ООО «Международный центр качества» Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №СРО-П-126-4025078743-29062012-112Н

УТВЕРЖДЕН
Постановлением Главы Администрации
Муниципального образования городское
поселение город Боровск Калужской области
от №

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

для размещения детского центра и торгово-сервисных предприятий в кадастровом квартале 40:03:100176, включая земельный участок с кадастровым номером 40:03:100176:281, по адресу: г. Боровск, ул. Калужская 87/34

РАЗДЕЛ 1. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ І. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРИТОРИИ. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

РАЗДЕЛ 2 МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

ООО «Международный центр качества»

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №СРО-П-126-4025078743-29062012-112H

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

для размещения детского центра и торгово-сервисных предприятий в кадастровом квартале 40:03:100176, включая земельный участок с кадастровым номером 40:03:100176:281, по адресу: г. Боровск, ул. Калужская 87/34

РАЗДЕЛ 1. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ І. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРИТОРИИ. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

РАЗДЕЛ 2 МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Генеральный директор

И. И. Гетманский

Главный инженер проекта

П. В. Иголкин

Боровск, 2021 г.

					ПЗ-ПП	Γ 20)2	0	
					ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ	Лun	n.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Разраб.		Виноградов	Burep		по адресу: г. Боровск, ул.			1	1:1
ГИП		Иголкин	A		Калужская 87/34				
Т. Ко	нтр.	Ф.И.О.	RIE		•	Лис	2 ·	- Лист	ов 17
Реце	Н3.	Ф.И.О.			Заказчик: Гетманский Роман	\circ	Ω	«Межпу	наролный
Директор Утверд.		Гетманский	M-		Иванович	ООО «Международный			-
		Ф.И.О.			Шестакова Светлана Владимировна	центр качества»			

Состав градостроительной документации:

1.	ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРИТОРИИ
1.2.	Пояснительная записка «Описание текущего состояния и положение о характеристиках планируемого развития территории»
1.3.	Графическая часть – «Описание текущего состояния и положение о характеристиках планируемого развития территории»
2.	МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
2.1.	Графическая часть – Планировка территории

						ПЗ-	ППП	20)2()	
					ПРОЕКТ	ПЛАНИРОЕ	ки	Лun	1.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		РИТОРИИ					
Разр	аб.	Виноградов	Perep		по адресу	у: г. Боровск,	ул.			1	1:1
ГИП		Иголкин	A			жская 87/34	•				
Т. Ка	нтр.	Ф.И.О.	AI		·			Лис	3 -	Лист	ов 17
Реце	нз.	Ф.И.О.			Заказчик:	Гетманский	Роман	00)() «	Межпу	народный
Дире	ктор	Гетманский	M-		Иванович		, ,				
Утв	ерд.	Ф.И.О.			Шестакова Се	етлана Владим	центр качества»				

СОДЕРЖАНИЕ	
Пояснительная записка	
1. Климат	8
2. Современное использование территории проектирования	9
3. Планируемое развитие территории	10
Технико-экономические показатели	10
4.Социальная и прочая инфраструктура в районе территории проектирования.	11
5. Инженерная инфраструктура	11
- Водоснабжение	12
- Дождевая канализация	14
- Электроснабжение	16
6. Планируемое развитие системы транспортного	
обслуживания, улично-дорожная сеть	17
7. Благоустройство и озеленение	19
8. Описание решений по организации рельефа и	
инженерной подготовке территории	19
9. Природоохранные и санитарные мероприятия	20
10. Мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность	22
11.Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного	
и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне	23

					ПЗ-ППТ	Γ2	02	0	
					ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ	Ли	m.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Разраб.		Виноградов	Fries		по адресу: г. Боровск, ул.			1	1:1
ГИП		Иголкин	A		Калужская 87/34				
Т. Ко	нтр.	Ф.И.О.	RIE		•	Лис	4	- Лист	ов 17
Реце	Н3.	Ф.И.О.			Заказчик: Гетманский Роман	0	Ω	«Межпу	таролный
Директор Утверд.		Гетманский	M-		Иванович	ООО «Международный			-
		Ф.И.О.			Шестакова Светлана Владимировна	центр качества»			

Графическая часть	
Схема расположения элемента планировочной структуры	33
Схема организации движения транспорта	34
Схема границы территорий объектов культурного наследия	35
Схема границы зон с особым использованием территории	36
Схема планировки территории	37
Схема вертикальной планировки территории,	
инженерной подготовки и инженерной защиты	38
инженерной подготовки и инженерной защиты	38

						П3-	ППП	20)2	0	_
					ПРОЕК	Т ПЛАНИРОЕ	КИ	Лиг	n.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	TI	ЕРРИТОРИИ					
Разраб.		Виноградов	Burep		по адресу: г. Боровск, ул.	1	1:1				
ГИП		Иголкин	A			тужская 87/34	,				
Т. Ко	нтр.	Ф.И.О.	KIK					Лис	5 -	- Лисп	17
Реце	нз.	Ф.И.О.			Заказчик:	Гетманский	Роман	0	വ .	«Межп	ународный
Дирег	ктор	Гетманский	M-		Иванович						1
Утверд.		Ф.И.О.			Шестакова	Светлана Владимировна		центр качества»			

ЗАПИСЬ О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТА НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами, действующими на территории Российской Федерации, и обеспечивает в процессе эксплуатации взрывопожарную, пожарную, санитарно-гигиеническую, радиационную и экологическую безопасность персонала при соблюдении предусмотренных проектом технических решений.

Главный инженер проекта

П. В. Иголкин

					ПЗ-ПП	Γ	20)2	0	
					ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ		Лит		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТЕРРИТОРИИ					
Разр	аб.	Виноградов	Burep		по адресу: г. Боровск, ул.	1	1:1			
ГИП		Иголкин	A		Калужская 87/34					
Т. Ко	нтр.	Ф.И.О.	RIE		•	J	Тис	6 -	- Лист	ов 17
Реце	Н3.	Ф.И.О.			Заказчик: Гетманский Роман	,	Ω	\cap	«Межпх	та р олный
Дирег	ктор	Гетманский	M-		Иванович		ООО «Международный			
Утве	ерд.	Ф.И.О.			Шестакова Светлана Владимировна		центр качества»			

Документация разработана на основе:

- постановления Администрации муниципального образования городское поселение город Боровск №314 от $26.10.2020~\Gamma$.
- технического задания на проектирование выданного заказчиком,
- топографической основе в масштабе 1:500, предоставленной заказчиком,
- инженерно-геологических изысканиях ООО «Геолог» ИГИ-2016-02.130 , В соответствии с требованиями:

"Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 25.12.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019)

"Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190- $\Phi 3$ (ред. от 25.12.2018) Федеральный закон от 06.10.2003 N 131- $\Phi 3$ (ред. от 06.02.2019) "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации"

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании"

Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"

Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. N 188-ФЗ «Жилищный кодекс Российской Федерации» Федеральный закон Российской Федерации от 10.07.1992 N 3266-1 (ред. от 02.02.2011) "Об образовании"

Федеральный закон Российской Федерации от 10.12.1995 N 195-ФЗ "Об основах социального обслуживания населения в Российской Федерации" (Собрание законодательства РФ N 50, 1995, ст. 4872).

Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 N 160 "О порядке установления охранных зон объектов электро сетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" (вместе с "Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон")

Приказ Правительства Калужской области от 17 июля 2015 года N 59 "Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Калужской области" Решение Городской Думы муниципального образования город Боровск №22 от 04.05.2018г. «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования городского поселения города Боровк»

Приказ Госстроя РФ от 15.12.1999 N 153 "Об утверждении правил создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации"

СанПиН 2.4.1.1249-03 Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы дошкольных образовательных учреждений

СанПиН 2.4.2.2821-10. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях. Санитар-но-эпидемиологические правила и нормативы. (Зарегистрировано в Минюсте РФ 03.03.2011 N 19993)

					ПЗ-ППТ 2020		
					ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ <i>Лит.</i> М	Ласса Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.		Виноградов	Burep		по адресу: г. Боровск, ул.	1 1:1	
ГИП		Иголкин	A		Калужская 87/34		
Т. Ко	нтр.	Ф.И.О.	RIE		Лис 7-	Листов 17	
Реце	Н3.	Ф.И.О.			Заказчик: Гетманский Роман ООО «М	Леждународный	
Директор Утверд.		Гетманский	M-		Иванович	• •	
		Ф.И.О.			Шестакова Светлана Владимировна	центр качества»	

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 25.01.2008 N 10995) (ред. от 09.09.2010)

"СанПиН 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест" (утв. Главным государственным санитарным врачом СССР 05.08.1988 N 4690-88)

СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения

СанПиН 2.1.4.027-95. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяиственно-питьевого назначения

СП 34.13330.2010 "СНиП 2.05.02-85*. Автомобильные дороги.

СП 31.13330.2011 "СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

СП 32.13330.2010 СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения.

СП 60.13330.2016 СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование.

СП 62.13330.2011 СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы.

СНиП 41-02-2003. Тепловые сети.

СП 54.13330.2011 "СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные. (вводится в действие с 20 мая 2011 года (Приказ Минрегиона РФ от 27.12.2010 N789))

СП 42.13330.2011 "СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

СП 54.13330.2011. Свод правил. Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003" (утв. Приказом Минрегиона Р Φ от 24.12.2010 N 778)

СП 59.13330.2016 "СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.

СП 35-101-2001 Проектирование зданий и сооружений с учетом доступно-сти для маломобильных групп населения. Общие положения.

СП 131.13330.2012 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология. Актуализированная редакция.

СП 165.1325800.2014 "СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны.

					ПЗ-ППТ	Γ2	202	0	
					ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ	Л	um.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТЕРРИТОРИИ				
Разр	аб.	Виноградов	Burep		по адресу: г. Боровск, ул.			1	1:1
ГИП		Иголкин	A		Калужская 87/34				
Т. Ко	нтр.	Ф.И.О.	RIE		,	Ли	c 8	- Лист	17
Реце	:нз.	Ф.И.О.			Заказчик: Гетманский Роман		200	«Межпу	лнаролный
Дире	ктор	Гетманский	M-		Иванович	ООО «Международнь			-
Утве	ерд.	Ф.И.О.			Шестакова Светлана Владимировна	центр качества»			

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Климат.

Рассматриваемая территория расположена на северо-западе Средне¬Русской возвышенности, в зоне умеренно-континентального климата с ярко выраженными временами года, холодной зимой и умеренно-теплым летом.

В течение года преобладают континентальные воздушные массы умеренных широт, обуславливающие ясную и теплую погоду летом и умеренно холодную зимой. Для переходных сезонов характерен западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся активной циклонической деятельностью, пасмурной с осадками погодой. Частая смена воздушных масс создает неустойчивость погоды, особенно в осенне-зимний период.

Средняя годовая температура воздуха составляет +3,8°C.

Средняя температура самого холодного месяца в году (январь) равна - 10° С, а самого теплого месяца года (июль) - + $17,6^{\circ}$ С.

Минимальная температура воздуха - минус 39°C, а максимальная - +35,9°C.

