

Проектная фирма ООО «ГОЧС ПРОЕКТ»

«ГОЧС ПРОЕКТ»

**Документация по планировке новых территорий
Домодедовского кладбища по адресу: Московская
область, городской округ Домодедово, вблизи дер.
Истомиха**

РАЗДЕЛ:

**«ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ
ОБОРОНЫ. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ»**

Заказчик: «ИГСП»

Москва, 2015г.

Раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» в составе проекта «Документация по планировке новых территорий Домодедовского кладбища по адресу: Московская область, городской округ Домодедово, вблизи дер. Истомиха»
выполнен коллективом в составе:

№№ п.п.	Занимаемая долж- ность	Подпись	ФИО
Инженерно-технические мероприятия ГО. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций			
1	Автор работы - Глав- ный специалист		Резцова М.
	При участии:		
2	Инженер		Большакова В.

Состав сдаваемых материалов по разделу
 «Инженерно - технические мероприятия гражданской обороны,
 мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций»
 в составе проекта «Документация по планировке новых терри-
 торий Домодедовского кладбища по адресу: Московская об-
 ласть, городской округ Домодедово, вбдизи дер. Истомиха»

№ Тома	Наименование материа- лов	Название чертежей
Том №	1.Текстовый материал: 1.1.Пояснительная запис- ка на листе, в том чис- ле 2 чертежа в томе. 2.Графический материал.	2.1.Схема «Инженерно- технические мероприятия гражданской обороны» 1 чертеж на 1 листе М1:2000. 2.2 Схема «Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» 1 чертеж на 1 листе М1:2000.

Содержание

	Лист
1. Введение.	06
1.1. Основные термины и определения.	07
2. Архитектурно-планировочное решение рассматриваемой территории.	10
3. Решения по защите населения и территории.	15
3.1. Укрытие населения.	17
3.2. Оповещение.	20
3.3. Транспортная сеть.	21
3.4. Инженерная инфраструктура:	23
3.4.1. Водоснабжение.	24
3.4.2. Газоснабжение.	24
3.4.3. Электроснабжение.	25
3.4.4. Теплоснабжение.	25
3.4.5. Канализация.	26
3.4.6. Дождевая канализация.	26
4. Противопожарные мероприятия.	27
5. Нагрузки и воздействия от ЧС природного характера.	29
6. Воздействия от ЧС техногенного характера.	34
6.1. Аварии на химически опасных объектах.	34
6.2. Аварии на взрыво- и пожароопасных объектах.	34
7. Выводы.	36
8. Перечень использованной литературы.	38
9. Приложение №1: Схема « Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» М. 1:2000.	41
10. Приложение №2: Схема « Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» М 1: 2000	42

1. Введение

Раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» в составе проекта «Документация по планировке новых территорий Домодедовского кладбища по адресу: Московская область, городской округ Домодедово, вбдизи дер. Истомиха» выполнен в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации, на основании представленного задания на разработку раздела.

При разработке раздела учтены требования действующего в Российской Федерации законодательства, государственных градостроительных нормативов и правил, строительных норм и правил, государственных стандартов в области строительства, гражданской обороны, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

В качестве исходного материала при разработке раздела использованы материалы проекта: Опорный план существующей застройки территории М 1:2000; Пояснительная записка к проекту; Эскиз застройки; Техничко-экономические показатели застройки, выданные заказчиком.

1.1. Основные термины и определения

Авария - опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде (по ГОСТ Р 22.0.05).

Аварийно-спасательные работы в чрезвычайной ситуации - действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне чрезвычайных ситуаций, локализации чрезвычайных ситуаций и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов. Аварийно-спасательные работы характеризуются наличием факторов, угрожающих жизни и здоровью проводящих эти работы людей, и требуют специальной подготовки, экипировки и оснащения (по ГОСТ Р 22.0.02).

Гражданская оборона - система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий (по N 28-ФЗ).

Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях - совокупность взаимоувязанных по времени, ресурсам и месту проведения силами и средствами Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) мероприятий, направленных на создание и поддержание условий, минимально необходимых для сохранения жизни и поддержания здоровья людей в зонах чрезвычайных ситуаций, на маршрутах их эвакуации и в местах размещения эвакуированных по нормам и нормативам для условий чрезвычайных ситуаций, разработанным и утвержденным в установленном порядке (по ГОСТ Р 22.3.05).

Защита населения в чрезвычайных ситуациях - совокупность взаимоувязанных по времени, ресурсам и месту проведения мероприятий РСЧС, направленных на предотвращение или предельное снижение потерь населения и угрозы его жизни и здоровью от поражающих факторов и воздействий источников чрезвычайной ситуации (по ГОСТ Р 22.0.02).

Защитное сооружение - инженерное сооружение, предназначенное для укрытия людей, техники и имущества от опасностей, возникающих в результате последствий аварий на потенциально опасных объектах ли-

бо стихийных бедствий в районах размещения этих объектов, а также от воздействия современных средств поражения (по ГОСТ Р 22.0.02).

Зона чрезвычайной ситуации - территория или акватория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация (по ГОСТ Р 22.0.02).

Инженерно-технические мероприятия (ИТМ) гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС) - совокупность реализуемых при строительстве проектных решений, направленных на обеспечение защиты населения и территорий и снижение материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

Ликвидация чрезвычайной ситуации - аварийно-спасательные и другие неотложные работы (АСДНР), проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них поражающих факторов (по ГОСТ Р 22.0.02).

Неотложные работы в чрезвычайной ситуации - аварийно-спасательные и аварийно-восстановительные работы, оказание экстренной медицинской помощи, проведение санитарно-эпидемиологических мероприятий и охрана общественного порядка в зоне чрезвычайной ситуации (по ГОСТ Р 22.0.02).

Опасность в чрезвычайной ситуации - состояние, при котором создалась или вероятно угроза возникновения поражающих факторов и воздействий источника чрезвычайной ситуации на население, объекты народного хозяйства и окружающую природную среду в зоне чрезвычайной ситуации (по ГОСТ Р 22.0.02).

Потенциально опасный объект - объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожаровзрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации (по ГОСТ Р 22.0.02).

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения (по ГОСТ Р 22.0.02).

Рассредоточение рабочих и служащих - комплекс мероприятий по организованному вывозу или выводу из городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, заблаговременно назначенных населенных пунктов и размещению в загородной зоне рабочих и служащих объектов народного хозяйства, продолжающих работу в этих городах и населенных пунктах в военное время (по ГОСТ 22.0.02).

Риск возникновения чрезвычайной ситуации - вероятность или частота возникновения источника чрезвычайной ситуации, определяемая соответствующими показателями риска (по ГОСТ Р 22.0.02).

Сооружение двойного назначения - инженерное сооружение производственного, общественного, коммунально-бытового или транспортного назначения, приспособленное (запроектированное) для укрытия людей, техники и имущества от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, диверсиях, в результате аварий на потенциально опасных объектах или стихийных бедствий.

Чрезвычайная ситуация - обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Различают чрезвычайные ситуации по характеру источника (природные, техногенные, биолого-социальные и военные) и по масштабам (по ГОСТ Р 22.0.02).

Эвакуация населения - комплекс мероприятий по организованному выводу и (или) вывозу населения из зон чрезвычайной ситуации или вероятной чрезвычайной ситуации, а также жизнеобеспечение эвакуированных в районе размещения (по ГОСТ Р 22.0.02).

2. Архитектурно-планировочное решение рассматриваемой территории

На основе произведённой комплексной оценки градостроительных проблем и предпосылок развития территории, проектом планировки произведен анализ существующего положения.

Рассматриваемая территория площадью 60,65 га расположена в Московской области, городской округ Домодедово, вблизи д. Истомиха и включает 3 земельных участка:

- земельный участок с кадастровым № 50:28:0070310:23 общей площадью 36,0532 га;
- земельный участок с кадастровым № 50:28:0070310:25 общей площадью 11,8106 га;
- земельный участок с кадастровым № 50:28:0070310:24 общей площадью 12,7862 га.

Территория ограничена:

- с юга и запада – землями лесного фонда;
- с востока и северо-востока – залесенными территориями и далее участками, отведенными для садоводства и ведения личного подсобного хозяйства, индивидуальной жилой застройкой д. Истомиха.
- с севера – комплексом сопутствующих сооружений входной группы Домодедовского кладбища и автомобильной дорогой местного значения, далее через дорогу территорией Домодедовского кладбища площадью около 126,8 га.

В настоящее время проектируемая территория представляет собой залесенную территорию с участками тропиной сети без объектов капитального строительства.

Проектом предусмотрено дальнейшее приспособление кладбища для комфортного и удобного посещения кладбища всеми группами посетителей, включая инвалидов и маломобильные группы граждан. Проектными решениями предусмотрено строительство административного здания, здания технической службы и раздевалки для землекопов, трех общественных туалетов, двух КПП, локальных очистных сооружений, объектов коммерческого назначения, здание религиозно-обрядового назначения. Для хранения автотранспорта предусмотрено 638 м/м.

