



АРХ-ЦЕНТР

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АРХ-ЦЕНТР»**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ

Границы проектирования: земельный участок с кадастровым номером 74:25:0308407:10, площадью 9378 кв. метров, расположенный по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, ул. Просвещения, д. 6; земельный участок с кадастровым номером 74:25:0000000:15577, площадью 105217 кв. метров,

расположенный по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, ул. Просвещения

Том 3 «Инженерно – технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций»

0123-25-ГОЧС

| | |
|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Взам. инв. № |
| | |
| Подпись и дата | |
| | |



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АРХ-ЦЕНТР»**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ

Границы проектирования: земельный участок с кадастровым номером 74:25:0308407:10, площадью 9378 кв. метров, расположенный по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, ул. Просвещения, д. 6; земельный участок с кадастровым номером 74:25:0000000:15577, площадью 105217 кв. метров,

расположенный по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, ул. Просвещения

Том 3 «Инженерно – технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций»

0123-25-ГОЧС

Генеральный директор

Главный инженер проекта



К.С. Комаров

М.А. Лавринов



2025 г.

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

Справка о соответствии проекта

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, градостроительным планом, актом землеотвода, техническими регламентами, техническими условиями, стандартами и сводами правил.

Главный инженер проекта



М.А. Лавринов

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | 0123-25-ГОЧС.ТЛ | Лист |
| | | | | | | | | | | 2 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Содержание

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|-----------------|---|------|
| 0123-25-ГОЧС.ТЛ | Титульный лист | 1-3 |
| 0123-25-ГОЧС.С | Содержание | 4,5 |
| 0123-25-ГОЧС.ТЧ | Текстовая часть | |
| | Состав проекта | 6 |
| | Введение | 8 |
| | 1. Краткие сведения о проектируемой территории | 10 |
| | 1.1. Планировочная структура | 10 |
| | 1.2. Краткая характеристика физико-географических и природных условий | 10 |
| | 1.3. Наличие организаций, отнесённых к категориям по ГО | 12 |
| | 2. Результаты анализа возможных последствий воздействия современных средств поражения и ЧС техногенного и природного характера на функционирование проектируемой территории | 12 |
| | 2.1. Чрезвычайные ситуации техногенного характера | 13 |
| | 2.2. Чрезвычайные ситуации природного характера | 14 |
| | 3. Основные показатели по существующим ИТМ ГОЧС, отражающие состояние защиты населения и территории в военное и мирное время (на момент разработки проекта планировки). | 15 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0123-25-ГОЧС.С

Содержание

| Стадия | Лист | Листов |
|-----------------|------|--------|
| П | 1 | 2 |
| ООО «Арх-Центр» | | |

| | | |
|--|--|----|
| | 4. Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования территории проектируемого жилого района, защите и жизнеобеспечению его населения в военное время и в ЧС техногенного и природного характера. | 16 |
| | 4.1. Рациональное размещение объектов градостроительства | 16 |
| | 4.2. Организация надежной системы управления и оповещения ЧС | 17 |
| | 4.3. Обеспечение защиты населения. | 18 |
| | 4.4. Повышение надёжности инженерно-технического комплекса | 19 |
| | 4.5. Защита систем водоснабжения | 19 |
| | 5. Расчёт численности населения, подлежащего рассредоточению и эвакуации в загородную зону (для частей территории отнесённого к группе по ГО города). | 20 |
| | 6. Инженерно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. | 21 |
| | 7. Общие рекомендации | 22 |

| | | | | | |
|---------------|--------------|------|-------|---------|------|
| Инов. № подл. | Взам. инв. № | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |

Состав проекта

Территория, в отношении которой разрабатывается данный проект планировки и межевания, расположена по адресному ориентиру: Челябинская обл., г. Златоуст, ул. Просвещения. Административно рассматриваемая территория расположена в г. Златоусте, юго-восточной части города, ул. Просвещения. Проект планировки и межевания разработан на основании: Технического задания на разработку проекта планировки и межевания территории для объекта: «Строительство общеобразовательного учреждения на 1000 мест в г. Златоусте Челябинской области»

Текстовые материалы

Пояснительная записка Том 1 Основная часть проекта планировки.