Многолетняя амплитуда температур воздуха составляет 75,2°C, что говорит о континентальности климата.

Участок работ находится в зоне достаточного увлажнения.

За год выпадает 720 мм осадков, из них — 458 мм приходится на теплый период года и 262 мм — на холодный.

Самым дождливым месяцем является июль, когда выпадает в среднем 95 мм осадков, а самый «сухой» - март (44 мм осадков).

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова 29 ноября, а разрушения 6 апреля. Среднее число дней со снежным покровом составляет 139. высота снежного покрова в среднем 47 см, в отдельные годы доходит до 70 см.

Максимальной высоты снежный покров достигает в конце февраля — начале марта.

Ветровой режим характеризуется небольшим колебанием повторяемости ветра по различным направлениям. Небольшую повторяемость в среднем за год

имеют юго-западные (19%) и западные (15%) ветры, наименьшую - северо-западные, северные и северо-восточные (9-11%).

				П3-ППТ 2020
				ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ Лит. Масса Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	
Разр	аб.	Виноградов	Perep	по адресу: г. Боровск, ул.
ГИП		Иголкин	A	Калужская 87/34
T. Ko	нтр.	Ф.И.О.	RIE	Лис 9- Листов 17
Реце	:нз.	Ф.И.О.		Заказчик: Гетманский Роман ООО «Международный
Директор		Гетманский		Иванович
Утв	ерд.	Ф.И.О.		Шестакова Светлана Владимировна — центр качества»

В зимний период преобладают ветры юго-западного направления, в летний - западные, северные и северо-восточные ветры.

Средняя годовая скорость ветра равна 3,6 м/с. Самые ветреные месяца со средней скоростью ветра 4,0 м/с и более — это период с ноября по март включительно. В ноябре средняя скорость ветра составляет 4,3 м/с. Снижение скорости ветра отмечаются в августе. Максимальные скорости ветра в зимний период фиксируются при ветрах южных и юго-западных направлений (4,9-5,0 м/сек), в летний период — при ветрах северо-западного и западного направления (3,3-3,8 м/сек).

Одним из показателей качества окружающей среды является акустическая характеристика территории. В данном случае существующие показатели уровня шума на территории соответствуют санитарным нормам.

Электромагнитные излучения, производимые ЛЭП и подстанциями не выходят за пределы нормативов. Вследствие этого по фактору электромагнитного излучения от них дополнительных (кроме нормативных) зон не требуется.

Радиационная обстановка в пределах нормы.

2. Современное использование территории проектирования

Участок располагается в южной части города Боровск, в квартале, ограниченном улицами Садовая, Володарского, Дзержинского и Мира, в кадастровом квартале 40:03:100176, рядом с Тобразным перекрестком ул. Калужской и ул. Дзержинского.

С севера частично примыкает к территории жилого дома по адресу: ул. Калужская д.853. С востока и юго-востока ограничен улицей Дзежинского и съезда с улицы к домам внутри квартала. С запада ограничен улицей Калужской. С юга примыкает к территории магазина по адресу: ул. Калужская д. 87А. Площадь территории составляет 0,1087 га.

Рельеф участка пологий с уклоном в южном направлении, характеризующийся отметками 169,28-167,77. На момент проектирования участок свободен от застройки.

Вся рассматриваемая территория расположена в зоне ОД2 (зона общественно-деловой застройки).

				ПЗ-ППТ	20)2()	
				ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ	Лит.		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум. Подпись Дата ТЕРРИТОРИИ						
Разр	аб.	Виноградов	Burg	по адресу: г. Боровск, ул.			1	1:1
ГИП		Иголкин	A	Калужская 87/34	ОРИИ боровск, ул. 1 1 87/34			
Т. Ко	нтр.	Ф.И.О.	RIE	,	Лис	10 -	Лист	ов 17
Реце	:НЗ.	Ф.И.О.		Заказчик: Гетманский Роман	Ω	00 «	Межлу	народный
Дире	ктор	Гетманский		Иванович			нтр кач	-
Утве	ерд.	Ф.И.О.		Шестакова Светлана Владимировна		цсі	пркач	сства//

3. Планируемое развитие территории с обоснованием границ зон размещения

Проектное решение разработано с учетом существующей планировочной структуры, возможных направлений развития территории. При определении границ зон планируемого размещения объектов капитального и некапитального строительства, наряду с факторами, выявленными в результате анализа состояния и использования территории в период подготовки проекта планировки, учитывались: границы территориальных зон, определенные Правилами землепользования и застройки; разрешенные параметры объектов капитального строительства. В связи с формированием застройки территории и устройством проездов, проектом планировки корректируются красные линии улиц и проездов. Красные линии улиц и проездов назначены проектом планировки в соответствии со схемой транспортного обслуживания. Ширина коридоров дорог в красных линиях составляет от 9 метров. Координаты углов поворота красных линий представлены на разбивочном чертеже в материалах по обоснованию проекта планировки и межевания территории.

В рамках проекта планировки территории рассматривается размещение двух зданий переменной этажности (1-2 этажа).

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Общая площадь	Примечание
1	Площадь проектируемой территории	1087 м2	
2	Площадь застройки	400	
3	Общая площадь зданий	400	
4	Коэффициент застройки	40%	
5	Коэффициент использования территории	40%	
6	Детский центр	200 м2	
7	Торгово-сервисные предприятия	200 м2	
8	Открытая веранда для посетителей	400 м2	
9	Детская площадка	200 м2	
10	Парковка для автомобилей	200 м2	

						П3-	ППП	20	2020					
					ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ				n.	Масса	Масштаб			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		РРИТОРИИ								
Разр	аб.	Виноградов	Burep		по адрес	у: г. Боровск,	ул.			1	1:1			
ГИП		Иголкин	A			ужская 87/34	•							
Т. Ко	нтр.	Ф.И.О.	MB					Лис	11	- Лист	ов 17			
Реце	нз.	Ф.И.О.			Заказчик:	Гетманский	Роман	0	00	«Межлу	тародный			
Дире	ктор	Гетманский	g-		Иванович					ентр кач	•			
Утве	ерд.	Ф.И.О.			Шестакова С	ветлана Владии	лировна		ц	птр кач	CC1Ba//			

4.Социальная и прочая инфраструктура в районе территории проектирования.

Обслуживание учреждениями и предприятиями социальной инфраструктуры на территории проектирования в настоящее время: сфера культуры и искусства, детского досуга и развлечений, торгового и бытового сервиса в городе Боровске в настоящее время представлена достаточным количеством организаций разной формы собственности (государственные и частные) - предлагается дополнить существующую сеть учреждений и организаций Детским центром, с возможностью проведения в нем мероприятий для детей в культурно-просветительской сферах, организаций секций, клубов по интересам, творческих студий, получения дополнительного образования.

Учреждения здравоохранения: территорию проектирования обслуживает многопрофильная больница в г. Боровске - МУЗ "Центральная районная больница Боровского района", имеющую в своем составе хирургическое, травматологическое, детское, гинекологическое, кардиологическое, терапевтическое, неврологическое, реанимационное отделения.

Торговля и общественное питание: проектируемый торгово-сервисный центр в границах проекта планировки и существующие магазины в г. Боровске.

5. Инженерная инфраструктура

Газоснабжение

Расчёт расхода газа на регулировку и настройку газового оборудования перед вводом его в эксплуатацию

Расчёт произведён согласно методике РД 153-39.4-079-01 и СП 42-101-2003 Максимальный часовой расход тепла на отопление и вентиляцию потребителей определяется по формуле: ${}^{Q}om~(Ten~\sim^{T}om..p)~^{a}~{\rm Bl}^{\wedge}$

где V_{3d} объем здания, м,

 q_{om} - удельная тепловая характеристика здания (табл. 14 СП 50.13330.2012) на отопление и вентиляцию, Вт/(м °C),

а — поправочный коэффициент, учитывающий район строительства.

Q o=16082 *0,372 *(20 -(-27)*1,08 =303,67 кВт. Расчетный часовой расход газа для жилых домов определяется по формуле:

 $Qd=Ksim*qnom*\Pi$ м³/ч, где K_{sim} - коэффициент одновременности, принимаемый для жилых домов по таблице 5 СП 42-101-2003;

 q_{nom} - номинальный расход газа прибором или группой приборов, м /ч, принимаемый по паспортным данным или техническим характеристикам приборов;

<u>n — число однотипных приборов или групп приборов, шт;</u> $\frac{Q_d}{Q_d} = 0.2085*1.2*60 = 15.01 \text{ kBt.}$ Лит. Macca Масштаб ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ Изм. Лист № докум. Подпись *Дата* ТЕРРИТОРИИ Derres Разраб. Виноградов 1:1 по адресу: г. Боровск, ул. ГИП Иголкин Калужская 87/34 ____ Т. Контр. Ф.И.О. Лис 12 - Листов Ф.И.О. Реценз. Заказчик: Гетманский ООО «Международный Директор Гетманский Иванович центр качества» Шестакова Светлана Владимировна Ф.И.О. Утверд.

Водоснабжение

Водоснабжение согласно техническому заданию на проектирование будет осуществляться из городской сети водоснабжения по ул. Калужской.

Водоснабжение детского торгово-сервисного центра предусматривается от проектируемых внутриквартальных сетей водоснабжения, с подключением к централизованным сетям водоснабжения города Боровск.

В основу определения расходов воды населением положены следующие условия:

Удельное водопотребление принимается равным 250 л/сутки (по СП 31.13330.2012 таблица 1);

Количество посетителей на расчетный срок принято 42 чел. Коэффициент суточной неравномерности $K_{\text{сут}} = 1,2$.

Расход воды на поливку улиц, площадей, зеленых насаждений определены по норме 90 л/сут/чел. на расчетный срок. Количество поливок - 1

Расчетный (средний за год) суточный расход воды $Q_{\text{сут} \cdot \text{m}}$, м /сут, на хозяйственно-питьевые нужды в населенном пункте следует определять по формуле: $Q = 1 q_{*}/1000$,

cvm.m ^^ J- ж ^{%m}-

где $q_{\text{ж}}$ — удельное водопотребление, принимаемое по табл. 1; расчетное число жителей в районах жилой застройки с различной

степенью благоустройства.

Расчетные часовые расходы воды $q_{\rm q}$, м /ч, должны определяться по формулам:

 $q = K_4 \max_{\text{-i u. max}} Q / 24;$ -i ч. max ^ ч-lilidA **cym.** max

 $q = \text{Ku min } Q_i / 24.$ -i ч. mm $H_{\text{llim}} \text{ cym.min}$

Коэффициент часовой неравномерности водопотребления K_u следует определять из выражений:

 $K \mathbf{u}$. max = a

max m

 $K \mathbf{u}$. min = a

min min

где а — коэффициент, учитывающий степень благоустройства зданий, режим работы предприятий и другие местные условия, принимаемый а $_{max}$ = 1,2—1,4; а m_{m} = 0,4—0,6;

в — коэффициент, учитывающий число жителей в населенном пункте принимаемое по табл. 2 СП 31.13330.2012., B $_{\text{max}} = 1,3$; B $_{\text{min}} = 0,4$.