Выбор земельного участка для размещения места захоронения осуществляется в соответствии с правилами застройки города или иного поселения с учетом гидрогеологических характеристик, особенностей рельефа местности, состава грунтов, предельно допустимых экологических нагрузок на окружающую среду, а также в соответствии с

санитарными правилами и нормами и обеспечивает неопределенно долгий срок существования места погребения.

Места захоронения размещаются на расстоянии не менее 300 метров от границ селитебной территории.

Захоронения проводятся на территориях, не находящихся в зонах:

1. первого и второго поясов зоны санитарной охраны источника водоснабжения, минерального источника, первой зоны округа санитарной (горно-санитарной) охраны курорта;
2. с выходами на поверхность закарстованных, сильнотрещиноватых пород и в местах выклинивания водоносных горизонтов;
3. на берегах озер, рек и других поверхностных водных объектов, используемых населением для хозяйственно-бытовых нужд, купания и культурно-оздоровительных целей;
4. со стоянием грунтовых вод более двух метров от поверхности земли при наиболее высоком их стоянии, а также на затопливаемых, подверженных оползням и обвалам, заболоченных.

Создание новых мест захоронений, осуществляются с учетом положительного заключения экологической и санитарно-гигиенической экспертизы.

Участок, отводимый под захоронение, удовлетворяет следующим требованиям:

- имеет уклон в сторону, противоположенную от населенных пунктов, открытых водоемов, а также при использовании населением грунтовых вод для хозяйственно-питьевых и бытовых целей;
- не затопляется при паводках;
- иметь уровень стояния грунтовых вод не менее чем в 2,5 м от поверхности земли при максимальном стоянии грунтовых вод. (При уровне выше 2,5 м от поверхности земли участок может быть использован лишь для размещения кладбища для погребения после кремации);
- имеет сухую, пористую почву (супесчаную, песчаную) на глубине 1,5 м и ниже, с влажностью почвы в пределах 6—18%.

Места возможных захоронений должны размещены на расстоянии:

- от жилых, общественных зданий, спортивно-оздоровительных и санаторно-курортных зон в соответствии с санитарными правилами по санитарно-защитным зонам и санитарной классификации предприятий, сооружений и иных объектов;
- от водозаборных сооружений централизованного источника водоснабжения населения не менее 1000 м с подтверждением достаточности расстояния расчетами поясов зон санитарной охраны водоемочника и времени фильтрации.

В сельских населенных пунктах, пользующихся колодцами, каптажами, родниками и другими природными источниками водоснабжения, при планировании размещения мест возможных захоронений выше по потоку грунтовых вод санитарно-защитная зона между предполагаемым местом захоронения и населенным пунктом обеспечивается в соответствии с результатами расчетов очистки грунтовых вод и данными лабораторных исследований.

Колумбарии и стены скорби для захоронения урн с прахом погибших размещаются на специально выделенных участках земли. Обеспечено размещение колумбариев и стен скорби за пределами мест возможных захоронений, на обособленных участках земли на расстоянии не менее 50 м от жилых зданий, территорий лечебных, детских, образовательных, спортивно-оздоровительных, культурно-просветительных учреждений и учреждений социального обеспечения населения.

На рассматриваемой территории отсутствуют потенциально опасные объекты (ПОО). Однако на сопредельной территории такие объекты имеются.

Степень опасности ПОО для проектируемой территории будет рассмотрена ниже.

Этапы реализации	Кадастровый участок	№ объекта на эскизе застройки	Объект	Этажность, эт.	Площадь застройки, кв.м	Наземная суммарная поэтажная площадь застройки в габаритах наружных стен, кв.м	Общая площадь застройки, кв.м.
1 этап	50:28:0070310:25; 50:28:0070310:24	3	Административно-бытовой корпус	2	350	700	630
		4	Здание технической службы	2	200	400	360
		5	Здание раздевалки для землекопов	1	40	40	36
		6	Локальные очистные сооружения	1 + 1 подз.	850	850	1530, в т.ч.: наземная – 765 кв.м подземная – 765 кв.м
		8.1	КПП №1	1	30	30	27
		9.1	Общественный туалет №1	1	80	80	72
2 этап	50:28:0070310:23	1	Объект коммерческого назначения	2	200	400	360
		2	Объект коммерческого назначения с поминальной трапезной	2	250	500	450
		7	Здание религиозно-обрядового назначения	2	230	460	420
		8.2	КПП №2	1	30	30	27
		8.3	КПП №3	1	30	30	27
		9.2	Общественный туалет №2	1	80	80	72
		9.3	Общественный туалет №3	1	80	80	72
		ИТОГО			2450	3680	4083, в т.ч.: наземная – 3318 подземная – 765

№ п/п		Показатели	Единица измерения	Проектные предложения
1	1.1	Площадь проектируемой территории, в т.ч.:	га	60,65
	1.2	земельные участки с кадастровыми номерами 50:28:0070310:25; 50:28:0070310:24 (1 этап освоения)	га	24,5968
	1.3	земельный участок с кадастровым номером 50:28:0070310:23 (2 этап освоения)	га	36,0532
2		Площадь застройки	кв.м	2450
3		Наземная суммарная поэтажная площадь застройки в габаритах наружных стен	кв.м	3680
4		Общая площадь застройки	кв.м	4083, в т.ч.: наземная – 3318 подземная – 765
5		Этажность застройки	эт.	1-2 + 1 подз.
6	6.1	Плотность застройки новых территорий Домодедовского кладбища, в т.ч.:	тыс. кв.м/га	0,06
	6.2	Плотность застройки земельных участков с кадастровыми номерами 50:28:0070310:25; 50:28:0070310:24 (1 этап освоения)	тыс. кв.м/га	0,09
	6.3	Плотность застройки земельного участка с кадастровым номером 50:28:0070310:23 (2 этап освоения)	тыс. кв.м/га	0,04
7		Планируемое количество захоронений	мест	166668
8		Ориентировочное количество посетителей в год	чел.	205920
9		Пиковое количество посетителей в выходной день в весеннее-летний период	чел.	1125
10		Количество рабочих мест	раб. мест	42
11		Количество машино-мест	м/мест	638

3. Решения по защите населения и территории

В разделе обосновываются решения по размещению защитных сооружений гражданской обороны, проектированию транспортной сети, инженерной инфраструктуры территории, зданий и сооружений с точки зрения повышения устойчивости функционирования застройки, защиты и жизнеобеспечения населения в военное время и в случае ЧС техногенного и природного характера.

Анализируются результаты возможных последствий воздействия современных средств поражения и ЧС техногенного и природного характера на функционирование застраиваемой территории.

По градостроительным решениям ИТМ ГОЧС, изложенным в других томах (книгах), приводятся сведения и общие описания решений со ссылкой на раздел градостроительной документации, в котором имеется необходимая информация.

Определяются основные показатели по существующим ИТМ ГОЧС, отражающие состояние защиты населения и территории в военное и мирное время на момент разработки проекта.

Обосновываются предложения по повышению устойчивости функционирования застраиваемой территории, защите и жизнеобеспечению людей в военное время и в ЧС техногенного и природного характера.

Проектом определяются:

- границы зон возможной опасности по СНиП 2.01.51-90;
- требования к защитным сооружениям гражданской обороны (ЗС ГО);
- требования к системам оповещения ГО и локальным системам оповещения при авариях на потенциально опасных объектах;
- перечень существующих и возможных источников ЧС техногенного характера и природного характера на территории, для которой разрабатывается градостроительная документация, а также вблизи указанной территории;
- границы территорий, подверженных воздействию ЧС техногенного и природного характера;
- дополнительные требования по обеспечению безопасности;
- расчет численности трудоспособного населения, обоснование вместимости и мест размещения ЗС ГО (сооружений двойного назначения) с учетом НРС организаций, продолжающих работу в военное время, дежурного и обслуживающего персонала предприятий, обеспечивающих жизнедеятельность города и объектов особой важности.
- улицы, проезды, пешеходные пути, обеспечивающие эвакуацию людей с застраиваемой территории в кратчайшие сроки и пути ввода сил и

средств для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ;

- план "желтых линий" - граница зон возможных завалов жилых, общественных, промышленных, коммунально-складских и других зданий, расположенных вдоль городских магистралей и улиц, обеспечивающих проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ, функционирование промышленной зоны (района) города в военное время;

- проектируемые и существующие ЗС ГО (сооружения двойного назначения) с обозначением вместимости, входов на станции метрополитена;

- объекты коммунально-бытового назначения, приспособленные для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта в соответствии с требованиями СНиП 2.01.57-85;

- зоны действия природных процессов, отнесенных в соответствии с СНиП 22-01-95 к опасным, весьма опасным и чрезвычайно опасным (катастрофическим);

- зоны действия поражающих факторов при максимальных по последствиям авариях на потенциально опасных объектах, а также транспортных коммуникациях;

- искусственные и естественные водоемы с возможностью использования воды этих водоемов для тушения пожаров, пожарные депо с границами зон обслуживания;

- технические решения по инженерной защите территорий от затопления и подтопления (в соответствии с требованиями СНиП 2.06.15-85, опасных геологических процессов;

Мероприятия ИТМ ГОЧС на:

- сетях водоснабжения и канализации;

- газовых сетях;

- сетях теплоснабжения;

- сетях электроснабжения;

- сетях кабельной и проводной связи, радиовещания и телевидения, обеспечивающих устойчивую работу системы централизованного оповещения ГО с указанием мест размещения сирен.

