

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «КУЗБАССПРОЕКТ» (ГБУ КО «ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «КУЗБАССПРОЕКТ»)

Ассоциация «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектнонаучный центр»

Регистрационный номер: СРО-П-062-20112009

Заказчик: МБУ «УКС» Беловского городского округа

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ КВАРТАЛА «СОСНОВЫЙ» БЕЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА. КОРРЕКТИРОВКА

TOM 2

Раздел 2 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории»

53-94/K2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «КУЗБАССПРОЕКТ» (ГБУ КО «ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «КУЗБАССПРОЕКТ»)

Ассоциация «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектнонаучный центр»

Регистрационный номер: СРО-П-062-20112009

Заказчик: МБУ «УКС» Беловского городского округа

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ КВАРТАЛА «СОСНОВЫЙ» БЕЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА. КОРРЕКТИРОВКА

TOM 2

Раздел 2 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории»

53-94/K2

Главный инженер филиала

Согласовано:

Взам.

Подп. и дата

Инв. № подп.

К.С. Зубков

2019

Содержание раздела

	Содержание раздела					
Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание			
53-94/K2 - C	Содержание раздела	2				
53-94/К2-СП	Состав проекта планировки территории	5				
53-94/K2	Гарантийная запись о соответствии	6				
	проекта планировки территории					
	действующим нормам и правилам					
53-94/K2	Раздел 2 Материалы по обоснованию	7				
	проекта планировки территории					
	1 Результаты инженерных изысканий	7				
	1.1 Климатическая характеристика	8				
	1.2 Геоморфологические условия и	9				
	рельеф					
	1.3 Инженерно-геологические условия	9				
	1.4 Гидрогеологические условия	10				
	1.5 Сейсмические условия	11				
	1.6 Радиационная обстановка	11				
	1.7 Почвенные условия					
	1.8 Характеристика растительного и	12				
	животного мира					
	1.9 Особо охраняемые природные	13				
	территории	10				
	1.10 Объекты культурного наследия	13				
	2 Обоснование определения границ зон	14				
	планируемого размещения объектов					
	капитального строительства					
	2.1. Современное использование	14				
	территории					
	3 Обоснование соответствия	18				
	планируемых параметров,					
	местоположения и назначения объекта					
	нормативам градостроительного					
	проектирования и требованиям					

Согласовано:

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изі	М	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	53-94/1	K2 - C		
P	азр	раб.	Ива	нова				Стадия	Лист	Листов
Пр	Проверил Н.контр.		оверил Демина				Co nonvolvio non nono	П	1	3
Н			Зай	цева			Содержание раздела	ГБУ КО «Проектный институт «Кузбасспроект»		

-			

	градостроительных регламентов,		
	установленным правилам		
	землепользования и застройки		
	4 Обоснование соответствия расчетным	19	
	показателям минимально допустимого		
	уровня обеспеченности территории		
	объектами коммунальной,		
	транспортной, социальной		
	инфраструктур и расчетным		
	показателям максимально допустимого		
	уровня территориальной доступности		
	таких объектов для населения		
	1 1	22	
	территории от чрезвычайных ситуаций		
	природного и техногенного характера,		
	в том числе по обеспечению пожарной		
	безопасности и по гражданской		
	обороне	2.1	
		31	
	окружающей среды 7 Обоснование очерелности	38	
	, some burne supporting	30	
	планируемого развития территории	39	
	Приложения	39	
Пентомочно А	Письмо № 085/350-2734 от 10.11.2014 г		
Приложение А	по данным ФГБУ «Кемеровский		
	ЦГСМ»		
	Письма Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской		
Приложение Б	объектов животного мира кемеровской области: № 01-14/2187-1 от 12.12.2012		
	г и № 01-14/389-4 от 24.02.2016 г.		
Приложение В	Письмо № 15-5/6507 от 17.12.2014 г.		
	Письмо № 7263-ос от 26.12.2014 г.		
Приложение Г			
Приложение Д	Письмо № А/378-8 от 18.02.2016 г.		
	Заключения Департамента культуры и		
Приномента Е	национальной политики Кемеровской		
Приложение Е	области: № 10-02/5-3613/146 от		
	16.12.2014 г и № 10-02/5-442/20 от		

Ng подп. Подп. и дата Взам. инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

	15.01.2016 г.		
Приложение Ж	Письмо № 1/4662-7 от 22.12.2014 г Администрации Беловского городского округа.		
Приложение И	Письмо № 9816 от 21.12.2016 г МУ «КЗР и МИ» г. Белово.		
Приложение К	Таблицы раздела 6.		
Приложение Л	Рисунки радела 6.		
Приложение М	Приложения раздела 6.		
	Графическая часть		
53-94/К2, лист 3	Схема положения квартала «Сосновый» в планировочной структуре Центрального района г. Белово М 1:10 000		
53-94/К2, лист 4	План современного использования территории	4	
53-94/К2, лист 5	Схема границ с особыми условиями использования территории	5	
53-94/К2, лист 6	Эскиз застройки	6	
53-94/К2, лист 7	Сводный план инженерный сетей	7	
53-94/К2, лист 8	Схема организации движения транспорта и пешеходов	8	
53-94/К2, лист 9	Схема вертикальной планировки территории	9	
53-94/К2, лист 10	Поперечные профили улиц и дорог	10	

Взам. инв.	
Подп. и дата	
в. № подп.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№лок.	Подп.	Лата

Состав проекта планировки территории

		<u> </u>	
Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	53-94/K2	Раздел 1 Основная часть проекта планировки территории.	
2	53-94/K2	Раздел 2 Материалы по обоснованию проекта планировки территории.	
3	53-94/K2	Раздел 3. Проект межевания территории.	

Согласовано:											
Взам. инв.											
1 дата											
Подп. и дата	-	Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	53-94/K2	- СП		
			раб.		нова				Стадия	Лист	Листов
одп.]	Пров	верил	Дем	ина			Состав проекта планировки	П	1	1
Инв. № подп.		Н.кс	онтр.	Зай	цева			территории	«Про«	ГБУ Ко ектный и узбасспр	нститут

Гарантийная запись о соответствии проекта планировки территории действующим нормам и правилам

планировки И проект межевания квартала «Сосновый» Беловского городского округа. Корректировка выполнена на основании территориального планировании муниципального района, муниципального образовании, генерального плана градостроительных регламентов, правил землепользования, нормативов градостроительного проектирования и в соответствии с требованиями технических регламентов.

Главный инженер проекта	
-------------------------	--

СРО «Кузбасский проектно-научный центр», регистрационный номер СРО-П-062-20112009. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации №ПНЦ 080012/6 от 06.03.2019. (Приложение A, Toм1).

Взам. инв.										
Подп. и дата	Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	53-94/K2	2		
		раб.		нова		, ,		Стадия	Лист	Листов
одп.	Пров	верил	Дем	ина			Γ	П	1	1
Инв. № подп.	Н.кс	онтр.	Зай	цева			Гарантийная запись	«Про«	ГБУ Ко ектный и узбасспр	нститут

1 Результаты инженерных изысканий

На территории квартала «Сосновый» Беловского городского округа в период с 2013 по 2016 г.г. ООО «Геотехника» проводились инженерные изыскания для строительства жилых домов, угольной котельной и внеквартальных инженерных сетей, школы:

- в июле-августе 2013 г. были проведены инженерно-геологические изыскания по объекту: «Жилые дома № 2а и № 2б в квартале «Сосновый» г. Белово» (отчет шифр: 193-13);
- в марте 2014 г. и, после изменения местоположения одной блок-секции дома, апреле 2014г выполнялись изыскания по объекту «9-ти этажный жилой дом в квартале «Сосновый» г. Белово Кемеровской области» (отчет шифр: 40-14 и отчет шифр: 40-14/1);
- -в ноябре 2014г. выполнялись изыскания по объекту «Выполнение работ по инженерным изысканиям для проектирования и строительства жилого дома, расположенного по адресу: квартал «Сосновый», г. Белово» (отчет шифр: 259-14-Г);
- в декабре 2014г. выполнялись изыскания по объекту: «Строительство угольной котельной, расположенной по адресу: г. Белово, в 160 метрах на северо-запад от малоэтажной застройки квартала «Сосновый» (отчет шифр: 03-16-Г, том 2.1 в составе отчетной документации по инженерным изысканиям);
- в феврале 2015г. выполнялись изыскания по объекту: «Строительство внеквартальных инженерных сетей: водоснабжения, теплоснабжения и канализации для застройки микрорайона №3, микрорайона № 4, квартала «Сосновый» г. Белово Кемеровской области» (отчет шифр: 03-16-Г, том 2.2 в составе отчетной документации по инженерным изысканиям);
- в марте 2016г. выполнялись изыскания для «Объект: «Выполнение проектирования инженерных изысканий ДЛЯ И строительства школы, Кемеровская область, расположенной ПО адресу: Белово, квартал «Сосновый»» (отчет шифр: 03-16-Г).

Согласовано:

Взам. инв.

дата										
Подп. и	Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	53-94/KZ	2		
	Раз	раб.	Ивал	нова				Стадия	Лист	Листов
№ подп.	Пров	верил	Дем	ина			Томотород мост	П	1	122
Инв. № п	Н.кс	онтр.	Зайі	цева			Текстовая часть	ГБУ КО «Проектный институт «Кузбасспроект»		

1.1 Климатическая характеристика

Согласно СП 131.13330.2012 район изысканий входит в климатический район I В. Климат района - резко континентальный, с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом. Средняя многолетняя температура воздуха в январе составляет (-17,8° C), в июле (+18,7° C). Среднегодовая температура воздуха $(0,6^{\circ}\text{C})$.

Состояние воздушного бассейна над территорией проектирования кв.Сосновый Беловского городского округа ,определяется климатическими характеристиками территории, а так же уровнем существующего загрязнения атмосферы.

Характеристика состояния воздушного бассейна принята по данным ФГБУ «Кемеровский ЦГСМ», письмо № 085/350-2734 от 10.11.2014 г, Приложение А. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе проектирования составляют:

Код	Наименование	Фоновые, мг/м3	ПДКм.р.
вещества	вещества		
0330	Диоксид серы	0,015	0,5
0301	Диоксид азота	0,079	0,2
0337	Оксид углерода	2,6	5,0
	Взвешенные вещества	0,229	0,5

Загрязнение атмосферного воздуха в районе отвечает санитарногигиеническим требованиям, так как ни по одному из веществ уровень загрязнения не превышает предельно-допустимых концентраций для населенных пунктов.

В среднем за год осадков на рассматриваемой территории выпадает 399 мм. В годовом ходе - максимум месячных осадков приходится на июль 70 мм, а минимум на февраль -12 мм.

Согласно СП 20.13330.2011 — снеговой район IV, расчетное значение веса снегового покрова $240 \ \text{krc/m}2$.

-применение огнезащитных составов и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;

- применение первичных средств пожаротушения;
- организация деятельности подразделений пожарной охраны;

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

53-94/K2

<u>Лист</u>

Система обеспечения пожарной безопасности объекта содержит комплекс мероприятий, исключающих возможность превышения значений допустимого пожарного риска, установленного Федеральным законом от 22.07.2008г №123-ФЗ и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

Господствующими направлениями ветра для района является южное и юго-западное. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %, равна 13 м/сек. Максимальная скорость ветра составляет 40 м/с.

1.2 Геоморфологические условия и рельеф

В геоморфологическом отношении район приурочен к местному водоразделу. Площадки расположены в пределах одного геоморфологического элемента и характеризуются идентичными грунтовыми условиями.

По данным изысканий площадка относится к благоприятным территориям для строительства: рельеф ровный, не нарушенный с общим уклоном к юго-востоку около 2%; отсутствие логов; хорошие условия поверхностного водоотвода.

Отметки поверхности площадки проектируемого строительства составляют 226,00 - 240,25 м.абс.

1.3 Инженерно-геологические условия

Район изысканий расположен в центральной части Кузнецкого угольного бассейна в зоне линейных складчатых и разрывных структур.

В геологическом строении района принимают участие отложения верхнего отдела пермской системы, представленные песчаниками, аргиллитами, каменными углями. С поверхности они перекрыты чехлом рыхлых четвертичных отложений, представленных пылевато - глинистыми грунтами.

Геолого-литологический разрез территории на исследованную глубину до 20,0 м представлен (сверху - вниз) следующими разновидностями грунтов:

<u>Слой 2 (bQ_{IV})</u>. Почвенно-растительный слой черного цвета, высокопористый, влажный, с корнями травянистой растительности.

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Лата

Распространен повсеместно в виде дернового слоя мощностью 0,2-0,4 м. В качестве естественного основания грунт непригоден, поэтому свойства его не изучались.

Слой 3 (adQ_{III-IV}). Суглинок бурого и темно-бурого цвета аллювиальноделювиальный, лессовидного типа, макропористый в верхней части разреза, от твердой до мягкопластичной консистенции, ожелезненный и карбонатизированный.

Наблюдается повсеместно под почвой, залегает в виде пласта вскрытой мощностью 19,6 м (при глубине скважин 20,0м).

По физико-механическим свойствам слой разделен на инженерно-геологические элементы: 3a, 36, 3a6, 3в.

Грунты на глубине 2,0 - 3,0м обладают высокой и средней коррозионной агрессивностью к углеродистой и низколегированной стали, неагрессивны к железобетонным и бетонным конструкциям.

Грунты, залегающие в зоне сезонного промерзания, обладают пучинистыми свойствами и по ГОСТ 25100-2011, табл. Б.27* оцениваются в водонасыщенном состоянии как чрезмернопучинистые со степенью пучинистости более 10%.

Глубина сезонного промерзания грунтов зависит от высоты снежного покрова и изменяется в пределах 1,5 - 2,0 м. Нормативная глубина промерзания, определяемая по формуле (5.3) СП 22.13330.2011, составляет для глинистых грунтов - 188 см, для крупнообломочных - 278 см.

1.4Гидрогеологические условия

На период изысканий (июль – август 2013; март, апрель 2014г) подземные воды не зафиксированы.

По типу природных условий и техногенной нагрузки, в соответствии с прил. И, СП 11-105-97, часть II, территория оценивается как потенциально подтопляемая в результате техногенных воздействий.

В процессе дальнейшего строительного освоения территории, эксплуатации зданий и подземных водонесущих коммуникаций в результате нарушения условий поверхностного стока, утечек из подземных водонесущих коммуникаций, уменьшения площади испарения ПОД зданиями асфальтобетонными возможно покрытиями, постепенное повышение влажности грунтов всей глинистой толщи до полного водонасыщения, и, как следствие, деградация просадочных суглинков.

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. ин

1.5 Сейсмические условия

Прогнозируемая сейсмическая интенсивность при повышении УГВ до 1,5 метров оставляет для карты ОСР 97 A – 7 баллов.

1.6 Радиационная обстановка

В результате радиационно-гигиенического обследования территории установлено:

- мощность эффективной дозы внешнего гамма-излучения на участке изменяется от 0,04 до 0,25 мкЗв/час (микрозиверт в час). При погрешности измерения 13 %. Превышение допустимых уровней не обнаружено. Согласно п. 5.2.3. МУ 2.6.1.2398-08 «Если по результатам гамма-съемки на участке не выявлено зон, в которых показания радиометра в 2 раза или более превышают среднее значение, характерное для остальной части земельного участка, или мощность дозы гамма-излучения не превышает 0,3 мкЗв/ч на земельных участках под строительство жилых и общественных зданий, то считается, что локальные радиационные аномалии на обследованной территории отсутствуют»;
- плотность потока радона (ППР) в соответствии с рекомендациями по экспрессного измерения плотности потока радона вычислялась в камеральных условиях с учетом средних значений ОА, объема стандартной измерительной камеры, свободного объема накопительной трубок, времени работы камеры, соединительных воздуходувки. результатам выполненных полевых и камеральных работ максимальное значение плотности потока радона на площадке составила 59,4 мБк/м с. Если по результатам определения ППР с поверхности грунта на обследованной площади земельного участка под строительство жилых домов, общественных зданий и сооружений для всех точек ППР < 80 мБк/(м2-с), то земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по данному показателю (п. 6.6 МУ 2.6.1.2398-08).