					П3-ППТ 2020
					ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ Лит. Масса Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разр	аб.	Виноградов	Fries		по адресу: г. Боровск, ул.
ГИП		Иголкин	A		Калужская 87/34
Т. Ко	нтр.	Ф.И.О.	ME		Лис 13 - Листов 17
Реце	нз.	Ф.И.О.			Заказчик: Гетманский Роман ООО «Международный
Дире	ктор	Гетманский	M-		Иванович
Утве	ерд.	Ф.И.О.			Шестакова Светлана Владимировна Центр качества»

Расчё	ты сведены в т	аблицу:							
			ГЯ,	Расход вод	ы, м ³ /сут.	Расход вод	цы, м ³ /час.		
			Норма водопотребления, л/сут. чел.	Всего		Всего			
№ квартала	Наименование потребителя	Население, чел.		среднесуточный	максимально- суточный	минимально- часовой	максимально- часовой		
1	Посетители	122	250	30,5	36,6	0,24	2,58		
2	Поливочные нужды	122	90	10,98	13,2	0,07	0,93		
	Итого			41,48	49,8	0,31	3,51		

Расход воды на пожаротушение принимается в соответствии с СП 8.13130.2009 - 15 л/с.

Наружное пожаротушение предусматривается пожарными машинами из пожарных гидрантов.

На вводе хоз.-питьевого водопровода в каждое здание устанавливается общий водомерный узел.

Водомерный узел должен располагаться за первой стеной от ввода в здание. Для полного учета водомерные узлы устанавливаются в каждом помещении. Водоотведение.

Сброс сточных вод хозяйственно-бытовой канализации осуществляется в городской коллектор по ул. Калужской. Техническое присоединение осуществляется согласно техническим условиям.

Максимальный суточный объем суточных сточных вод составляет - 49,8 м /сутки

					ПЗ-ППТ	202	20	
					ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТЕРРИТОРИИ			
Разр	аб.	Виноградов	Dunep		по адресу: г. Боровск, ул.		1	1:1
ГИП		Иголкин	A		Калужская 87/34			
Т. Ка	нтр.	Ф.И.О.	RIE		Л	luc 14	4 - Лист	ов 17
Реце	Н3.	Ф.И.О.			Заказчик: Гетманский Роман	Ω	«Межпу	тародный
Дире	ктор	Гетманский	M		Иванович		•	-
Утв	∍рд.	Ф.И.О.			Шестакова Светлана Владимировна	ц	ентр кач	сства//

Дождевая канализация.

Определение среднегодовых объемов поверхностных сточных вод. Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на проектируемой территории в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяют по формуле (4) СП 32.13330.2012 (СНиП 2.04.0385):

 $W\Gamma = W + W + W M$,

где $W_{\text{Д}}$, W_{T} и W_{M} - среднегодовой объем дождевых, талых и поливомо-

ечных вод-соответственно, в м.

Среднегодовой объем дождевых $W_{\mathcal{I}}$) и талых (W_T) и поливомоечных

 (W_M) вод, в M^3 , определяется по формулам (5) и (6) п7.2.2. СП 32.13330.2012:

 $W_{\text{д}} = 10x\text{h}^{\text{x}} = 10x441x0,497x0,37 = 810,95 \text{ м}^{3}/\text{год};$

 $W_T = 10xh_Tx^*_TxF = 10x213x0,6x0,37 = 472,86 \text{ м}^3/\text{ год},$

где

F - расчетная площадь стока, в га;

F= FTB. Π + F Γ + F3 = 0,13+ 0,10+ 0,14= 0,37 Γ a,

F тв.п. (твердых покрытий) = 0,13 Га включает в себя асфальтовое покрытие и дорожки с отмосткой.

 F_{Γ} (озеленения) = 0,10 Γ а

F3. (застройки) = 0,14 Га

^ - слой осадков за теплый период года, для Калужской области=441 мм (определяется по СП

"Строительная климатология");

 h_T - слой осадков за холодный период года, для Калужской области =213 мм (определяется по СП

"Строительная климатология");

- общий коэффициент стока дождевых вод - определяется как средневзвешенная величина согласно указаниям п. 7.2.4. СП 32.13330.2012

						П3-	ППТ	20	02	0		
					ПРОЕК	Т ПЛАНИРОІ	ЗКИ	Ли	n.	Mac	са	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	TI	ЕРРИТОРИИ			П			
Разр	аб.	Виноградов	Burep		по адре	су: г. Боровск	, ул.		11	1		1:1
ГИП		Иголкин	A			тужская 87/34						
T. Ko	нтр.	Ф.И.О.	RIE					Лис	15	- Ли	ист	ов 17
Реце	:нз.	Ф.И.О.			Заказчик:	Гетманский	Роман	0	00	«Mex	кпу	народный
Дире	ктор	Гетманский	M-		Иванович						•	•
Утв	ерд.	Ф.И.О.			Шестакова	Светлана Влади	мировна		цс	лир	\a4\	ества»

Расчет общего коэффициента стока дождевых вод (¥д) выполнен в таблице

Вид поверхности или площади водосбора	Площадь, Гі,	Доля покрытия от общей площади стока, Fi/F	Коэффициент стока, ¥д	Fi*^/F
Кровли зданий и со- оружений	0,14 0,13	0,73	0,65	0,47
Дороги с твёрдым покрытием	1=0,27			
Зеленые насаждения и газоны	0,10	0,27	0,10	0,027
Итого	0,37	1,00	0,75	0,497

- общий коэффициент стока талых вод, принимается в пределах 0,60,8 согласно величина согласно указаниям п. 7.2.5. СП 32.13330.2012, принимаем = 0,6.

Общий годовой объем поливомоечных вод W , 3 , стекающих с площади стока, определяется по формуле W $_{-}$ $^{10\text{TrXY}}$ $_{-}$ 2 $_{-}$ 2 3 3 3 3 3 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5

 $W = {}^{10\text{ткХ}}\text{м}$ Рм, = 10x1,5x150x0,5x0,13= $146,25\text{ m}^3$ / год где m - удельный расход воды на мойку дорожных покрытий (как правило, принимается 0,2 - 1,5 л/м на одну мойку);

k - среднее количество моек в году (для средней полосы России составляет около 150);

- площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке, га - 0,13;

- коэффициент стока для поливомоечных вод (принимается равным F 0.5).

Тогда **средний годовой объем поверхностных сточных вод** с территории составляет: $W_r = + W_T + W_M = 810,95 + 472,86 + 146,25 = 1430,06 \text{ м}^3/\text{год}$.

					П3-	ППП	20)2()	
				ПРОЕКТ І	ПЛАНИРОВ	КИ	Лит	1.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись		РИТОРИИ					
Разр	аб.	Виноградов	Dunep	по адресу	: г. Боровск,	ул.			1	1:1
ГИП		Иголкин	A	Калух	кская 87/34					
Т. Ка	нтр.	Ф.И.О.	RIE	•			Лис	16 -	Лист	ов 17
Реце	нз.	Ф.И.О.		Заказчик: Г	етманский	Роман	00	00 «	Межлу	народный
Дире	ктор	Гетманский	M-	Иванович					•	-
Утв	ерд.	Ф.И.О.		Шестакова Све	етлана Владим	ировна	центр качества»			сства//

Определение расчётных объёмов поверхностных сточных вод при отведении их на очистку

Объём дождевого стока от расчётного дождя Wд в м, отводимого на очистные сооружения с территории, определяется по формуле (8) п. 7.3.1. СП 32.13330.2012:

 $W_{\pi} = 10xh^{r}$, м где

 $\rm H_a$ - максимальный слой осадков за дождь, в мм, сток от которого подвергается очистке в полном объёме (принимаем максимальное значение 10 мм в соответствии с п. 7.3.4. СП 32.13330.2012 (СНиП 2.04.03-85))

Ymid - средний коэффициент стока для расчетного дождя, Ymid =0,19 (определяется как средневзвешенная величина по данным табл.14, п. 7.3.1. СП 32.13330.2012);

Расчет общего коэффициента стока дождевых вод (^ mid) представлен в таблице:

Вид поверхности или площади водосбора	Fi, га		Коэффициент стока, ¥mid	Fi/F*¥mid
Кровли зданий и сооружений	· ·	0,38	0,95	0,36
Твердые покрытия	0,13	0,35	0,95	0,33
Зеленые насаждения и газоны	, ·	0,27	0,10	0,03
ИТОГО	0,37	1,00		0,72

где:

F - общая площадь стока, F= 0,37 га.

 $W_{\pi} = 10x^{x} + 10x^{2} = 10x^{2$

Максимальный суточный объём талых вод (Wr сут), отводимых на очистные сооружения предприятия в середине периода снеготаяния, определяется по формуле (9) п. 7.3.5 СП 32.13330.2012:

 $^{\land}.cym = 10K_PaY \ m \ FKy$

WT.cyt = $10x20x0.8x0.6x0.37x0.5 = 1 \text{ m}^3/\text{cyt}$.

где F - площадь стока, ra = 0.37 ra;

- ^т общий коэффициент стока талых вод принимается 0,6;
- слой осадков заданной повторяемости принимается 20мм;
- а коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния, можно принимать а = 0,8;

					ПЗ-ППТ 2020	
					ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ Лит. Мас	сса Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Разр	аб.	Виноградов	Dunep		по адресу: г. Боровск, ул.	1 1:1
ГИП		Иголкин	A		Калужская 87/34	
Т. Ко	нтр.	Ф.И.О.	RIB		Лис 17- Л	Пистов 17
Реце	:нз.	Ф.И.О.			Заказчик: Гетманский Роман ООО «Ме	еждународный
Дире	ктор	Гетманский	M-		Иванович	качества»
Утве	ерд.	Ф.И.О.			Шестакова Светлана Владимировна центр	ка-тества//

у - коэффициент, учитывающий уборку снега, приближенно следует принимать равным: $\kappa y = 1 - Fy / F$

где у - площадь общей территории F, очищаемой от снега (обычно от 5 до 15%).

Принимаем, что уборка снега будет производиться на 50% территории.

Суточный объём поверхностного стока, отводимого с территории принимается по максимальному стоку - 26,64 м /сут.

Электроснабжение.

По степени надежности электроснабжения, проектируемые объекты относятся ко II категории, кроме электроприемников противопожарных устройств, охранной сигнализации и других, отнесенных к I категории.

Электроснабжение застройки осуществляется от трансформаторной подстанции. Техническое присоединение к линии 0,4 кВт осуществляется согласно техническим условиям.

Согласно таблице 7.1 СП 256.1325800.2016 Электроустановки жилых и общественных зданий потребляемая мощность составит: 60*1,05кВт=63кВт*ч

6. Планируемое развитие системы транспортного обслуживания, уличнодорожная сеть

В целях развития улично-дорожной сети проектируемой территории и повышения связности территории в городе Боровске предусмотрено:

- Строительство улиц на территории участка проектирования по линейному типу;
- Проектирование улично-дорожной сети участка в соответствии с нормативными размерами красных линий;
- Проектирование улично-дорожной сети с учетом нормативных показателей и требований технических регламентов по радиусам поворота улиц и дорог;

Для соединения сложившийся застройки с территорией проектирования, обеспечивая удобный доступ ко всем проектируемым зданиям предусматривается асфальтирование всей улично-дорожной сети участка проектирования. В проекте планировки предусматривается асфальтовое покрытие вдоль проектируемой территории параллельно улицы Дзержинского. По классификации свода правил СП42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» проектируемые дороги относятся к «Улицам и дорогам местного значения».