3.1. Укрытие населения

Рассматриваемая территория находится в зоне возможных сильных разрушений и зоне возможного опасного радиоактивного заражения.

В соответствии с Федеральным законом «О гражданской обороне» и Постановлением Правительства РФ от 29 ноября 1999г. №1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны», защите подлежит трудоспособное население, работники наибольшей работающей смены предприятий, учреждений и организаций, продолжающих свою деятельность в особый период, работники работающей смены дежурного линейного персонала организаций, обеспечивающих жизнедеятельность территории в особый период, нетранспортабельные больные, а также медицинский обслуживающий персонал в учреждениях здравоохранения (больницах и клиниках).

Основной способ защиты трудоспособного населения – укрытие в защитных сооружениях гражданской обороны и станциях метрополитена, дооборудованных с учетом требований ИТМ ГО. На рассматриваемой и сопредельной территории станции метро отсутствуют.

Нетрудоспособное население заблаговременно эвакуируется в загородную зону, и укрывается по месту жительства в загородной зоне.

Основной способ защиты трудоспособного населения – укрытие в защитных сооружениях гражданской обороны и станциях метрополитена, дооборудованных с учетом требований ИТМ ГО.

На рассматриваемой и сопредельной территории станции метро и защитные сооружения ГО отсутствуют (см. Схему "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны", Приложение №1).

Проектируемый объект не категорирован по гражданской обороне.

Численность работающей смены объекта, продолжающей свою работу в особый период и военное время составит 42 человека.

В особый период, в военное время объект продолжает свою работу, обеспечивает жизнедеятельность территории (согласно Методическим рекомендациям по вопросам срочного захоронения трупов в военное время).

Проектом предлагается предусмотреть приспособление проектируемого объекта для использования на нужды формирований и служб по срочному захоронению.

Правовые основы создания и деятельности формирований и служб, предназначенных для захоронения трупов в военное время, составляют Конституция Российской Федерации, федеральные законы от

12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне», от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей», от 12 января 1996 № 8-ФЗ «О погребении и похоронном деле», приказ МЧС России от 14 ноября 2008 г. №687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях».

Основными задачами службы, являются:

заблаговременное определение мест возможных захоронений;

создание запасов материальных средств для осуществления захоронения трупов в военное время;

создание, подготовка и поддержание в готовности сил и средств гражданской обороны для обеспечения мероприятий по срочному захоронению трупов, в том числе на базе специализированных ритуальных организаций;

организация и проведение мероприятий по осуществлению опознания, учету и захоронения с соблюдением установленных законодательством правил;

организация санитарно-эпидемиологического надзора.

По проекту принимается решение:

В связи с малочисленностью укрываемых (менее 150 человек), не предусматривать размещение защитного сооружения ГО по проекту «Подготовка документации по планировке новых территорий Домодедовского кладбища по адресу: Московская область, городской округ Домодедово, вблизи дер. Истомиха».

В «особый» период проводятся работы по срочному захоронению погибших. Проектом предлагается предусмотреть резервные свободные места для срочного захоронения:

1000 погибших в течение 3-х суток (котлована для устройства братской могилы на 100 чел., всего потребуется устройство до 10 котлованов).

Исходя из требований руководящих документов, размеры братской могилы должны быть следующие:

- длина по низу — 20 м;
- ширина — 3 м;
- высота — 2,3 м.

На администрацию муниципального образования возлагается организация выполнения ряда задач гражданской обороны, в том числе по захоронению трупов в военное время.

Выполнение мероприятий по срочному захоронению трупов в во-

енное время возлагается на соответствующую спасательную службу муниципального образования.

Для организации деятельности службы на последующих стадиях проектирования разрабатывается и утверждается Положение о спасательной службе по захоронению трупов, которое вводится в действие соответствующим Постановлением (Распоряжением) главы муниципального образования.

В состав службы входят:

- органы управления;
- формирования проведения поиска, сбора, опознания и транспортировки трупов к местам погребения;
- формирования, предназначенные для захоронения трупов в военное время.

3.2. Оповещение

Система оповещения обеспечивает доведение сигналов оповещения и информации об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также об угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций до населения, органов управления МГСЧС и гражданской обороны.

При проведении оповещения задействуются:

- стационарная сеть электросирен;
- радиотрансляционная сеть города (сеть проводного радиовещания);
- сеть УКВ-ЧМ (радиовещания);
- сети телевещания (каналы звукового сопровождения);
- сети кабельного телевидения города;
- сети подвижной радиотелефонной связи;
- телефонная сеть связи города;
- сети системы персонального радиовызова;
- комплексные сети передачи информации на индивидуальные устройства мобильных абонентов;
- территориальные элементы общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей (ОКСИОН).

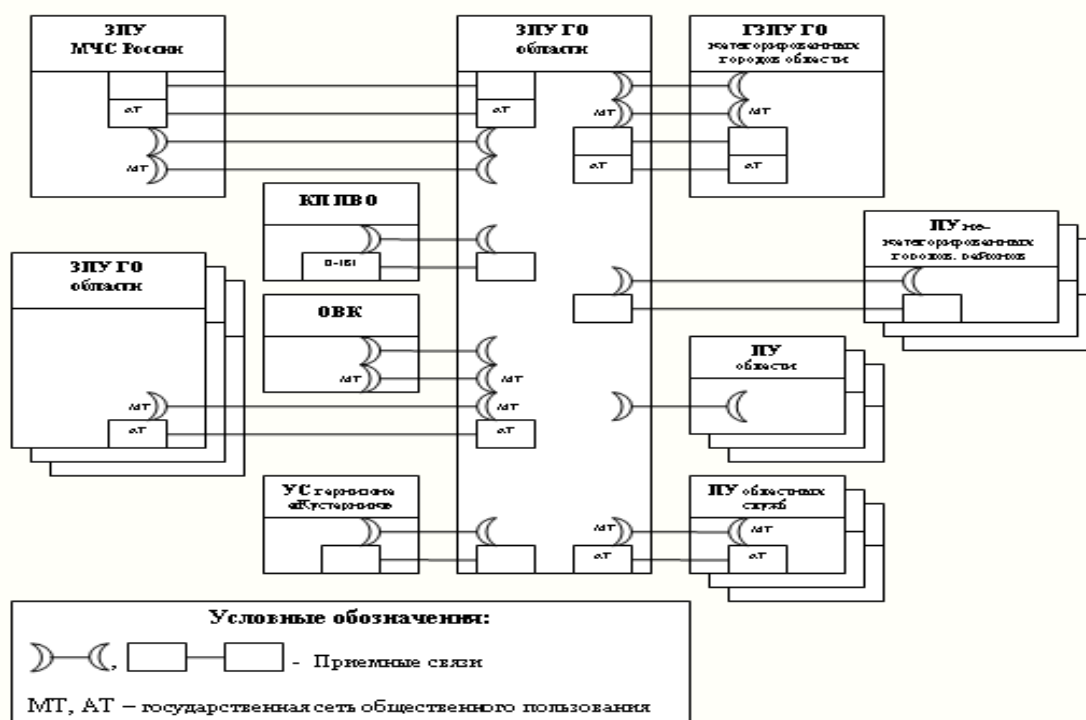
Сигналы оповещения и информация могут транслироваться: на всю сеть оповещения, отдельные зоны оповещения или по группам отдельных зон оповещения.

Основным способом оповещения и информирования населения о возникновении (угрозе возникновения) чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени является включение электросирен, передача кратких информационных сообщений и сигналов оповещения для распространения посредством телевизионного и радиовещания.

Существующие сирены оповещения на рассматриваемой и сопредельной территории отсутствуют. Размещение сирены оповещения проектом не предусматривается (см. Схему «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны», Приложение №1).

Установка комплекса ОКСИОН проектом не предусматривается.

Схема организации проводной связи для обеспечения деятельности службы по срочному захоронению.



3.3. Транспортная сеть

Основные требования норм инженерно-технических мероприятий гражданской обороны к транспортной сети сводятся к обеспечению перевозок в «особый период» рассредоточиваемого и эвакуируемого населения, важнейших военных и хозяйственных грузов, а также перевозок при организации и ведении спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ.