Пояснительная записка Том 2 Материалы по обоснованию проекта планировки.

Пояснительная записка Том 3 Инженерно – технические мероприятия гражданской обороны.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Графические материалы

| № | Наименование чертежей | Масштаб | Кол-во листов |
|---|---|---------|---------------|
| <u>Основная (утверждаемая) часть проекта планировки</u> | | | |
| 1 | Ситуационный план | 1:1000 | 1 |
| 2 | План красных линий и планировки территории (опорный план) | 1:1000 | 1 |
| 3 | План межевания территории | 1:1000 | 1 |
| 4 | План границ зон действия публичных сервитутов | 1:1000 | 1 |
| 5 | Чертеж межевания | 1:1000 | 1 |
| <u>Материалы по обоснованию проекта планировки</u> | | | |
| 4 | Фрагмент карты планировочной структуры территорий городского округа | 1:1000 | 1 |

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0123-25-ГОЧС.ТЧ

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |
|------|--------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Пояснительная записка

| Стадия | Лист | Листов |
|-----------------|------|--------|
| П | 1 | 58 |
| ООО «Арх-Центр» | | |

| | | | |
|---|---|--------|---|
| 5 | Схема местоположения существующих объектов капитального строительства, в том числе линейных объектов, объектов, подлежащих сносу, объектов незавершенного строительства, а также проходы к водным объектам общего пользования и их береговым полосам | 1:1000 | 1 |
| 6 | Схема границ зон с особыми условиями использования территории | 1:1000 | 1 |
| | Схема границ территорий объектов культурного наследия | 1:1000 | 1 |
| | Схема планировочной организации территории | 1:1000 | 1 |
| | Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, организацию уличной сети | 1:1000 | 1 |
| | Схема размещения инженерных сетей и сооружений | 1:1000 | 1 |
| | Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории | 1:1000 | 1 |
| | Объемно-планировочное решение. Вид 1 | б/м | 1 |
| | Объемно-планировочное решение. Вид 2 | б/м | 1 |
| | Объемно-планировочное решение. Вид 3 | б/м | 1 |
| | Объемно-планировочное решение. Вид 4 | б/м | 1 |

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инов. № подл.

0123-25-ГОЧС.ТЧ

Лист

2

Введение

Раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций», разработанный в составе «Проекта планировки и проекта межевания территории земельный участок с кадастровым номером 74:25:0308407:10, площадью 9378 кв. метров, расположенный по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, ул. Просвещения, д. 6; земельный участок с кадастровым номером 74:25:0000000:15577, площадью 105217 кв. метров, расположенный по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, ул. Просвещения», охватывает круг вопросов по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, предусматриваемых на этапе градостроительного проектирования.

В проекте планировки, разработанном в соответствии с утверждённым в установленном порядке генеральным планом г. Златоуст, конкретизируется использование территории района. Проектные решения направлены на обеспечение защиты населения и территории, а также на снижение материального ущерба от воздействия ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при введении военных действий или вследствие этих действий, при диверсиях и террористических актах.

Раздел разработан в соответствии с требованиями следующих исходных данных и нормативных документов:

1. 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» (раздел 5, пункт 5.5 «Проекты планировки частей территорий городских и сельских поселений»).

2. СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороны».

3. СП 42.13330.2011 СНиП 2.07.01-89» «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Актуализированная редакция.

4. СП 88.13330.2014 СНиП II-11-77* «Защитные сооружения гражданской обороны».

5. №28-ФЗ от 12.02.1998г. «О гражданской обороне».

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

7. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

8. Постановление Правительства РФ №178 от 01.03.1993г. «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов».

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | 0123-25-ГОЧС.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 3 |
| | | | | | | | |

9.ФЗ №123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требования пожарной безопасности».

10.СНиП 23-01-99* «Строительная климатология».

11.ГОСТ Р 22.0.02-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения

12.ГОСТ 22.0.03-97/ГОСТ Р 22.0.03-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».

13.ГОСТ 22.0.04-97/ГОСТ Р 22.0.04-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Биологосоциальные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».

14.ГОСТ Р 22.0.05-97/ГОСТ Р 22.0.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».