						П3-	ППТ	20	2020					
					ПРОЕК	Т ПЛАНИРОВ	ЗКИ	Лur	n.	Масса	Масштаб			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		ЕРРИТОРИИ								
Разр	аб.	Виноградов	Burep		по адре	есу: г. Боровск,	ул.			1	1:1			
ГИП		Иголкин	A			лужская 87/34	•							
Т. Кс	нтр.	Ф.И.О.	RIE					Лис	18	- Лист	ов 17			
Реце	нз.	Ф.И.О.			Заказчик:	Гетманский	Роман	0	00°	Межлу	народный			
Дире	ктор	Гетманский	M-		Иванович					•	-			
Утв	ерд.	Ф.И.О.			Шестакова	Светлана Владиі	мировна		цС	нтр кач	сства//			

Система организации улично-дорожной сети состоит из улиц и дорог местного значения. Проектом планировки планируется размещение улицы в жилой застройке (основной) со следующими параметрами:

- ширина полосы движения 3,0 м;
- число полос движения 2;
- ширина проезжей части улицы 6,0 м;
- ширина пешеходной части тротуара 1,5 м;
- ширина в красных линиях 9,0 м.

Проектом планировки планируется строительство второстепенных проездов со следующими параметрами:

- ширина полосы движения 3,5 м;
- число полос движения 1.

Предусмотрены мероприятия по организации системы пешеходных сообщений путем устройства пешеходных дорожек и тротуара. Проектом предлагается организация тротуаров: шириной 1,5 м, и системы отвода дождевых стоков для всей проектируемой улично-дорожной сети. Покрытие проезжей части и хозяйственных проездов запроектировано асфальтобетонное, покрытие тротуаров - из брусчатки и тротуарной плитки. При проектировании проездов учтена необходимость транспортной и пешеходной доступности объектов обслуживания непосредственно на проектируемой территории, а также расположенных смежно. На территории в проектируемых границах предусмотрена хозяйственная площадка для установки контейнеров для сбора мусора.

Согласно местным нормативам градостроительного проектирования г. Калуга, раздел VIII п.8.1, и Региональным нормативам г. Калуга, п.3.5.7, уровень автомобилизации на расчётный срок на 1000 жителей составляет 350 легковых автомобилей.

Расчётное количество легковых автомобилей на территории проектирования составляет 43 автомобиля ($350 \times 0,122 = 43$ автомобиля).

Количество м/мест для временного хранения транспортных средств принято, исходя из расчёта 70% от расчётного числа легковых автомобилей - 70% от 43 = 30 м/мест. При этом в соответствии с действующими нормативами непосредственно на территории проектирования размещается 25% от общего количества м/мест для временного хранения транспортных средств - 25% от 30 м/мест = 8 м/мест).

Предложения по хранению индивидуальных транспортных средств, устройство парковок. Хранение транспортных средств, индивидуальных легковых автомобилей посетителей и работников. Данным проектом планируется создание удобной парковки, общая вместимость составит 10 машино-мест, из них 2 - для МГН.

					ПЗ	-ПП	Γ 20)20)	
					ПРОЕКТ ПЛАНИРО	ЭВКИ	Лum	1.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТЕРРИТОРИИ					
Разр	аб.	Виноградов	Burep		по адресу: г. Боровс	к, ул.			1	1:1
ГИП		Иголкин	A		Калужская 87/3					
T. Ko	нтр.	Ф.И.О.	MI		•		Лис	19 -	Лист	ов 17
Реце	Н3.	Ф.И.О.			Заказчик: Гетманский	Роман	Ω)() «	Межлу	народный
Дире	ктор	Гетманский	g-		Иванович				•	-
Утв	ер∂.	Ф.И.О.			Шестакова Светлана Влад	имировна		цсп	тр кач	сства//

7. Благоустройство и озеленение

Территория проектируемого района расположена на местности, растительность которой представлена зелеными насаждениями в виде кустарников, также покрыта высокотравной растительностью. Мероприятия по благоустройству предусматривают максимальное сохранение существующей растительности. В настоящий момент на проектируемом участке благоустроенных озелененных территорий общего пользования не имеется.

На территории устраивается: детская площадки, площадка для занятия физкультурой, отдыха населения, хозяйственные площадки и парковочные места для легковых автомобилей.

Устраиваются проезды и тротуары с асфальтобетонным покрытием. Общая площадь озеленения общего пользования составит по проекту 200 кв. м, что составляет 4,7 м /чел. Зеленая зона общего пользования предназначена для потребностей жителей в различных видах отдыха. Озеленение улицы и проезда обеспечит защиту зданий от шума и пыли. При озеленении детских игровых площадок исключается применение колючих деревьев и кустарников, предпочтение следует отдать декоративным породам с разнообразной окраской листвы.

8. Описание решений по организации рельефа и инженерной подготовке территории

Рельеф территории равнинный, с уклоном в южном направлении, характеризуется абсолютными отметками от 169,28 до 167,77, общий перепад высот составляет 1,51 м.

Решения по вертикальной планировке предусматривают:

- максимальное приближение к существующему рельефу;
- рациональное перемещение земляных масс;
- минимальное перемещение грунта в пределах осваиваемых территорий.

Водоотвод поверхностных вод решается открытым способом по рельефу.

Вертикальная планировка выполнена исходя из условий максимального сохранения естественного рельефа, почвенного покрова и существующих древесных насаждений, отвода поверхностных вод со скоростями, исключающими возможность эрозии почвы, минимального объема земляных работ с учетом использования вытесняемых грунтов на площадках строительства.

Вертикальной планировкой территории предусматривается создание нормативных продольных уклонов по уличной сети и обеспечение стока поверхностных вод с территории застройки к улицам. Сток поверхностных вод по существующей сети улиц с твердым покрытием, проезжая часть которых расположена в высотном отношении выше прилегающей территории, предлагается осуществить по открытым кюветам - лоткам, прокладываемым в газоне. На пересечении с проезжей частью необходимо устройство перепускных труб. Строительство уличной сети с твердым покрытием предусматривает возможность сбора и отвода поверхностных вод лотками проезжей части. Мероприятия по развитию системы инженерно-технического обеспечения в границах территории проектирования выполнить согласно техническим условиям, выданным соответствующими организациями.

						П3-	ППТ	2	02	0	
					ПРОЕК	Т ПЛАНИРОІ	ЗКИ	Ли	m.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	T	ЕРРИТОРИИ					
Разр	аб.	Виноградов	Burep		по адре	есу: г. Боровск	, ул.			1	1:1
ГИП		Иголкин	A			лужская 87/34					
T. Ko	нтр.	Ф.И.О.	RIE			•		Лис	20) - Лист	17
Реце	Н3.	0.40		Роман	0	$\overline{\Omega}$	«Межпу	ународный			
Дире	ктор	Гетманский	M-		Иванович					ентр кач	-
Утв	ер∂.	Ф.И.О.			Шестакова	Светлана Влади	мировна		ц	сптр кач	сства»

9. Природоохранные и санитарные мероприятия

около 18Э,0 м /год.

Норма накопления бытовых отходов принята по СНиП 2.07.01-89*.

В соответствии с проектом планировки численность населения составит 122 человека. Норма накопления ТБО имеет тенденцию к росту в пределах 0,6-1,2 % в год по объему образования и в перспективе, исходя из существующей нормы накопления в городе, составит 1,5 м /чел. в год с учетом охвата общественных помещений, объектов торговли и сервиса. В соответствии с прогнозируемой нормой накопления ТБО - 1,5 м на человека в год и численностью населения - 122 чел., общее количество ТБО в пределах жилой застройки составит

Удаление мусора должно проводиться регулярно на всей территории.

Размещение и устройство мусоросборных площадок обеспечивают чистоту территории, свободный подъезд контейнерных машин и создание условий для погрузочно-разгрузочных работ. Площадки для сбора мусора удалены от жилых домов, детских учреждений, мест отдыха на расстояние не менее 20 м, но не более 100 м. Они ограждены зелеными насаждениями или другими (кирпичное, бетонное и т.п.) ограждениями.

Для сбора крупногабаритных отходов предусмотрены специальные площадки (размером до 2 м). Для вывоза отходов используется мусоровоз средней вместимости (16-26 м3) типа КО-427.

			_								
					Γ	ІЗ-ППТ	Γ 2	202	20		
					ПРОЕКТ ПЛАН	ИРОВКИ	ſ	lum.	Масс	a	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТЕРРИТОР						_
Разр	аб.	Виноградов	Burep		по адресу: г. Бор	овск, ул.			1		1:1
ГИП		Иголкин	A		Калужская 8						
T. Ko	нтр.	Ф.И.О.	RI		·		Лι	ıc 2	1 - Ли	ст	ов 17
Реце	Н3.	Ф.И.О.			Заказчик: Гетманс	кий Роман		000	«Меж	·πv	народный
Дире	ктор	Гетманский	M-		Иванович				ентр к	•	
Утв	ерд.	Ф.И.О.			Шестакова Светлана	Владимировна		П	сптр к	a 10	CIBa"

Крупногабаритные отходы предлагается транспортировать на специальных машинах со съемными бункерами, поднимающимися и опускающимися с помощью гидравлического опрокидывающего устройства - ЗИЛ-ММЗ-49525 с вместимостью кузова 8 м или на машинах со сменными кузовами ЗИЛ-МСК- ТП, ГАЗ-МСК и ГАЗ-МСК-Т.

Свободная территория озеленяется путём высаживания деревьев различных пород и декоративных кустарников, устраиваются газоны.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду будет наблюдаться как в период строительства, так и в период эксплуатации. Целью экологического прогнозирования является выявление последствий взаимодействия объекта и элементов окружающей природной среды. По результатам анализа, выявлены следующие факторы, которые могут оказать воздействие на элементы окружающей среды:

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха от проектируемых домов являются: временные парковки, внутренние проезды автотранспорта. В период строительства объекта основными процессами, связанными с поступлением загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: работа двигателей автотранспорта и дорожно-строительных машин (в наиболее неблагоприятный период проведения строительных работ).

При выезде машин с территории и возврате в атмосферный воздух не организованно выделяются продукты неполного сгорания топлива. Загрязнение воздушного бассейна территории при эксплуатации и строительства объекта, согласно проведенным расчетам, ниже уровня предельно допустимых концентраций для всех загрязняющих веществ, выброс которых имеет место. Приземные расчетные концентрации ЗВ не превышают 0,1 ПДК на границе жилой застройки. Объект не является источником загрязнения атмосферного воздуха.

Мусор и бытовые отходы, образующиеся в процессе эксплуатации проектируемого объекта, собираются в мусорные контейнеры и своевременно вывозятся на свалку.