Анализ окружающей застройки показывает, что при применении современных средств поражения, на территории не образуется зона завалов, дорожно-транспортная сеть остается не заваливаемой и обеспечивает беспрепятственное проведение аварийно-восстановительных работ и ввод аварийно-спасательных формирований к объектам.

Внешние транспортные связи с рассматриваемой территорией осуществляются по автомагистралям А-105 и М-4 «Дон».

На рассматриваемой и сопредельной территории станции метро отсутствуют.

В "особый период" на территории города разворачивается сеть сборных эвакуационных пунктов (СЭП).

На рассматриваемой и сопредельной территории СЭП отсутствуют. (См. схему "Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций", Приложение №2).

На рассматриваемой территории не предусматривается размещение СЭП.

Формирования проведения поиска, сбора, опознания и транспортировки трупов к местам погребения проводят транспортировку трупов к местам погребения и создаются на базе транспортных организаций расположенных на территории муниципального образования. Штат и техническое оснащение разрабатывается с учетом мобилизационного задания транспортных организаций.

При проведении работ ночью предусматривается освещение мест работы; при организации работ в зимних условиях проводится расчистка дорог, подготовка колонных путей.

На последующих стадиях проектирования предусмотреть места для хранения запасов материальных ресурсов, мест размещения привлекаемой инженерной техники для обеспечения мероприятий по срочному захоронению, списки личного состава для проведения работ.

3.4. Инженерная инфраструктура

Возникновение чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени на сетях инженерного обеспечения может привести к нарушению жизнедеятельности населения и прекращению работы промышленных предприятий.

Аварии на системах электроснабжения могут вызвать перегрузку сети с последующим веерным отключением потребителей, отключение электроснабжения жилых домов, промышленных объектов, объектов социальной сферы. Отключение потребителей без резервных источников питания влечет за собой отключение холодильного оборудования, лифтового хозяйства, производственного и технологического оборудования, нарушение жизнеобеспечения объектов. Возможно нарушение работы уличного освещения, светофорных объектов, движения электрифицированного транспорта, метро, нарушение дорожного движения.

Прорыв водопроводных сетей может повлечь за собой подтопление прилегающих территорий, подвальных помещений и станций метрополитена, нарушения жизнеобеспечения жилых зданий, производственных объектов, объектов инфраструктуры.

В результате аварии на объектах газового хозяйства города возможны пожары с факельным горением и распространением пожара на окружающую застройку, транспорт. При взрыве газовоздушной смеси - разрушение зданий и сооружений, повреждение линий электропередач, нарушение горячего водоснабжения и теплоснабжения, перебои в работе промышленных предприятий. Часть потребителей может быть отключена от газоснабжения на длительный срок, что усугубит чрезвычайную ситуацию, особенно в зимнее время.

Аварии на тепловых магистралях могут привести к полной или частичной остановке (выводу из действия) работающего оборудования, которое сопровождается прекращением теплоснабжения потребителей с последующим размораживанием сетей, нарушением деятельности объектов, жилой застройки и объектов социальной инфраструктуры, возможным массовым переохлаждением людей.

В зависимости от характера и размеров аварии (аварийной ситуации) аварии могут перерасти в ЧС.

Предлагаемые решения по инженерным системам проектируемой застройки приведены в соответствующем томе «Инженерное обеспечение» рассматриваемого проекта.

3.4.1. Водоснабжение

Основная задача системы водоснабжения в условиях чрезвычайных ситуаций военного или мирного времени заключается в подаче максимального количества воды для тушения возможных пожаров и обеспечение водой по минимальным нормам первоочередных потребителей и в первую очередь – спасательных формирований.

Предусматривается реконструкция существующего водозаборного узла Домодедовского кладбища с учетом водоснабжения новых территорий (1, 2, 3 этапы).

Надежность функционирования системы водоснабжения зависит от надежности работы головных сооружений городской сети, находящихся за пределами рассматриваемой территории.

Система водоснабжения отвечает требованиям норм проектирования ИТМ ГОЧС и потенциальной опасности для населения не представляет.

3.4.2. Газоснабжение

Общие требования норм проектирования ИТМ ГОЧС к газообеспечению в чрезвычайных ситуациях военного или мирного времени сводятся к бесперебойной подаче газа первоочередным потребителям в минимально необходимом объеме и под возможно низким давлением.

Проектом предусматривается новое строительство, для которого использование газа для бытовых нужд не предусматривается.

В целях повышения надежности функционирования газораспределительных магистралей последние должны иметь автоматические отключающие устройства, срабатывающие при разгерметизации газопроводов и при импульсе ударной волны от ядерного или иного взрыва.

Надежность функционирования системы газоснабжения зависит от надежности работы головных сооружений городской сети, находящихся за пределами рассматриваемой территории.

Система газоснабжения отвечает требованиям норм проектирования ИТМ ГОЧС и потенциальной опасности для населения не представляет.

3.4.3. Электроснабжение

Электрические сети должны проектироваться с учетом обеспечения устойчивого электроснабжения рассматриваемой территории в условиях мирного и военного времени.

Предусматривается реконструкция трансформаторной подстанции на существующем Домодедовском кладбище с заменой трансформатора.

Электроснабжение проектируемой застройки выполнено в соответствии с ТУ эксплуатирующих организаций.

Окончательная схема электроснабжения проектируемой застройки будет определена на последующей стадии проектирования.

Надежность функционирования системы электроснабжения зависит от надежности работы головных сооружений городской сети, находящихся за пределами рассматриваемой территории.

Система электроснабжения отвечает требованиям норм проектирования ИТМ ГОЧС и потенциальной опасности для населения не представляет.

3.4.4. Теплоснабжение

Безаварийная работа сетей теплоснабжения является важным фактором жизнеобеспечения населения. Возникновение аварийных ситуаций на сетях может вызвать опасные последствия для населения рассматриваемой территории. В зимний период размораживание сети приведет к большому объему восстановительных работ. Прорыв магистральных сетей влечет за собой размыв и подвижку грунта, что является чрезвычайно опасным для подземных сооружений рассматриваемой территории.

Надежность функционирования системы теплоснабжения зависит от надежности работы головных сооружений городской сети, находящихся за пределами рассматриваемой территории.

Система теплоснабжения отвечает требованиям норм проектирования ИТМ ГОЧС и потенциальной опасности для населения не представляет.

3.4.5. Канализация

Надежная работа системы канализации чрезвычайно важна для населения. Выход ее из строя может привести к антисанитарной эпидемиологической обстановке, созданию чрезвычайной ситуации.

Предусмотрена реконструкция существующих очистных сооружений Домодедовского кладбища.

Канализование рассматриваемого участка предусматривается по в канализационную сеть по схеме инженерного обеспечения района.

Расчетный расход сточных вод от проектируемой застройки определяется на основании водопотребления.

При установке санприборов в подвальных помещениях канализование подвала выполняется в соответствии со СНиП 2.04.01-85, с обеспечением защиты от затопления при неисправности системы канализации.

Надежность функционирования системы канализации зависит от надежности работы головных сооружений городской сети, находящихся за пределами рассматриваемой территории.

Система канализования отвечает требованиям норм проектирования ИТМ ГОЧС и потенциальной опасности для населения не представляет.

3.4.6. Дождевая канализация

Большое значение для безопасности населения рассматриваемой территории имеет своевременный и полный отвод поверхностных стоков с застраиваемой территории. При его отсутствии повышается уровень грунтовых вод, что в свою очередь ведет к ускоренному разрушению подземных инженерных коммуникаций, оснований зданий и сооружений, развитию карстово-суффозионных явлений.

Обеспечение отвода ливневых и дренажных вод в водосток способствует стабилизации пониженного уровня грунтовых вод и в свою очередь улучшает условия сохранности подземных инженерных систем, конструкций и сооружений, увеличивая срок их эксплуатации.

Надежность функционирования системы зависит от надежности работы головных сооружений городской сети, находящихся за пределами рассматриваемой территории.

Система дождевой канализации отвечает требованиям норм проектирования ИТМ ГОЧС и потенциальной опасности для населения не представляет.

4. Противопожарные мероприятия

Цель и задачи противопожарных мероприятий - предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.

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

Застройка попадает в зону сплошных пожаров и сильного задымления при применении современных средств поражения.