15.ГОСТ 22.0.06-97/ГОСТ Р 22.0.06-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий».

16.ВСН ВК4-90 «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях» Москва.2002г.

17.СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

| | | | | | | |
|----------------|------|---------|------|-------|---------|-----------------|
| Взам. инв. № | | | | | | Лист |
| | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | 0123-25-ГОЧС.ТЧ |
| | | | | | | |
| Инв. № подл. | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
| | | | | | | |

1. Краткие сведения о проектируемой территории

1.1 Планировочная структура

Территория проектируемых земельных участков размещается на сложившейся территории, которая с севера граничит с территорией индивидуальных жилых домов, с запада – с жилыми домами средне и многоэтажной застройки, а так же территорией взрослой городской больницы, с востока – с территорией среднеэтажных жилых домов, территорией детской городской больницы, с юга – с территорией ДК «Победа» (объект культурного наследия).

Рассматриваемая территория находится на землях населенных пунктов, в кадастровых кварталах 74:25:0308305, 74:25:0308205, 74:25:0308701, 74:25:0000000.

Площадь участка в границах благоустройства составляет 12,3895 га. На рассматриваемом участке расположены объекты жилого и общественного назначения, а так же зона рекреации.

По проектируемой территорией проходят различные инженерные сети: кабельная линия бкВ, бытовая канализация, водопровод, теплотрасса, газопровод.

Рельеф площадки гористый, с общим уклон территории работ на запад.

По геологическим и климатическим условиям территория в границах проекта планировки пригодна для размещения объектов капитального строительства различного назначения.

1.2 Краткая характеристика физико-географических и природных условий

По физико-географическому делению территория населенного пункта расположена в восточной части Южного Урала. В орографическом отношении участок входит в состав горной зоны.

Климат – континентальный, с продолжительной умеренно-холодной многоснежной зимой и умеренно теплым летом. Среднегодовая температура +2,8°. Средняя температура января –18°, июля +18°. Средний абсолютный минимум температуры воздуха составляет –41°, абсолютный максимум +38°. Устойчивый переход температуры воздуха через 0° происходит 4-9 апреля весной и 24-29 октября — осенью. Число дней с положительной температурой воздуха 200—205. В год выпадает 300—600 мм осадков. 60-70 % осадков выпадает в тёплое время года (с апреля по октябрь). На летние месяцы приходится максимум суточного количества осадков (78-86 мм). Снежный покров обычно появляется в середине октября. Средняя дата установления снежного покрова — 3-13 ноября. Средняя дата схода снежного покрова 14-24 апреля. Число дней со снежным покровом составляет 171—177. Средняя и наибольшая высота снежного покрова 36-55

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

| | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|-----------------|--|--|------|
| | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | 0123-25-ГОЧС.ТЧ | | | 5 |

см, максимальная высота может достигать 106—126 см. Средняя плотность снежного покрова при наибольшей высоте 240—300 кг/м³.

Согласно карте климатического районирования исследуемая площадка расположена в строительно-климатической зоне – IV. Расчетная температура наружного воздуха – -34,0С.

Участок работ характеризуется нормативной глубиной сезонного промерзания глинистых грунтов – 1,9 м, гравийных и крупнообломочных грунтов – 2,34м.

В районе метеостанции в течении года преобладают южные, юго-западные и северо-западные ветры. Среднемесячная скорость ветра в течение года колеблется от 1,6 до 2,6 м\сек. За год в среднем выпадает 413 мм осадков.

Инженерно-геологическая характеристика района работ.

По инженерно-геологическому районированию район работ расположен в центральной Южного Урала в пределах Тагильско-Магнитогорского прогиба. В соответствии с геологической картой Урала масштаба 1:1000000 (авторы А.В. Сидоренко и др.), исследуемая территория в тектоническом отношении расположена в пределах Арамильско-Сухтелинской структурно-фациальной зоны, представленной меридионально вытянутыми структурами среднедевонско-турнейским ярусом, сложенным эффузивными и метаморфическими породами. В литологическом составе толщи преобладают сланцы, серпентиниты, порфириды, диабазы, граниты.