При организации мест временного хранения (накопления) отходов приняты меры по обеспечению экологической безопасности. Оборудование мест временного хранения (накопления) проведено с учетом класса опасности, физико- химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих ГОСТов и СНиП.

Складирование отходов, образующихся при строительстве, осуществляется на территории площадки проведения строительно-монтажных работ.

Вывоз отходов осуществляется 1 раз в неделю, что не позволит допустить захламления территории. Вывоз контейнеров с ТБО осуществляется ежедневно в летнее время. Территория строительного городка обеспечивается площадкой для размещения мусорного контейнера, согласно нормам накопления отходов.

Источниками шума проектируемого объекта являются: проезд автотранспорта, вент. оборудование, технологическое оборудование. Шум на границе жилой застройки нормируется согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Допустимый уровень звукового давления на границе жилой застройки составляет 45дБ (ночь), 55 дБ (день).

На территории земельного участка, отведенного под строительство, отсутствуют водные объекты. Нарушения водного режима прилегающей территории нет. Сброс жидких бытовых стоков на рельеф отсутствует. Отведение ливневых стоков и бытовых стоков осуществляется в систему городской ливневой канализации. В процессе строительства проектируемый объект не окажет влияния на поверхностные и подземные воды.

					ПЗ-ППТ	20)2	0	
					ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ	Лur	n.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Разр	аб.	Виноградов	Burep		по адресу: г. Боровск, ул.			1	1:1
ГИП		Иголкин	A		Калужская 87/34				
Т. Ко	нтр.	Ф.И.О.	RIE		•	Лис	22	? - Лист	ов 17
Реце	Н3.	Ф.И.О.			Заказчик: Гетманский Роман	\cap	ററ	«Межпу	народный
Дире	ктор	Гетманский	M-		Иванович			•	-
Утве	∍р∂.	Ф.И.О.			Шестакова Светлана Владимировна		ц	ентр кач	CCIBa"

В период строительства предусматриваются мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения.

Плодородный слой почвы срезается и складируется во временные штабеля, а по окончании строительства часть грунта используется при благоустройстве территории строительства, а остальная часть вывозится на благоустройство городских территорий и в отход не идет. Таким образом, учитывая все приведенные в данном разделе выводы, можно считать уровень воздействия на окружающую среду и здоровье человека при осуществлении строительства и эксплуатации объекта допустимым.

10. Мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность

Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.

Система противопожарной защиты и предотвращения возникновения пожара, мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта предусмотрены в соответствии с требованиями ФЗ № 123.

Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений. К началу основных строительных работ на стройке должно быть обеспечено противопожарное водоснабжение от пожарных гидрантов на водопроводной сети. Производство строительно-монтажных работ вести согласно требованиям «Правил противопожарного режима в $P\Phi$ ».

В соответствии с требованиями раздела 8, СП 4.13130.2009 предусматривается проезд с одной продольной стороны здания, шириной - 3,5м на расстоянии от 5-8м.

Расстояния между проектируемыми зданиями и сооружениями предусмотрены в соответствии с требованиями раздела 4, п. 4.3 СП 4.13130.2009, табл. 35 СП 4.13130.2009:

- расстояние от проектируемых жилых зданий II степени огнестойкости, класса СО до зданий и сооружений II степени огнестойкости, класса СО составляет не менее 6м;
- расстояние между проектируемыми жилыми зданиями II степени огнестойкости, класса CO составляет не менее 6м;
- расстояние от проектируемых жилых зданий II степени огнестойкости до открытой парковки автомашин (до 10 м/мест) составляет не менее 10м.
- расстояние от проектируемых жилых зданий II степени огнестойкости, класса CO до трансформаторной подстанции II степени огнестойкости, класса CO составляет не менее 9м.

					ПЗ-ППТ 2020	
					ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ Лит. Масса Маси	итаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Разр	аб.	Виноградов	Burep		по адресу: г. Боровск, ул.	: 1
ГИП		Иголкин	A		Калужская 87/34	
T. Ko	нтр.	Ф.И.О.	RIB		Лис 23 - Листов 1	7
Реце	Н3.	Ф.И.О.			Заказчик: Гетманский Роман ООО «Международі	тый
Дире	ктор	Гетманский	M		Иванович	IDIVI
Утве	ер∂.	Ф.И.О.			Шестакова Светлана Владимировна Центр качества»	

11.Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне

Решения по предупреждению чрезвычайных ситуаций, источниками которых являются опасные природные процессы

Характер опасных природных процессов. Наиболее опасными явлениями погоды, характерными для региона области, являются:

- Сильные морозы;
- Ливни с интенсивностью 30 мм/час и более;
- Снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;
- Град с диаметром частиц более 20 мм;
- Гололед при толщине стенки не менее 5 мм;
- Сильные ветры со скоростью более 20 м/с (ураганы).
- Грозы;

т розы,	
Источник ЧС	Характер воздействия поражающего фактора
Сильный ветер	Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции, уничтожение материальных ценностей, человеческие жертвы.
Экстремальные атмосферные осадки (ливень, метель)	Затопление территории, подтопление фундаментов, ветровая нагрузка, снеговая нагрузка, снежные заносы, обрывы проводов, поражение людей, человеческие жертвы.
Град	Ударная динамическая нагрузка
Гроза	Электрические разряды, пожары, гибель людей.
Морозы	Температурная деформация ограждающих конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций.

Строительство детского и торгово-сервисного центра находится вне зоны опасных сейсмических воздействий.

Мероприятия по инженерной защите объекта от опасных природных процессов Климатические воздействия, перечисленные в таблице, не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья. Однако они могут нанести ущерб самим зданиям или технологическим решениям, направленным на обеспечение безопасной эксплуатации проектируемого объекта. Поэтому, в проекте предусмотрены технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных погодных явлений.

Ливневые дожди.

Затопление территории и подтопление фундаментов предотвращается сплошным водонепроницаемым покрытием, устройством отмостки и планировкой территории с уклонами. Для отвода поверхностных талых и дождевых вод с проектируемой территории предусмотрено устройство закрытой сети ливневой канализации в соответствии с требованиями СНиП 2.04.03-85.

				П3-ППТ 2020
				ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ Лит. Масса Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	
Разр	аб.	Виноградов	Burep	по адресу: г. Боровск, ул.
ГИП		Иголкин	A	Калужская 87/34
T. Ko	нтр.	Ф.И.О.	RIE	Лис 24 - Листов 17
Реце	:НЗ.	Ф.И.О.		Заказчик: Гетманский Роман ООО «Международный
Дире	ктор	Гетманский	<i>M</i> -	Иванович
Утв	ер∂.	Ф.И.О.		Шестакова Светлана Владимировна Центр качества»

Ветровые нагрузки.

В соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия» элементы и конструкции зданий рассчитаны на восприятие ветровых нагрузок. При поступлении сигнала штаб ГО города оповещает население о надвигающейся опасности, предполагаемом маршруте, интенсивности и разрушительной силе (штормовое предупреждение). Оно передается по местному радио для населения и по телефону администрации предприятий. При этом необходимо всем работникам и посетителям укрыться в здании, закрыть форточки, вентиляционные отверстия, окна и двери, отключить электроприборы, выключить освещение слушать и выполнять все рекомендации, передаваемые по местному радио или устные - от администрации предприятия. Когда ветер стих, при выходе из здания необходимо осмотреться и убедиться в отсутствии нависающих предметов, оборванных проводов.

Выпадение снега.

Конструкции кровли рассчитаны на восприятие снеговых нагрузок, установленных СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия» для данного района строительства.

Гололед.

Для предотвращения негативных воздействий гололеда для посыпания пешеходных дорожек, ведущих к зданиям, необходимо предусмотреть дополнительные емкости для песка.

Сильные морозы.

Теплоизоляция помещений зданий выбрана в соответствии с требованиями СНиП 2.01.01-82 «Строительная климатология и геофизика» для климатического пояса.

Производительность системы отопления рассчитана исходя из температуры наружного воздуха - 28° в течение наиболее холодной пятидневки в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

Молниезащита

Молниезащита проектируемого объекта осуществляется в соответствии с требованиями «Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооруже¬ний» С0-153-34.21.122-2003 по II (для Т/П) или IY уровням защиты, посредством систем из грозозащитных контуров заземления.

Противорадоновая защита

Основная часть радона может поступать в помещения из залегающих под зданием грунтов. Перенос радона из грунта в помещения происходит за счет диффузии через ограждающие конструкции и, главным образом, за счет конвективного воздухообмена через трещины, щели, полости и проемы в ограждающих конструкциях.

Понижение содержания радона во внутреннем воздухе помещений может быть достигнуто за счет:

- применения ограждающих конструкций, эффективно препятствующих проникновению радона из грунта в здание;
- удаления радона из воздуха внутри помещений.

						П3-	ППП	20)2	0	
					ПРОЕК	Г ПЛАНИРОЕ	ВКИ	Лиі	n.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		РРИТОРИИ					
Разр	аб.	Виноградов	Burep		по адрес	су: г. Боровск,	ул.			1	1:1
ГИП		Иголкин	A			ужская 87/34	•				
Т. Ко	нтр.	Ф.И.О.	MB					Лис	25	- Лист	17
Реце	440		Роман	ООО «Международны			лиа р олный				
Дире	ктор	Гетманский	M-		Иванович					ентр кач	-
Утве	ерд.	Ф.И.О.			Шестакова С	Светлана Владии	лировна		ц	лтр кач	CC1Ba//

Возможность снижения концентрации радона в воздухе помещений за счет их вентиляции наружным воздухом ограничена максимальной допустимой (или экономически оправданной) величиной кратности воздухообмена. Поэтому вентиляцию следует рассматривать только как вспомогательное средство, дополняющее другие решения. Интенсификация вентиляции ведет к увеличению затрат энергии на отопление зданий.

Проектом предусмотрено применение ограждающих конструкций, препятствующих проникновению радона из грунтов в здание. Предусмотрено устройство герметизируемых стыков элементов ограждающих конструкций, а также узлов их пересечения трубами, кабелями. Узлы пересечения доступны для ремонта и контроля в процессе эксплуатации, а уплотнение зазоров в узлах из-за неизбежной подвижки элементов вследствие температурных деформаций и осадки должно производиться нетвердеющими или упругими материалами.

Приемка зданий в эксплуатацию должна быть проведена с учетом уровня содержания радона в воздухе помещений.

Входной радиационный контроль строительных материалов Результаты исследования радиационной обстановки должны показать, что уровень гамма - фона в районе проектируемого объекта соответствуют естественному для данной местности фону и не должны превышать нормативные уровни МЭД внешнего гамма - излучения, регламентируемые НРБ-96 (п.п. 8.2 и 10.10) и МГСН 2.02-97 (п. 4.1).

Согласно ст. 15 Федерального закона «О радиационной безопасности» должно быть обеспечено проведение производственного контроля строительных материалов на соответствие требованиям радиационной безопасности.