В целях уменьшения огневого воздействия на застройку, в проекте предусматриваются конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения, обеспечивающие:

- приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, разработанных в соответствии с действующими нормами;

- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей;

- нераспространение пожарной обстановки на рядом расположенные здания;

- возможность эвакуации людей независимо от их возраста и физического состояния на прилегающую к застройке территорию до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;

- ограничение прямого и косвенного материального ущерба при экономически обоснованном соотношении величины ущерба и расходов на противопожарные мероприятия, пожарную охрану и ее техническое оснащение;

- соблюдение противопожарных правил, предусмотренных СП, охрану от пожара строящихся и вспомогательных объектов, пожаробезопасное проведение строительно-монтажных работ;

- наличие и содержание в исправном состоянии средств пожаротушения;

- возможность безопасной эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре в строящихся объектах и на строительной площадке;

- содержание помещений и участка застройки в соответствии с требованиями норм и правил СП;

- запрет на изменение конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утвержденное в установленном порядке;

-при проведении ремонтных и строительных работ обеспечение контроля за использованием конструкций и материалов, отвечающих требованиям действующих норм.

Для снижения возможных потерь застройка оборудуется необходимым комплексом противопожарной защиты в соответствии с действующими нормативами, приняты оперативные меры по своевременной эвакуации из опасной зоны, а также обеспечивается оперативное пожаротушение и проведение аварийно-спасательных работ.

Для обеспечения наружного пожаротушения на сетях водопровода установлены пожарные гидранты с обеспечением подъездов к ним и водопроводным колодцам. Пожарные гидранты, а также устройства для отключения повреждённых участков водопровода расположены на не заваливаемой территории. Забор воды на наружное пожаротушение по проекту планируется от пожарных гидрантов, установленных на кольцевой водопроводной сети на расстоянии не более 150 м от застройки.

Существующая сеть автодорог и внутриквартальные проезды соответствуют требованиям норм ИТМ ГОЧС и обеспечивают подъезд транспорта, в том числе пожарной техники к проектируемой застройке.

Ближайшие от проектируемого участка пожарные части: Пожарное депо аэропорта Домодедово расположено на юге от рассматриваемой территории на расстоянии 3229 м, ПЧ 58 г. Домодедово по адресу: ул. Советская, д. 17а, расположена на западе от рассматриваемой территории на расстоянии 8295 м, на северо-востоке от рассматриваемой территории на расстоянии 6595 м расположено пожарное депо по адресу: Раменский район, с. Константиново (См. схему «Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций», Приложение №2).

Мероприятия по пожарной безопасности застройки необходимо организовать в соответствии с требованиями Федерального закона РФ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ.

5. Нагрузки и воздействия от ЧС природного характера

Источником природной ЧС является опасное природное явление или процесс, причиной возникновения которого может быть: землетрясение, вулканическое извержение, оползень, обвал, сель, карст, просадка в лесовых грунтах, эрозия, переработка берегов, цунами, лавина, наводнение, подтопление, затор, штормовой нагон воды, сильный ветер, смерч, пыльная буря, суховей, сильные осадки, засуха, заморозки, туман, гроза, природный пожар.

Сведения о природно-климатических условиях в районе расположения объекта строительства.

Климатические условия (СНиП 23-01-99)

- климатический район - II В;
- средняя температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 - минус 28°C;
- абсолютная минимальная температура - минус 42°C;
- средняя температура наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,92 - минус 32°C;
- нормативное значение ветрового давления (I ветровой район СНиП 2.01.07-85) - 0,23 КПа (23 кг/кв.м.);
- нормативное значение веса снегового покрова на 1 кв.м. горизонтальной поверхности земли (III снеговой район СНиП 2.01.07-85) - 1,8 КПа (180 кг/кв.м.);
- нормативная глубина сезонного промерзания грунта - 1,6 м.

К основным природным угрозам для проектируемой застройки относятся:

Сильный ветер (включая шторм, шквал, ураган) с максимальной скоростью ветра 25 м/с и более.

Смерч (торнадо, тромб).

Сильный дождь с количеством осадков 30 мм и более за 12 ч и менее.

Ливень с количеством ожидаемых осадков 30 мм и более за 1 ч и менее.

Продолжительные дожди с суммарным ожидаемым количеством осадков 120 мм и более за 2-3 сут.

Сильный снегопад с ожидаемым количеством осадков 20 мм и более за 12 ч и менее.

Сильная метель с выпадением и переносом снега при скорости ветра 15 м/с и более.

Сильные пыльные (песчаные) бури с ожидаемым переносом пыли (песка) при скорости ветра 15 м/с и более, ухудшением видимости до 100 м

и менее.

Крупный град с диаметром градин 20 мм и более.

Сильный гололед (сложное отложение) с диаметром отложения льда на проводах 20 мм и более, для сложного отложения и налипания мокрого снега 35 мм и более.

Сильный мороз минус 30°C и ниже для Европейской территории России в течение 5 суток и более.

Сильная жара с температурой воздуха у поверхности Земли плюс 30°C и выше в течение 10 суток и более.

Заморозки с температурой воздуха на поверхности почвы или в приземном слое воздуха (до 1 - 2 м) ниже 0°C в теплый период года.

Сильный продолжительный туман с метеорологической дальностью видимости 100 м и менее продолжительностью 12 ч и более.

Возможность подтопления территории города.

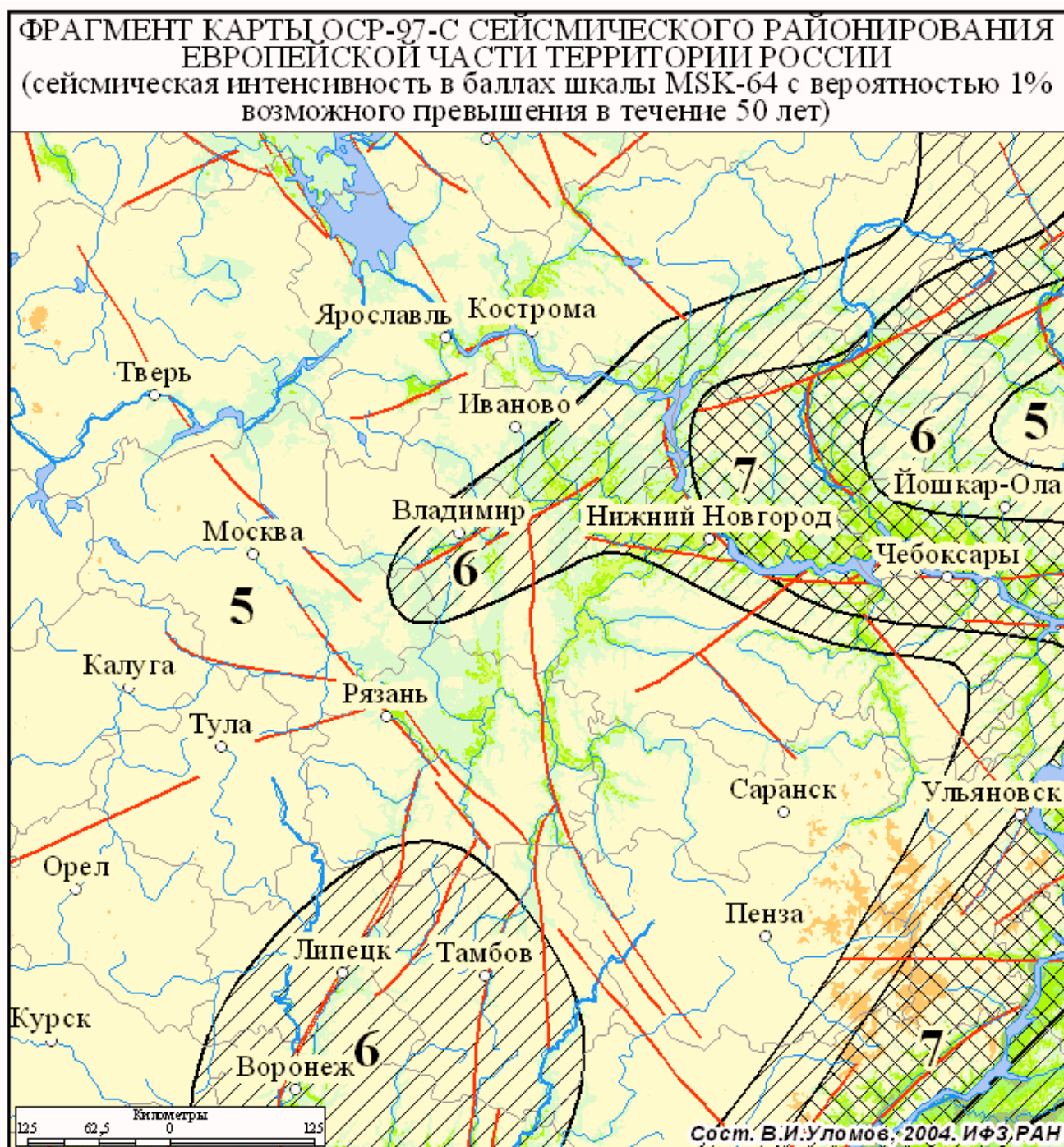
Возникновение карстово-суффозионных процессов - провалов на поверхности земной коры

Появление оползней.

Задымление вследствие массовых торфяных и лесных пожаров в Московской области.

