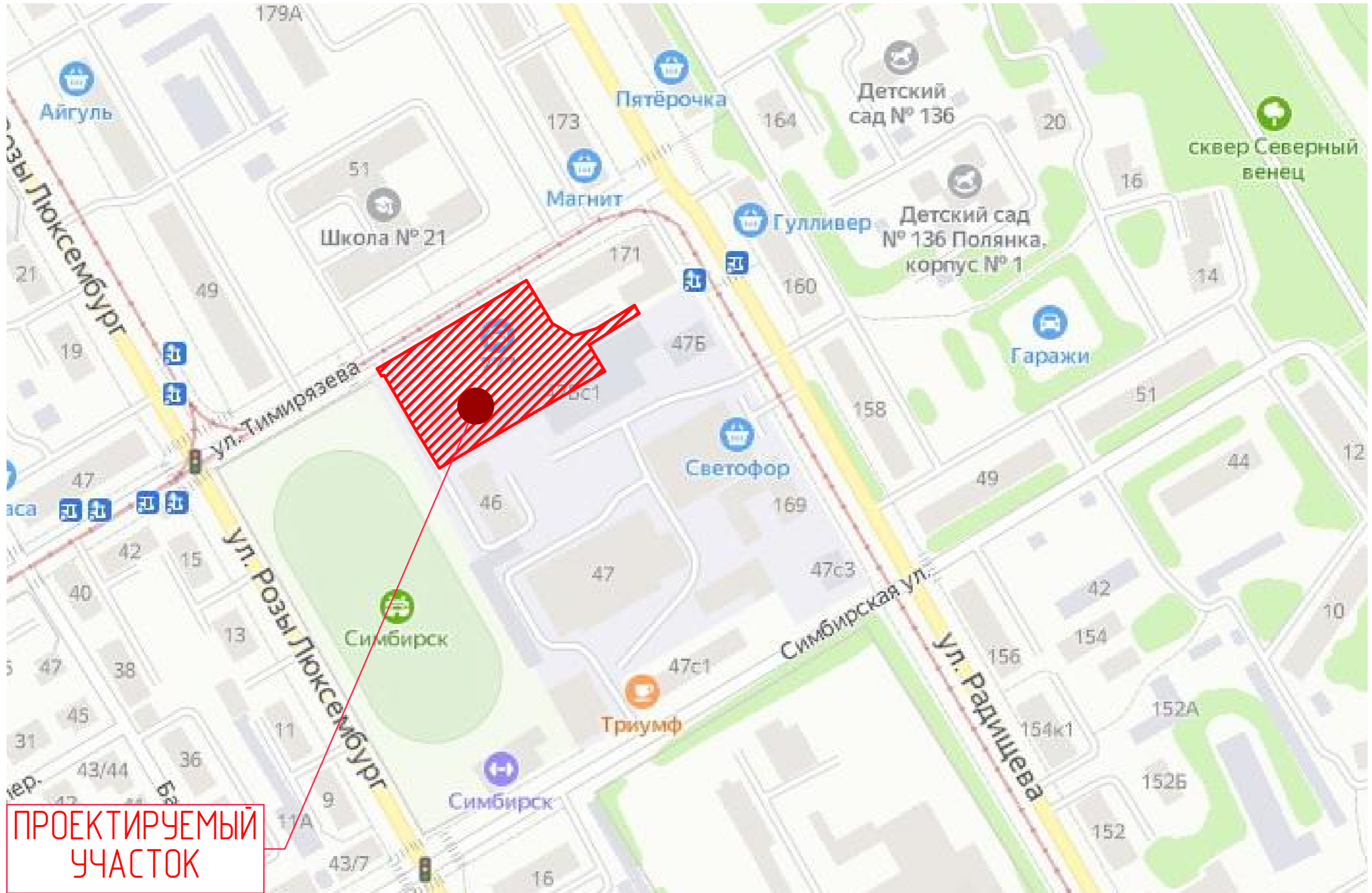
1208/2021-ПЗУ

г. Ульяновск, Ленинский район, ул. Тимирязева, д. 48-А

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал				Михайлов	
Проверил				Барданов	
Н. контроль				Никитина	

Многоквартирный жилой дом. Корпус 2 (2 этап)			Стадия	Лист	Листов
			П	1	
Схема планировочной организации земельного участка М1:500			ООО "Проф-Проект"		

СОГЛАСОВАНО:
 Взамен инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.