Применяемые для строительства материалы должны иметь сертификат качества с указанием класса сырья:

- 1 класс материал годен для жилых и общественных зданий. Для чего Аэфф (эффективная удельная активность) не более 370 Бк/кг;
- 2 класс материал годен для производства сооружений и дорожного строительства в населенных пунктах Аэфф. не более 750 Бк/кг.

Для готовых строительных изделий должен предъявляться санитарно- экологический паспорт. Контроль за точностью занесенной в него информации поручено проводить представителям Госсанэпиднадзора.

По окончании строительных работ перед сдачей объекта в эксплуатацию, Заказчиком должны быть организованы контрольные изыскания для проверки соответствия фактических значений радиационно-гигиенических характеристик среды внутри зданий и на участке застройки требованиям санитарных норм, а также для оценки эффективности мероприятий по радиационной безопасности, реализованных при проектировании и строительстве.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера

На проектируемом объекте не хранятся и не перерабатываются в значительных количествах взрыво-, пожароопасные вещества, а также химические и радиационно-опасные вещества.

Опасными событиями, которые могут оказать влияние на безопасность персонала (при его строительстве) и посетителей и жителей, будут являться пожары и аварии на сетях энерго- и теплоснабжения, обрушение основных конструкций, обесточивание объекта, внешнее воздействие на объект (террористический акт).

					ПЗ-ППТ 2020	
					ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ Лит. Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Разр	аб.	Виноградов	Perep		по адресу: г. Боровск, ул.	1:1
ГИП		Иголкин	A		Калужская 87/34	
Т. Ко	нтр.	Ф.И.О.	RIE		Лис 26 - Лисг	пов 17
Реце	:НЗ.	Ф.И.О.			Заказчик: Гетманский Роман ООО «Межд	уна р олный
Дире	ктор	Гетманский	M-		Иванович	
Утве	ерд.	Ф.И.О.			Шестакова Светлана Владимировна центр ка	icciba//

Обеспечение пожарной безопасности проектируемого объекта

Вокруг зданий обеспечивается круговой объезд пожарных машин. Двери лестниц должны иметь приспособления для самозакрывания и уплотнения в притворах.

Отделка путей эвакуации выполнена из негорючих материалов.

Строительные и отделочные материалы приняты согласно «Перечню полимерных материалов и конструкций, разрешенных к применению в строительстве Минздравом СССР» (М: МЗ СССР, № 3859-85, 1985).

Противопожарные разрывы между проектируемыми зданиями и другими

зданиями и сооружениями, в том числе стоянками автотранспорта, должны удовлетворять требованиям приложения 1 СНиП 2.07.01-89.

Конструктивно-планировочные решения здания обеспечивают в случае возникновения пожара безопасную эвакуацию людей из помещений. Конструктивные решения путей эвакуации соответствуют требованиям СНиП 2.08.01-89:

- удаленность дверей из помещений от выхода наружу не превышает 25 м;
- ширина дверей принята не менее 0,8 м.

В случае возникновения пожара проектом предусмотрена система внутреннего и наружного пожаротушения.

Наружное пожаротушение объекта предусматривается от проектируемых пожарных гидрантов, находящихся на сети хозяйственно-питьевого водопровода.

В проекте предусмотрены конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические мероприятия, обеспечивающие в случае пожара:

- возможность эвакуации людей независимо от их возраста и физического состояния до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведение мероприятий по спасению людей и материальных ценностей;
- нераспространение пожара на рядом расположенные здания.

Эвакуация осуществляется по путям эвакуации через эвакуационные выходы. В проектируемом объекте каждый выход предусматривает безопасную эвакуацию всех людей, находящихся в здании. Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания. Пути эвакуации освещены в соответствии с требованием СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение». На путях эвакуации нет винтовых лестниц, а также лестниц с различной шириной проступи и высотой ступени в пределах марша и лестничной клетки.

Строительные конструкции применены с расчетом, не допускающим скрытого распространения пожара.

Противопожарные разрывы между проектируемым объектом и другими зданиями и сооружениями, в том числе стоянками автотранспорта предусматриваются в соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89.

На наружной сети хозяйственно-питьевого водопровода устанавливается пожарные гидранты.

			_						
					ПЗ-ППТ	[2	202	0	
					ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ	Лит.		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТЕРРИТОРИИ				
Разр	аб.	Виноградов	Burep		по адресу: г. Боровск, ул.			1	1:1
ГИП		Иголкин	A		Калужская 87/34				
Т. Ка	нтр.	Ф.И.О.	MI		•	Лис 27 - Листо			ов 17
Реце	нз.	Ф.И.О. / Заказчик: Гетманский Роман			000	«Межпу	народный		
Дире	ктор	Гетманский	M-		Иванович	`		•	-
Утв	ерд.	Ф.И.О.			Шестакова Светлана Владимировна		ц	ентр кач	CC1Da"

Электробезопасность

Для защиты людей от поражения электрическим током и в качестве противопожарных мероприятий проектом предусмотрено:

- повторное заземление нулевого проводника на вводах «ВРУ»
- заземление стационарных и переносных электроприемников путем присоединения к заземляющему проводнику «PE»
- применение силовых кабелей и кабелей освещения с двойной изоляцией
- выбор степени защиты электрооборудования в соответствии с условиями класса помещения.

Внезапное обрушение зданий

Полное или частичное обрушение зданий - это чрезвычайная ситуация, возникающая по причине ошибок, допущенных при проектировании здания, отступления от проекта при ведении строительных работ, нарушение правил монтажа, при вводе в эксплуатацию здания с крупными недоделками, а также вследствие природной или техногенной ЧС. Обрушению здания может способствовать взрыв, являющийся следствием террористического акта, неправильная эксплуатация бытовых газопроводов, неосторожное обращение с огнем, хранение в зданиях легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ.

Внезапное обрушение приводит к длительному выходу здания из строя, возникновению пожаров, разрушению коммунально-энергетических сетей, образованию завалов, травмированию и гибели людей.

Услышав взрыв или обнаружив, что здание теряет свою устойчивость необходимо как можно быстрее покинуть его, взяв документы, деньги и предметы первой необходимости.

Покидая помещение необходимо спускаться по лестнице, а не на лифте. Не поддаваться панике, не устраивать давку в дверях при эвакуации, не прыгать с балконов и окон выше 1-ого этажа. Оказавшись на улице не стоять вблизи здания, необходимо отойти от него на открытое пространство.

Если отсутствует возможность покинуть здание, необходимо занять самое безопасное место: проемы капитальных дверей углы, образованные капитальными внутренними стенами, под балками каркаса.

Необходимо держаться подальше от окон, электроприборов, немедленно надо отключить воду, электричество.

Использовать телефон только для вызова представителей органов правопорядка, пожарных, врачей, спасателей.

Решения по снижению тяжести последствий при чрезвычайных ситуациях техногенного характера Важную роль по снижению тяжести последствий играет своевременное оповещение населения о случившейся или прогнозируемой чрезвычайной ситуации.

В чрезвычайных ситуациях времени доведение сигналов до людей, находящихся на проектируемом объекте, осуществляется средствами системы централизованного оповещения населения области с использованием передвижных средств ГГС, сирен и громкоговорителей, а также - средствами телефонной связи, телевизионных и радиоприемников. Оповещение предусматривается как в мирное, так и в военное время. На проектируемом объекте предусматривается устройство системы телефонизации и радиотрансляции.

					П3-ППТ 2020
					ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ Лит. Масса Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разр	аб.	Виноградов	Fries		по адресу: г. Боровск, ул.
ГИП		Иголкин	A		Калужская 87/34
Т. Ко	нтр.	Ф.И.О.	ME		Лис 28 - Листов 17
Реце	нз.	Ф.И.О.			Заказчик: Гетманский Роман ООО «Международный
Дире	ктор	Гетманский	M-		Иванович
Утве	ерд.	Ф.И.О.			Шестакова Светлана Владимировна Центр качества»

Организация и осуществление оповещения проводится в соответствии положением о системах оповещения гражданской обороны (Приказ МЧС РФ, Министерства информационных технологий и связи РФ и Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ, от 25 июля 2006 года № 422/90/376).

Речевая информация передается с перерывом программ вещания длительностью не более 5 мин.

В некоторых чрезвычайных ситуациях возникает необходимость в проведении эвакуационных мероприятий с целью вывода или вывоза людей из опасных зон и сведения потерь до минимума.

Мероприятия по предупреждению ЧС антропогенного характера

В большинстве случаев аварии и катастрофы носят субъективный характер, обусловленный человеческим фактором:

- недостаточная компетенция и/или безответственность должностных лиц;
- нарушение нормативных требований при проектировании и строительстве;
- нарушение правил эксплуатации зданий и сооружений;
- нарушение санитарно-эпидемиологических требований;
- злой умысел (террористический акт).

В число предупредительных мероприятий могут быть включены мероприятия, направленные на устранение причин, которые могут вызвать пожар (взрыв), на ограничение (локализацию) распространения пожара, создание условий для эвакуации людей, своевременное обнаружение пожара и оповещение о нем, тушение пожара, поддержание сил ликвидации пожара в постоянной готовности.

Соблюдение технологических режимов производства, содержание оборудования, особенно энергетических сетей, в исправном состоянии позволяет в большинстве случаев исключить причину возгорания.

Своевременное обнаружение пожара может достигаться оснащением производственных и бытовых помещений системами автоматической пожарной сигнализации и с помощью организационных мер.

Разработанные выше мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера предусматривают систему контроля за соблюдением действующих норм и правил по строительству и эксплуатации проектируемого объекта. Соблюдение этих мероприятий сводят до минимума опасность возникновения аварийной ситуации по причинам неправильных действий должностных лиц.

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны

Проектируемый объект не относится к объектам с повышенной опасностью. В его помещениях согласно проекту не должны размещаться потенциально опасные производства, не должны использоваться и/или храниться химические, взрыво- и пожароопасные вещества, но он является объектом с массовым пребыванием людей.

Проектируемый объект не подлежит категорированию по гражданской обороне.

Функционирование проектируемого объекта в особый период

В особый период, проектируемый объект не находится в эксплуатации и не используется по прямому назначению, а также не является объектом, необходимым для устойчивого функционирования экономики города в условиях чрезвычайных ситуаций мирного времени.

Эвакуация людей производится с целью вывода людей из опасных зон и сведения потерь до минимума. Количество людей, подлежащих эвакуации, определяется с учетом рекомендаций

					ПЗ-ПП	Γ 20	02	0	
					ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ	Ли	m.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Разр	аб.	Виноградов	Burg		по адресу: г. Боровск, ул.			1	1:1
ГИП		Иголкин	A		Калужская 87/34				
Т. Ко	нтр.	Ф.И.О.	RIE		·	Лис	29	9 - Лист	ов 17
Реце	Н3.	Ф.И.О.			аказчик: Гетманский Роман		ООО «Международны		
Дире	ктор	Гетманский	M-		Иванович			•	-
Утве	∍р∂.	Ф.И.О.			Шестакова Светлана Владимировна		ц	ентр кач	CC1Ba//

Главного Управления МЧС России по Калужской области.