Взам. инв.	
Подп. и дата	
Инв. № подп.	

Harr	I/ 0	Пттоп	Mariare	Поля	Пото
ИЗМ.	кол.уч	ЛИСТ	лодок.	Подп.	Дата

1.7 Почвенные условия

Согласно схеме почвенно-географического районирования Кемеровской области территория входит в почвенный округ «островной» лесостепи и лесостепи Кузнецкой котловины c черноземами оподзоленными выщелоченными и темно-серыми лесными мощными среднесуглинистыми почвами. Почвенный покров представлен серыми лесными оподзоленными почвами.

Мощность гумусового горизонта – 50 см. По гранулометрическому составу гумусовый горизонт представлен средним суглинком, и соответствует по своему качеству плодородному слою почвы и подлежит снятию при строительстве. В дальнейшем возможно его использование для биологической рекультивации и благоустройства территории.

Суммарный характеризующий показатель загрязнения, степень загрязнения почв Zc < 16,что характеризует загрязнение как «допустимое».

санитарно-эпидемиологической оценке техноземы относятся категории «чистая».

1.8 Характеристика растительного и животного мира

древесных жизненных форм на территории представлен лесопосадкой сосны обыкновенной, елью сибирской. Древесные формы подлеска представлены рябиной, шиповником, черемухой и акацией.

Травостой довольно густой, встречаются Виды растений злаки. приведены в отчетах по инженерно-экологическим изысканиям, приведенных выше инженерных изысканий.

На рассматриваемой территории многочисленны мышевидные грызуны, представленных видов следуют отряды Хищные насекомоядные при доминировании семейства Куньи семейства Землеройковых. Разнообразие остальных отрядов относительно невелико - они представлены одним-двумя видом каждый. В целом животный мир данного участка состоит из широко распространенных видов с высокой экологической валентностью и характерен для подобных территорий с высокой степенью освоенности.

Фауна наземных беспозвоночных является типичной для лесной зоны Кемеровской области.

Инв	Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. ин

Изм.	Кол.уч	Лист	№лок.	Полп.	Лата

53-94/K2

По данным управления Роприроднадзора по Кемеровской области, письмо № 15-5/6507 от 17.12.2014 г., Приложение В, и Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области, письмо № 7263-ос от 26.12.2014 г, Приложение Г, в границах проектирования редкие и исчезающие виды животного мира, растений и грибов, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Кемеровской области (Перечень объектов растительного мира, занесенных с Красную Книгу РФ) отсутствуют.

1.9 Особо охраняемые природные территории

В соответствии с письмами Департамента по охране объектов животного мира Кемеровскеой области: № 01-14/2187-1 от 12.12.2012 г и № 01-14/389-4 от 24.02.2016 г., Приложение Б и Администрации Беловского городского округа, письмо № A/378-8 от 18.02.2016 г, Приложение Д на испрашиваемом земельном участке отсутствуют особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

1.10 Объекты культурного наследия

На территории Кемеровской области три города включены в перечень исторических городов Российской Федерации: Кемерово, Новокузнецк и Мариинск. Также на территории Кемеровской области имеется значительное количество отдельных объектов культурного наследия федерального, регионального и местного значения, построенных в разное время и расположенных, как в городах имеющих статус исторических, так и других населенных пунктов Кемеровской области. Среди них памятники архитектуры и градостроительства (276), истории (169), монументального искусства (31), археологии (815).

В границах рассматриваемого земельного участка объектов историкокультурного наследия, сохранности которых угрожали бы строительные работы не выявлено согласно заключениям Департамента культуры и национальной политики Кемеровской области: № 10-02/5-3613/146 от 16.12.2014 г и № 10-02/5-442/20 от 15.01.2016 г, Приложение Е.

Согласно письма № 1/4662-7 от 22.12.2014 г Администрации Беловского городского округа, Приложение Ж, на территории в 160-ти метрах на северо-

Взам. инв.	
Подп. и дата	
Инв. № подп.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

запад от застройки квартала Сосновый находится стела погибшим в Великую Отечественную войну «1941-1945 г.г.».

2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства

Квартал «Сосновый» располагается в юго-западной части, Центрального района г. Белово, между застраивающимся 3 микрорайоном и зеленой парковой зоной.

Основой определения границ квартала является сложившаяся планировочная структура застройки прилегающих территорий, особенно многоэтажной застройки 3 микрорайона, и территорий перспективного развития застройки с учетом основных транспортных связей проектируемой застройки с жилыми и промышленными районами города, определенными генпланом города, границы квартала приведены на Карте планировочной структуры территории городского округа, чертеж, шифр: 53-94/К2, лист 1 (Раздел 1).

Со стороны существующей застройки и парковой зоны квартал ограничен улицами общегородского и районного значения:

северо-запад — автодорога на Гурьевск- улица городского значения; юго-восток — ул. Юго-западная (условно)- улица районного значения; северо-восток — улица между микрорайоном 3 и кварталом «Сосновый»-улица городского значения;

юго-запад – ул. Зеленая (условно) - улица районного значения.

2.1 Современное использование территории

Местоположение и границы существующей застройки приведены на Плане современного использования территории, шифр: 53-94/K2, лист 4.

Зоны планировочных ограничений размещения застройки квартала приведены на Схеме границ с особыми условиями использования территории, шифр: 53-94/K2, лист 5.

Взам. инв.	
Подп. и дата	
Инв. № подп.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

№ № п/п	Наименование территории	Площадь, га
1	Площадь территории в границах проектирования	35,7400
2	Площадь существующей застройки (включая строящийся дом)	12,0156
2.1	Площадь участка жилых домов № 2а,2б	0,5830
2.2	Площадь благоустраиваемой территории жилого дома № 3	0,5663
2.3	Площадь благоустраиваемой территории жилого дома №4	0,4410
2.4	Площадь благоустраиваемой территории жилого дома №6 (строящийся)	0,3158
2.5	Площадь участка существующего кафе на 50 мест	0,1201
2.6	Площадь участка СТО и гаражей боксового типа	0,3942
2.7	Площадь участка АЗС	0,0652
2.8	Гаражи	2,0000
2.9	Санитарно-защитные зоны	5,6400
2.10	Лесопитомник	1,8000

В настоящее время земельные участки на проектируемой территории сформированы, поставлены на государственный кадастровый учет и предоставлены в аренду и собственность в соответствии с Реестром земельных участков, расположенных в границах квартала Сосновый, письмо № 9816 от 21.12.2016 г МУ «КЗР и МИ» г. Белово приведено в Приложении И.

Площадь территории в постоянном бессрочном пользовании (без учета территории, занятой гаражами) составляет – 15,2 га, в том числе:

- МБУ «Управление капитального строительства» 13,2898 га;
- МУ «Комитет по земельным ресурсам и муниципальным ресурсам г.Белово» (городские леса) 1,8 га;
 - Айвазян С.Г.(здание кафе на 50 посадочных мест) 0,1201 га.

Площадь арендованной территории (без учета территории, занятой гаражами) составляет - 8,1865 га, в том числе:

- Каграманян Э.Р. (A3C) – 0,0652 га;

Подп. и дата	
Инв. № подп.	

Взам. инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

53-94/K2

Вид

разреше

нного

использ

ования

6

Лист

10

Площ

адь

га

5

- ООО «Кузбасская энергосетевая компания» 0,7278 га;
- OOO «Монолит строй» 6,9993 га;
- Скоробогатов О.В. (СТО) 0,3942 га.

Кадастровый

номер

3

Наименован

ие

правооблада

теля

2

 $N_{\underline{0}}$

 $N_{\underline{0}}$

ПΠ

1

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм. Кол.уч Лист №док.

Подп.

Дата

Согласно внесенным изменениям в Генеральный план Беловского городского округа, функциональное назначение территории квартала «Сосновый» - «Многоэтажная жилая застройка».

В связи с изменением функционального назначения территории земельные участки должны быть образованы в иных границах в соответствии с архитектурно-планировочным решением

Неизменными остаются земельные участки:

Право

собственности

4

53-94/K2

1	МБУ «Управление капитальног о строительств а»	42:21:0114009: 795	Постоянное бессрочное пользование, № 42-42/002-42/120/011/2016-174/1 от 05.04.2016	3,6566	Проект ировани е и строите льство школы
2	МБУ	42:21:0114009:	Постоянное	0,808	Под
	«Управление	597, в том	бессрочное		строите
	капитальног	числе:	пользование,		льство
	0	42:21:0114009:	расп. №1422-р		котельн
	строительств	117	от 22.05.2015		ой
	a»	42:21:0114009:	№ 42-42/002-		
		566	42/103/		
			018/2015-673/1		
			От 20.04.2015		
			Nº 42-42/002- 42/103/		
			018/2015-672/1		
			от 20.04.2015 г.		
3	МБУ	42:21:0000000:	Постоянное	0,078	Под
	«Управление	2168	бессрочное	0,070	строите
	капитальног	2100	пользование		льство
	0		№ 42-42/002-		котельн
	строительств		42/120/0,15/201		ой

			Итого:	8,1996 г	a
					кин
					назначе
					ГО
					гаражно
	лица		Собственность		Ы
7	Физические		Аренда	2,000	Объект
	-			2 000	ивания
					обслуж
					ского
					техниче
			14.04.2006 г.		Ю
	в О.В.	483	4749/06 от		станци
6	Скоробогато	42:21:0114009:	Аренда, ДА №	0,392	Под
			01.01.2006 г.		
		0009	4386/06 от		
		42:21:0114009:	Аренда, ДА №		
			01.01.2006 г.		
		0005	4388/06 от		
		42:21:0114009:	От.01.2000 1. Аренда, ДА №		
		0010	4389/06 от 01.01.2006 г.		
		42:21:0114009: 0010	Аренда, ДА № 4389/06 от		
		42.21.0114000	01.01.2006 г.		
	Э.Р.	11	4387/06 OT		
5	Карграманян	42:21:0114009:	Аренда, ДА №	0,062	A3C
					мест
					ных
					посадоч
					50
			07.07.2018 г.		кафе на
		0023	6389 от		здание
4	Айвазян С.Г.	42:21:0114009:	Аренда, ДА №	1,200	Под
			от11.10.2016		
	a»		6-471/1		

Строительство и развитие квартала предусматривается на свободных территориях.

Площадь территорий для перспективного размещения объектов капитального строительства составляет – 24,1302 га.

о∐	
Инв. № подп.	

Взам. инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Генеральный план города Белово Кемеровской области разработан ООО ИТР «Сибгипрогор» г. Омск в 2009 году, решение № 19/220-н от 24.12.2009 № 19/220-н «Об утверждении Генерального плана города Белово Кемеровской области».

В соответствии с Генеральным планом города квартал «Сосновый» располагается в юго-западной части Центрального района г. Белово, Карта планировочной структуры территории городского округа приведена на чертеже марки 53-94/К2, лист 3.

Градостроительные регламенты территории квартала Сосновый согласно Правилам землепользования и застройки города Белово Кемеровской области, решение N 19/221-н от 24 декабря 2009 г. «Об утверждении правил землепользования и застройки города Белово Кемеровской области» (в редакции от 29.06.2017 №56/317-н, от 26.04.2018 №67/373-н, от 30.08.2018 №71/386-н, от 25.10.2018 №2/4-н, от 31.01.2019 №5/24-н, от 25.04.2019 №8/36-н):

Ж4- зона застройки многоэтажными жилыми домами;

О1- зона делового общественного и коммерческого назначения;

П1 – производственная зона;

П2- коммунально-складская зона;

Т – зона транспортной инфраструктуры;

Р – зона рекреационного назначения

Согласно внесенным изменениям в Генеральный план Беловского городского округа, функциональное назначение территории перспективной застройки квартала «Сосновый» - «Многоэтажная жилая застройка».

В связи с изменением функционального назначения территории, в соответствии с принятым архитектурно-планировочным решением при корректировке Проекта планировки квартала, градостроительные регламенты территории кв. «Сосновый» подлежат изменению с последующим внесением изменений в «Правила землепользования и застройки города Белово Кемеровской области»:

Функциональное зонирование территории приведено на Чертеже планировки территории — 53-94/K2, лист 1, 11.

ЩоП	
Инв. № подп.	

п. и дата

Взам. инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Назначение и границы зон изменены в соответствии градостроительными регламентами города Белово Кемеровской области:

Ж4- зона застройки многоэтажными жилыми домами;

О1- зона делового общественного и коммерческого назначения;

П1 – производственная зона;

П2- коммунально-складская зона;

Т – зона транспортной инфраструктуры;

Р – зона рекреационного назначения.

4 Обоснование соответствия расчетным показателям минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетным показателям максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов для населения

Строительство квартала предусматривается на свободных территориях.

Застройка предлагается 9 этажными жилыми блок-секциями.

Жилищный фонд квартала «Сосновый» составит 85063 кв. м, в том числе существующий (включая строящийся жилой дом №6) 14955,4 кв.м.

Строительство жилищного фонда предусматривается с полным инженерным централизованным обеспечением и благоустройством территории.

Население квартала, ориентировочно, 3214 человек.

Расчет учреждений и предприятий микрорайонного обслуживания выполнен согласно требованиям СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», прил. Ж.

Необходимое количество мест в детских дошкольных учреждениях и общеобразовательных школах определено, согласно СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89*», исходя из демографической структуры населения Беловского городского округа, согласно данных Отдела государственной статистики г. Белово.

По данным заказчика на начало 2020года дети дошкольного возраста (2-6 лет) будут составлять 6,6% от численности населения. Принимая расчетный уровень обеспеченности детей дошкольными учреждениями в пределах 85%, необходимое количество мест по расчету должно составить: 3214:100x6.6x0.85=180 (чел.).

цата Взам. инв.	
Подп. и дата	
Инв. № подп.	

Изм. Кол.уч Лист №док.

Подп.

Дата

Численность детей школьного возраста (7-18 лет) составляла 14,26%. Отсюда количество мест на 1000 жителей в общеобразовательных школах составит 143 места при 100% охвате детей средним образованием.

Учитывая переполненность существующих в 3-ем микрорайоне общеобразовательных школ и для создания условий перехода существующих школ на односменные занятия и организацию внеурочной деятельности, проектом предлагается строительство общеобразовательной школы на 1000 учащихся.