Поверхностные рыхлые образования представлены четвертичными делювиально-пролювиальными глинистыми грунтами и дресвяно-щебенистыми мезозойскими грунтами.

Инженерно-геологические изыскания были выполнены ООО «ЗлатоустГИСИЗ» в 2023 г.

Естественный рельеф территории изысканий – горный. Общий уклон территории работ – на запад.

Осложняющими факторами являются:

- разносжимаемость грунтов основания;
- близкое к поверхности залегание скальных грунтов;
- покатый склон(уклон 8°) горы.

Климат района резко-континентальный, характеризуется холодной, с устойчивыми морозами зимой. Особенности климата связаны с расположением в глубине Евразии, на большом удалении от морей и океанов. На формирование климата существенно влияют Уральские горы.

Сводный инженерно-геологический разрез площадки представлен следующими разновидностями грунтов (сверху вниз):

- ИГЭ 1 насыпной грунт tQH – щебень;
- ИГЭ 2 насыпной грунт tQH – суглинок;
- ИГЭ 3 щебенистый грунт eMZ;

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|-----------------|------|
| | | | | | | 0123-25-ГОЧС.ТЧ | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | | 6 |

– ИГЭ 4 сланцы PR3 средней прочности.

В период проведения изысканий (январь 2023 г.) подземные воды не встречены. Следует учесть, что при строительстве и эксплуатации сооружения возможно образование зон верховодки и фундаментных вод в период паводка и сезонных дождей.

1.3 Наличие организаций, отнесённых к категориям по ГО

На проектируемой территории организаций, отнесённых к категориям по ГО нет.

2. Результаты анализа возможных последствий воздействия современных средств поражения и ЧС техногенного и природного характера на функционирование проектируемой территории

Чрезвычайная ситуация (ЧС) - обстановка на определённой территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

ЧС различают по характеру источника (природные, техногенные, биолого-социальные, военные).

Природная чрезвычайная ситуация — обстановка на определённой территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Биолого-социальная чрезвычайная ситуация — состояние, при котором в результате возникновения источника биолого-социальной чрезвычайной ситуации на определённой территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, существование сельскохозяйственных животных и произрастания растений, возникает угроза жизни и здоровью людей, широкого распространения инфекционных болезней, потерь сельскохозяйственных животных и растений. Техногенная чрезвычайная ситуация (техногенная ЧС) - состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определённой территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

| | | | | | | | |
|---------------|---------|------|-------|---------|------|-----------------|---|
| Взам. инв. № | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | |
| Инов. № подл. | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | 0123-25-ГОЧС.ТЧ | 7 |

К перечню мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций относятся:

-информирование населения о потенциальных природных и техногенных угрозах на территории проживания — проверка систем оповещения и подготовка к заблаговременному оповещению о возникновении и развитии чрезвычайных ситуаций населения и организаций, аварии на которых способны нарушить жизнеобеспечение населения, информирование населения о необходимых действиях во время ЧС;

-мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций — систематическое наблюдение за состоянием защищаемых территорий, объектов и за работой сооружений инженерной защиты, периодический анализ всех факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций с последующим уточнением состава необходимых мероприятий.

2.1 Чрезвычайные ситуации техногенного характера

К опасным техногенным происшествиям относятся аварии на промышленных объектах или на транспорте, пожары, взрывы или высвобождение различных видов энергии.

На рассматриваемой территории возможно возникновение следующих техногенных чрезвычайных ситуаций:

-аварии (катастрофы) на автодорогах (крупные дорожно-транспортные аварии и катастрофы)
- аварии на системах жизнеобеспечения: теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения и газоснабжения, которые приводят к нарушению жизнедеятельности проживающего населения и вызывают наибольшую социальную напряжённость.

Наибольшую опасность представляют следующие объекты:

-трансформаторные электрические подстанции;
-сети (тепловые, канализационные, водопроводные и электрические).

Риски возникновения чрезвычайных ситуаций на сетях водопровода в мирное время незначительные. Чрезвычайные ситуации возможны в случаях разрыва магистральных сетей, но из-за небольшого максимального диаметра и расхода воды значительной угрозы такая ситуация не несёт ни зданиям и сооружениям, ни населению. Возможно на некоторое время прекращение подачи воды (до ликвидации аварии).