Опасность природных процессов по категориям опасности в районе строительства, в соответствии со СНиП 22-01-95, оценивается:

Землетрясения - умеренно-опасная категория.



В соответствии с картами общего сейсмического районирования ОСР-97, район Москвы и МО расположен в зоне возможных 5-балльных сейсмических воздействий. Таким образом, выполнение требований норм проектирования, установленных СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах» не требуется.

Ураганы, смерчи - умеренно-опасная категория.

Мероприятия по инженерной защите территории проектируемой застройки и оборудования обеспечиваются в случае необходимости от опасных геологических процессов (в соответствии с требованиями СНиП 2.01.15-90, СНиП II-7-81* и СНиП 2.01.09-91), затоплений и подтоплений (в соответствии с требованиями СНиП 2.06.15-85), экстремальных ветровых и снеговых нагрузок, наледей, природных пожаров и т.д.

В проекте предусматриваются технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных погодных явлений:

- ливневые дожди - затопление территории и подтопление фундаментов предотвращаются водонепроницаемым асфальтовым покрытием и планировкой территории с уклоном в сторону от застройки, а также проектируемыми системами ливневой канализации. Конструкция дорожной одежды разрабатывается в соответствии с инструкцией по проектированию жестких дорожных одежд (ВСН 197-91). Автомобильные проезды и открытые автостоянки запроектированы с бортовым камнем;
- ветровые нагрузки - в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия» элементы конструкций рассчитываются на восприятие ветровых нагрузок;
- выпадение снега - конструкции кровли рассчитываются на восприятие снеговых нагрузок, установленных СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия» для данного района строительства;
- сильные морозы - производительность системы центрального водяного отопления и параметры теплоносителя в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» рассчитаны исходя из температур наружного воздуха минус 28°C в течение наиболее холодной пятидневки.
- теплоизоляция помещений, глубина заложения и конструкция теплоизоляции коммуникаций выбраны в соответствии с требованиями СНиП 23.01-99 «Строительная климатология» для климатического пояса, соответствующего условиям города Москвы и МО.

Для предотвращения травматизма, связанного с явлениями гололеда, в подсобных помещениях застройки предусмотрены места для хранения емкостей с песком и специального состава для борьбы с обледенением тротуаров и дорожных покрытий.

При строительстве учитываются инженерно-геологические условия участка строительства:

Неблагоприятные для строительства физико-геологические процессы и явления на участке строительства учитываются в соответствии с требованиями СНиП 2.01.09-91 "Здания и сооружения на подрабатываемых грунтах".

В насыпных грунтах может формироваться верховодка, в том числе техногенная. По территории прокладываются подземные сети тепло- и водоснабжения, канализации и водостока. Воздействие подземных вод и технической воды (утечка в результате аварий на инженерных сетях) может привести к увеличению естественной влажности грунтов, изменению их прочностных и деформационных свойств, деформации зданий и подтоплению подземного пространства.

При проектировании застройки предусмотрены конструктивные решения по защите фундаментов и подземного пространства от подтопления: выполняется горизонтальная и вертикальная гидроизоляция. Предусмотрено устройство отмостки, отвод дождевых вод в подземную систему дождевой канализации.

Антикоррозийная защита стальных конструкций выполняется в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных сооружений и конструкций от коррозии».

Защита деревянных конструкций от биологического воздействия агрессивной среды производится в соответствии с требованиями СНиП 1-25-80 "Деревянные конструкции".

Молниезащита застройки выполняется в соответствии с действующей «Инструкцией по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-34.21.122-03. Согласно данной инструкции проектируемая застройка по устройству молниезащиты относится к обычному объекту и имеет III уровень надежности защиты от прямых ударов молнии.

Мониторинг опасных природных процессов и оповещение о них осуществляется ведомственными системами Росгидромета и Российской Академии Наук.

Мониторинг опасных гидрометеорологических процессов ведется Росгидрометом с использованием собственной сети гидро- и метеорологических постов.

До начала строительства необходимо произвести обследование состояния зданий, близлежащих к строительству, и зафиксировать их состояния.

На период строительства организовать и проводить режимные наблюдения за состоянием этих зданий с тем, чтобы принимать безотлагательные меры по предотвращению негативных явлений. Геодезические наблюдения за осадкой зданий и раскрытию трещин производить каждые 10 дней в период строительства с записью результатов в журнал производства работ.

6. Воздействия от ЧС техногенного характера

6.1. Аварии на химически опасных объектах

Потери населения могут быть при авариях на объектах, использующих в своих технологических процессах аварийно химически опасные вещества. Такие объекты на рассматриваемой территории отсутствуют. Однако, на прилегающих территориях такие объекты имеются. Список этих объектов приведен ниже в таблице:

Аварийно химически опасные объекты на сопредельных территориях.

Наименование объекта и его адрес	Запасы химически опасных веществ в т.ч. в наибольшей емкости	Наименование химически опасных веществ	Радиус распространения облака при аварии	Расстояние от рассматриваемой территории
МУП Домодедовский водоканал	0,6 тн	хлор	1130 м	7700 м
ООО «Трио-Инвест»	3,51 тн	аммиак	1200 м	8685 м
Очистные сооружения аэропорта Домодедово	0,5 тн	хлор	470 м	1820 м

МУП Домодедовский водоканал, ООО «Трио Инвест» и Очистные сооружения аэропорта Домодедово не представляют опасности для рассматриваемой территории в связи с удаленностью.

Снижение возможных потерь при возникновении аварий с АХОВ достигается своевременным оповещением населения о грозящей опасности, эвакуацией, укрытием населения в герметизированных помещениях, обучением действиям по сигналам гражданской обороны, а также наличием средств индивидуальной защиты.

6.2. Аварии на взрыво- и пожароопасных объектах

Опасность для населения рассматриваемой территории представляет угроза возникновения чрезвычайной ситуации, связанной с пожарами. На сопредельной территории расположены следующие предприятия: на западе от рассматриваемой территории на расстоянии 7 км расположена Железнодорожная станция «Домодедово», Федеральное агентство ж/д транспорта, Минтранспорта и связи РФ, на севере от рассматриваемой территории на расстоянии 5940 м расположена ЛПДС «Володарская», на юге от рассматриваемой территории на расстоянии 2270 м расположена Нефтебаза ЗАО «Домодедово Фьюэл Сервисиз», Аэропорт Домодедово АО, Минтранспорта и связи РФ. При возникновении чрезвычайной ситуации на этих предприятиях возможно сильное

задымление местности и массовое отравление населения окружающих кварталов продуктами горения пожароопасных веществ, используемых в производственном цикле предприятий.

На рассматриваемой и ближайшей сопредельной территории радиационно-опасные объекты (РОО), биологически-опасные объекты (БОО) отсутствуют.

На рассматриваемой территории не планируется строительство новых взрывоопасных объектов (ВПОО).

В случае аварии, диверсии, ВПОО может стать источником чрезвычайной ситуации техногенного характера.

На западе от рассматриваемой территории на расстоянии 7465 м расположена автомагистраль федерального значения М-4 «Дон». В случае аварии автоцистерны, перевозящей бензин, возможно возникновение взрывоопасной ситуации, опасной для окружающих застроек и населения.

В случае взрыва цистерны с бензином (8 тн) граница зоны полных разрушений будет в радиусе 50 м, граница зоны сильных разрушений в радиусе 100 м, граница зоны слабых разрушений в радиусе 250 м.

Аварийные ситуации на автомагистрали М-4 «Дон» не представляют опасности для проектируемой застройки в связи с удаленностью.

Все это наглядно отображено на прилагаемой схеме «Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций», Приложение №2.

7. Выводы

Проектные предложения не противоречат требованиям норм проектирования ИТМ ГО.

Не предусматривать размещение защитного сооружения ГО по проекту «Подготовка документации по планировке новых территорий Домодедовского кладбища по адресу: Московская область, городской округ Домодедово, вблизи дер. Истомиха».

Проектом предлагается предусмотреть резервные свободные места для срочного захоронения:

1000 погибших в течение 3-х суток (котлована для устройства братской могилы на 100 чел., всего потребуется устройство до 10 котлованов).

Существующие сирены оповещения на рассматриваемой и сопредельной территории отсутствуют (см. Схему «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны», Приложение №1).

Установка комплекса ОКСИОН проектом не предусматривается.

В "особый период" на территории города разворачивается сеть сборных эвакуационных пунктов (СЭП).

На рассматриваемой и сопредельной территории СЭП отсутствуют, размещение СЭП проектом не предусматривается.

Ближайшие от проектируемого участка пожарные части: Пожарное депо аэропорта Домодедово расположено на юге от рассматриваемой территории на расстоянии 3229 м, ПЧ 58 г. Домодедово по адресу: ул. Советская, д. 17а, расположена на западе от рассматриваемой территории на расстоянии 8295 м, на северо-востоке от рассматриваемой территории на расстоянии 6595 м расположено пожарное депо по адресу: Раменский район, с. Константиново (См. схему «Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций», Приложение №2).