Расчет учреждений и предприятий микрорайонного обслуживания:

тасчет учреждении и предпр	Единиц.	Норма	Требу-	Примечание
Наименование		на1000	*	Примечание
1	измер. 2	3	ется 4	5
1	2	3	4	
Детские дошкольные	место	56	180	Проект на
учреждения				180мест
Общеобразовательные	уч-ся	143	460	Проект на 1000
ШКОЛЫ	y i en	113	100	уч-ся
Аптечный киоск	объект		1	Встроено-
Аптечный кисск	OOBERT		1	пристроенный
Магазины, торговой		100	221	Отдельно-
площади	KB. M	100	321	стоящий блок
П	П			Существующее
Предприятия общественного	Посад.	8	26	кафе на 50
питания	мест			мест
Предприятия бытового				Отдельно-
обслуживания	р.м.	2	6	стоящий блок
Помещения для				
физкультурно-	KB. M			Отдельно-
оздоровительных занятий в	пола	70-80	257	стоящий блок
микрорайоне	Пола			Стоящий олок
Помещения для культурно-				
массовой и политико-				
				D
воспитатель-	кв. м	50-60	193	Встроено-
ной работы с населением,	пола			пристроенный
досуга и любительской				
деятельности				
ОЄЖ	объект		1	Встроено-
MOO.	JOBERT		1	пристроенный

Расположение школы предусматривается в северо-западной части квартала Сосновый, радиус пешеходной доступности в границах квартала - 500 метров.

Взам. инв.

Подп. и дата

							Лист
						53-94/K2	1.4
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		14

Размещение Детского сада предусматривается в центральной части квартала Сосновый, с обеспечением радиуса пешеходной доступности не более 500 метров.

Пешеходная аллея им. Льва Ковылина расположена вдоль северной границы территории детского сада.

Детская площадка для маломобильных групп населения и площадка «Workout» организованы смежно с пешеходной аллеей, около западной границы территории детского сада.

Для вывоза мусора и отходов, механизированной уборки проезжей части дорог и тротуаров квартала, предусматривается специальный транспорт.

Норма

Расчет потребности в специальном транспорте:

1	Наименование машины	Марка машины	на 1млн м ² покрыт ия	Обем работ в млн м3	Потребн ое количес тво	Принимаем в проекте
1	Поливомоечна я	ПМ 130Б КО- 705ПМ	15	0,052	0,78	1
2	Подметально- убороч.	KO- 304.A	16	0,052	0,83	1
3	Снегоочистите ли	ДЭ-211 (Д-902)	9	0,052	0,47	-
4	Снегопогрузчи ки	Д-556-А	10	0,052	0,52	1
5	Пескоразбрас ыватели	KO-104A	9	0,052	0,47	-
6	Автогрейдер	A-265	1	0,052	0,052	-
7	Тротуароубор очные	ТУМ-975	5	0,012	0,06	-
8	Мусоровозы	M-30	20 ед. на 100 тыс. жит.	3,214 тыс. жит.	0,64	1
	Итого:				3,82	4

Подп. и дата Взам. инв.

Инв. № подп.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

53-94/K2

Для технического содержания специального транспорта потребуется расширение существующего спецавтохозяйства на 4 машины.

Для перевозки пассажирских грузов предусматривается грузовой автотранспорт. Объем грузов принимается 4,2 т/год на 1 жителя по данным ЦНИИ Градостроительства («Транспортная планировка городов»). Объем грузовых перевозок по обслуживанию квартала составляет 13499,0 т. в год (на расчетный год).

Объем перевозок потребительских грузов за сутки составляет 40 тонн. Потребное количество подвижного состава средней грузоподъемностью 3,5 т составляет 2 единицы. Рекомендуется перевозку потребительских грузов осуществлять автотранспортом городских АТП.

5 Перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне

Настоящая глава является частью Проекта корректировки планировки квартала «Сосновый» Центрального района Беловского городского округа в Кемеровской области.

Глава по «Защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Мероприятия по гражданской обороне и пожарной безопасности» разработана в соответствии с «Нормативами градостроительного проектирования Кемеровской области» утвержденными постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области №406 от 14.10.2009.

В настоящей главе рассмотрены мероприятия по защите населения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного характера, защита населения от последствий возможных аварий и катастроф техногенного характера, мероприятия гражданской обороны на стадии Проекта планировки.

5.1 Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера.

Квартал «Сосновый» Беловского городского округа находится в Центральном районе города.

Описание места расположения объекта, топографо-геодезические условия, геологические условия площадки расположения объекта см. Раздел 1 Пояснительной записки, настоящего проекта.

и лихоП
Инв. № подп.

Изм. Кол.уч Лист №док.

Подп.

Дата

Взам. инв.

	Лист
53-94/K2	16

Таблица 5.

	3ap	егистр	ирован	ные п	роявлен	по кин	асных	геоло	гических	х про	цессов
Территория	Опо	Обва	Карст	Под топ лени е	Пере работ ка бере гов	Пуче ние	Нале деоб разо вани е	Зато п лени е	Под работк а грун та	Сей сми ка	Проса доч ность грунта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кемеровс кая обл.	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Территория планировки	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-

По данным сейсмического микрорайонирования прогнозируемая интенсивность сейсмического воздействия для площадки планировки — 7 баллов.

Климатическая характеристика представлена следующими данными:

Климатический район I, подрайон I В;

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки...... 38°C;

Продолжительность отопительного сезона...... 242 суток;

Среднегодовое количество осадков... 448,4 мм;

Снеговой район.....IV район;

Господствующее направление ветров...юго-западное;

Преобладающая скорость ветра......3,5 м/с;

Глубина сезонного промерзания......1,91м;

На территории квартала «Сосновый» Беловского городского округа отсутствуют инженерно-геологические явления, требующие специальных решений по инженерной подготовке.

Основными мероприятиями по инженерной подготовке являются вертикальная планировка территории с целью создания искусственного

Пош	
Итр № поли	5

Взам. инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

53-94/K2

рельефа, соблюдение нормативных требований к организации территории квартала «Сосновый», отвод поверхностного стока.

При проектировании квартала «Сосновый» предусматриваются технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий опасных природных явлений (морозное пучение грунтов, сейсмика).

Для региона Кемеровской области вероятность возникновения ураганов со скоростью 35 м/с составляет $0.02 \, \text{год}^{-1}$.

Оценка последствий ураганов выполнена по «Сборнику методик по прогнозированию возможных аварий и катастроф, стихийных бедствий в РСЧС», часть 3, Москва, 1994 г., утв. Министерством РФ по делам ГО и ЧС.

Согласно выполненной оценке, количество пострадавших людей составит:

общее -30%; безвозвратные -8%; санитарные -22%.

5.1.1 Анализ риска при ЧС, источниками, которых являются природные процессы.

Инженерно-геологические условия площадки относятся к III (сложной) категории. Категории оценки сложности природных условий приведены в соответствии СНиП 22-01-95:

- рельеф и геоморфологические характеристики средней сложности;
- гидрогеологические характеристики средней сложности;
- сейсмичность с учетом сейсмического микрорайонирования средней сложности.

Категории опасности и интенсивности природных процессов приведены в соответствии СНиП 22-01-95 и составляют:

- землетрясения интенсивность 7 баллов опасная, частота 0,02 год⁻¹;
- сильные ветры со скоростью более 35 м/сек (ураганы) опасная, 0.02 год $^{-1}$;
 - морозного пучения грунтов опасная.

5.2 Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

В районе проектируемого объекта располагаются потенциально опасные объекты (ПОО), существующая котельная, находящаяся в юго-восточной части квартала «Сосновый», и строящаяся котельная, в северо-западной части района.

Подп. и дата
Инв. № подп.

Взам. инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№лок.	Подп.	Лата

Опасные поражающие факторы могут воздействовать на людей, находящихся на территории квартала, при возникновении ЧС на котельных.

Транспортными коммуникациями, аварии на которых могут привести к образованию ЧС, являются:

- железная дорога возможна перевозка АХОВ (аммиак, хлор), ЛВЖ (бензин), взрывчатые вещества (ВВ); полотно железной дороги проходит от проектируемого объекта на расстоянии 0,7-1,4 км;
- все автомобильные дороги, проходящие по территории квартала «Сосновый» - возможна перевозка АХОВ, ЛВЖ.
 - 5.2.1 Определение зон возможного заражения при выбросе химически опасных веществ АХОВ на транспортных коммуникациях.

Основным поражающим фактором при авариях связанных с выбросом АХОВ является токсическое поражение человека.

Расчеты по определению зоны заражения аварийным химически опасным веществом проведены по программному комплексу «АХОВ», разработанный согласно методике РД 52.04.253-90 «Методика прогнозирования масштабов заражения СДЯВ при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте» С-П.,2000 г., утвержденной штабом ГО СССР.

Рассмотрим следующие виды аварий:

- пролив АХОВ при перевозке железнодорожным транспортом;
- пролив AXOB при перевозке автомобильным транспортом.

Согласно выполненным расчетам, зоны заражений составляют:

- при аварии на железной дороге, связанной с проливом аммиака, проектируемый объект попадает в зону заражения, которая может достигать до 7 км, зона смертельного поражения – 381 м, зона пороговых ощущений – 1,28 **км**, время поражающего действия воздушного облака – 1,36 часа;
- при аварии на железной дороге, связанной с проливом хлора, проектируемый объект попадает в зону заражения, которая может достигать до **20 км**, зона смертельного поражения -2.38 км, зона пороговых ощущений -8,057 км, время поражающего действия воздушного облака – 1,49 часа.
- при аварии на автомобильном транспорте, связанной с проливом аммиака, проектируемый объект попадает в зону заражения, которая может достигать до 1,7 км, зона смертельного поражения – 105 м, пороговых ощущений -363 м, время поражающего действия воздушного облака -1,36часа.

Взам.	
Подп. и дата	
Инв. № подп.	

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

53-94/K2

5.2.2 Определение зон действия основных поражающих факторов при авариях на транспортных коммуникациях при проливе ЛВЖ.

Расчеты по определению зон действия основных поражающих факторов выполняются по программе «Взрыв ТВС» и следующим методикам:

- «Аварии и катастрофы. Предупреждение и ликвидация аварий» в 5-ти книгах, Москва, 2003 г;
- «Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС», Москва, 1994 г., утв. Министерством РФ по делам ГО и ЧС.

Авария на железнодорожном транспорте не рассматривается в виду достаточной удаленности от проектируемого квартала «Сосновый».

Наиболее вероятными аварийными ситуациями на автомобильной дороге являются следующие ситуации:

- пролив (утечка) из цистерны легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) типа «бензин» в результате разгерметизации цистерны.

Основные поражающие факторы при разливе ЛВЖ:

- образование зоны разлива ЛВЖ (последующая зона пожара);
- образование зоны избыточного давления воздушной ударной волны (последующая зона возможных завалов).

По результатам выполненных расчетов, при авариях на автомобильном транспорте границы возможных зон составляют:

- зона полных разрушений составляет 53 метра;

Дата

- зона минимальных повреждений составляет 633 метра.

5.2.3 Анализ риска при ЧС, источниками, которых являются техногенные процессы.

Анализ риска аварии — процесс идентификации опасностей и оценки аварии для отдельных лиц или групп людей, имущества или окружающей природной среды.

Оценка риска аварии – процесс, используемый для определения вероятности (или частоты) и степени тяжести, последствий реализации

Подп. и дата	
Инв. № подп.	

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп.

Взам. инв.

опасностей аварий для здоровья человека, имущества и (или) окружающей природной среды. Оценка риска включает анализ вероятности (или частоты), анализ последствий и их сочетания.

Количество пострадавших на территории проектируемого объекта зависит от многих факторов:

- в какое время суток произошла авария;
- место аварии;
- количество поражающих веществ, при той или иной аварии;
- своевременное оповещение;
- наличие средств индивидуальной защиты и др.

Территория проектируемого квартала «Сосновый» попадает в зону поражающих факторов при авариях возникающих на транспортных коммуникациях.

Согласно статистическим данным PAO «ГАЗПРОМ» «Отраслевое руководство» Москва 1996г. вероятность возникновения аварии составляет:

- на автомобильном транспорте -1, $2x10^{-6}$ год⁻¹.

Статистические данные вероятности возникновения аварий на транспорте при перевозке AXOB, ЛВЖ, ВВ представлены в таблице 6.

Таблица 6.

Тип дороги	Вероятност ь аварии, год-1	Относительная доля повреждаемости грузов при перевозке, %			Вероятность возникновения аварий на транспорте, год-1		
		AXO B	ЛВЖ	BB	AXOB	ЛВЖ	BB
1	2	3	4	5	6	7	8
Автомобиль- ная дорога	1,2x10 ⁻⁶	2,1	60,5	1,5	2,5x10 ⁻⁸	7,3x10 ⁻⁷	1,8x10 ⁻⁸

Рассмотрим анализ риска при перевозке ЛВЖ, поскольку транспортировка легковоспламеняющихся жидкостей осуществляется гораздо в большем объеме и вероятность аварии, связанной с перевозкой ЛВЖ значительно выше, чем при перевозке АХОВ и ВВ, что и представлено в таблице 6.

Оценку вероятности взрыва облака топливно-воздушной смеси (ТВС) или возгорания пролива топлива проводим на основе построения логической схемы развития аварии, в которой учитываем различные инициирующие

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.

Подп.

Дата

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подп.

53-94/K2

Лист

события, возможные варианты их развития и показываем условную вероятность возникновения этого события.

"Дерево событий" для количественного анализа различных сценариев аварий при выбросе ЛВЖ на железнодорожном транспорте и автомобильном транспорте представлен на Рисунке 1. Цифры рядом с наименованием события показывают условную вероятность возникновения этого события. При этом вероятность возникновения инициирующего события (выброс ЛВЖ) принята равной 1. Значение частоты возникновения отдельного события или сценария пересчитывается путем умножения частоты возникновения инициирующего события на условную вероятность развития аварии по конкретному сценарию.

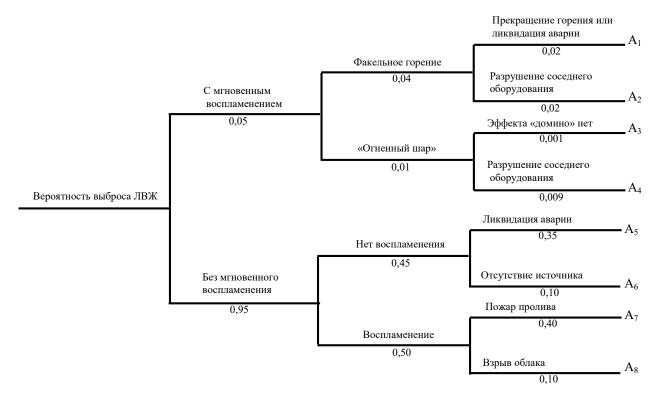


Рисунок 1 - Логическая схема развития аварий при выбросе ЛВЖ

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подп.

Кол.уч Лист №док.

Подп.

Дата

Частота реализации аварий того или иного сценария сведены в Таблицу 7. Таблица 7.

No		Частота			
сценари	Описание сценария	реализации, год-1			
Я		ж/д	а/д		
1	2	3	4		
A1-A2	Полная разгерметизация цистерны при аварии → появление источника зажигания → образование факельного горения на месте пролива	9,8·10 ⁻¹⁰	1,5·10-9		
A3-A4	Полная разгерметизация цистерны \rightarrow появление источника зажигания \rightarrow возникновение «огненного шара».	2,45.10	3,65.10		

53-94/K2

Лист 23

A7	Полная разгерметизация цистерны при транспортировке ЛВЖ → растекание ЛВЖ → испарение легких углеводородов в атмосферу → формирование топливовоздушной смеси → появление источника зажигания → взрыв облака топливовоздушной смеси.	2·10 ⁻⁸	3,5·10 ⁻⁸
A8	Полная разгерметизация цистерны → растекание ЛВЖ → появление источника зажигания → пожар пролива	9.10-8	1,4·10 ⁻⁷

В соответствии с критериями для зонирования территорий по степени опасности чрезвычайных ситуаций (приложением Г) СП 11-112-2001 «Порядок разработки «Инженерно-технические И состав раздела мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и поселений, других муниципальных образований», транспорте, связанные с перевозкой АХОВ, ЛВЖ, ВВ входят в зону приемлемого риска, отсутствует необходимость В дополнительных мероприятиях по уменьшению риска.

