|  |
| --- |
| **«КОМПЛЕКСНОЕ БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ МИКРОРАЙОНА «СНЕГИРИ»**  **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  Раздел 1 «Пояснительная записка»  01.22.П-ПЗ  Том 1.1 |

2022

|  |
| --- |
| **«КОМПЛЕКСНОЕ БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ МИКРОРАЙОНА «СНЕГИРИ»**  **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  Раздел 1 «Пояснительная записка»  01.22.П-ПЗ  Том 1.1  Директор Бодак И.С. |

2022

| **Обозначение** | **Наименование** | **Примечание** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| 01.22.П-ПЗ-С | Содержание тома | Стр.3 |
| 01.22.П-СП | Состав проектной документации | Стр.4 |
| 01.22.П-ПЗ | **Текстовая часть** | |
| 1. Пояснительная записка | 5 |
| **Графическая часть** | |
| 01.22.П-ПЗ | лист 1 - Генплан М1:500 | 30 |

| **Номер тома** | **Обозначение** | **Наименование** | **Приме-чание** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **1** | **01.22.П-ПЗ** | **Раздел 1** «Пояснительная записка» |  |
| **2** | **01.22.П-ПЗУ** | **Раздел 2** «Схема планировочной организации земельного участка» |  |
| **3.** | **01.22.П-КР** | **Раздел 4** «Технологические и конструктивные и решения» |  |

**Текстовая часть**

**Содержание текстовой части**

| **Наименование** | **Лист** |
| --- | --- |
| **1** | **2** |
| 1. Реквизиты документов, на основании которых принято решение о разработке проектной документации | 7 |
| 1. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации | 7 |
| 1. Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района, на территории которого предполагается осуществлять строительство линейного объекта | 8 |
| 3.1.Физико-географические и техногенные условия | 8 |
| 3.2.Климатическая характеристика | 8 |
| 3.3.Инженерно-геологическая характеристика | 17 |
| 1. Описание вариантов маршрутов прохождения линейного объекта по территории района строительства, обоснование выбранного варианта трассы | 20 |
| 1. Сведения об объекте с указанием наименования, назначения и местоположения начального и конечного пунктов линейного объекта | 20 |
| 1. Технико-экономическая характеристика проектируемого линейного объекта | 21 |
| 1. Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование | 22 |
| 1. Сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) линейный объект | 23 |
| 1. Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков | 23 |
| 1. Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований | 23 |
| 1. Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений | 23 |
| 12.Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения | 24 |
| 13.Описание принципиальных проектных решений, обеспечивающих надежность линейного объекта, последовательность его строительства, намечаемые этапы строи­тельства и планируемые сроки ввода их в эксплуатацию | 24 |
| 14.Перечень нормативно-технических документов, использованных при разработке проектной документации | 28 |

1. **Реквизиты документов, на основании которых принято решение о разработке проектной документации**

Основанием для разработки проектной документации «Комплексное благоустройство территории микрорайона «Снегири» является:

* Порядок предоставления субсидии из бюджета Ханты-Мансийского автономного округа – Югры местным бюджетам на реализацию инициативных проектов, утверждённым постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 5 октября 2018 года №355-п «О государственной программе Ханты Мансийского автономного округа - Югры «Развитие гражданского общества».

1. **Исходные данные и условия для подготовки проектной документации**

Исходными данными для разработки проектной документации являются:

* Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях, выполненный в январе 2022 г.:
* «Инженерно-геодезические изыскания».

1. **Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района, на территории которого предполагается осуществлять строительство линейного объекта**

**3.1 Физико-географические и техногенные условия**

В административном отношении проектируемый участок располагается в северо-западной части города Югорска Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области.

В геоморфологическом отношении район изысканий расположен на северо-западе Западно-сибирской низменности и представляет собой слабовсхолмленную водно-ледниковую равнину Водный режим рек характеризуется растянутым весенне-летним половодьем. Весенние воды, разливаясь по широким поймам рек, образуют обширные соры. Зимой реки замерзают на длительный период - до 6 месяцев. Тип рельефа аккумулятивный, поверхность слаборасчлененная. Город Югорск расположен в водоразделе рек Эсс и Ух в таежной зоне. Участок, отведенный под строительство, частично залесен, частично занят малоэтажной застройкой, огородами.

Деформации оснований близ лежащих зданий и сооружений не установлены.

