Проект



Общество с ограниченной ответственностью

«ГЕОЗЕМСТРОЙ»

394087, г. Воронеж, ул. Ушинского, д. 4 а

Тел: (473)224-71-90, факс (473) 234-04-29

E-mail: mail@geozemstroy.vrn.ru

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

**В РАЙОНЕ УЛИЦЫ БРЕДОВА**

**В ЖИЛОМ РАЙОНЕ РОСЛЯКОВО**

**ЛЕНИНСКОГО АДМИНИСТРАТИВНОГО ОКРУГА**

**ГОРОДА МУРМАНСКА**

**Основная часть проекта планировки и межевания территории**

**Том I. Основная часть проекта планировки территории**

**г. Воронеж**

**2018 год**

Общество с ограниченной ответственностью

«ГЕОЗЕМСТРОЙ»

394087, г. Воронеж, ул. Ушинского, д. 4 а

Тел: (473)224-71-90, факс (473) 234-04-29

E-mail: mail@geozemstroy.vrn.ru

Заказчик: Комитет градостроительства и территориального развития администрации города Мурманска

Муниципальный контракт от

04.06.2018 № 5/2018

**Инв. №**

**Экз.**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

**В РАЙОНЕ УЛИЦЫ БРЕДОВА**

**В ЖИЛОМ РАЙОНЕ РОСЛЯКОВО**

**ЛЕНИНСКОГО АДМИНИСТРАТИВНОГО ОКРУГА**

**ГОРОДА МУРМАНСКА**

**Основная часть проекта планировки и межевания территории**

**Том I. Основная часть проекта планировки территории**

Директор ООО «ГЕОЗЕМСТРОЙ» Прилепин В. А.

Начальник отдела градостроительства

и архитектуры Поздоровкина Н. В.

Главный архитектор проекта Демянчук А. С.

**г. Воронеж**

**2018 год**

**Состав авторского коллектива**

|  |  |
| --- | --- |
| Должность | Фамилия, инициалы |
| Директор ООО «ГЕОЗЕМСТРОЙ» | Прилепин В.А. |
| Юрист-консульт | Жужукин В.В. |
| Начальник отдела градостроительства и архитектуры | Поздоровкина Н.В. |
| Главный архитектор проекта | Демянчук А.С. |
| Архитектор | Голозубова Е.А. |
| Инженер-проектировщик | Сотникова Е.В. |
| Инженер-проектировщик | Чурилин О.Е. |
| Инженер-проектировщик | Кострюкова В. К. |
| Инженер-проектировщик | Лицукова Л.Б. |
| Инженер-проектировщик | Седоченко Н.В. |
| Ведущий специалист отдела картографии | Крючкова Ю.А. |

**Состав проектных материалов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование документа | Гриф | Лист | Масштаб, формат |
| **Основная (утверждаемая) часть проекта планировки и межевания территории** | | | | |
| 1 | Раздел 1 «Проект планировки и межевания территории. Графическая часть» | | | |
| 1.1 | Чертеж планировки территории | н/с | ПП-1 | М 1:1000 |
| 1.2 | Разбивочный чертеж красных линий | н/с | ПП-2 | М 1:1000 |
| 1.3 | Чертеж межевания территории | н/с | ПП-3 | М 1:500 |
| 2 | Раздел 2 «Основная часть проекта планировки и межевания территории. (Пояснительная записка)» | | | |
| 2.1 | Том I. Основная часть проекта планировки территории | | | |
| 2.2 | Том II. Основная часть проекта межевания территории | | | |
| **Материалы по обоснованию проекта планировки и межевания территории** | | | | |
| 3 | Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки и межеванию территории. Графическая часть» | | | |
| 3.1 | Схема расположения элемента планировочной структуры | н/с | ПП-1 | М 1:5000 |
| 3.2 | Схема границ территорий объектов культурного наследия.  Схема границ зон с особыми условиями использования территории.  Схема, отображающая местоположение 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. | н/с | ПП-2 | М 1:1000 |
| 3.3 | Схема организации движения транспорта и пешеходов. Схема организации улично-дорожной сети | н/с | ПП-3 | М 1:1000 |
| 3.4 | Схема размещения инженерных сетей. 1 вариант | н/с | ПП-4.1 | М 1:1000 |
| 3.5 | Схема размещения инженерных сетей. 2 вариант | н/с | ПП-4.2 | М 1:1000 |
| 3.6 | Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории | н/с | ПП-5 | М 1:1000 |
| 3.7 | Чертеж межевания территории (анализ существующего положения) | н/с | ПП-6 | М 1:500 |
| 4 | Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка» | | | |
| 5 | Приложение «Исходно-разрешительная документация» | | | |