Выводы по главе: «Мероприятия по защите территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

- 1. Планировочные решения объекта закладываются, с учетом гидрографии и сейсмичности, в условиях сложившейся топографической ситуации.
- 2. При возникновении ЧС природного или техногенного характера, эффективной защитой населения находящегося на территории объекта является своевременное оповещение и эвакуация из зон поражения.
- 3. В разделе проведена оценка риска ЧС на транспортных коммуникациях, по результатам которой, показатель риска возникновения ЧС на территории объекта находится в зоне приемлемого риска, отсутствует необходимость в дополнительных мероприятиях по уменьшению риска.

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подп.

- 5.3 Мероприятия по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности.
 - 5.3.1 Мероприятия по гражданской обороне.

Город Белово отнесен к категорированной группе городов по ГО.

r sped burebe emissen i immer spinger repedes no r si						
						53-94/K2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

В границах проектирования организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне, нет.

В соответствии с положением статей 7, 8, 9 Федерального закона от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне», создание и поддержание в постоянной готовности к задействованию систем оповещения является составной частью комплекса мероприятий по подготовке и ведению гражданской обороны, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Системы оповещения могут быть задействованы как в мирное, так и в военное время.

Своевременное оповещение населения, эвакуация и возможность укрытия его после оповещения позволяет снизить потери людей с 85 % до 4-7 %.

Эвакуация населения осуществляется под руководством МУ «Управления по защите населения и территории» г. Белово, Главного Управления МЧС России по Кемеровской области, администрацией города, в срок не более 24 часов с момента получения сигнала о начале проведения эвакуационных мероприятий.

Планом «Управления по защите населения и территории» г. Белово Кемеровской области определяются места размещения сборных эвакуационных пунктов, районы эвакуации и маршруты к ним.

5.3.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

В Центральном районе Беловского городского округа хорошо развита транспортная инфраструктура, что позволяет в кратчайшие сроки прибыть пожарной технике по месту назначения, а также эвакуировать людей.

Асфальтированные проезды или специальные покрытия, выдерживающие нагрузки от пожарных машин, обеспечивают возможность проезда пожарных машин к любой точке проектируемого объекта (ст.90 ФЗ-123).

Проектируемые сети водоснабжения разработаны с учетом возможности подключения пожарных машин к источникам воды.

В соответствии с требованиями ст.6 ФЗ №123 от 22.07.2008г., пожарная безопасность проектируемого объекта обеспечивается выполнением в полном объеме требований пожарной безопасности, установленных федеральными законами о технических регламентах.

а Взам. 1	
Подп. и дата	
Инв. № подп.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№лок.	Полп.	Лата

5.3.3 Решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность проектируемого объекта.

Для обеспечения безопасного функционирования объекта предотвращения возможных террористических актов на территории квартала «Сосновый» Центрального района Беловского городского рекомендуется предусмотреть мероприятия, направленные на уменьшение рисков криминальных проявлений и их последствий, способствующие защите людей и минимизации возможного ущерба при возникновении противоправных действий:

- установка систем видео-наблюдения;
- устройство антивандальных конструкций для столбов освещения транспортных коммуникаций.

6 Перечень мероприятий по охране окружающей среды

6.1. Охрана атмосферного воздуха.

В границах квартала «Сосновый» размещаются следующие предприятия и объекты, подлежащие санитарной классификации:

- Гаражные боксы для легкового автотранспорта на 195 машино**мест** – согласно п.11.25. СП 42.13330.2011 «Расстояние от наземных и наземно-подземных гаражей, ..., следует принимать не менее приведенных в таблице 10» расстояние составляет 35 м.
- *CTO* на 3 поста согласно п.7.1.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Станции технического обслуживания легковых автомобилей до 5 постов» санитарно-защитная зона составляет 50 м.
- *Кафе «Сосновое»* согласно п.7.1.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Отдельно стоящие гипермаркеты, ..., предприятия общественного питания, ...» санитарно-защитная зона составляет 50 м.
- **Демонтируемая линия электропередач 6 кВ** согласно Приложению к «Правилам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных границах таких зон» охранная зона линии электропередачи составляет 10 м.
- A3C согласно п.7.1.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Автозаправочные станции не более 3-х ТРК...» санитарно-защитная зона составляет 50 м.

Взам. инг	
Подп. и дата	
Инв. № подп.	

Санитарные разрывы на существующее положение представлены на Плане современного использования территории см. чертеж шифр: 53-94 лист 4 (Раздел 2).

Планируемые к размещению на территории квартала объекты классифицируются согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», как:

- Гостевые парковки для легкового автотранспорта жильцов согласно п.7.1.12. «Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения, спорта, торговли и оказания услуг» разрывы от сооружений для хранения легкового автотранспорта до объектов застройки приняты согласно таблице 7.1.1.
- Районная котельная согласно п.7.1.10. «Производство электрической и тепловой энергии при сжигании минерального топлива» «Для котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твёрдом, жидком или газообразном топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.), а также на основании результатов натурных исследований и изменений. Размер санитарно-защитной зоны от котельной определен в Проектной документации «Угольная котельная мощностью 25,8 Гкал/час, первая очередь 12,9 Гкал/час» Кемеровская область г. Белово, в 160 метрах на северо-западе от малоэтажной застройки квартала Сосновый, выполненной ООО «Теплоэнергосервис», в 2015 году, шифр: 729-15, «по границе территории земельного участка».

В соответствии с требованиями СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», п.14.9 «При планировке и застройке поселений необходимо обеспечивать требования к качеству атмосферного воздуха в соответствии в жилых, ... не допускается превышение установленных санитарными нормами предельно допустимых концентраций (ПДК), а в зонах с особыми требованиями к качеству атмосферного воздуха (территории объектов здравоохранения, ...школ) – 0,8 ПДК.».

В связи с этим в проект выполнен расчет обоснования возможности размещения школы, на поставленном на кадастровый учет земельном участке под строительство школы, по уровню загрязнения атмосферного воздуха от проектируемой котельной.

Подп. и дата Взам. и	
Инв. № подп.	

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

При вводе в эксплуатацию Угольной котельной мощностью 25,8 Гкал/ч производится переподключение сетей квартала и демонтаж Существующей котельной.

Гаражные боксы для легкового автотранспорта общей вместимостью 343 машино-места согласно п.7.1.12. «Сооружения санитарно-технические, объекты транспортной инфраструктуры, коммунального назначения, спорта, торговли и оказания услуг» Примечания 1 к таблице 7.1.1 «Разрыв от наземных гаражей-стоянок, паркингов закрытого типа принимаются на основании результатов расчета рассеивания загрязнений в атмосферном воздухе и уровней физического воздействия».

Для обоснования размещения и определения санитарного разрыва всего массива гаражных боксов (существующие и проектируемые) проведены расчеты валовых выбросов и расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также определен уровень шумового воздействия от общего количества гаражных боксов.

6.2. Охрана воздушного бассейна района от объектов загрязнения.

Проектируемые источники загрязнения атмосферы квартала «Сосновый» Беловского городского округа являются:

- *Котельная первая очередь.* Установленная мощность котельной 12,9 Гкал/ч. Выбросы загрязняющих веществ поступают в атмосферу через дымовую трубу, высотой 31,8 м и диаметром 1,0 м.
- *Котельная вторая очередь.* Установленная мощность котельной 12,9 Гкал/ч. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу предусмотреть через дымовую трубу, высотой 45 м и диаметром 1,0 м.
- *Автотранспорта гараженых боксов*. Для хранения легкового автотранспорта жителей квартал предусматриваются блоки индивидуальных гаражей закрытого типа, общей вместимостью 343 машино-мест (195 машино-мест существующие гаражи, 148 машино-мест проектируемые).

Величина выбросов и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от Котельной первой очереди приняты на основании проектной документации шифр: 729-15-ООС, выполненная ООО «Теплоэнергосервис» в 2015 г. В связи с тем, что мощность второй очереди Котельной аналогична Котельной первой очереди, величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от Котельной второй очереди приняты по аналогии с первой.

Инв. № подп.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

53-94/K2

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта Приложение M) проведены по «Методике проведения инвентаризации атмосферу загрязняющих веществ В для автотранспортных предприятий», М., 1998, п.2; «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники», М., 1998, п.2; «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов атмосферный загрязняющих веществ воздух (дополненное В переработанное)», СПб.: НИИ Атмосфера, 2012 г.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета рассеивания загрязняющих веществ, в приземном слое атмосферы, приводятся в в Таблица 1, (см. Приложении K).

Расчет рассеивания выполнен при максимальной интенсивности въезда/выезда автотранспорта индивидуальной гаражной застройки и при максимальной нагрузке для котельных.

Расчет рассеивания выполнен в локальной системе координат. Расчетный прямоугольник имеет размер 880×920 м с шагом расчетной сетки 10 м. Ось «Y» совпадает с направлением на север.

Приземные концентрации определялись в узлах расчетной сетки, а также на территории школы.

Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере, с учетом фонового загрязнения, показал, что приземные концентрации имеют следующие значения, см. Таблицу 8.

Таблица 8 – Максимальный уровень загрязнения атмосферного воздуха

Таименование	атмосферного возд в расчетном	цуха, в долях ПДК на границе
Таименование	в расчетном	на границе
	в расчетном	
	прямоугольнике	территории
	примо утольнике	ШКОЛЫ
Азота диоксид	0,7206	0,6940
глерод (Сажа)	0,5031	0,4993
Сера диоксид	0,3157	0,2925
⁷ глерод оксид	0,7792	0,5534
Бенз/а/пирен	0,3956	0,3924
ин /в пересчете на	0,0181	0,0023
углерод/		
Зола углей	0,3404	0,3377
уппа суммации	0,8242	0,7907
,	_ ·	Гглерод (Сажа) 0,5031 Сера диоксид 0,3157 Гглерод оксид 0,7792 Бенз/а/пирен 0,3956 ин /в пересчете на углерод/ Зола углей 0,3404

Подп. и дата Взам. инв.

Инв. № подп.

Карты рассеивания загрязняющих веществ с указанием приземных концентраций с учетом фона показаны на Рисунках 1-8, Приложения Л.

При вводе второй очереди Котельной, для обеспечения требований к качеству атмосферного воздуха на территории школы, необходимо во время проектирования заложить высоту трубы не менее 45 метров.

Вывод: В связи с тем, что максимальные приземные концентрации с учетом фонового загрязнения в жилой зоне и на территории школы по всем 0,8 ПДК, веществам не превышают что отвечает санитарногигиеническим требованиям, размещение жилой застройки квартала округа «Сосновый» Беловского городского **ВОЗМОЖНО** согласно архитектурно-планировочному решению.

Источниками шума на территории гаражных боксов являются:

	Легковой автотранспорт									
	(индивидуальная гаражная застройка)									
1	ИШ №1	67 м/м								
2	ИШ №2	136 м/м								
3	ИШ №3	140 м/м								
	Итого:	343 м/м								

Расчётный уровень звука (уровень звукового давления на границе зоны акустического дискомфорта) принимается согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96, «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» таблица 3. Допустимые уровни шума:

Время	Уровни звукового давления (дБ) (эквивалентный							Уровень звука			
суток,	уровень звукового давления) L,дБ, в октавных							L_{A}	Максимальный		
часов	полосах частот со среднегеометрическими							(эквивалентный	уровень звука		
	частотами, Гц							уровень звука	L _{Амакс} , дБА		
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{A_{\mathcal{I}KB}}$), д $\mathcal{I}A$	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам											
7.00-	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
23.00	70	13	00	39	54	50	- - /	73	77	33	70

Максимальный уровень шума, как характеристика, отвечает физической природе шума, создаваемого автомобильным транспортом. Поэтому степень шумового воздействия от легкового автотранспорта на жилую застройку квартала «Сосновый» проводится по максимальному уровню шума.

Перечень характеристики И источников шума, одновременно

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Инв. № подп.

находящихся в работе в дневное время суток- $7^{\underline{00}}$ - $23^{\underline{00}}$, создающие шумовое загрязнение, приведены в *Приложении М*.

Ось «У» совпадает с направлением на север М (1:5000).

Для расчёта уровня шумового загрязнения были приняты 4 контрольные точки на территории, непосредственно прилегающей к жилой застройке.

Территория квартала «Сосновый» Беловского городского округа с нанесением источников шумового загрязнения представлена на Карте-схеме источников шумового загрязнения, см. Pисунок 9, Приложение Л.

Результаты расчёта уровней звука представлены в виде изолиний на расчетных схемах шумового загрязнения по эквивалентному уровню звука и представлены на $Pucyhke\ 9$, $Приложениe\ \mathcal{I}$.

Нормирование внешнего шума в расчетных точках на границе жилой зоны представлено в Приложении M.

Из *Приложения* M и расчетной карты-схемы (Рисунок 9) следует, что уровни звука, создаваемые источниками шумового воздействия в квартале «Сосновый» Беловского городского округа по максимальному уровню звука не превышают санитарные нормы.

Вывод: Проведённый расчёт не показал наличия превышений санитарных норм на границе с жилой застройкой. Мероприятия, по защите от шума, в разделе не разрабатываются.

Согласно проведенным расчетам загрязнения атмосферного воздуха и шумового воздействия санитарный разрыв от гаражных боксов составляет 0 м.

Санитарные разрывы на проектируемое положение с учетом существующего положения представлены на Схеме границ с особыми условиями использования территории см. чертеж шифр: 53-94/K2 лист 5.

6.3. Охрана и рациональное использование земельных ресурсов.

Баланс площадей участка проектирования и строительства составит:

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подп.

Общая площадь участка, необходимая для строительства и благоустройства квартала	35,74 га
В том числе:	
Площадь твердых покрытий	6,15 га
Площадь застройки	4,4 га
Площадь озеленения	25,19 га

Проектом планировки территории квартала «Сосновый» Беловского городского округа предусмотрено размещение площадок общего пользования различного назначения и озеленение территории квартала.

		•					Лист
						53-94/K2	30
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		30

Согласно «Водному кодексу РФ» (статья 65, п. 4), ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более в размере двухсот метров.

Проектируемый объект находится вне водоохранных зон каких либо водных объектов.

Водоснабжение квартала «Сосновый» предусматривается централизованное от городских сетей в соответствии с Техническими условиями, выданных МБУ «Служба заказчика ЖКХ» г. Белово от 20.02.2017г. №298/01. Проектируемые внутриквартальные водоводы обеспечивают подачу воды на хозяйственно-питьевые нужды жилых домов, на внутреннее и наружное пожаротушение, нужды учреждений и предприятий обслуживания.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков от жилых домов, учреждений и предприятий обслуживания в квартале «Сосновый» предусматривается в общегородской коллектор согласно Техническим условиям ООО «Беловские городские очистные сооружения» г. Белово от 10.02.2017г. №3.

Объемы водопотребления и водоотведения приведены в соответствующем разделе проекта «Водоснабжение и водоотведение».

Поверхностный сток ливневых и талых вод предусматривается по спланированной территории в проектируемую ливневую канализацию с дальнейшим сбросом в существующую сеть ливневой канализации по ул. 3-ий микрорайон.