Потери населения могут быть при авариях на объектах, использующих в своих технологических процессах аварийно химически опасные вещества.

МУП Домодедовский водоканал, ООО «Трио Инвест» и Очистные сооружения аэропорта Домодедово не представляют опасности для рассматриваемой территории в связи с удаленностью.

Опасность для населения рассматриваемой территории представляет угроза возникновения чрезвычайной ситуации, связанной с пожарами. На сопредельной территории расположены следующие предприятия: на западе от рассматриваемой территории на расстоянии 7 км расположена Железнодорожная станция «Домодедово», Федеральное агентство ж/д транспорта, Минтранспорта и связи РФ, на севере от рас-

сматриваемой территории на расстоянии 5940 м расположена ЛПДС «Володарская», на юге от рассматриваемой территории на расстоянии 2270 м расположена Нефтебаза ЗАО «Домодедово Фьюэл Сервисиз», Аэропорт Домодедово АО, Минтранспорта и связи РФ. При возникновении чрезвычайной ситуации на этих предприятиях возможно сильное задымление местности и массовое отравление населения окружающих кварталов продуктами горения пожароопасных веществ, используемых в производственном цикле предприятий.

На рассматриваемой и ближайшей сопредельной территории радиационно-опасные объекты (РОО), биологически-опасные объекты (БОО) отсутствуют.

На рассматриваемой территории не планируется строительство новых взрывоопасных объектов (ВПОО).

Аварийные ситуации на автомагистрали М-4 «Дон» не представляют опасности для проектируемой застройки в связи с удаленностью.

Все это наглядно отображено на прилагаемой схеме «Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций», Приложение №2.

8. Перечень использованной литературы при разработке раздела Федеральные законы (Законы Российской Федерации)

«Градостроительный Кодекс Российской Федерации»
от 29.12.2004 №190-ФЗ.

«О гражданской обороне» от 12.02.1998 №28-ФЗ.

«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
природного и техногенного характера» от 21.12.1994 №68-ФЗ

«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
от 22.07.2008 № 123-ФЗ.

«О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 №3-ФЗ.

«О промышленной безопасности опасных производственных объ-
ектов» от 21.07.1997 №116-ФЗ.

Постановления Правительства Российской Федерации

«О Единой государственной системе предупреждения и ликвида-
ции чрезвычайных ситуаций» от 30.12.2003 № 794-ПП.

«О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обо-
роны» от 29.11.1999 № 1309.

«О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской
обороне» от 19.09.1998 № 1115.

«О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обо-
роне» от 03.10.1998 №1149.

«О создании локальных систем оповещения в районах размещения
потенциально опасных объектов» от 01.03.1993 № 178.

«О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техно-
генного характера» от 21.05.2007 № 304.

«Об утверждении Положения о Гражданской обороне в Россий-
ской федерации» от 26.11.2007 №804.

Руководящие документы

Совместный Приказ МЧС РФ, МВД, ФСБ от 31.05.2005 №
428/432/321.

«О порядке размещения современных технических средств массовой
информации в местах массового пребывания людей в целях подготовки на-
селения в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуа-
ций, обеспечения пожарной безопасности и охраны общественного поряд-
ка, а также своевременного оповещения и оперативного информирования
граждан о чрезвычайных ситуациях и угрозе террористических акций».

Совместный Приказ МЧС, Министерства культуры и массовых ком-
муникаций РФ от 25.07.2006 №422/90/376.

«Об утверждении Положения о системах оповещения населения»

Совместный Приказ МЧС, МВД, ФСБ от 28.10.2008 №646/919/526.

«Об утверждении требований по установке специализированных тех-
нических средств оповещения и информирования населения в местах мас-
сового пребывания людей».

Нормативно-технические документы

ГОСТ Р 23.0.01 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения».

ГОСТ Р 22.0.02 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий» (с Изменением № 1, введенным в действие 01.01.2001 постановлением Госстандарта России от 31.05.2000 № 148-ст).

ГОСТ Р 22.0.05 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».

ГОСТ Р 22.0.06 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы».

ГОСТ Р 22.0.07 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций».

ГОСТ Р 22.3.03 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения».

ГОСТ Р 22.3.05 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения».

ГОСТ 12.1.033 «ССБТ Пожарная безопасность. Термины и определения».

СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны».

СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований».

СН 148-76 «Инструкция по проектированию приспособления и использования метрополитенов для защиты и перевозки населения в военное время».

ВСН ВК4-90 «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях».

СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства».

СНиП 2.01.57-85 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта».

СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий».

СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления».

СНиП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования».

СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах».

СНиП 2.05.06-85 «Магистральные трубопроводы».

СНиП 2.05.13-90 «Нефтепродуктопроводы, прокладываемые на территории городов и других населенных пунктов».

СНиП II-89-80* «Генеральные планы промышленных предприятий».

НПБ 09-322-99 «Правила безопасности при производстве, хранении, транспортировке и применении хлора».

СП 1-12.13130.2009 «Системы противопожарной защиты»

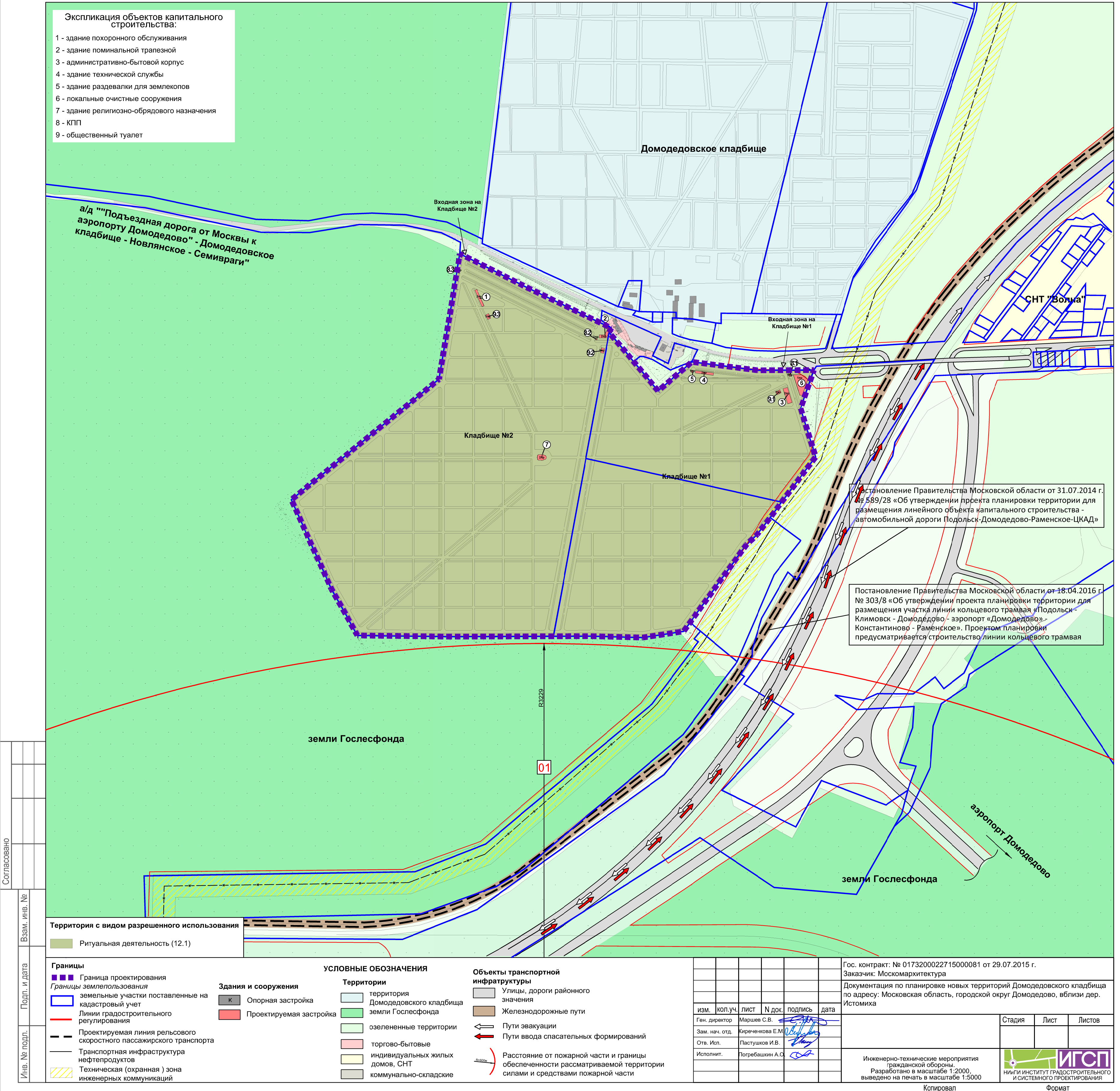
Методические документы:

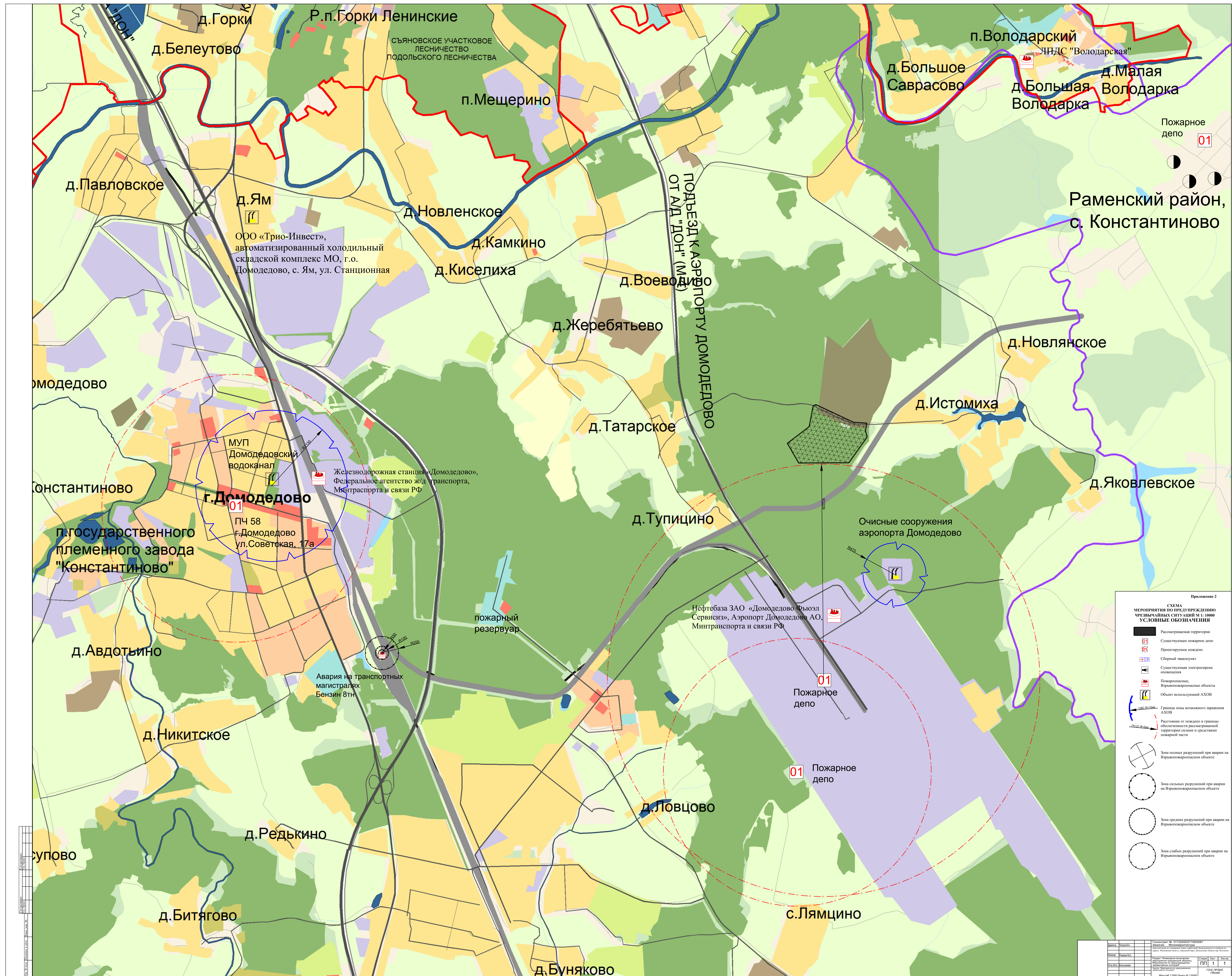
«Методическое пособие по прогнозированию и оценке химической обстановки в чрезвычайных ситуациях». - М: ВНИИ ГОЧС, 1993.

«Методическое руководство по оценке степени риска аварий на магистральных нефтепроводах». АК «Транснефть», 1999.

РД 52.04.253-90 «Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими и ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и на транспорте».

«Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС» - М: МЧС, 1994.





ГАРХИ

ГИЛЬДИЯ АРХИТЕКТОРОВ И ИНЖЕНЕРОВ

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО**

«ГИЛЬДИЯ АРХИТЕКТОРОВ И ИНЖЕНЕРОВ»

123001, г. Москва, Гранатный пер., д-9, www.garhi.ru

№ СРО-П-003-18052009

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

18 декабря 2012 г.

№ 0517-2010-7701734796-П-3

г. Москва

Выдано члену саморегулируемой организации

Общество с ограниченной ответственностью
«ГОЧС ПРОЕКТ»

ОГРН 1077758120219

ИНН 7701734796

105062, г. Москва, Фурманский пер., д. 10, стр. 1

Основание выдачи свидетельства

Решение Коллегии СРО НП ГАРХИ, протокол № 46 от 7 декабря 2010 г.

Настоящим свидетельством подтверждается право на выполнение указанных в приложении к настоящему свидетельству работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с 7 декабря 2010 г.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия в пределах Российской Федерации.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного: № 0517-2010-7701734796-П-3 от 7 декабря 2010 г.

Председатель Коллегии СРО НП ГАРХИ

Д. В. Александров

Исполнительный директор СРО НП ГАРХИ

Л. Пастернак



ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ
о допуске к определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства
от 18 декабря 2012 г. № 0517-2010-7701734796-П-3

ПЕРЕЧЕНЬ

видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
(кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии),
свидетельство о допуске к которым имеет член Саморегулируемой организации
Некоммерческое партнерство «Гильдия архитекторов и инженеров»

**Общество с ограниченной ответственностью
«ГОЧС ПРОЕКТ»**

№	Наименование видов работ по проектированию зданий и сооружений I, II и III уровней ответственности
1.	Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка
1.1.	Работы по подготовке генерального плана земельного участка
7.	Работы по разработке специальных разделов проектной документации
7.1.	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
7.2.	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

- Повышенный уровень ответственности – особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, предусмотренные ст. 48.1 Градостроительного кодекса РФ
- I уровень ответственности – уникальные объекты капитального строительства в соответствии со ст. 48.1 Градостроительного кодекса РФ
- II уровень ответственности – объекты капитального строительства, не являющиеся особо опасными, технически сложными и уникальными, требующие прохождения государственной экспертизы в соответствии с Градостроительным кодексом РФ
- III уровень ответственности – объекты капитального строительства, не требующие прохождения государственной экспертизы в соответствии с Градостроительным кодексом РФ

Председатель Коллегии СРО НП ГАРХИ

Д. В. Александров

Исполнительный директор СРО НП ГАРХИ

Л. Пастернак



Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство «Гильдия архитекторов и инженеров»

Выписка из протокола № 83 заседания Коллегии от 01 ноября 2012 г.

Председатель заседания: Д. В. Александров

Присутствовали члены Коллегии с правом голоса:

Д. В. Александров, А. Л. Бавыкин, А. В. Боков, А. В. Долинин, Ю. П. Журавлев, О. В. Камышова, В. Н. Логвинов, Д. В. Прокофьев

Также присутствовали:

Г. Л. Пастернак, А. В. Бородина

Присутствовали 8 членов Коллегии из 12. В соответствии с Уставом СРО НП ГАРХИ Коллегия правомочна принимать решения.

Повестка дня заседания Коллегии утверждена единогласно.

ПОВЕСТКА ДНЯ

3. О переоформлении Свидетельств о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданных членам СРО НП ГАРХИ до вступления в силу Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 5 июля 2011 г. № 356 «Об утверждении формы свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства».

СЛУШАЛИ:

3. О переоформлении Свидетельств о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданных членам СРО НП ГАРХИ до вступления в силу Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 5 июля 2011 г. № 356 «Об утверждении формы свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства».

ВЫСТУПИЛИ: Д. В. Александров

ПОСТАНОВИЛИ:

3.1. В соответствии с Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 5 июля 2011 г. № 356 «Об утверждении формы свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства», переоформить свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданные членам СРО НП ГАРХИ до 6 сентября 2011 г. (до даты вступления в силу вышеназванного Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору), с сохранением номера и даты начала действия Свидетельства, номера протокола и даты заседания Коллегии СРО НП ГАРХИ, на котором было принято решение о выдаче допуска к видам работ, перечисленным в приложении к Свидетельству.

ГОЛОСОВАЛИ: «За» - единогласно.

Подписано:

Председатель заседания Д. В. Александров

Секретарь заседания А. В. Бородина

Выписка верна.

Секретарь заседания



А. В. Бородина