Оглавление

[Введение 6](#_Toc532135253)

[1. ПОЛОЖЕНИЕ О ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА 8](#_Toc532135254)

[1.1. Положение о размещении объектов капитального строительства 8](#_Toc532135255)

[1.2. Характеристика объектов капитального строительства жилого назначения 8](#_Toc532135256)

[1.3. Характеристика объектов капитального строительства общественно-делового назначения 9](#_Toc532135257)

[1.4. Планируемая плотность и параметры застройки территории 9](#_Toc532135258)

[1.5. Система транспортного обслуживания 9](#_Toc532135259)

[1.6. Система инженерного обеспечения 9](#_Toc532135260)

[1.7. Озеленение и благоустройство 12](#_Toc532135261)

[2. ПОЛОЖЕНИЯ ОБ ОЧЕРЕДНОСТИ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ 13](#_Toc532135262)

[Приложение 1 15](#_Toc532135263)

[Приложение 2 17](#_Toc532135264)

# **Введение**

Проект планировки территории разработан ООО «ГЕОЗЕМСТРОЙ» по заказу Комитет градостроительства и территориального развития администрации города Мурманска (муниципальный контракт от 04.06.2018 № 5/2018).

Основанием разработки проектной документации является муниципальная программа города Мурманска «Градостроительная политика» на 2018-2024 годы, утвержденная постановлением администрации города Мурманска от 13.11.2017 № 3602.

Целями проекта планировки и проекта межевания являются:

1. Устойчивое развитие территорий.

2. Выделения элементов планировочной структуры.

3. Установления границ территорий общего пользования.

4. Установления границ земельных участков:

* для предоставления под индивидуальное жилищное строительство многодетным семьям;
* для строительства объектов капитального строительства местного значения, социально-культурного, коммунально-бытового назначения в соответствии с градостроительными регламентами, установленными Правилами землепользования и застройки муниципального образования город Мурманск.

Документация по проекту планировки и межевания территории в районе улицы Бредова в жилом районе Росляково Ленинского административного округа города Мурманска разработана согласно требованиям законодательных актов и рекомендациям нормативных документов:

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

2. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ.

3. Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности».

4. Закон РФ от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне».

5. Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

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

7. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

8. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

9. Закон Мурманской области от 10.07.2007 № 867-01-ЗМО «О регулировании градостроительной деятельности на территории Мурманской области».

10. Закон Мурманской области от 31.12.2003 № 462-01-ЗМО «Об основах регулирования земельных отношений в Мурманской области».

11. Постановление Правительства РФ от 03.11.1994 № 1233 «Об утверждении Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти, уполномоченном органе управления использованием атомной энергии и уполномоченном органе по космической деятельности».

12. «СНиП 11-04-2003. Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации». Приняты и введены в действие постановлением Госстроя РФ от 29.10.2002 № 150.

13. «СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*». Утвержден приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1034/пр.

14. «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». Утвержден приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 29.10. 2002 № 471 ДСП.

15. «СП 34.13330.2012. Свод правил. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85\*». Утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 266.

16. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

17. Региональные нормативы градостроительного проектирования Мурманской области, утвержденные приказом Минстроя Мурманской области от 23.06.2015 № 133.

18. Местные нормативы градостроительного проектирования муниципального образования город Мурманск, утвержденные решением Совета депутатов города Мурманска от 03.12.2012 № 55-750.

19. Генеральный план муниципального образования город Мурманск, утвержденный решением Совета депутатов города Мурманска от 25.06.2009 № 7-85.

20. Правила землепользования и застройки муниципального образования город Мурманск, утвержденные решением Совета депутатов города Мурманска от 01.11.2011 № 41-547.

21. Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Мурманск на 2014-2025 годы, утвержденная решением Совета депутатов города Мурманска от 23.06.2014 № 75-1093.

22. «ГОСТ Р 21.1101-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 11.06.2013 № 156-ст).

1. **ПОЛОЖЕНИЕ О ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**
   1. **Положение о размещении объектов капитального строительства**

Проектируемая территория расположена в жилом районе Росляково в Ленинском административном округе города Мурманска.

Согласно материалам ФГБУ «ФКП Росреестра» по Мурманской области, в границы проектируемой территории входят часть кадастрового квартала 51:06:0010101, земельные участки с кадастровым номерами 51:06:0010101:144 и 51:06:0010101:3813.

Площадь планируемой территории составляет 2,33 га.

В настоящее время участок свободен от застройки. На территории, выделенной под застройку, расположены временные гаражи.

На участке преобладает древесно-кустарниковая растительность.

Объекты культурного наследия на проектируемом участке отсутствуют.

Южная граница участка проектирования проходит по автомобильной дороге общего пользования регионального значения «Автоподъезд к г. Североморск».

Техническим заданием на проектирование предполагается размещение на проектируемой территории индивидуальных жилых домов для многодетных семей.

* 1. **Характеристика объектов капитального строительства жилого назначения**

Проектом предусмотрено строительство 15 индивидуальных жилых домов до 3 этажей.

Планируемый показатель жилищной обеспеченности в соответствии с Местными нормативами градостроительного проектирования муниципального образования город Мурманск, утвержденные решением Совета депутатов города Мурманска от 03.12.2012 № 55-750 (в ред. решения Совета депутатов города Мурманска от 26.11.2015 № 19-279) принят 30 м2/чел.

Площадь дома для укрупненных расчетов и соблюдения нормы жилищной обеспеченности принимается 150 м2.

Общая площадь жилищного фонда на конец реализации проекта составит 2,25 тыс. м2.

Процент застройки территории в границах земельного участка при типе застройки индивидуальные жилые дома 1-3 этажа должен составлять 20 % в соответствии с Правилами землепользования и застройки муниципального образования город Мурманск.

Величина минимального отступа от красной линии в целях определения мест допустимого размещения индивидуальных домов до красных линий улиц – 5 м, от красной линии проездов – 3 м, расстояние от хозяйственных построек до красных линий улиц и проездов – 5 м, для иных зданий, строений, сооружений от красной линии – 3 м.

* 1. **Характеристика объектов капитального строительства общественно-делового назначения**

Генеральным планом муниципального образования город Мурманск[[1]](#footnote-1) размещение объектов федерального, регионального и местного значения в границах участка проектирования не предусмотрено.

* 1. **Планируемая плотность и параметры застройки территории**

В соответствии с Правилами землепользования и застройки муниципального образования город Мурманск процент застройки территории в границах земельного участка при типе застройки индивидуальные жилые дома 1-3 этажа составляет 20 %. Данный процент обязателен к соблюдению при застройке земельных участков, выделенных в проекте.

Плотность застройки территориальной зоны при типе застройки индивидуальные жилые дома 1-3 этажа в Ленинском административном округе составляет 0,2–0,4 тыс. м2/га. Согласно расчету плотность застройки территории по проекту 3-этажными жилыми домами составляет 0,4 тыс. м2/га, что находится в пределах нормативных показателей.

* 1. **Система транспортного обслуживания**

Основной въезд на территорию будет осуществляться с автомобильной дороги общего пользования регионального значения «Автоподъезд к г. Североморск».

Категория проектируемой улично-дорожной сети – улица местного значения (улица в жилой застройке).

Тротуары вдоль проезжих частей прокладываются с 2-х сторон от дороги.

Основные параметры улиц в жилой застройке:

* ширина в красных линиях – 15 м;
* ширина полосы движения – 3 м;
* число полос движения – 2;
* ширина тротуаров – 2,0 м.[[2]](#footnote-2)

Общая протяженность улиц в жилой застройке составит 378 м.

Общая площадь тротуаров – 1414 м2.

Хранение автомобилей будет осуществляться на территории придомовых участков.