Объем поверхностного стока составит 46345,23 ${\rm M}^3/{\rm год}$, расчет приведен в Приложение M.

6.5 Охрана окружающей среды при складировании отходов.

Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3
Жильцы квартала	человек	3214
Школа	мест	1000
Площадь твердых покрытий	M ²	61500,0

Взам. инв.

Подп. и дата

При функционировании проектируемого квартала предполагается образование отходов производства и потребления за счет:

							Лист
T.7	T.C.	п	NC.	П	п	53-94/K2	31
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- размещения жилищного фонда микрорайона с инфраструктурой;
- размещения учреждений и предприятий обслуживания население микрорайона;
- образования твердых покрытий микрорайона (дорог, тротуаров и т.д.) 61500 m^2 .

Нормы накопления бытового мусора приняты по Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, НИЦ по проблемам управления ресурсосбережением и отходами, М., 1999 г и СниПу 2.07.01 – 89 Градостроительство. «Планировка и застройка городских и сельских поселений» и Распоряжения города Новокузнецка № 1493 от 03.01.02г. «Об утверждении единых ориентировочных норм накопления отходов потребления».

Объем накопления отходов производства и потребления, образующийся в процессе функционирования проектируемого квартала приведён в Таблице 2, Приложение Л.

Способы складирования и удаления отходов, образующихся в процессе строительства и функционирования объекта, приведены в Таблице 3, Приложение Л.

6.6 Охрана животного и растительного мира.

Участок строительства городских расположен на землях И сельскохозяйственному использованию не подлежит.

Современный город, все более насыщаемый автомобильным транспортом, требует не только новой планировочной структуры, но и нового подхода к размещению застройки, транспортных магистралей, основных пешеходных путей, а так же к организации их озеленения.

Основной задачей зеленых насаждений улиц является пешеходных путей и прилегающей застройки от проезжей части, создание благоприятных санитарно-гигиенических и микроклиматических условий для населения, а также повышение эстетических качеств городского ландшафта.

7 Обоснование очередности планируемого развития территории.

В связи с поэтапным вводом мощностей котельной выделяется 1 этап строительства, на 1 этапе будет построено 19,97 тыс. кв. м жилья, общеобразовательная школа и здание общественно – делового назначения.

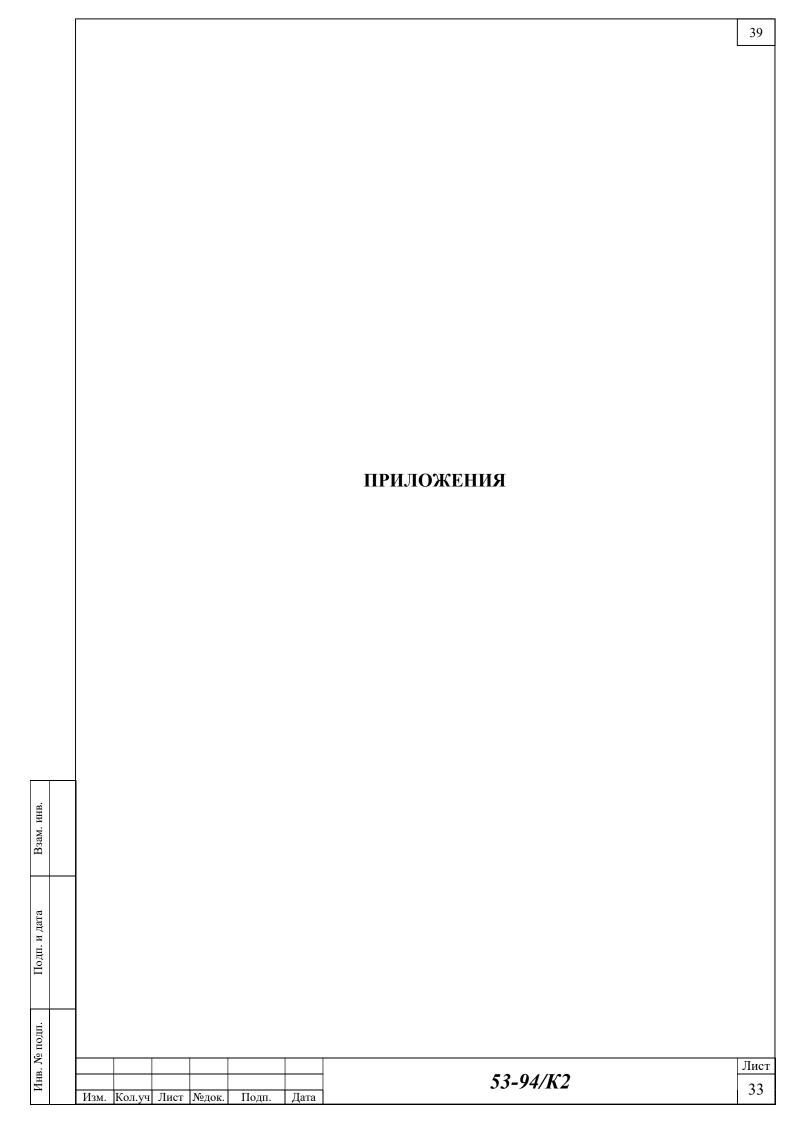
Инв. № подп.

Взам. инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

53-94/K2

Лист 32



Приложение А.

Приложение 4 Лист 1

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Р**2**СГИДРОМЕТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)

Кемеровский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

650060, г.Кемерово, бульвар Строителей, 34 Б. Тел. (384-2) 51-07-33, факс (384-2) 51-81-44 E-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru

10.11. 2011 No 08-5/350-2734

Директору ООО «Геотехника» В.Н. Сахарову

На Ваш запрос для проектирования группы жилых домов в г.Белово, расположенных по адресам: пгт.Инской, ул.Чистопольская; пгт.Грамотеино, ул. 60 лет Комсомола; квартал «Сосновый» сообщаем, что регулярные наблюдения за загрязнением атмосферы в вышеуказанном районе не проводятся. Согласно РД 52.04.186-89 М. Росгидромет 1991 г. и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» фоновые концентрации загрязняющих веществ в г.Белово имеют следующие значения:

взвешенные вещества

0,229 мг/м3

диоксид серы

 $0,015 \text{ M}\text{F/M}^3$

диоксид азота

0,079 мг/м³ 2,6 мг/м³

оксид углерода Климатические характеристики

Характеристики	Ед. Изм	I	II	III	IV	v	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	200
Средняя многолетияя Температура воздуха	Град	-17,8	-16,2	-8,5	1,9	10,1	16,5	18,7	15,4	9,6	2	-8,5	-15,8	0,6
Абсолютный минимум температур	град	-51	-47	-40	-32	-10	-5	2	-3	-8	-29	-43	-47	-51
Абсолютный максимум	град	6	11	18	30	34	36	38	36	33	27	16	8	38
Первый заморозок	дата				средня	n 12.09			08., сама	a noonu	20.00	110	10	1 38
Последний заморозок	дата				средн	as 26.05	самая п	аниев Об	.05, сама	и позди	nn 17.06			
Продолжительность безморозного периода	дни				c	редняя 1	08, наиб	ольшая	.05, сама 146, наим	ог позди есньшая	79	,		
Среднее многолетнее количество осадков	мм	14	12	13	24	40	58	70	53	36	34	26	19	399
Число дней с осадками >5,0 мм	дии	0,03	0,2	0,2	2,1	2,7	3,4	4,5	3,3	2,4	1,7	0,9	0,4	22,0
Суточная изменчивость температуры воздуха	град	10,3	11,3	10,5	11,3	13,6	13,6	12,5	12,9	12,6	9,2	8,7	9,5	-
Число дней с метелью	дия	10	8	6	1	0.1					1	-	10	
Число дней с гололедом	дни	-	2	-	1	-	-		-		2	2	10	3
Число дней с туманами	дин	8	7	2	0.4	0.3	0,3	1	2	2	1	-	-	-
Средняя месячная упругость водяного пара	M.6.	1,4	1,6	2,6	5,0	7,2	11,9	15,4	13,4	9,2	5,4	2,8	1,8	6,5
Средняя месячная относительная влажность воздуха	%	75	74	73	66	58	64	70	73	72	74	76	75	71
Средний месячный недоститок насыщения	M.6.	0,4	0,5	1,1	3,0	6,7	8,2	7,0	5,6	4,0	2,4	0,8	0,6	3,4
Суммарная (прямая и рассеянная) солнечная расреация, на поступающая на горизонтальную поверхность	<u>М.рж</u> м ²	91	148	321	525	701	753	709	612	420	275	123	68	4746
Среднее многолетнее испарение с поверхности суши	мм										-		-	

Приложение Б.



Приложение б Лист 1

ДЕПАРТАМЕНТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22A т.36-46-71

OT [2.12.2014 № 01-14/2187-1 Ha № 572 ot 11.12.2014 Директору ООО «ГЕОТЕХНИКА» В.Н. Сахарову

650004, г. Кемерово, ул. Большевистская, 2, факс 8(3842)345-502

Сообщаю Вам, что в границах проектируемого объекта строительства «Угольной котельной с внеквартальными сетями» расположенной по адресу: г. Белово, в 160 метрах на северо-запад от малоэтажной застройки квартала «Сосновый» особо охраняемые природные территории региснального значения отсутствуют.

Данные о видовом составе и средней плотности объектов животного мирана территории Беловского района приведены в таблице:

Вид животного	П	лотность особей на 1000 га
	Лес	Поле
Барсук		4,17
Белка	1,48	+
Норка	6,9 на	10 км береговой линии водоема
Горностай	0,08	0,6
Заяц-беляк	5,4	2,6
Колонок	0,06	0,11
Косуля	0,42	
Лисица	0,24	0,78
Рысь	0,13	
Соболь	0,72	
Росомаха	0,02	
Лось	0,99	
Сурок		7,7 (на 1 га, пригодных для обитания)
Ондатра	7,8 на	10 км береговой линии водоема
Бобр		а 1 км протяженности водоема
Хорь	0,06	0,19
Медведь бурый	0,73	
Болотно-луговая дичь	на	00 га водно-болотных угодий
Водоплавающая дичь	138 на	100 га водно-болотных угодий
Рябчик	60,3	
Тетерев	13,0	23,5
Глухарь	2,36	
Голубь		8,4
Перепел		7,8

Для расчета ущерба, Вы можете обратиться в Государственное казенное учреждение Кемеровской области «Дирекция особо охраняемых природных территорий» по адресу: 650002, г. Кемерово, ул. Юрия Смирнова 22А, тел.8(384-2)34-04-64.

of -

Начальник департамента

Е.С.Тимченко Тел.36-21-35 П.Г. Степансв



ДЕПАРТАМЕНТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22а т./факс 36-46-71 E-mail: depoozm@ako.ru Официальный Web-сайт: www.depoozm.ru

Директору ООО «Геотехника»

В.Н. Сахарову

650004, г. Кемерово, ул. Большевистская, 2 факс: +7(3842) 345-502

e-mail: geotechnika@mail.ru

Сообщаю, что в границах проектируемого объекта «Проектирование и строительство школы, расположенной по адресу: Кемеровская область, г. Белово, квартал «Сосновый», расположенного на территории Беловского городского округа Кемеровской области, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира на территории Беловского района приведены в Приложении.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

С уважением, начальник департамента Be II.

П. Г. Степанов

Исп. Куллай М. Ф. Тел. 34-26-91

Приложение В.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ Приложение 5 Лист 1

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА) ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ООО «Геотехника» Сахарову В.Н.

Директору

(Управление Росприроднадзора по Кемеровской области) ул. Большевистская, 2, г. Кемерово, 650004

ул. Ноградская, 19А, г. Кемерово, 650000 тел.: (3842) 75-93-54, факс: (3842) 36-96-24 E-mail: kemkpr@kemnet.ru ОКПО 36684406, ОГРН 1024200680723, ИНН/КПП 4207052250/420501001 Сайт: www.urpnko.bget.ru

14.12.2014 No.15-5 GS 04 Ha Ne 570 or 11.12.2014

«О наличии растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ»

Управление Росприроднадзора по Кемеровской области, рассмотрев Ваше обращение, сообщает, что на участке изысканий для разработки проекта «Выполнение работ по инженерным изысканиям для проектирования и строительства угольной котельной с внеквартальными инженерными сетями, расположенной по адресу: г. Белово, в 160 метрах на северо-запад от малоэтажной застройки квартала «Сосновый»» редкие и исчезающие виды грибов и растений, занесенные в Красную Книгу РФ («Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную Книгу РФ» - Приказ МПР РФ от 25.10.2005г. № 289), и представители животного мира, занесенные в Красную Книгу РФ («Об утверждении перечней (списков) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации» - Приказ Госкомэкологии РФ от 19.12.1997 № 569), отсутствуют.

Руководитель Управления

Киенте И.А. Климовская

Беленков К.Б. (3842)34-83-36

Приложение Г.



Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области

650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63 тел. 58-55-56 E-mail: kea@ako.ru

Web-сайт: www.kuzbasseco.ru 26.12.2011 № 7263-06

Ha № 571

71 от 11.12.2014

О наличии (отсутствии) видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную Книгу

Кемеровской области

Приложение 7 Лист 1

Директору ООО «Геотехника»

В.Н. Сахарову

650004, г. Кемерово, ул. Большевистская, д. 2

Уважаемый Валерий Николаевич!

Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области ознакомился с представленными Вами картографическими материалами для разработки проектной документации по объекту «Выполнение работ по инженерным изысканиям для проектирования и строительства угольной котельной с внеквартальными инженерными сетями, расположенной по адресу: г. Белово, в 160 метрах на северо-запад от малоэтажной застройки квартала «Сосновый» и сообщает следующее.

Площадка проектируемого Вами объекта находится на антропогеннонарушенной территории. В связи с этим, на указанном Вами участке маловероятно нахождение объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную Книгу Кемеровской области (постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 № 470 (в ред. от 17.07.2012 № 272)).

С уважением, начальник департамента

С.В. Высоцкий

Исп.: Чернова Е.В. 58-74-37

Приложение Д.



Приложение 9

Кемеровская область Администрация Беловского городского округа Советская ул., д. 21, г. Белово, 652600

Тел.факс: (38452)-2-82-48

650004 г. Кемерово ул. Большевистская, 2

Директору

ООО «Геотехника»

В.П. Сахарову

Mail: mail@belovo42.ru

Дата 18. 02. RC16No St /378-8 На № 75 от 10.02.2016 г.

На Ваше обращение, по вопросу предоставления сведений о наличии/отсутствии в границах участка изысканий особо охраняемых природных территорий местного значения на исследуемой территории, для разработки проекта («Проектирование и строительство школы, расположенной по адресу: Кемеровская область, г. Белово, квартал Сосновый») Управление архитектуры и градостроительства сообщает:

- на испрашиваемом земельном участке особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

Начальник Управления архитектуры и градостроительства

Т.В. Богатова

Т.Ю. Комиссарова Т. Коли. 2-38-39

О.С. Егорова 2-07-97 вирига

Приложение Е.