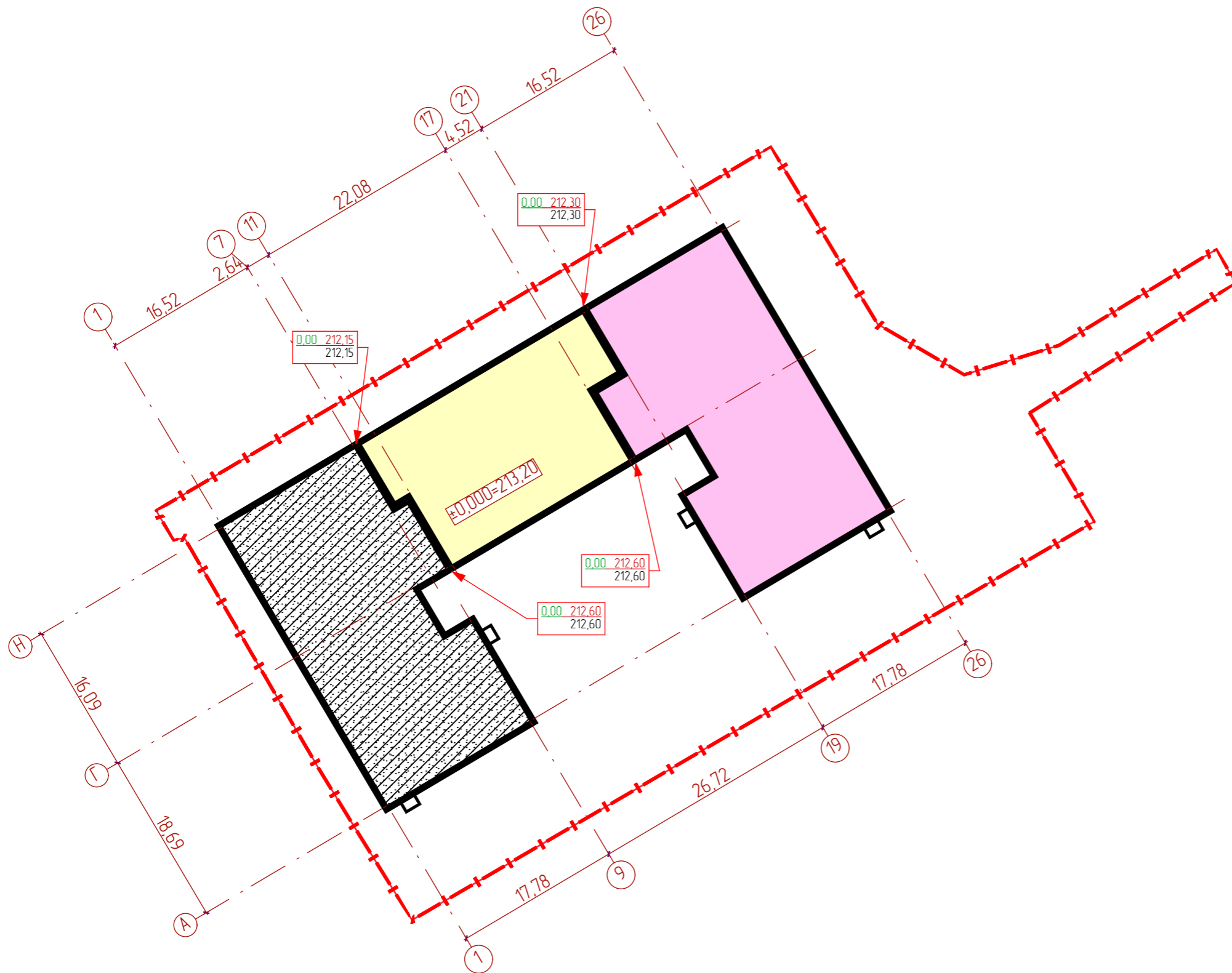
ПРОЕКТИРУЕМЫЙ
УЧАСТОК

СОГЛАСОВАНО:	
Взам. инб. N	
Подпись и дата	
Инб. N подл.	