* 1. **Система инженерного обеспечения**

**Водоснабжение и водоотведение**

При проектировании энергоснабжения и отопления планируемого участка было рассмотрено 3 варианта обеспечения сетями водоснабжения и канализации:

*1 вариант*

Проектом предусмотрена централизованная система водоснабжения и водоотведения.

Проектом предусматривается установка 2 водоразборных колонок с учетом перспективного подключения (технологическое присоединение) собственников земельных участков к сетям водоснабжения.

Схема водоснабжения принята тупиковая, с устройством колодца и пожарных гидрантов.

Согласно полученным техническим условиям (приложение 2), водоснабжение проектируемой застройки будет осуществляться от централизованной сети холодного водоснабжения Ду=150 мм, проходящей в районе многоквартирных домов № 11, 12 по ул. Молодежная, жилой район Росляково, г. Мурманск. Подключение предусмотрено в водопроводный колодец ВК-74а.

Протяженность сетей водоснабжения составит 370 м.

Канализование площадки нового строительства предлагается осуществлять путем прокладки новой самотечной канализационной сети.

Отвод сточных вод будет осуществляться в сеть бытовой канализации в канализационный колодец К-72 по ул. Молодежная, жилой район Росляково, г. Мурманск.

Протяженность сетей водоснабжения составит 360 м.

*2 вариант*

Проектом предусмотрена централизованная система водоснабжения и альтернативная система канализации

Проектом предусматривается установка 2 водоразборных колонок с учетом перспективного подключения (технологическое присоединение) собственников земельных участков к сетям водоснабжения.

Схема водоснабжения принята тупиковая, с устройством колодца и пожарных гидрантов.

Согласно полученным техническим условиям (приложение 2), водоснабжение проектируемой застройки будет осуществляться от централизованной сети холодного водоснабжения Ду=150 мм, проходящей в районе многоквартирных домов № 11, 12 по ул. Молодежная, жилой район Росляково, г. Мурманск. Подключение предусмотрено в водопроводный колодец ВК-74а.

Протяженность сетей водоснабжения составит 370 м.

Для обеспечения водоотведения проектом предусматривается установка локальных очистных сооружений на каждом участке.

*3 вариант*

Проектом предусмотрена альтернативная система водоснабжения и канализации.

Проектом предусмотрено водопользование из водозаборных скважин.

Для обеспечения водоотведения проектом предусматривается установка локальных очистных сооружений на каждом участке.

**Ливневая канализация**

Проектом предлагается организация системы водоотведения поверхностного стока путем строительства лотков открытого типа до дождеприемника, далее в локальные очистные сооружения и последующим выпуском очищенных вод в ручей, расположенный к северу от участка планирования.

**Теплоснабжение**

В части обеспечения планируемой территории теплоснабжением проектом рассмотрено 2 варианта:

1. отопление объектов капитального строительства газом (от вновь построенных резервуарных установок сжиженного углеводородного газа);
2. отопление объектов капитального строительства электричеством (от электрических котлов отопления).

**Газоснабжение.**

Газоснабжение проектируемой территории рассмотрено в двух вариантах:

1. *для целей отопления, горячего водоснабжения и пищеприготовления* – от вновь построенных резервуарных установок сжиженного углеводородного газа (СУГ), в границах земелеотводов, выделенных под строительство индивидуальных жилых домов. В качестве источника тепла следует применять полностью автоматизированные двухконтурные газовые котлы с герметичными камерами сгорания и принудительным удалением дымовых газов, установленные в каждом доме в соответствие с п. 7 СП 62.13330.2011\* Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (с Изменениями № 1, 2);
2. *для пищеприготовления* – от индивидуальных шкафных газобаллонных установок СУГ на два баллона (50 литров – 1 баллон) для каждого проектируемого домостроения.

**Электроснабжение**

Точка подключения к электрическим сетям «Северо-Западным» филиала АО «Оборонэнерго» - опора № 8 ВЛ 6 кВ ТП-280 – ТП-229. Подключение объектов капитального строительства возможно после реконструкции ПС-326 (при условии завершения работ по реконструкции ПС-56 и увеличения максимальной мощности на ПС 326 со стороны ПАО «МРСК «Северо-Запада»), с учетом сроков реализации необходимых мероприятий Сетевой организацией по технологическому присоединению к сетям АО «Оборонэнерго».