Приложение 8 Лист 1

ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРЫ И НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Советский пр., д.58, Кемерово, 650064 Тел. (3842) 36-33-42, факс 58-47-66 Е- таі! сфе-киІт@акс,пи; Официальный Web-сайт: www.depcult.ru \2. \2. \2.\2.\2.\2.\2.\2.\2.\2.\3./146 На №569 от 11.12.2014 Директору ООО «Геотехника»

В.Н. Сахарову

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о согласовании отвода земельного участка для разработки проекта «Выполнение работ по инженерным изысканиям для проектирования и строительства угольной котельной с внсквартальными инженерными сетями, расположенной по адресу: г. Белово, в 160 метрах на северо-запад от малоэтажной застройки квартала «Сосновый»

После рассмотрения представленного комплекта документации, изучения архивных материалов установлено, что объектов историко-культурного наследия, сохранности которых угрожали бы строительные и земляные работы в границах испрашиваемого земельного участка, отводимого для разработки проекта «Выполнение работ по инженерным изысканиям для проектирования и строительства угольной котельной с внсквартальными инженерными сетями, расположенной по адресу: г. Белово, в 160 метрах на северо-запад от малоэтажной застройки квартала «Сосновый», не выявлено.

Отвод земельного участка для разработки проекта «Выполнение работ по инженерным изысканиям для проектирования и строительства угольной котельной с внсквартальными инженерными сетями, расположенной по адресу: г. Белово, в 160 метрах на северо-запад от малоэтажной застройки квартала «Сосновый» согласовывается.

В соответствии с законодательством Российской Федерации при обнаружении признаков археологических объектов (кости, керамические, каменные, костяные и металлические изделия) в ходе земляных работ на земельном участке, необходимо поставить в известность департамент культуры и национальной политики Кемеровской области и приостановить выполнение работ.

Начальник департамента

Исп.: Соколов П.Г. тел. 8-(384-2)-36-69-47 Л.Т. Зауэрвайн



ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРЫ И НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Советский пр., д.58, Кемерово, 650064
Тел. (3842) 36-33-42, факс 58-47-66
Е- mail: dep-kult@ako.ru;
Официальный Web-сайт: www.depcult.ru
15, 02.2016 №10-02/5-442 /20
На № 77 от 10.02,2016

Директору ООО «Геотехника»

В.Н. Сахарову

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, зон охраны объектов культурного наследия

После рассмотрения представленного комплекта документации, изучения архивных материалов установлено, что объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, зоны охраны объектов культурного наследия в границах земельного участка, отводимого для разработки проекта «Проектирование и строительство школы, расположенной по адресу: Кемеровская область, г. Белово, квартал «Сосновый», отсутствуют.

В соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия необходимо незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в департамент культуры и национальной политики Кемеровской области письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Начальник департамента

Исп.: Соколов П.Г. тел. 8-(384-2)-36-69-47 Л.Т. Зауэрвайн

Приложение Ж.



Кемеровская область Администрация Беловского городского округа

Советская ул., д. 21, г. Белово, 652600

Тел: (38452)-28-137, Факс: (38452)-21-519

E-Mail: <u>mail@belovo42.ru</u>

22.12.2014 № 1/4262-7

На №

Директору ООО «Геотехника»

В.Н. Сахарову

650004, г. Кемерово, ул. Большевитская, 2

Уважаемый Валерий Николаевич!

На Ваше письмо от 11.12.2014 № 568 Администрация Беловского городского округа сообщает, что на территории Беловского городского округа по адресу: г. Белово, в 160 метрах на северо-запад от малоэтажной застройки квартала «Сосновый» находится — стела погибшим в Великую Отечественную войну «1941-1945 г.г.». В связи с празднованием 70 —летия Великой Победы решается вопрос о месте переноса стелы.

Заместитель Главы Беловского Городского округа A

С.В. Смараков

Михайлова Н.Г. 2-31-37

Приложение И.



Муниципальное учреждение «Комитет по земельным ресурсам и муниципальному имуществу города Белово

Октябрьская ул., д. 27, г. Белово, 652600

Тел: (38452)2-63-79, Факс: (38452)-2-49-43

OT 11.12.246. ~ 9816

Начальнику Управления архитектуры и градостроительства Администрации Беловского городского округа Т.В. Богатовой

На Ваш запрос от 16.11.2016 № А/2983-8 направляем информацию о земельных участках, расположенных квартале «Сосновый» согласно приложению.

Руководитель МУ « КЗР и МИ»

Г.С.Кузнецов

Исполнитель:

Вьюжанина М.Я.

T8(38452).2-43-79

У АИТ Г. БЕЛОВО ОТ 21. 12. 18Г. ВХ. W 55 OI

Приложение К.

Таблица 1.Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д ля расчета ПДВ на 2017 год

Белс	во,	Корректировка п	роекта	а планир	овки квартала Сосн	овый	í								
		Источники выдел	ения	Число	Наименование	Чис	Ho-	Высо	Диа-	Параме	етры		Коорді	инаты ист	гочника
										газово	озд.смеси				
Про		загрязняющих ве	ществ	часов	источника выброса	ло	мер	та			коде из		на к	арте-схе	ме, м
										ист.вы	ыброса				
изв	Цех			работы	вредных веществ	ист	ист	источ	устья						
одс		Наименование	Коли	В		выб	выб	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечног	о источ.	2-го кон
TBO			чест	год		po-	poc	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го ко	нца лин.	/длина, ш
			во			ca		са,м	М	м/с		οС	/центра	площад-	площадн
			ист.										ного ист	очника	источни
													X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8 a		10	11	12	13	14	15	16
001		Котлы КВм-3,0-	1	8760	Труба дымовая	1	0001	31.8	1	21.63	16.99	200	136	672	
		95ТПШМ (1-ая													
		очередь)													
						ŀ									
						r									
						i									
						r									
001		Котлы КВм-3,0-	1	8760	Труба дымовая	1	0002	45	1	21.63	16.99	200	199	708	
		95ТПШМ (2-ая													
		очередь)													

Продолжение таблицы 1

0330 Сера диоксид (llpo	должение табл	іицы Т
Газоочистных установок произвол. гочкотко установок произвол. гочкотки произвол. гочкотки по сокращению сого ка выбросов выбросов набочества очисткий по сокращению сого ка выбросов набочества очисткий по сокращению кото по сокращению по сокращению кото по сокращению по сокращению ка по сокращению по сокращению по сокращению по сокращению по сокращению по сокращению по сокращения по		Наименование	Вещества	Средняя	Код		Выбросы	загрязняющих	к веществ	
ца лии. и мероприятий по сокращению като обесп ка 19 20 21 22 23 24 25 26 26 27 27 28 29 27		газоочистных	по котор.	_	1	Наименование	-	-		
Па лин. прима по сокращению выбросов на очестки ства прима пида ства прима пида ства прима пида ства пида ства пида пида пида ства пида пида пида пида пида пида пида пид		установок	1 -	-	ł	вешества				1
ирина ого ка по сокращению выбросов к-т обесп газоо-й % max.cten очистки% 22 23 24 25 26 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 18 19 20 21 22 23 24 25 26 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 10 304 Asora диоксид (Asora оксид) 0.5885488 34.641 4.77349 2017 10 3330 Сера диоксид (Aнгидрид сернистый) 1.373769 80.858 14.619005 2017 10 3337 Углерод оксид (Aнгидрид сернистый) 34.1112228 2007.724 362.99562 2017 10 354 300 19.629204 2017 10.04000 10.0007146 0.004 0.000759807 2017 10	па пин	-	-				п/с	мт/м3	π/ποπ	ГОП
ОГО КА ВЫБОСОВ Газоо-й % ОЧИСТКИ% ТИЖЕ НИЯ ПДВ Y2 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 (IV) ОКСИЛ) 0304 АЗОТ (IV) ОКСИД (О.5885488 34.641 4.77349 2017 АЗОТ ОКСИД (О.5885488 461.795 83.492276 2017 АНТИРИИ ОКОВНОГО (О.5885488 34.641 4.77349 2017 АЗОТ ОКОИД (О.5885488 34.641 4.77349 2017 АЗОТ ОКОИД (О.5885488 34.641 4.77349 2017 АЗОТ ОКОИД (О.5885488 34.641 4.77349 2017 АЗОТ ОКСИД (О.5885488 34.641 4.7734	'			,			1,0	MI / MS	17104	1 ''
ка уг 18 19 20 21 22 23 24 25 26 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид) 0.5885488 34.641 4.77349 2017 Азота оксид) 0.328 Углерод (Сажа) 1.373769 80.858 14.619005 2017 0330 Сера диоксид (Антирия сернистый) 7.8458898 461.795 83.492276 2017 0703 Венз/а/пирен (3,4- Бензирен) 34.1112228 2007.724 362.99562 2017 0703 Венз/а/пирен (3,4- Бензирен) 30ла утлей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, Марки В1 Вабаевского и Тлытанского месторождений (с содержанием SiO2 совыше 20до 70%) 1.8445847 108.569 19.629204 2017 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид) 3.621839 213.175 29.375321 2017 0304 Азот (II) оксид (Азот (IV) оксид) 0.5885488 34.641 4.77349 2017	1 -	-			1					1
ТДВ 18 19 20 21 22 23 24 25 26		выоросов	Газоо-и о	OGNCTRNS						_
Y2	Ka									!
17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид) 0304 Азот (II) оксид (0.5885488 34.641 4.77349 2017 Азота оксид) 0328 Углерод (Сажа) 1.373769 80.858 14.619005 2017 0330 Сера диоксид (7.845898 461.795 83.492276 2017 Аргидрид сернистый) 0337 Углерод оксид (7.845898 461.795 83.492276 2017 0703 Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) 3714 Зола углей 34.1112228 2007.724 362.99562 2017 0703 Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) 3714 Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, Марки В1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с сопержанием \$102 свыше 20до 70%) 0301 Азота диоксид (Азот (10) оксид) 0304 Азот (II) оксид (0.5885488 34.641 4.77349 2017 Азота оксид)	77.0									шдь
0301 Азота диоксид (Азот (Посид) 0304 Азот (Посид) 0304 Азот (Посид) 0304 Азот (Посид) 0328 Углерод (Сажа) 1.373769 80.858 14.619005 2017 0330 Сера диоксид (Летодов) 0337 Углерод оксид (Летодов) 0337 Углерод оксид (Летодов) 0337 Углерод оксид (Летодов) 0337 Углерод оксид (Летодов) 0337 Обра диоксид (Летодов) 0337 Обра диоксид (Летодов) 0337 Обра диоксид (Летодов) 0337 Обра диоксид (Подмосковного, Печарского, Печарского, Печарского, Печарского, Марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (Сссодержанием \$102 савыше 20до 70%) 0301 Азот диоксид (Азот (Помоскод (Летодов) 0301 Азот диоксид (Летодов) 0301 0304 Азот (По оксид (Летодов) 0301 0304 Азот (По оксид (Летодов) 0301 0304 0304 0305 030		1.0	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	0.5	0.6
(IV) оксид (О.5885488 З4.641 4.77349 2017 Азота оксид) 0328 Утлерод (Сажа) 1.373769 80.858 14.619005 2017 О.330 Сера диоксид (О.5885488 461.795 83.492276 2017 Ангидрид сернистый) 0337 Углерод оксид 34.1112228 2007.724 362.99562 2017 О.00007146 О.0004 О.000759807 2017 О.00007146 О.0004 О.000759807 2017 О.00007146 О.0004 О.000759807 2017 О.00007090 О.0000759807 2017 О.00007090 О.000007090 О.00007090 О	1 /	18	19	20						
0304 Азот (II) оксид (0301		3.621839	213.175	29.375321	2017
Азота оксид) 0328 Упперод (Сажа) 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый) 0337 Уплерод оксид 34.1112228 2007.724 362.99562 2017 0703 Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) 3714 Зола уплей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%) 0301 Азота диоксид (Азот 3.621839 213.175 29.375321 2017 (IV) оксид) 0304 Азота (II) оксид (0.5885488 34.641 4.77349 2017 Азота оксид)										
0328 Углерод (Сажа)					0304		0.5885488	34.641	4.77349	2017
0330 Сера диоксид (,				
Ангидрид сернистый) 0337 Углерод оксид 0703 Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) 3714 Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%) 0301 Азота диоксид) 0304 Азот (II) оксид) 0304 Азота (П) оксид (0.5885488 0.007.724 0.0007.724 0.000759807 0.000759807 0.000759807 0.000759807 0.0007146 0.000759807 0.00					•	=				
0337 Углерод оксид 34.1112228 2007.724 362.99562 2017 201					0330	<u> </u>	7.8458898	461.795	83.492276	2017
0703 Бенз/а/пирен (3,4- 0.00007146 0.004 0.000759807 2017 Бензпирен) 3714 Зола углей 1.8445847 108.569 19.629204 2017 Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%) 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид) 0304 Азот (II) оксид (0.5885488 34.641 4.77349 2017 Азота оксид)										
Вензпирен) 3714 Зола углей 1.8445847 108.569 19.629204 2017 Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%) 0301 Азота диоксид (Азот 3.621839 213.175 29.375321 2017 (IV) оксид) 0304 Азот (II) оксид (0.5885488 34.641 4.77349 2017 Азота оксид)					0337	Углерод оксид		2007.724		
3714 Зола углей 1.8445847 108.569 19.629204 2017 Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%) 0301 Азота диоксид (Азот 3.621839 213.175 29.375321 2017 (IV) оксид) 0304 Азот (II) оксид (0.5885488 34.641 4.77349 2017 Азота оксид)					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.00007146	0.004	0.000759807	2017
Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%) 0301 Азота диоксид (Азот 3.621839 213.175 29.375321 2017 (IV) оксид) 0304 Азот (II) оксид (0.5885488 34.641 4.77349 2017 Азота оксид)						Бензпирен)				
Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%) 0301 Азота диоксид (Азот 3.621839 213.175 29.375321 2017 (IV) оксид) 0304 Азот (II) оксид (0.5885488 34.641 4.77349 2017 Азота оксид)					3714	Зола углей	1.8445847	108.569	19.629204	2017
Кузнецкого, Экибастузского, марки В1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%) 0301 Азота диоксид (Азот 3.621839 213.175 29.375321 2017 (IV) оксид) 0304 Азот (II) оксид (0.5885488 34.641 4.77349 2017 Азота оксид)						Подмосковного,				
Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%) 0301 Азота диоксид (Азот 3.621839 213.175 29.375321 2017 (IV) оксид) 0304 Азот (II) оксид (0.5885488 34.641 4.77349 2017 Азота оксид)						Печорского,				
марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%) 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид) 0304 Азот (II) оксид (0.5885488 34.641 4.77349 2017 Азота оксид)						Кузнецкого,				İ
и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%) 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид) 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) О.5885488 34.641 4.77349 2017						Экибастузского,				İ
месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%) 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид) 0304 Азот (II) оксид (0.5885488 34.641 4.77349 2017 Азота оксид)						марки Б1 Бабаевского				İ
Содержанием SiO2 свыше 20до 70%) 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид) 0304 Азот (II) оксид (0.5885488 34.641 4.77349 2017 Азота оксид)						и Тюльганского				İ
Содержанием SiO2 свыше 20до 70%) 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид) 0304 Азот (II) оксид (0.5885488 34.641 4.77349 2017 Азота оксид)						месторождений (с				
Свыше 20до 70%) 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид) 0304 Азот (II) оксид (0.5885488 34.641 4.77349 2017 Азота оксид)										
0301 Азота диоксид (Азот 3.621839 213.175 29.375321 2017 (IV) оксид) 0304 Азот (II) оксид (0.5885488 34.641 4.77349 2017 Азота оксид)						_				İ
(IV) оксид) 0304 Азот (II) оксид (0.5885488 34.641 4.77349 2017 Азота оксид)					0301		3.621839	213.175	29.375321	2017
0304 Азот (II) оксид (0.5885488 34.641 4.77349 2017 Азота оксид)						1				
Азота оксид)					0304	,	0.5885488	34.641	4.77349	2017
								51,511		/
0328 Углерод (Сажа) 1.373769 80.858 40.608346 2017					0328	Углерод (Сажа)	1.373769	80.858	40.608346	2017
0330 Сера диоксид (7.8458898 461.795 83.492276 2017										1
Ангидрид сернистый)							, . 0 100000	101.755	00.132270	2017

Белово, Корректировка проекта планировки квартала Сосновый

1	2	3	4	5	6	7	8 a	9	10	11	12	13	14	15	16
00	1	Автотранспорт индивидуальной гаражной застройки	1		Неорганизованный		6003	5							359

Продолжение таблицы 1

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0337	Углерод оксид	34.1112228	2007.724	362.99562	2017
					Бенз/а/пирен (3,4-	0.00007146	0.004	0.000759807	2017
					Бензпирен)				
				3714	Зола углей	1.8445847	108.569	54.525568	2017
					Подмосковного,				
					Печорского,				
					Кузнецкого,				
					Экибастузского,				
					марки Б1 Бабаевского				
					и Тюльганского				
					месторождений (с				
					содержанием SiO2				
					свыше 20до 70%)				
72				0301	Азота диоксид (Азот	0.015536		0.039871	2017
					(IV) оксид)				
				0304	Азот (II) оксид (0.002524		0.00648	2017
				1	Азота оксид)				
				0328	Углерод (Сажа)	0.000438		0.0011654	2017
					Сера диоксид (0.006323		0.01612	2017
					- Ангидрид сернистый)				
					Углерод оксид	1.4876		3.06613	2017
				1	Бензин (нефтяной,	0.1039		0.23137	!
				1	малосернистый) /в				
				1	пересчете на				
					углерод/				
				II.	Керосин	0.00694		0.016614	2017

Таблице 2 - Перечень классификации, класс опасности и количество всех видов отходов образующихся в период эксплуатации.