На электроподстанциях может возникнуть короткое замыкание и, как следствие, пожар. Для предотвращения такой ситуации оборудование снабжается пожарной сигнализацией.

На линиях электропередач может произойти обрыв проводов по причине сильного ветра, механического повреждения и т.п. Вследствие этого возможно отключение электроэнергии (до ликвидации аварии).

| | | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|----------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | Взам. инв. № |
| | | | | | | Подпись и дата |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | Изм. № подл. |

Рациональное размещение объектов градостроительства обеспечивает уменьшение степени их поражения, при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Проект планировки территории разработан в соответствии с СП 42.13330.2011 СНиП 2.07.0189* (Актуализированная редакция) «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СП 1651325800.2014 СНиП 2.01.51-90 (Актуализированная редакция) «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне», Градостроительным кодексом РФ.

4.2 Организация надежной системы управления и оповещения ЧС.

Организационно-правовые нормы по управлению и оповещению ЧС являются:

- предупреждение возникновения и развития чрезвычайных ситуаций;
- снижение размеров ущерба и потерь в случае возникновения ЧС;
- ликвидация ЧС.

Органами управления, уполномоченными на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на территории, являются:

Главное управление Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Челябинской области - территориальный орган федерального органа исполнительной власти (Главное управление МЧС России) - на основании соглашения, заключенного в установленном порядке; отделы или управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям органов местного самоуправления.

Основные направления деятельности органов управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям определяются соответствующими положениями.

Оповещение населения области об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций производится подачей установленного сигнала и передачей экстренного речевого сообщения, содержащего информацию об опасностях, связанных с угрозой или возникновением чрезвычайной ситуации, а также рекомендации по действиям населения в зоне чрезвычайных ситуаций.

Оповещение населения об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций производится с применением всех имеющихся технических средств, независимо от ведомственной принадлежности и форм собственности.

По решению комиссии по чрезвычайным ситуациям, начальника ее оперативной группы оповещение населения может производиться с использованием подвижных громкоговорящих установок органов внутренних дел с использованием мегафонов.

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|-----------------|------|
| | | | | | | 0123-25-ГОЧС.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 12 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | | |

Технической базой оповещения населения о чрезвычайной ситуации является система связи и оповещения гражданской обороны области (автоматизированная система централизованного оповещения гражданской обороны).

В соответствии с Постановлением правительства РФ от 01.03.1993г. №178 «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов» строительство локальной системы оповещения на проектируемом объекте не предусматривается.

В соответствии с СП 165.1325800.2014 СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (Актуализированная редакция) для оповещения населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при чрезвычайных ситуациях должны быть созданы технические системы оповещения на муниципальном уровне местная система оповещения (на территории муниципального образования).

Системы оповещения предназначены для подачи универсального сигнала «Внимание всем!» (в мирное время) и сигнала «Воздушная тревога!» (в военное время) с помощью электросирен, сигнально громкоговорящих установок, громкоговорителей и доведения сигналов и информации оповещения до населения и органов управления.

По этому сигналу население обязано немедленно включить радио, радиотрансляционные и телевизионные приёмники для прослушивания экстренного сообщения штаба ГО.

Тексты сообщений передаются в течении 5 минут с прекращением передачи другой информации и повторяются 2-3 раза.

В местах массового пребывания людей определяются мероприятия по их оповещению в порядке и по правилам, предусмотренным совместным приказом МЧС РФ N 428, МВД РФ N 432, ФСБ РФ N 321 от 31.05.2005 (ред. от 28.10.2008) "О порядке размещения современных технических средств массовой информации в местах массового пребывания людей в целях подготовки населения в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и охраны общественного порядка, а также своевременного оповещения и оперативного информирования граждан о чрезвычайных ситуациях и угрозе террористических акций".

4.3 Обеспечение защиты населения.