По опыту строительства в данном районе в качестве основания автомобильной дороги используются песчанистые грунты.

* 1. **Климатическая характеристика**

В соответствии с СП 131.13330.2012, рассматриваемая территория изыскания по рекомендуемому климатическому разделению территории РФ для строительства находится в районе I, подрайоне I Д.

Географическое положение территории определяет ее климатические особенности, Наиболее важными факторами формирования климата является перенос воздушных масс с запада и влияние континента.

Определяющей чертой общего характера рельефа является неширокая меридиональная полоса Уральского горного хребта и таким образом служит естественной преградой господствующему западно-восточному переносу воздушных масс.

Климат слагается под влиянием интенсивной циклонической деятельности в течение всего года. В холодный период преобладают юго-западные ветры. Значительные колебания циркуляционного режима и смена направлений переноса воздушных масс являются причиной большого изменения температуры воздуха от суток к суткам. Зима умеренно суровая, снежная.

Лето умеренно теплое. В течение всего лета возможны заморозки. Область характеризуется избыточным увлажнением и является самой переувлажненной частью территории России. Здесь наблюдается большое скопление поверхностных вод, значительная заболоченность.

При описании характеристик климатических условий использовались несколько источников - «Научно-прикладной справочник по климату СССР. Выпуск 9» метеостанция Советский (высота 110 м, Свердловская область) и СНиП «Строительная климатология» (метеостан­ция Ивдель и Октябрьское). Основной станцией является м/ст Советский, информация по метеостанциям Ивдель и Октябрьское приводиться справочно. Метеостанция действующая, имеющая длительный ряд наблюдений.

Средняя годовая температура воздуха составляет -1,5оС. Самый холодный месяц - январь, средняя месячная температура которого составляет минус 21,1оС. Самый жаркий - июль, средняя месячная температура достигает 16,7оС. Абсолютный минимум температуры: минус 45оС, абсолютный максимум: плюс 31оС. Расчетная температура самой холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 составляет -39 (-41)оС, а обеспеченностью 0.98 составляет -43 (-44)оС (м/ст Ивдель и Октябрьское соответственно).

Средняя максимальная и минимальная месячные и годовые температуры воздуха приведены в таблице 2

Таблица 2 Средняя максимальная и минимальная месячная и годовая температура воздуха

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | Год |
| Советский | | | | | | | | | | | | | |
| Средняя | -21,1 | -18,6 | -7,5 | 0,2 | 6,3 | 12,9 | 16,7 | 13,0 | 7,8 | -2,6 | -9,6 | -16,0 | -1,5 |
| Макс.абс. | -3 | -2 | 7 | 17 | 25 | 28 | 31 | 28 | 22 | 10 | 3 | -1 | 31 |
| Мин.абс. | -42 | -39 | -28 | -22 | -7 | 0 | 4 | 0 | -3 | -19 | -29 | -36 | -45 |

Характеристики температуры холодного и теплого периода по метеостанциям Ивдель и Октябрьское представлены в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 - Характеристики температуры холодного периода по м/с Ивдель и Октябрьское

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| М/ст | Т воздуха наиболее холодных суток, °С, Р%=0,98 | Т воздуха наиболее холодных суток, °С, Р%=0,92 | Т воздуха наиболее холодной пятиднев­ки, °С, Р%= 0,98 | Т воздуха наиболее холодной пятиднев­ки, °С, Р%= 0,92 | Т воздуха, °С, Р%=0,94 | Абсолют­ная Ттш воздуха, °С | Средняя суточная амплитуда температу­ры воздуха наиболее холодного месяца, °С |
| Ивдель | -46 | -42 | -43 | -39 | -24 | -49 | 14,4 |
| Октябрьский | -47 | -45 | -44 | -41 | -28 | -49 | 8,2 |

Таблица 4 - Характеристики температуры теплого периода по м/с Ивдель и Октябрьское

| М/ст | Т воздуха, °С, Р%= 0,95 | Т воздуха, °С, Р%=0,99 | Средняя максимальная  Т воздуха наиболее теплого месяца, °С | Абсолютная Ттах воздуха, °С | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ивдель | 20,7 | 24,7 | 22,7 | 35 | 11,9 |
| Октябрьский | 19,9 | 24,2 | 22,3 | 35 | 10,0 |

Характеристики продолжительности температур по м/с Ивдель и Октябрьское приведены в таблице 5.