Корректировка проекта планировки кв. "Сосновый" Беловского городского округа

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО- 2014	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Годовой норматив образования отхода, т
1	2	3	4	5	6
	Пыль газоочистки каменноугольная	21131002424		Удаление и обработка жидких отходов	60,884
	Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	61140001204		Удаление и обработка твердых отходов	1329,000
	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	IV (четвертый)	Удаление и обработка твердых отходов	1036,000
	Мусор и смет уличный	73120001724		Удаление и обработка твердых отходов	307,5
	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604		Удаление и обработка твердых отходов	0,310
	Итого по IV (четвертый)		IV (четвертый)		2733,694
	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205		Удаление и обработка твердых отходов	10,000
	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	73710001725	V (пятый)	Удаление и обработка твердых отходов	16,240
	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205		Удаление и обработка твердых отходов	0,038
	Итого по V (пятый)		V (пятый)		26,278
	Итого				2759,972

Таблица 3 — Способы складирования и удаления отходов, образующихся в процессе строительства и функционирования объекта.

Корректировка проекта планировки кв. "Сосновый" Беловского городского округа.

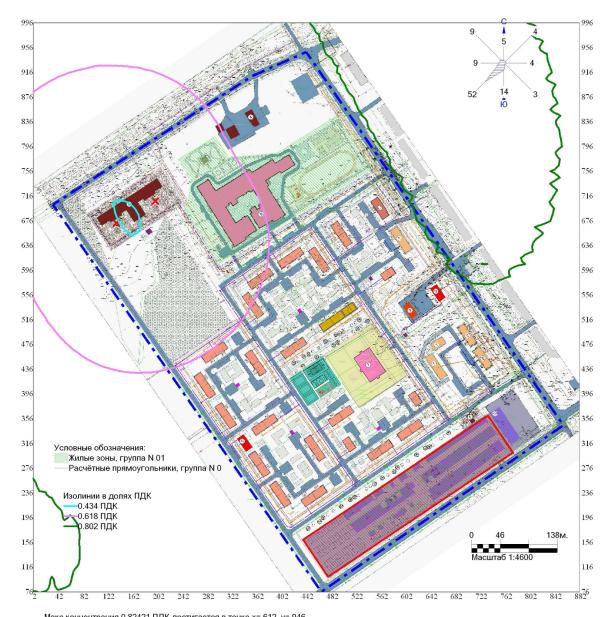
Наименование отходов	Способ складирования, удаления отходов
1	2
Период эк	сплуатации
Пыль газоочистки каменноугольная; Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная; Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %); Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные; Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Складируются раздельно и по мере накопления передаются спец. организации для утилизации, по предварительно заключенному договору.
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные); Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно- воспитательных учреждений; Мусор и смет уличный	Накопление и временное хранение предполагается в металлических контейнерах емкостью 0,75 м ³ с последующим вывозом на приемник ТБО по предварительно заключенному договору со спец. организацией

Приложение Л.

Город: 007 Белово

Объект : 0013 Корректировка проекта планировки квартала Сосновый Вар.№ 3 ПК ЭРА v2.0

__31 0301+0330



Макс концентрация 0.82421 ПДК достигается в точке х= 612 y= 946 При опасном направлении 240° и опасной скорости ветра 3.27 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 880 м, высота 920 м, шаг расчетной сетки 10 м, количество расчетных точек 89°93 Расчёт на существующее положение.

Город: 007 Белово

Объект : 0013 Корректировка проекта планировки квартала Сосновый Вар.№ 3 ПК ЭРА v2.0

0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)



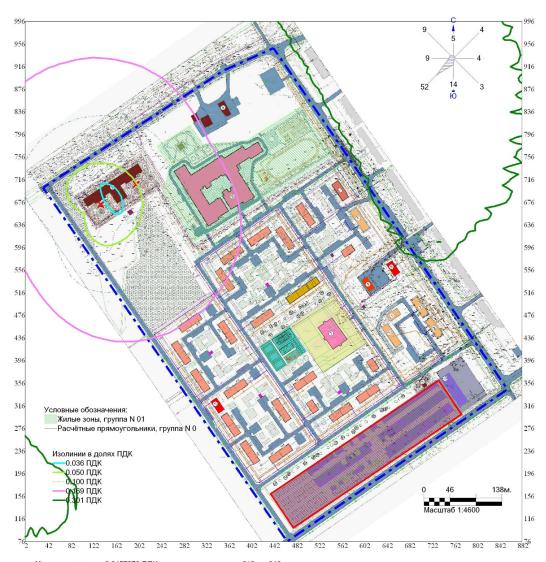
Макс концентрация 0.7206688 ПДК достигается в точке х= 612 у= 946 При опасном направлении 240° и опасной скорости ветра 2.78 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 880 м, высота 920 м, шаг расчетной сетки 10 м, количество расчетных точек 89*93 Расчёт на существующее положение.

Город: 007 Белово Объект: 0013 Корректировка проекта планировки квартала Сосновый Вар.№ 3 ПК ЭРА v2.0 0328 Углерод (Сажа)



Макс концентрация 0.5031559 ПДК достигается в точке x=402 y=826 При опасном направлении 240° и опасной скорости ветра 3.12 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 880 м, высота 920 м, шаг расчетной сетки 10 м, количество расчетных точек $89^\circ93$ Расчёт на существующее положение.

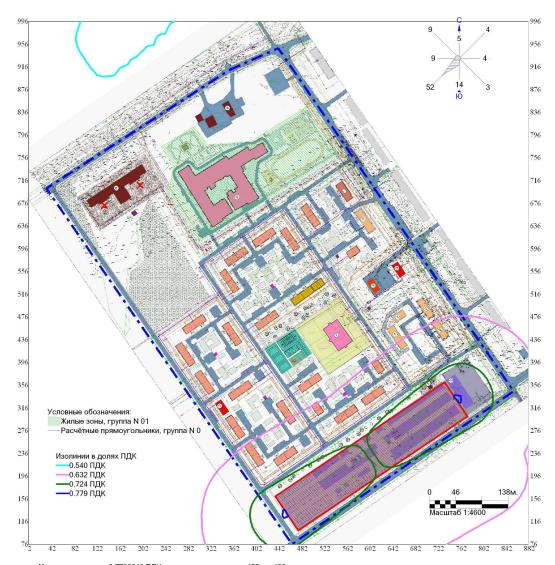
Город: 007 Белово Объект: 0013 Корректировка проекта планировки квартала Сосновый Вар.№ 3 ПК ЭРА v2.0 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)



Макс концентрация 0.3157278 ПДК достигается в точке х= 612 y= 946 При опасном направлении 240° и опасной скорости ветра 2.85 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 880 м, высота 920 м, шаг расчетной сетки 10 м, количество расчетных точек 89°93 Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Белово Объект : 0013 Корректировка проекта планировки квартала Сосновый Вар.№ 3

ПК ЭРА v2.0 0337 Углерод оксид



Макс концентрация 0.7792649 ПДК достигается в точке х= 452 y= 126 При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.5 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 880 м, высота 920 м, шаг расчетной сетки 10 м, количество расчетных точек 89°93 Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Белово Объект : 0013 Корректировка проекта планировки квартала Сосновый Вар.№ 3 ПК ЭРА v2.0

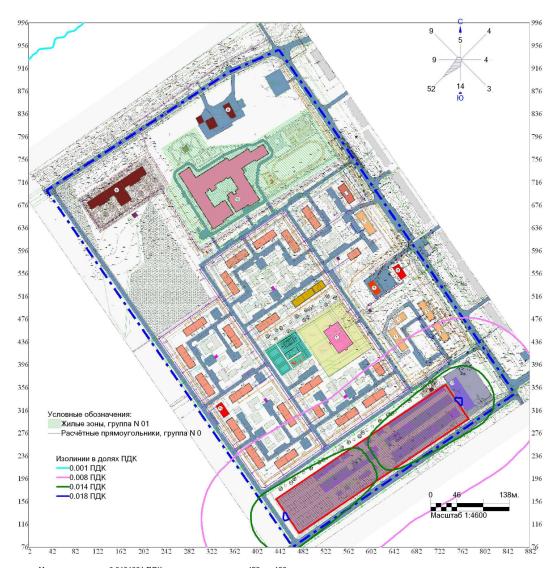
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)



Макс концентрация 0.3956057 ПДК достигается в точке х= 402 у= 826 При опасном направлении 240° и опасной скорости ветра 3.33 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 880 м, высота 920 м, шаг расчетной сетки 10 м, количество расчетных точек 89°93 Расчёт на существующее положение.

Город: 007 Белово Объект: 0013 Корректировка проекта планировки квартала Сосновый Вар.№ 3 ПК ЭРА v2.0

2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/)



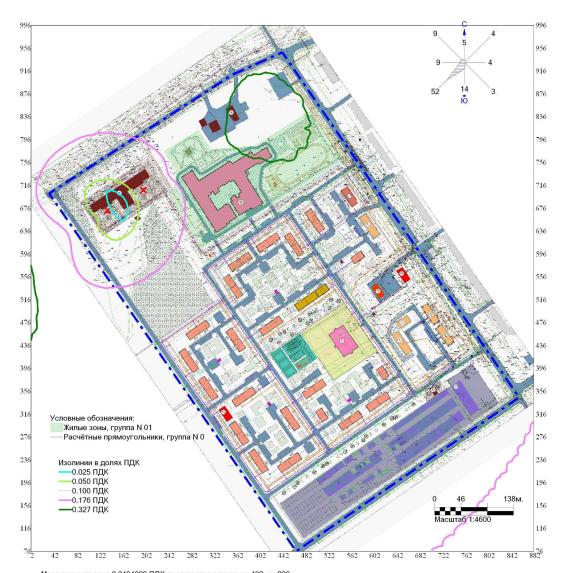
Макс концентрация 0.0181081 ПДК достигается в точке x= 452 y= 126 При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.5 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 880 м, высота 920 м, шаг расчетной сетки 10 м, количество расчетных точек $89^\circ93$ Расчёт на существующее положение.

Город: 007 Белово

Объект : 0013 Корректировка проекта планировки квартала Сосновый Вар.№ 3

ПК ЭРА v2.0

3714 Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1



Макс концентрация 0.3404029 ПДК достигается в точке x= 402 y= 826 При опасном направлении 240° и опасной скорости ветра 3.33 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 880 м, высота 920 м, шаг расчетной сетки 10 м, количество расчетных точек 89°93 Расчёт на существующее положение.



Приложение М.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 007, Белово

Объект N 0013, Вариант 3 Корректировка проекта планировки квартала Сосновый

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный Источник выделения N 001, Автотранспорт индивидуальной гаражной застройки

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

- 1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий".М, 1998.п.2., с учетом дополнений 1999
- 2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники".М,1998.п.2.
- 3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при выезде с территории или помещения стоянки $(M_{1i\kappa})$ и возврате $(M_{2i\kappa})$ рассчитывается по формулам (2.1), (2.2) из [1]: (расчетная схема 1)

$$M_{IiK} = m_{npiK} \cdot t_{np} + m_{LiK} \cdot L_1 + m_{xxiK} \cdot t_{xx1}, z$$

$$M_{2iK} = m_{LiK} \cdot L_2 + m_{xxiK} \cdot t_{xx2}, z$$
(1)
(2)

где \emph{m}_{npik} - удельный выброс вещества при прогреве двигателя автомобиля,

 $\emph{m}_{\emph{Liv}}$ - пробеговый выброс вещества автомобилем, г/км

 $m_{\chi\chi iK}$ - удельный выброс вещества при работе двигателя

на холостом ходу, г/мин

- время прогрева двигателя, мин

 $t_{xx1}^{^{-}},t_{xx2}^{^{-}}$ - время работы двигателя на холостом ходу

при выезде и возврате. $t_{xx2} = t_{xx1} = 1$ мин.