Система защиты населения организуется по территориально-производственному принципу. Мероприятия, направленные на предупреждение чрезвычайных ситуаций, а также на максимально возможное снижение размеров ущерба и потерь в случае их возникновения, планируются и проводятся органами исполнительной власти области, исполнительными органами местного самоуправления, руководством организаций заблаговременно с учетом экономических, природных

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|-----------------|------|
| | | | | | | 0123-25-ГОЧС.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 13 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | | |

Основными мероприятиями по защите системы водоснабжения в особый период является герметизация устьев артезианских скважин на водозаборных узлах. Герметизации подлежат все эксплуатируемые и резервные скважины. Резервуары чистой воды должны быть оборудованы фильтрами — поглотителями.

Норма потребления в особый период принимается в соответствии с «Рекомендациями по организации водоснабжения в местах эвакуации и рассредоточения населения».

5. Расчёт численности населения, подлежащего рассредоточению и эвакуации в загородную зону (для частей территории отнесённого к группе по ГО города).

Основные мероприятия по осуществлению эвакуации на территории области регулируются Постановлением Губернатора Челябинской области «Об организации планирования, подготовки и проведения эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в чрезвычайных ситуациях на территории Челябинской области».

Планирование и подготовка к проведению эвакуационных мероприятий осуществляются заблаговременно по территориально-производственному принципу в соответствии с требованиями «Руководства по планированию и организации населения в чрезвычайных ситуациях» (ВНИИ ГОЧС, Москва, 1993г).

Расчёт количества СЭП, их вместимость, расположение проводится в планах гражданской обороны, защиты населения и эвакуации МО, в которых разрабатывается проведение всего комплекса эвакуационных мероприятий.

Защитные сооружения гражданской обороны.

Основным способом защиты населения от современных средств поражения является укрытие его в защитных сооружениях. Защитные сооружения гражданской обороны предназначены для защиты укрываемых в военное время и при чрезвычайных ситуациях мирного времени. Защитные сооружения гражданской обороны должны обеспечивать защиту укрываемых от косвенного действия ядерных средств поражения, а также действия обычных средств поражения и могут использоваться в мирное время для хозяйственных нужд и обслуживания населения.

В соответствии с СП 88.13330.2014 СНиП II-11-77* (Актуализированная редакция) «Защитные сооружения гражданской обороны» убежище по возможности следует размещать:

- встроенные — под зданиями наименьшей этажности из строящихся на данной площадке;
- отдельно стоящие — на расстоянии от зданий и сооружений, не менее высоты здания.

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|-----------------|------|
| | | | | | | 0123-25-ГОЧС.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 15 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | | |

6. Инженерно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Проект планировки разработан в соответствии с требованиями №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и №69-ФЗ от 21.12.1994 «О пожарной безопасности».

В соответствии с №123-ФЗ планировка и застройка территорий поселений должна осуществляться в соответствии с генеральными планами, учитывающими требования пожарной безопасности, установленные настоящим ФЗ.

Проектом предусматривается наружное пожаротушение, внутренний противопожарный водопровод не требуется (см. раздел «Водоснабжение» пояснительной записки).

Противопожарные расстояния между жилыми, общественными и административными зданиями в зависимости от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности следует принимать в соответствии с действующими ФЗ.

В соответствии с «Нормативами градостроительного проектирования» ширина проездов для пожарной техники в зависимости от высоты зданий и сооружений должна составлять не менее:

-3,5м — при высоте зданий или сооружений до 13м включительно.

Проектируемая территория расположена в радиусе обслуживания существующего ближайшего пожарного депо, расстояние до, которого не превышает 10 км, что соответствует «Городским нормативам градостроительного проектирования».

Для приёма сообщений о пожарах и чрезвычайных ситуациях используется единый номер вызова экстренных оперативных служб «112».

К мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности также относятся:

-организация добровольной пожарной охраны;

-организация проведения бесед об опасности пожара с населением;

-устройство искусственных водоёмов, предназначенных для противопожарных целей в чрезвычайных обстоятельствах.

В населённых пунктах, расположенных в пожароопасных зонах следует предусматривать следующее:

-в период высокой пожарной опасности ограничивать доступ населения в лесные массивы; - проведение массовой разъяснительной работы среди населения, направленной на воспитание сознательного и бережного отношения к лесу;

-на дорогах, прилегающих к лесным массивам в начале пожароопасного периода устанавливать плакаты противопожарного направления;

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | 0123-25-ГОЧС.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 16 |