Решения по системам оповещения и управления ГО объекта

В чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени доведение сигналов до людей, находящихся на проектируемом объекте, осуществляется средствами системы централизованного оповещения населения области с использованием передвижных средств ГГС, сирен и громкоговорителей, а также - средствами телефонной связи, телевизионных и радиоприемников. Оповещение предусматривается как в мирное, так и в военное время. На проектируемом объекте запроектирована система телефонизации. На объекте предусматривается также использование системы радиофикации в качестве средства информации и оповещения. Для привлечения внимания перед передачей речевой ин-формации включаются электросирены, производственные гудки и другие сигнальные средства, что будет означать передачу предупредительного сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ». По этому сигналу все обязаны немедленно включить радио, радиотрансляционные и телевизионные приемники для прослушивания экстренного сообщения штаба гражданской обороны.

Организация и осуществление оповещения проводится в соответствии с положением о системах оповещения населения (Приказ МЧС РФ, Министерства информационных технологий и связи РФ и Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ, от 25 июля 2006 года № 422/90/376).

Речевая информация передается с перерывом программ вещания длительностью не более 5 мин. Допускается 3-х кратное повторение передачи речевой информации. В исключительных, не терпящих отлагательства случаях, допускается передача с целью оповещения кратких речевых сообщений способом прямой передачи или в магнитной записи непосредственно с рабочих мест оперативных дежурных (дежурно-диспетчерских) служб органов повседневного управления РСЧС.

Эвакуационные мероприятия

Население, оказавшееся в опасной зоне, необходимо эвакуировать или укрыть. Ответственность за это несут органы местного самоуправления.

Эвакуацию по месту жительства (из жилых домов) при угрозе разрушения зданий и жизни жильцов осуществляют оперативные группы микрорайона, специально создаваемые при жилищных органах (как при любой чрезвычайной ситуации).

Ответственность за эвакуацию персонала объекта несет его руководитель. Проводит эвакокомиссия объекта по распоряжению его руководителя.

Население или персонал объекта эвакуируется на безопасное расстояние от места возникновения чрезвычайной ситуации (обнаружение ВОП, химически опасных или отправляющих веществ и др.). Оно определяется руководителем эвакуации по согласованию с лицом, осуществляющим руководство аварийно-спасательными работами в зоне ЧС. При обнаружении ВОП учитываются количество взрывчатого вещества и его характер (на предмет образования осколков при взрыве).

Эвакуация в любом случае должны проводиться без прохода людей через зону возможного поражения.

Дорожная сеть в районе проектируемого объекта развита и достаточна для осуществления эвакуационных мероприятий. Между проектируемыми зданиями проектом предусмотрены проезды с твердым покрытием, которые увязаны с существующими проездами и улицами, создавая единую сеть транспортных путей. Проезды имеют ширину 5 м., тротуары - шириной 1,5-4,0 м.

					ПЗ-ППТ 2020							
					ПРОЕКТ ПЛАНИРОВК	И	Лит	. 1	Масса	Масштаб		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТЕРРИТОРИИ							
Разр	аб.	Виноградов	Fries		по адресу: г. Боровск, ул. Калужская 87/34			по адресу: г. Боровск, ул.			1	1:1
ГИП		Иголкин	A									
T. Ko	нтр.	Ф.И.О.	ME		•		Лис	30 -	Лист	oe 17		
Реце	:НЗ.	Ф.И.О.			Ваказчик: Гетманский Р	Роман	00	00 «N	Лежпу	таролный		
Директор		Гетманский	<i>M</i> ~		<i>1</i> ванович		ООО «Международны			•		
Утв	ерд.	Ф.И.О.			<i>Цестакова Светлана Владимир</i>	оовна	центр качества»					

Беспрепятственная эвакуация людей из помещений здания обеспечена конструктивнопланировочными решениями, включающими в себя выполнение: ширины проходов не менее 1,05 м, ширины дверей не менее 0,8 м, высоты проходов по путям эвакуации не менее 2,0 м.

Эвакуационные пути в пределах помещений обеспечивают безопасную эвакуацию людей через эвакуационные выходы из здания.

Планами Управления МЧС России по Калужской области определяются места размещения сборных эвакуационных пунктов, ПУСО, районы эвакуации и рассредоточения, а также - маршруты движения к ним.

Решения по укрытию населения в защитных сооружениях Помещения, приспосабливаемые под противорадиационные укрытия в соответствии со СНиП II-11-77*, СНиП 2.01.51-90 должны выполнять следующие требования:

- наружные ограждающие конструкции зданий или сооружений должны обеспечивать необходимую кратность ослабления гамма-излучения;
- проемы и отверстия должны быть подготовлены для заделки их при переводе помещения на режим укрытия;
- помещения должны располагаться вблизи мест пребывания большинства укрываемых.

Светомаскировочные мероприятия

В соответствии со СНиП 2.01.51-90 Калужская область не входит в зону светомаскировки. Необходимо провести только организационные мероприятия по обеспечению отключения наружного освещения, внутреннего освещения жилых, общественных и вспомогательных зданий при подаче сигнала «Воздушная тревога».

Документы по организации и ведению ГО на проектируемом объекте

Документацию по организации и ведению ГО в мирное и военное время на проектируемом объекте разрабатывать не требуется.

Оценка возможного радиационного заражения

В случае возникновения радиационного заражения основными способами защиты являются: укрытие в защитных сооружениях или в других сооружениях в конкретных ситуациях, эвакуация из зоны аварии, использование средств индивидуальной защиты и медицинских средств.

Средние значения коэффициента ослабления дозы радиации (Косл):

					ПЗ-ППТ	Γ 2	202	0		
					ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ	Л	um.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТЕРРИТОРИИ					
Разр	аб.	Виноградов	Burep		по адресу: г. Боровск, ул.			1	1:1	
ГИП		Иголкин	A		Калужская 87/34					
Т. Ко	нтр.	Ф.И.О.	RIE		·	Ли	c 31	1 - Лист	ов 17	
Реце	:нз.	Ф.И.О.			Заказчик: Гетманский Роман		200	«Межпу	таролный	
Директор		Гетманский	M-		Иванович	ООО «Международн			-	
Утве	ерд.	Ф.И.О.			Шестакова Светлана Владимировна	центр качества»				

Наименование укрытия и транспортных средств	Коэффициент ослабления
Открытое расположение на местности	1
Зараженные открытые траншеи, окопы, щели	3
Дезактивированные окопы, щели	20
Перекрытые участки траншей, щели	50
Противорадиационные укрытия (ПРУ)	100 и более
Убежища	100 и более
Автомобиль, автобус, тягачи	2
Железнодорожные платформы	1,5
Крытые вагоны	2
Пассажирские вагоны	3
Производственные одноэтажные здания (цеха)	7
Производственные и административные здания	6

При угрозе нападения противника оповещение происходит по месту работы или жительства. В этих случаях постоянно должны быть включены радиоточки, радиоприемники, телевизор для приема сигналов ГО.

Лучшую защиту дают помещения, не имеющие окон или отгороженные от улицы двойными стенами, например- внутренние коридоры. На верхних этажах излучение ослабляется в несколько раз больше, чем на первых. Защитные

свойства зданий можно усилить, заложив оконные проемы кирпичом, мешками или ящиками с песком.

Таким образом, важным фактором является обучение персонала и жителей способам защиты при радиоактивном загрязнении, организация и поддержание в постоянной готовности системы оповещения об опасности поражения РВ и своевременная эвакуация людей с объекта.

Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций

С учетом специфики воздействия на людей различных поражающих факторов, возникающих в результате аварийных ситуаций, принято условное подразделение специальных мероприятий по видам защиты населения:

					ПЗ-ПП	Γ2	02	20		
					ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ	Л	ım.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
Разр	аб.	Виноградов	Burep		по адресу: г. Боровск, ул.			1	1:1	
ГИП		Иголкин	A		Калужская 87/34					
Т. Ко	нтр.	Ф.И.О.	RIB		•	Ли	c 32	2 - Лист	ов 17	
Реценз.		Ф.И.О.			Заказчик: Гетманский Роман		ООО «Международный			
Директор		Гетманский	M-		Иванович		• •			
Утве	∍р∂.	Ф.И.О.			Шестакова Светлана Владимировна		центр качества»			

- -противорадиационная (ПРЗ) от воздействий ионизирующих излучений;
- -противохимическая (ПХЗ) от воздействия отравляющих и ядовитых веществ;
- -противобактериологическая (ПБЗ) от воздействия бактериальных средств;
- -медицинская (МЗ);
- -противопожарная (ППЗ) от пожаров.

Одной из важнейших задач комплекса мероприятий по ликвидации ЧС является проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСиДНР).

К аварийно-спасательным работам относятся:

- действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей;
- защита природной среды в зоне ЧС;
- локализация ЧС и подавление или доведение до минимально возможного уровня воздействия опасных и вредных факторов.

Другие неотложные работы при ликвидации ЧС охватывают деятельность по обеспечению аварийно-спасательных работ, оказание населению медицинской и других видов помощи, создание условий для сохранения жизни и здоровья людей, поддержание их работоспособности. Аварийно-спасательные работы включают в себя:

- разведку маршрутов движения и участков (объектов) работ;
- локализацию и тушение пожаров на маршрутах движения и участках работ;
- извлечение из-под завалов пострадавших и оказание им помощи;
- вскрытие ЗС и спасение находившихся в них людей;
- подачу воздуха в заваленные защитные сооружения с поврежденной фильтровентиляционной системой
- оказание первой медицинской и первой врачебной помощи пострадавшим и эвакуацию их в медицинские учреждения;
- эвакуацию населения в безопасные районы;
- санитарную обработку людей и ветеринарную обработку животных;
- дезактивацию и дегазацию техники, средств защиты и одежды;
- обеззараживание территории, сооружений, продовольствия, фуража и воды.