Электроснабжение потребителей проектируемой застройки предполагается осуществлять от КТПМ-100/6/0,4 кВ (3 шт.) или КТПМ-400/6/0,4 кВ.

Протяженность линии 6 кВ составит 13 м.

Протяженность линии 0,4 кВ составит 325 м.

Расчетная нагрузка составит 306,0 кВА.

*Связь и информатизация*

Количество абонентов – 15.

Основные мероприятия:

* строительство 2-х канальной кабельной канализации от ТК № 0603 (ул. Североморское шоссе, д. 16 а) до вводов в проектируемые ОК с прокладкой в ней волоконно-оптических кабелей – 2,4 км;
* установка ОК – 15 шт.;
* строительство телефонной канализации по улицам и проездам микрорайона – 2 км.
  1. **Озеленение и благоустройство**

Общая площадь озелененных территорий общего пользования составит 3273 м2.

В проектируемой жилой застройке размещаются площадки дворового благоустройства:

* для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста – 76 м2;
* для отдыха взрослого населения – 13 м2;
* для занятий физкультурой – 151 м2.

1. **ПОЛОЖЕНИЯ ОБ ОЧЕРЕДНОСТИ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Подготовительные работы:

1. снос объектов и демонтаж конструкций (деревометаллические гаражные боксы, линии и опоры наружного освещения 0,4 кВт);
2. удаление древесно-кустарниковой растительности.

**Первый этап**

Мероприятия по развитию жилищного фонда:

1. строительство индивидуальных жилых домов (15 домов).

Мероприятия по развитию инженерной и транспортной инфраструктуры:

1. проектирование улично-дорожной сети и инженерной инфраструктуры.

**Второй этап**

Мероприятия по развитию транспортной инфраструктуры:

1. строительство улиц составит 378 м;
2. строительство тротуаров общей площадью 1414 м2.

Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры в области водоснабжения при обеспечении централизованного водоснабжения

1. строительство 2 водоразборных колонок;
2. строительство водопроводных сетей протяженностью 370 м c подключением к городским сетям водоснабжения.

Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры в области водоотведения при обеспечении централизованного водоотведения:

1. строительство самотечной хозяйственно-бытовой канализационной сети протяженностью 360 м.

Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры в области электроснабжения:

1. строительство КТПМ-100/6/0,4 кВ (3 шт.) или КТПМ-400/6/0,4 кВ;
2. строительство ЛЭП 6 кВ общей протяженностью 13 м.
3. строительство ЛЭП 0,4 кВ общей протяженностью 325 м.

Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры в связи и информатизации:

1. строительство 2-х канальной кабельной канализации с прокладкой в ней волоконно-оптических кабелей протяженностью 2,4 км;
2. установка ОК – 15 шт.;
3. строительство телефонной канализации по улицам и проездам микрорайона протяженностью 2,0 км.

Инженерная подготовка и вертикальная планировка:

1. срезка растительного грунта на площадках новой застройки;
2. подсыпка понижений рельефа;
3. подсыпка пятен застройки.

Мероприятия по озеленению и благоустройству территории:

1. озеленение территории общего пользования – укладка газона общей площадью 3273 м2;
2. строительство площадки для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста площадью 76 м2;
3. строительство площадки для отдыха взрослого населения площадью 13 м2;
4. строительство площадки для занятий физкультурой площадью 151 м2.

Мероприятия по охране почвенного покрова и санитарной очистке территории:

1. размещение мусорных контейнеров в количестве 2 штук;
2. размещение контейнерных площадок в количестве 2 штук.