Таблица 5 - Продолжительность и среднесуточная температура по м/с Ивдель и Октябрьское

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| М/ст | период со средней суточной Т воздуха  <= 0°С  продолжи­тельность | °С, периода со средней суточной Т воздуха  <= 0°С средняя Т | период со средней суточной Твоздуха  <= 8°С  продолжи­тельность | °С, периода со средней суточной Т воздуха  <= 8°С средняя Т | период со средней суточной Твоздуха <= 10°С  продолжи­тельность | °С, периода со средней суточной Т воздуха  <= 10°С средняя Т |
| Ивдель | 179 | -11,6 | 245 | -7,4 | 265 | -6,2 |
| Октябрьский | 200 | -13 | 261 | -9 | 280 | -7,8 |

Даты первого и последнего заморозка, продолжительность безморозного периода приведены в таблице 6.

Таблица 6 - Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода в воздухе (по м/ст Советский)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата последнего заморозка | | | Дата первого заморозка | | | Продолжительность безморозного периода  риода | | |
| средняя | самая ранняя | самая поздняя | средняя | самая ранняя | самая поздняя | средняя | наименьшая | наиболь­шая |
| 4 июня | 13.05.1977 | 27.06.1970 | 2сентября | 20.08.1972 | 18.09.1976 | 89 | 59 (1970) | 113(1977) |

Среднемесячная и годовая температура поверхности почвы на метеостанции советский приведена в таблице 7

Таблица 7 - Средняя месячная максимальная и минимальная и среднегодовая температура поверхности почвы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | Год |
| М/ст Советский. Почва -Подзолистая песчаная | | | | | | | | | | | | | |
| Средн. | -24 | -23 | -11 | -2 | 7 | 16 | 20 | 15 | 8 | -3 | -11 | -18 | -2 |
| Макс.абс. | -5 | -4 | 0 | 13 | 33 | 41 | 44 | 39 | 27 | 11 | -1 | -3 | 44 |
| Мин.абс. | -46 | -45 | -34 | -23 | -8 | -1 | 4 | 0 | -4 | -23 | -33 | -40 | -49 |

Даты первого и последнего заморозка, продолжительность безморозного периода на поверхности почвы приведены в таблице 8.

Таблица 8 - Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода на поверхности почвы (по м/ст Ивдель)

| Дата последнего заморозка | | | Дата первого заморозка | | | Продолжительность безморозного периода | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| средняя | самая ранняя | самая поздняя | средняя | самая ранняя | самая поздняя | средняя | Наименьшая | наибольшая |
| 7 июня | 14.05.1977 | 27.06.1970 | 26 августа | 1.08.1948 | 28.09.1957 | 79 | 52(1970) | 121(1957) |

Среднее годовое количество осадков составляет в среднем 542 мм, из них в теплый пе­риод года выпадает около 73% (397 мм). Наибольшее количество осадков выпадает в августе, наименьшее - в марте.

Среднее месячное количество осадков приведено в таблице 9.

Таблица 9 - Среднее месячное и среднегодовое количество осадков (по м/с Советский)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Осадки | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | Год |
| Среднемесячное | 27 | 23 | 19 | 34 | 57 | 58 | 69 | 72 | 48 | 59 | 42 | 34 | 542 |
| жидкие |  |  |  | 8 | 31 | 55 | 69 | 72 | 40 | 11 | 0,4 |  | 286 |
| твердые | 27 | 23 | 18 | 15 | 7 |  |  |  | 2 | 32 | 41 | 34 | 199 |
| смешанные |  |  | 1 | 11 | 19 | 3 |  |  | 6 | 16 | 1 | 0,3 | 57 |

Характеристики влажности и осадков холодного и теплого периода по м/с Ивдель и Октябрьское приведены в таблице 10 и 11.

Таблица 10 - Влажность и осадки холодного периода

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| М/ст | Средняя месячная относительная влажность возду­ха наиболее хо­лодного месяца, % | Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее хо­лодного месяца, % | Количество осадков за ноябрь- март, мм |
| Ивдель | 78 | 75 | 112 |
| Октябрьский | 83 | 83 | 177 |

Таблица 11 - Влажность и осадки теплого периода

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| М/ст | Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, % | Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, % | Количество осадков за апрель- октябрь, мм | Суточный максимум осадков, мм |
| Ивдель | 70 | 57 | 381 | 91 |
| Октябрьский | 70 | 59 | 442 | 104 |

По многолетним наблюдениям наибольшей высоты снежный покров достигает в конце февраля - начале марта.