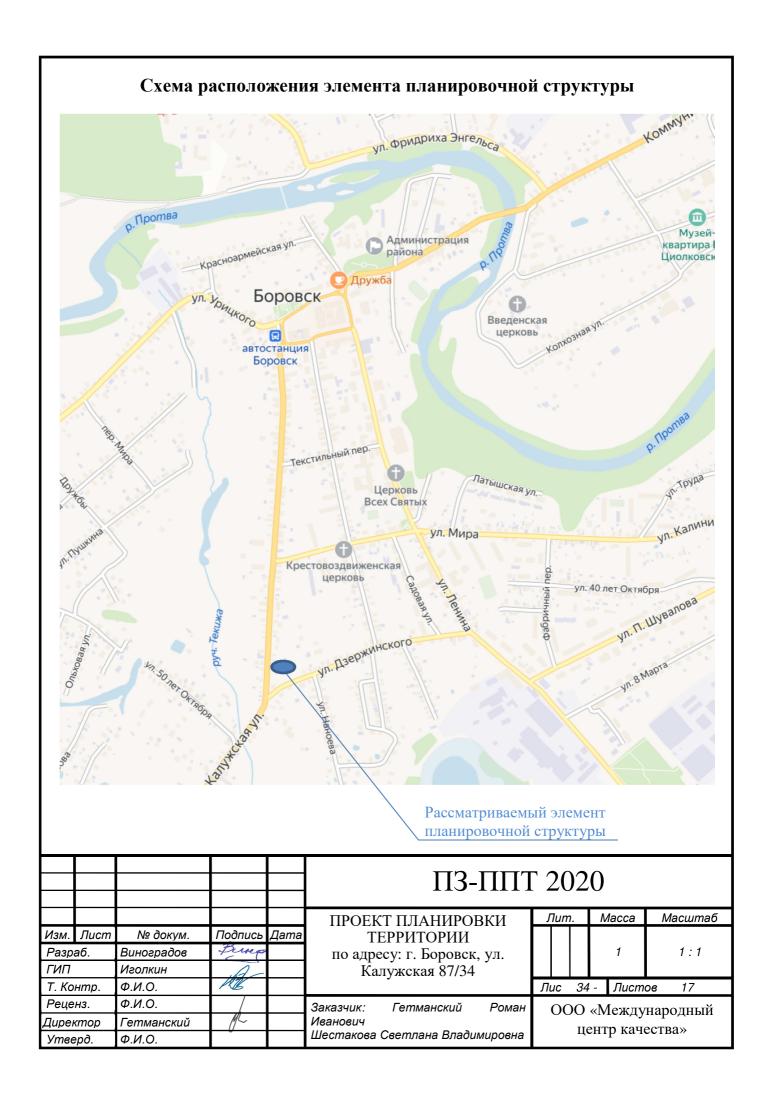
Другие неотложные работы включают в себя:

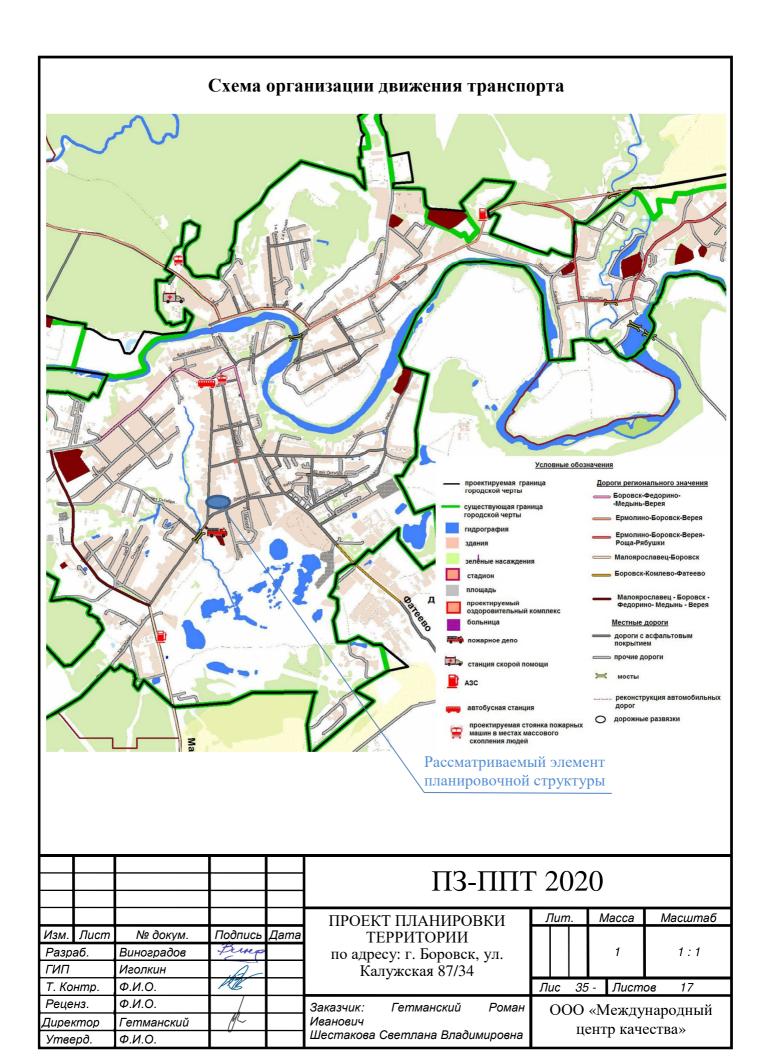
- прокладывание колонных путей и устройство проездов (проходов) в завалах и зонах заражения;
- локализацию аварий на газовых, энергетических, водопроводных и технологических сетях;
- укрепление или обрушивание конструкций зданий и сооружений, угрожающих обвалом и препятствующих безопасному движению и проведению спасательных работ;
- ремонт и восстановление поврежденных и разрушенных линий связи и коммунально-энергетических сетей;
- обнаружение, обезвреживание или уничтожение не взорвавшихся боеприпасов и взрывоопасных предметов;
- ремонт и восстановление поврежденных защитных сооружений.

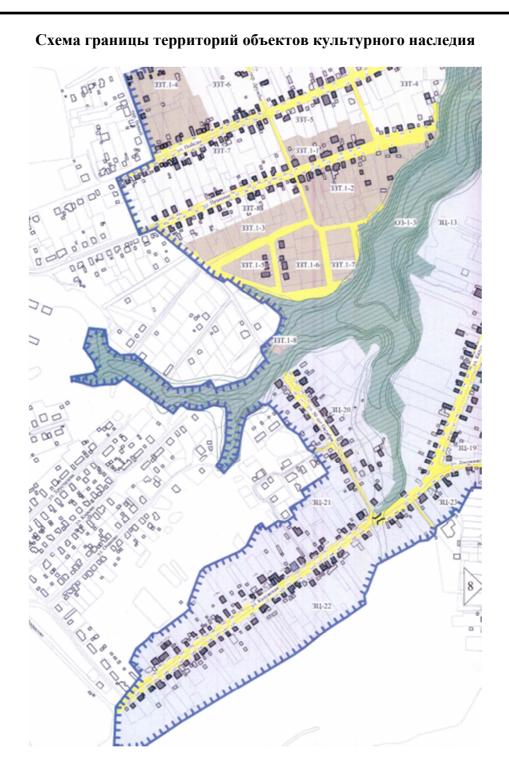
АСиДНР характеризуются большим объемом работ и ограниченностью

времени на их проведение, поэтому их выполнение возложено на специально обученные и технически оснащенные аварийно-спасательные формирования, входящие в состав МЧС России.

					П3-ППТ 2020
					ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ Лит. Масса Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разр	аб.	Виноградов	Bunep		по адресу: г. Боровск, ул.
ГИП		Иголкин	A		Калужская 87/34
T. Ko	нтр.	Ф.И.О.	RIE		Лис 33 - Листов 17
Реце	:нз.	Ф.И.О.			Заказчик: Гетманский Роман ООО «Международный
Директор		Гетманский	M-		Иванович
Утв	ерд.	Ф.И.О.			Шестакова Светлана Владимировна ЦСНТР Качества»







					ПЗ-ППТ	[2	202	20	
					ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ	Л	lum.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТЕРРИТОРИИ				
Разр	аб.	Виноградов	Burep		по адресу: г. Боровск, ул.			1	1:1
ГИП		Иголкин	A		Калужская 87/34				
Т. Ко	нтр.	Ф.И.О.	RE		·	Ли	ic 36	6 - <i>Лист</i>	юв 17
Реце	нз.	Ф.И.О.			Заказчик: Гетманский Роман	(ററ	«Межпу	лародный
Директор		Гетманский	M-		Иванович			•	*
Утве	ерд.	Ф.И.О.			Шестакова Светлана Владимировна	центр качества»			

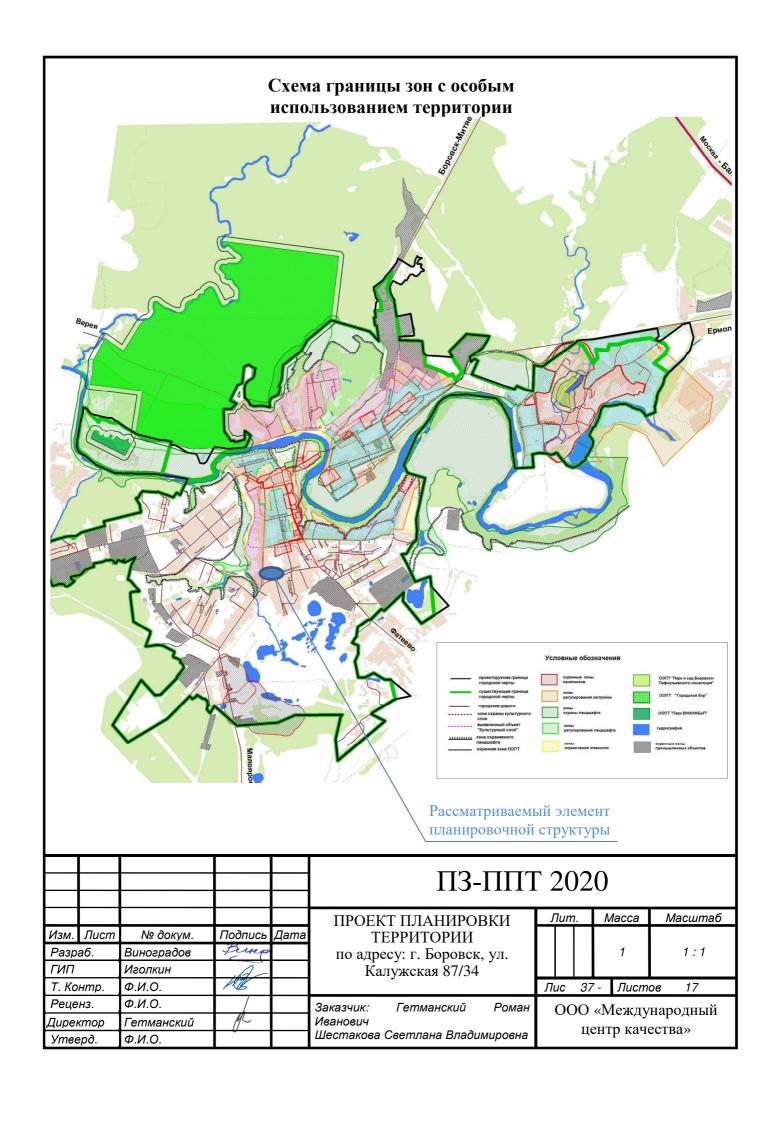


Схема планировки территории



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— — Красные линии

— Границы земельного участка

— Проектируемые здания

— Элементы благоустройства

Проектируемые объекты

- ① Торгово сервисные предприятия, ФУДКОРТ
- 2 Детский центр
- ③ Площадка под Благоустроиство и озеленение
- (4) Открытая веранда для посетителей

					ПЗ-ПП	Γ2	202	20		
					ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ	Л	um.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
Разр	аб.	Виноградов	Burep		по адресу: г. Боровск, ул.			1	1:1	
ГИП		Иголкин	A		Калужская 87/34					
Т. Ко	нтр.	Ф.И.О.	RIB		Ž	Ли	c 38	3 - Лист	ов 17	
Реценз.		Ф.И.О.			Заказчик: Гетманский Роман		ООО «Международный			
Директор		Гетманский	M-		Иванович		• •			
Утве	∍р∂.	Ф.И.О.			Шестакова Светлана Владимировна		центр качества»			