# **Приложение 1**

**Ведомость координат точек красных линий**

*Ведомость координат точек красных линий в МСК-51*

Линия 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Точка 1 | Х= 651 706,79 | У= 1 446 524,84 |
| Точка 2 | Х= 651 737,83 | У= 1 446 510,28 |
| элемент - прямая линия | |
| расстояние - 34,29 м | |
| Точка 1 Х=651 706,79, У=1 446 524,84 | |
| Точка 3 | Х=651 736,76 | У=1 446 491,37 |
| элемент - прямая линия | |
| расстояние - 18,94 м | |
| Точка 2 Х=651 737,83, У=1 446 510,28 | |
| Точка 4 | Х=651 630,25 | У=1 446 264,50 |
| элемент - прямая линия | |
| расстояние - 250,63м | |
| Точка 3 Х=651 736,76, У=1 446 491,37 | |
| Точка 5 | Х=651 704,49 | У=1 446 229,52 |
| элемент - прямая линия | |
| расстояние - 82,07 м | |
| Точка 4Х=651 630,25, У=1 446 264,50 | |
| Точка 6 | Х=651 710,87 | У=1 446 243,10 |
| элемент - прямая линия | |
| расстояние - 15,00 м | |
| Точка 5 Х=651 704,49, У=1 446 229,52 | |
| Точка 7 | Х=651 650,19 | У=1 446 271,69 |
| элемент - прямая линия | |
| расстояние - 67,08 | |
| Точка 6 Х=651 710,87, У=1 446 243,10 | |
| Точка 8 | Х=651 751,57 | У=1 446 487,62 |
| элемент - прямая линия | |
| расстояние - 238,54м | |
| Точка 7 Х=651 650,19, У=1 446 271,69 | |
| Точка 9 | Х= 651 753,38 | У= 1 446 519,56 |
| элемент - прямая линия | |
| расстояние - 31,99м | |
| Точка 8 Х=651 751,57, У=1 446 487,62 | |
| Точка 10 | Х= 651 712,62 | У= 1 446 538,67 |
| элемент - прямая линия | |
| расстояние - 45,02м | |
| Точка 9 Х=651 753,38, У=1 446 519,56 | |

*Ведомость координат точек красных линий в местной системе координат города Мурманска*

Линия 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Точка 1 | Х= 11 920,00 | У= 21 336,03 |
| Точка 2 | Х= 11 905,93 | У= 21 367,29 |
| элемент - прямая линия | |
| расстояние - 34,28м | |
| Точка 1 Х= 11 920,00, У= 21 336,03 | |
| Точка 3 | Х= 11 887,00 | У= 21 366,52 |
| элемент - прямая линия | |
| расстояние - 18,95 м | |
| Точка 2 Х=11 905,93, У= 21 367,29 | |
| Точка 4 | Х= 11 658,49 | У= 21 263,60 |
| элемент - прямая линия | |
| расстояние - 250,62м | |
| Точка 3 Х=11 887,00, У= 21 366,52 | |
| Точка 5 | Х= 11 624,68 | У= 21 338,38 |
| элемент - прямая линия | |
| расстояние - 82,07 м | |
| Точка 4Х=11 658,49, У= 21 263,60 | |
| Точка 6 | Х= 11 638,36 | У= 21 344,54 |
| элемент - прямая линия | |
| расстояние - 15,00 м | |
| Точка 5 Х=11 624,68, У= 21 338,38 | |
| Точка 7 | Х= 11 665,99 | У= 21 283,42 |
| элемент - прямая линия | |
| расстояние - 67,08 | |
| Точка 6 Х=11 638,36, У= 21 344,54 | |
| Точка 8 | Х= 11 883,49 | У= 21 381,38 |
| элемент - прямая линия | |
| расстояние - 238,54м | |
| Точка 7 Х=11 665,99, У= 21 283,42 | |
| Точка 9 | Х= 11 915,45 | У= 21 382,69 |
| элемент - прямая линия | |
| расстояние - 31,99м | |
| Точка 8 Х=11 883,49, У= 21 381,38 | |
| Точка 10 | Х= 11 933,92 | У= 21 341,64 |
| элемент - прямая линия | |
| расстояние - 45,01м | |
| Точка 9 Х= 11 915,45, У= 21 382,69 | |