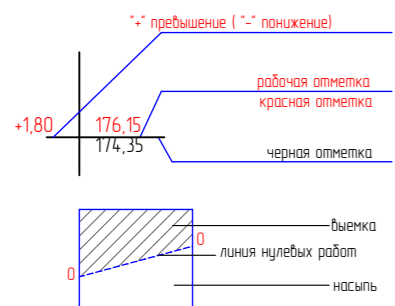
						1208/2021-ПЗУ			
						г. Ульяновск, Ленинский район, ул. Тимирязева, д. 48-А			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус 2 (2 этап)	Стадия	Лист	Листов
							п	2	
Разработал		Михайлов		<i>[Signature]</i>		Ситуационный план	ООО "Проф-Проект"		
Проверил		Барданов		<i>[Signature]</i>					
Н. контроль		Никитина		<i>[Signature]</i>					

Ведомость баланса земляных масс

Наименование работ и объемов грунта	Количество, М³	
	Проектируемый объект	
	насыпь (+)	выемка (-)
1. Вытесненный грунт в том числе при устройстве	50	1130
а) подземных частей зданий и сооружений		(830)
б) подземных сетей		(120)
в) корыта под одежду дорог и площадок с дорож. покрытием		(180)
г) на участках озеленения	(50)**	
** устройство плодородного грунта (h=0,2 м)		
2. Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление) грунта (10%)	5	113
Всего пригодного грунта	55	1243
3. Недостаток (избыток) пригодного грунта	1188	
4. Плодородный грунт всего	50	
в том числе:		
а) используемый для озеленения территории	(50)**	
5. Итого перерабатываемого грунта:	1243	1243



Условные обозначения



+18,5 — насыпь (выемка)
 8757 (1861) — всего земляных масс по участку (всего земляных масс по участку дополнительного благоустройства)