 L_1,L_2 - пробег автомобиля по территории стоянки, км

Валовый выброс вещества автомобилями данной группы рассчитывается раздельно для каждого периода по формуле (2.7) из [1]:

$$M_{i\kappa} = (M_{1i\kappa} + M_{2i\kappa}) \cdot N_{\kappa 6} \cdot D_p \cdot 10^{-6}, m$$
/год (3) где $N_{\kappa 6}$ - среднее количество автомобилей данной группы,

выходящих со стоянки в сутки

 $oldsymbol{D_n}$ - количество рабочих дней в расчетном периоде

(холодном, теплом, переходном)

Для определения общего валового выброса, валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются

Максимально разовый выброс вещества рассчитывается для каждого периода по формуле:

$$G_{i\kappa} = MAX(M_{1i\kappa}, M_{2i\kappa}) \cdot N'_{\kappa} / Tr/60, \varepsilon/c$$
(4)

где $\mathit{MAX}(M_{\mathit{lik}}, M_{\mathit{2ik}})$ - максимум из выбросов вещества при выезде и въезде

автомобиля данной группы, г

Tr - период времени в минутах, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда (въезда) автомобилей на стоянку

 $N_{\it K}'$ - наибольшее количество автомобилей данной группы, выезжающих со стоянки (въезжающих на стоянку) в течении периода времени

Tr

Из полученных значений G для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если в течении периода времени ${\tt Tr}$ выезжают (въезжают) автомобили разных

групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период (t>=-5 и t<=5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t=\mathbf{0}$

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (Неэтилированный бензин)

(1100)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ounne	oensun,			
D_p ,	N_k ,	$N_{\mathcal{K}\mathcal{B}}$,	N'_{κ} ,	L_1 ,	L_2 ,	
cym	шт	шm.	шm.	КМ	КМ	
80	205	143.0	41	0.135	0.135	

<i>3B</i>	t _{пр} , мин	т _{прік} , г/мин	t _{xx1} , мин	т _{ххік} , г/мин	^т Liк , г/км	z/c	т/год
0337	4	3.06	1	0.22	1.494	0.1442	0.1497
2704	4	0.189	1	0.033	0.405	0.00961	0.01066
0301	4	0.03	1	0.02	0.17	0.001485	0.001885
0304	4	0.03	1	0.02	0.17	0.0002413	0.000306
0330	4	0.009	1	0.008	0.055	0.000585	0.000764

Тип машины: Легковые автомобили дизельные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (Дизельное топливо)

D_p ,	N_k ,	$N_{{\cal K}{\cal B}}$,	N'_{κ} ,	L_1 ,	L_2 ,
cym	шт	шm.	шm.	км	км
80	36	25.0	7	0.135	0.135

<i>3B</i>	t _{пр} , мин	т _{прік} , г/мин	t _{xx1} , мин	т _{ххік} ,	т _{Lік} , г/км	г/с	т/год
0337		0.477	1	0.2	1.98	0.00462	0.00568
2732	4	0.153	1	0.1	0.45	0.001503	0.001868
0301	4	0.2	1	0.12	1.9	0.00183	0.002484
0304	4	0.2	1	0.12	1.9	0.0002973	0.000404
0328	4	0.009	1	0.005	0.135	0.000115	0.000165
0330	4	0.052	1	0.048	0.282	0.000574	0.000762

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (после
94) (Неэтилированный бензин)

					/ (
D_p ,	N_k ,	$N_{\mathcal{K}\mathcal{B}}$,	N'_{κ} ,	L_1 ,	L_2 ,	
cym	шт	иm.	шm.	км	КМ	

80	102	71.0	20 0.1	35 0.13	5		
<i>3B</i>	^t np , мин	т _{прік} ,	t _{xx1} , мин	т _{ххік} ,	т _{Lік} ,	<i>z/c</i>	т/год
0337	4	5.4	1	2	10.62	0.139	0.1617
2704	4	0.423	1	0.25	1.62	0.012	0.01493
0301	4	0.03	1	0.02	0.17	0.000725	0.000936
0304	4	0.03	1	0.02	0.17	0.0001178	0.000152
0330	4	0.011	1	0.009	0.061	0.000336	0.000442

	ВСЕГО по периоду: Переходны	й период (t>=-5 и t<=	25)
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид	0.28782	0.31708
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.02161	0.02559
	/в пересчете на углерод/		
2732	Керосин	0.001503	0.001868
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.00404	0.005305
0328	Углерод (Сажа)	0.000115	0.000165
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.001495	0.001968
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0006564	0.000862

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, t=25.2

Tun машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (Неэтилированный бензин)

<i>3B</i>	^t np , мин	т _{прік} , г/мин	t _{xx1} , мин	т _{ххік} , г/мин	т _{Liк} , г/км	z/c	m/20ð
0337	3	1.7	1	0.22	1.32	0.0626	0.1333
2704	3	0.14	1	0.033	0.3	0.00562	0.0128
0301	3	0.02	1	0.02	0.17	0.000938	0.00264
0304	3	0.02	1	0.02	0.17	0.0001525	0.000429
0330	3	0.009	1	0.008	0.049	0.000474	0.00127

Тип машины: Легковые автомобили дизельные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (Дизельное
топливо)

D_{p} ,	N_{k} ,	$N_{{\cal K}{\cal B}}$,	N'_{κ} ,	L_1 ,	L_2 ,	
cym	шт	um.	шm.	км	КМ	
158	36	25.0	7	0.135	0.135	

<i>3B</i>	^t np , мин	т _{прік} , г/мин	t _{xx1} , мин	т _{ххік} , г/мин	т _{Lік} ,	z/c	m/20ð
0337	3	0.35	1	0.2	1.8	0.002903	0.00765
2732	3	0.14	1	0.1	0.4	0.001116	0.002876
0301	3	0.13	1	0.12	1.9	0.001192	0.003616
0304	3	0.13	1	0.12	1.9	0.0001937	0.000588
0328	3	0.005	1	0.005	0.1	0.0000651	0.0002054
0330	3	0.048	1	0.048	0.25	0.000439	0.001215

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (после 94) (Неэтилированный бензин)

		N_{KB} ,	N'_{κ} ,	L_1 ,	L_2 ,
cym	шт	шm.	шm.	км	КМ
158	102	71.0	20	0.135	0.135

<i>3B</i>	t _{пр} , мин	т _{прік} , г/мин	t _{xx1} , мин	т _{ххік} ,	т _{Lік} , г/км	z/c	т/год	
		Commi	mun	Commi	C/ICH			
0337	3	3	1	2	9.4	0.0682	0.1743	
2704	3	0.31	1	0.25	1.2	0.00746	0.01968	
0001		0 00		0 00		0 0001=0	0 00101	
0301	3	0.02	1	0.02	0.17	0.000458	0.00131	
0304	3	0.02	1	0.02	0.17	0.0000744	0.000213	
0330	3	0.01	1	0.009	0.054	0.000257	0.000702	

	ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)										
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год								
0337	Углерод оксид	0.133703	0.31525								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.01308	0.03248								
	/в пересчете на углерод/										
2732	Керосин	0.001116	0.002876								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.002588	0.007566								
0328	Углерод (Сажа)	0.0000651	0.0002054								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.00117	0.003187								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0004206	0.00123								

ИТОГО выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = -22.6

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (Неэтилированный бензин)

D _p ,		$N_{\kappa_{m{ heta}}},$ wm.	N' _κ , шт.	L ₁ , км	L ₂ , км	
127	205	143.0	41	0.135	0.135	

$3B \mid t_{np}, \mid m$		тпрік,	t_{xx1} ,	m _{xxik} ,	т _{Liк} ,	г/с	т/год
	мин	г/мин	мин	г/мин	г/км		
0337	20	3.4	1	0.22	1.66	0.779	1.25
2704	20	0.21	1	0.033	0.45	0.0489	0.0796
0301	20	0.03	1	0.02	0.17	0.00586	0.00997
0304	20	0.03	1	0.02	0.17	0.000952	0.00162
0330	20	0.01	1	0.008	0.061	0.00246	0.00422

Тип машины: Легковые автомобили дизельные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (Дизельное топливо)

 $D_{n}, N_{k}, N_{m}, N'_{m}, L_{1}, L_{2},$

p '	K'	К6 ′	K'	Ι'	2,
cym	шт	шm.	шm.	км	км
127	36	25.0	7	0.135	0.135

<i>3B</i>	t _{пр} , мин	т _{прік} , г/мин	t _{xx1} , мин	т _{ххік} , г/мин	т _{Lік} ,	z/c	т/год
0337	20	0.53	1	0.2	2.2	0.0216	0.0368
2732	20	0.17	1	0.1	0.5	0.00694	0.01187
0301	20	0.2	1	0.12	1.9	0.00682	0.01208
0304	20	0.2	1	0.12	1.9	0.001108	0.001963
0328	20	0.01	1	0.005	0.15	0.000438	0.000795

0000	0	0 0 0	4	0 0 1 0	0 0	0 00010	0 004055
0330 20	()	0.058	1 1	0.048	0.313	0.00243	0.004255
0330 2	U	0.000	1 —	0.010	0.515	0.00243	0.007233

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (после 94) (Неэтилированный бензин)

D_p ,	N_k ,	N_{K6} ,	N' _κ ,	<i>L</i> ₁ ,	L_2 ,	•
cym	шт	шm.	ит.	КМ	КМ	
127	102	71 0	20	0 135	0 135	

<i>3B</i>	t _{np} ,	m _{npik} ,	t_{xx1} ,	m _{xxik} ,	m _{Lik} ,	г/с	т/год
	мин	г/мин	мин	г/мин	г/км		
0337	20	6	1	2	11.8	0.687	1.147
2704	20	0.47	1	0.25	1.8	0.055	0.0937
0301	20	0.03	1	0.02	0.17	0.002856	0.00495
0304	20	0.03	1	0.02	0.17	0.000464	0.000805
0330	20	0.012	1	0.009	0.068	0.001433	0.00249

	ВСЕГО по периоду: Холодный (t=-22.6,град.С)									
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год							
0337	Углерод оксид	1.4876	2.4338							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.1039	0.1733							
	/в пересчете на углерод/									
2732	Керосин	0.00694	0.01187							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.015536	0.027							
0328	Углерод (Сажа)	0.000438	0.000795							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.006323	0.010965							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.002524	0.004388							

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0155360	0.0398710
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0025240	0.0064800
0328	Углерод (Сажа)	0.0004380	0.0011654
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0063230	0.0161200
0337	Углерод оксид	1.4876000	3.0661300
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на	0.1039000	0.2313700
	углерод/		
2732	Керосин	0.0069400	0.0166140

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета Copyright © 2006-2011 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.1.0.2621 (от 22.12.2011) Серийный номер 01-01-3469, ГП КО "Облстройпроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Простран ственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае ${f R}=0$), д ${f E}$, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в ${f \Gamma}$ ц						La	В				
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Легковой автотранспорт - 1	(-134.5, 63.5, 0), (105, 310, 0)	10.00	3.5	6.28	5.0	45.5	52.0	47.5	44.5	41.5	41.5	38.5	32.5	20.0	45.8	Да
2	Легковой автотранспорт - 2	(-157, 81.5, 0), (88, 331.5, 0)	10.00	3.5	6.28	5.0	48.6	55.1	50.6	47.6	44.6	44.6	41.6	35.6	23.1	48.9	Да
3	Легковой автотранспорт - 3	(-175.5, 103, 0), (69, 349, 0)	10.00	3.5	6.28	5.0	48.7	55.2	50.7	47.7	44.7	44.7	41.7	35.7	23.2	49.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты источника		очника	Тип точки	В
		Х (м)	Y (м)	Высота		paciere
				подъема (м)		
1	P.T.1	-217.50	123.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
2	P.T.2	-127.50	213.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
3	P.T.3	-54.50	283.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
4	P.T.4	37.00	374.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координат	ы точки 1	Координат	ы точки 2	Ширина	Высота	Шаг сет	гки (м)	В
						(M)	подъема			расчете
							(M)			
		X (M)	Y (m)	Х (м)	Y (m)			X	Y	
1	Расчетная площадка	232.50	488.50	-735.00	488.50	972.00	1.50	87.95	88.36	Да

Расчет шума, проникающего в помещение с территории версия 1.5.0.4517.06.2011 Copyright ©2008 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Сводная таблица Нормирования внешнего шума:

	7
Параметр	Уровень звука, дБА
Уровни шума: Р.т. №1	40.0
Уровни шума: Р.т. №2	43.5
Уровни шума: Р.т. №3	43.8
Уровни шума: Р.т. №4	41.7
Нормативное значение	70.0
Превышение	9
Р.т. №1:	-
Р.т. №2:	-
Р.т. №3:	-
Р.т. №4	-

Расчет поверхностного стока с проектируемой территории.

Наименование объекта Корректировка проекта планировки кв. «Сосновый» Беловского городского округа.

Расчет выполняется в соответствии с «Рекомендациями по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», М.: ОАО «НИИ ВОДГЕО», 2014.

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на селитебных территориях в период выпадения дождей, таяния снега и мойки твердых покрытий, определяется по формуле (21) п. 7.1.1 рекомендаций:

$$W_{\Gamma} = W_{\Pi} + W_{T} + W_{M},$$

где W_{π}, W_{τ}, W_{M} – среднегодовой объем дождевых, талых и поливомоечных вод соответственно, м³.

1. Среднегодовой объем дождевых $W_{\it Д}$ вод определяется по формуле (22) п. 7.1.2. рекомендаций:

$$W_{\mathcal{A}} = 10 \times h_{\mathcal{A}} \times \psi_{\mathcal{A}} \times F ,$$

где $h_{\it I\!I}$ – слой осадков за теплый период года, мм;

 h_{II} = **281** мм (г. Белово, кв. «Сосновый»);

 $\psi_{\mathcal{A}}$ — общий коэффициент стока дождевых вод, рассчитывается, как средневзвешенная величина из частных значений для площадей стока с разным видом поверхности и приведен в таблице 1;

$$\psi_{\Pi} =$$
0,2599;

F – общая площадь стока, га;

F =**35,74000** га.

Вид поверхности или	Площадь	Доля покрытий от общей	Коэффициент	Fί × Ψί / F
площади водосбора	поверхности, Гі́	площади стока, Fí/F	стока, Ψi	
Кровли зданий и сооружений	4,40000	0,1231	0,7	0,0862
Асфальтовые покрытия	6,15000	0,1721	0,6	0,1032
Зеленые насаждения и газоны	25,19000	0,7048	0,1	0,0705
Общая площадь, F	35,74000	1,0000	$\psi_{\mathcal{A}}$ =	0,2599

$$W_{\it Д}$$
 =10 × 281 × 0,2599 × 35,74000 = **26102,09** м³/год

2. Среднегодовой объем талых W_T вод определяется по формуле (23) п. 7.1.2. рекомендаций:

$$W_T = 10 \times h_T \times \psi_T \times F \times K_v$$

где h_T – слой осадков за холодный период года, мм;

 h_T = **118** мм (г. Белово, кв. «Сосновый»);

 ψ_{T} – общий коэффициент стока талых вод, принимается в пределах 0,5-0,7;

 $\psi_T = 0.6;$

 K_y – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, рекомендуется принимать равным 0,5-0,8;

 $K_{v} = 0.8.$

$$W_T = 10 \times 118 \times 0.6 \times 35,74000 \times 0.8 =$$
 20243,14 м³/год

3. Общий годовой объем поливомоечных $W_{_{M}}$ **вод**. Уборка поливомоечными машинами не производиться $W_{_{M}} = \mathbf{0}$.

4. Качественная характеристика поверхностного стока.

Земельный участок, отводимый под строительство объекта, относится к участкам современной застройки. Общая площадь застройки — 4,40000 га, что составляет 12 % от общей площади участков, следовательно, 12 % дождевых и талых стоков относятся к стокам с кровли зданий. Концентрации загрязнений приняты на основании таблицы 2 п. 5.1.6 рекомендаций и приведены в таблице 2.

No No		If a reversable a	Концентрация	Количество						
п/п	Наименование	Количество,	загрязнений	загрязнений,	Примечание					
		м ³ /год	мг/дм ³	т/год						
1	2	3	4	5	6					
	1.1. Дождевые стоки с поверхностей территории									
1	Взвешенные вещества		650	14,877607						
2	Нефтепродукты	22888,63	12	0,274664						
3	БПК полн	<u> </u>	60	1,373318						
4	ХПК		480	10,986541						
		1.2. Дождевы	е стоки с кровли здан							
1	Взвешенные вещества		20	0,064269						
2	Нефтепродукты	3213,46	0,7	0,002249						
3	БПК полн	1	10	0,032135						
4	ХПК		80	0,257077						
		2.1. Талые воды	с поверхностей терри							
1	Взвешенные вещества		2500	44,377440						
2	Нефтепродукты	17750,98	20	0,355020						
3	БПК полн	<u> </u>	100	1,775098						
4	ХПК		1000	17,750976						
		2.2. Талые	воды с кровли здания							
1	Взвешенные вещества		20	0,049843						
2	Нефтепродукты	2492,16	0,7	0,001745						
3	БПК полн		10	0,024922						
4	ХПК		80	0,199373						
		(Общий сток							
1	Взвешенные			59,369160						
1	вещества			-						
2	Нефтепродукты	46345,23		0,633677						
3	БПК полн			3,205471						
4	ХПК			29,193966						