# **Приложение 2**

**Ведомость координат точек линий отступа от красных линий**

*Ведомость координат точек линий отступа от красных линий в МСК-51*

Линия 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Точка 1 | 651 647,295 | | 1 446 250,944 |
| Точка 2 | 651 623,676 | | 1 446 262,071 |
| элемент - прямая линия | | |
| расстояние - 26,1 м | | |
| Точка 1 Х=651 647,295, У=1 446 250,944 | | |
| Точка 3 | 651 732,594 | | 1 446 494,268 |
| элемент - прямая линия | | |
| расстояние - 256,5 м | | |
| Точка 2 Х=651 623,676, У=1 446 262,071 | | |
| Точка 4 | 651 733,881 | 1 446 493,662 | |
| элемент - прямая линия | | |
| расстояние - 1,4 м | | |
| Точка 3 Х=651 732,594, У=1 446 494,268 | | |
| Точка 5 | 651 734,719 | | 1 446 508,428 |
| элемент - прямая линия | | |
| расстояние - 14,8 м | | |
| Точка 4 Х=651 733,881, У= 1 446 493,662 | | |
| Точка 6 | 651 720,398 | | 1 446 515,144 |
| элемент - прямая линия | | |
| расстояние - 15,8 м | | |
| Точка 5 Х=651 734,719, У=1 446 508,428 | | |

Линия 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Точка 7 | 651 715,330 | | 1 446 244,316 |
| Точка 8 | 651 701,748 | | 1 446 250,717 |
| элемент - прямая линия | | |
| расстояние - 15,0 м | | |
| Точка 7 Х=651 715,330, У=1 446 244,316 | | |
| Точка 9 | 651 702,599 | | 1 446 252,524 |
| элемент - прямая линия | | |
| расстояние – 2,0 м | | |
| Точка 8 Х=651 701,748, У=1 446 250,717 | | |
| Точка 10 | 651 656,840 | 1 446 274,083 | |
| элемент - прямая линия | | |
| расстояние - 50,6 м | | |
| Точка 9 Х=651 702,599, У=1 446 252,524 | | |
| Точка 11 | 651 738,068 | | 1 446 447,102 |
| элемент - прямая линия | | |
| расстояние - 191,1 м | | |
| Точка 10 Х=651 656,840, У= 1 446 274,083 | | |

*Ведомость координат точек линий отступа от красных линий в местной системе координат города Мурманска*

Линия 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Точка 1 | 11 645,228 | | 21 280,774 |
| Точка 2 | 11 655,989 | | 21 256,987 |
| элемент - прямая линия | | |
| расстояние - 26,1 м | | |
| Точка 1 Х=11 645,228, У=21 280,774 | | |
| Точка 3 | 11 889,840 | | 21 362,305 |
| элемент - прямая линия | | |
| расстояние - 256,5 м | | |
| Точка 2 Х=11 655,989, У=21 256,987 | | |
| Точка 4 | 11 889,254 | 21 363,602 | |
| элемент - прямая линия | | |
| расстояние - 1,4 м | | |
| Точка 3 Х=11 889,840, У=21 362,305 | | |
| Точка 5 | 11 904,031 | | 21 364,212 |
| элемент - прямая линия | | |
| расстояние - 14,8 м | | |
| Точка 4 Х=11 889,254, У= 21 363,602 | | |
| Точка 6 | 11 910,525 | | 21 349,789 |
| элемент - прямая линия | | |
| расстояние - 15,8 м | | |
| Точка 5 Х=11 910,525, У=21 364,212 | | |

Линия 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Точка 7 | 11 639,646 | | 21 348,987 |
| Точка 8 | 11 645,831 | | 21 335,304 |
| элемент - прямая линия | | |
| расстояние - 15,0 м | | |
| Точка 7 Х=11 639,646, У=21 348,987 | | |
| Точка 9 | 11 647,652 | | 21 336,127 |
| элемент - прямая линия | | |
| расстояние - 2,0 м | | |
| Точка 8 Х=11 645,831, У=21 335,304 | | |
| Точка 10 | 11 668,486 | 21 290,034 | |
| элемент - прямая линия | | |
| расстояние - 50,6 м | | |
| Точка 9 Х=11 647,652, У=21 336,127 | | |
| Точка 11 | 11 842,764 | | 21 368,526 |
| элемент - прямая линия | | |
| расстояние - 191,1 м | | |
| Точка 10 Х=11 668,486, У= 21 290,034 | | |

1. Генеральный план муниципального образования город Мурманск, утвержденный решением Совета депутатов города Мурманска от 25.06.2009 № 7-85. [↑](#footnote-ref-1)
2. Ширина тротуаров указана с учетом механизированной уборки территории. [↑](#footnote-ref-2)