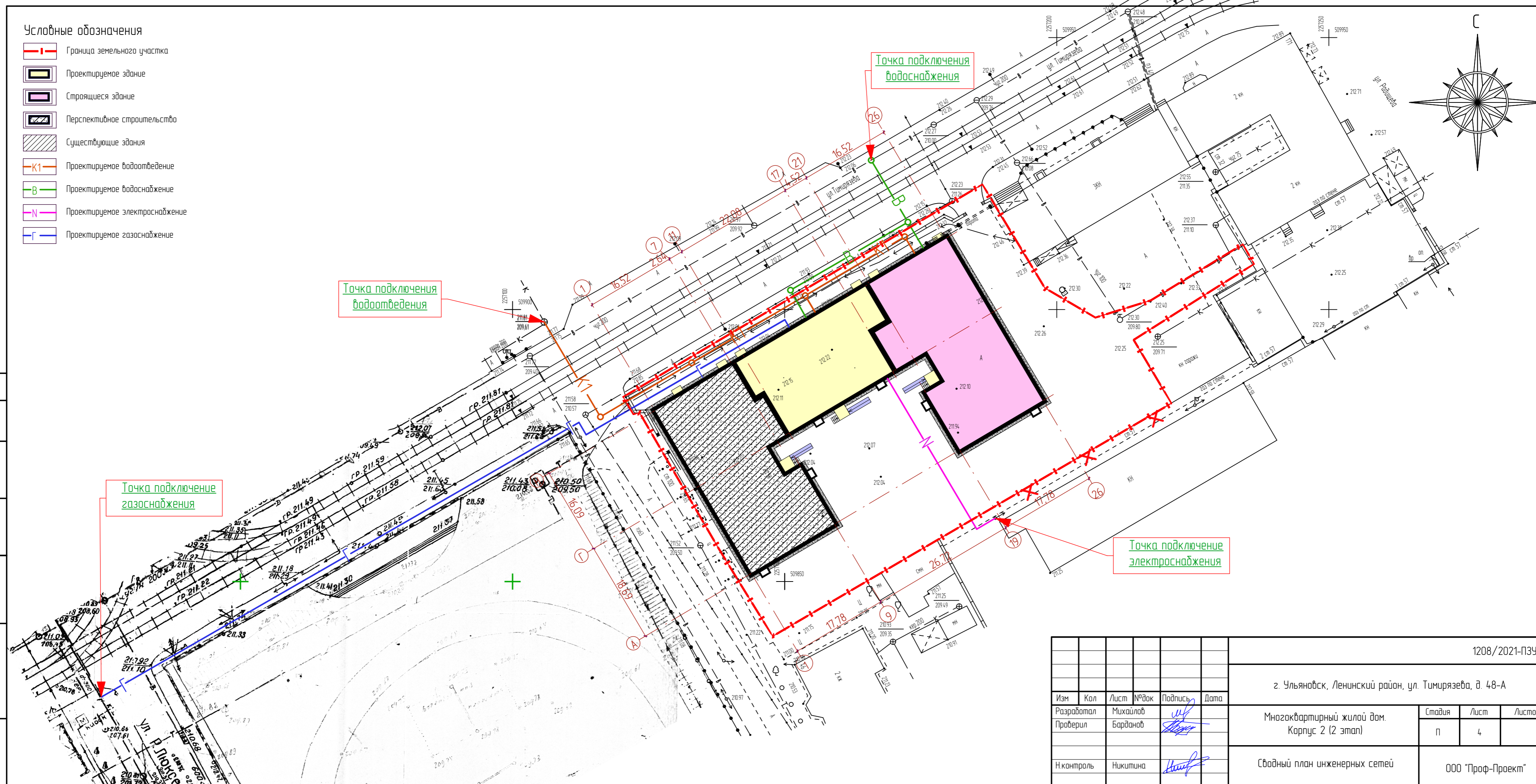
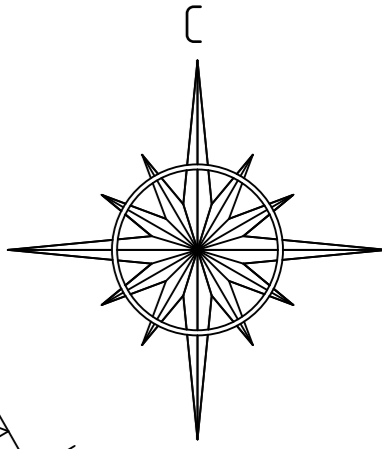
- Граница земельного участка
- Проектируемое здание
- Перспективное строительство
- Строящееся здание

						1208/2021-ПЗУ			
						г. Ульяновск, Ленинский район, ул. Тимирязева, д. 48-А			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус 2 (2 этап)	Стадия	Лист	Листов
Разработал							п	3	
Проверил						План земляных масс	ООО "Проф-Проект"		
Н. контроль									

СОГЛАСОВАНО:	
Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Условные обозначения

-  Граница земельного участка
-  Проектируемое здание
-  Строящееся здание
-  Перспективное строительство
-  Существующие здания
-  Проектируемое водоотведение
-  Проектируемое водоснабжение
-  Проектируемое электроснабжение
-  Проектируемое газоснабжение



СОГ ЛАСОВАНО	
Вариант №: N	
Подпись и дата	
Имя, N подл.	

						1208/2021-ПЗУ				
						г. Ульяновск, Ленинский район, ул. Тимирязева, д. 48-А				
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус 2 (2 этаж)	Стадия	Лист	Листов	
							п	4		
Н контроль						Никитина		Сводный план инженерных сетей		ООО "Проф-Проект"