В таблице 12 приведены сроки появления и схода снежного покрова, в таблице 13 приведены значения высот снежного покрова по данным наблюдений и снегосъемок за многолетний период по метеостанции Советский.

Первое появление снежного покрова отмечается в начале октября. Первый снег обычно стаивает. Устойчивый снежный покров образуется в середине октября. Максимальной высоты снежный покров достигает в конце февраля - начале марта

Число дней со снежным покровом достигает 193 дней.

Таблица 12 - Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова (по м/ст Советский)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Число дней со снеж покр | Дата появления снежного покрова | | | Дата образования устойчивого снежного покрова | | | Дата разрушения устойчивого снежного покрова | | | Дата схода снежного покрова | | |
|  | Сред | Ран. | Позд | Сред | Ран. | Позд | Сред | Ран. | Позд | Сред | Ран. | Позд |
| М/ст Советский | | | | | | | | | | | | |
| 193 | 3 X | 23 IX | 12 X | 18 X | 6 X | 31 X | 24 IV | 13 IV | 6 V | 15 V | 28 IV | 27 V |

Таблица 13 - Высота (декадная) снежного покрова по постоянной рейке (по м/ст Советский)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяц | 9 | 10 | | | 11 | | | 12 | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | |
| Декада | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Средняя | - | 2 | 4 | 6 | 12 | 16 | 21 | 28 | 32 | 39 | 44 | 49 | 52 | 55 | 61 | 61 | 61 | 59 | 59 | 47 | 26 | 11 | 2 | - | - |
| Наибольшая | 14 | 7 | 11 | 16 | 20 | 26 | 38 | 48 | 56 | 58 | 61 | 69 | 77 | 80 | 87 | 78 | 79 | 81 | 84 | 77 | 80 | 66 | 11 | 3 | 2 |
| Наименьшая |  | - | - | 1 | 4 | 4 | 5 | 16 | 22 | 23 | 27 | 32 | 35 | 38 | 44 | 47 | 49 | 35 | 36 | 10 | 1 | - | - | - | - |

Ветровой режим формируется под влиянием циркуляционных факторов атмосферы и местных физико-географических особенностей.

На всей рассматриваемой территории циклоническая деятельность является преобладающей в течение большей части года.

В целом за год почти на всей территории преобладают ветры северного направления.

Для большей части территории характерны умеренные ветры, среднегодовая скорость ветра составляет 2,1-3,0 м/с, усиление ветра происходит в весенний период.

Данные о повторяемости направлений ветра и средней месячной и среднегодовой скорости ветра приведены в таблицах 14 и 15.

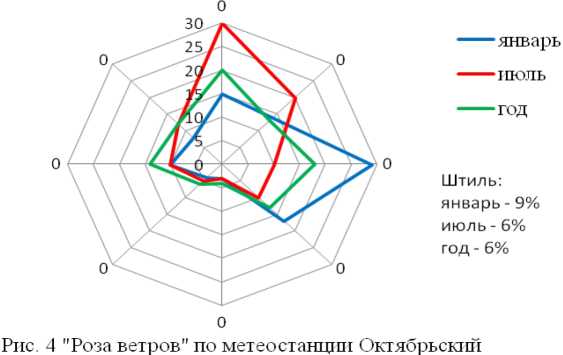
“Роза ветров” по метеостанциям Ивдель и Октябрьский приведена на рис.3 и 4.

Таблица 14 - Повторяемость направлений ветра и штилей (%). М/ст. Ивдель и Октябрьский.

| Месяц | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | Штиль |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ивдель | | | | | | | | | |
| I | 28 | 3 | 2 | 8 | 9 | 9 | 17 | 24 | 42 |
| II | 26 | 4 | 2 | 8 | 8 | 9 | 20 | 23 | 38 |
| III | 15 | 4 | 3 | 11 | 13 | 15 | 21 | 18 | 27 |
| IV | 18 | 6 | 4 | 12 | 11 | 12 | 18 | 19 | 22 |
| V | 24 | 8 | 4 | 7 | 7 | 9 | 17 | 24 | 18 |
| VI | 27 | 9 | 5 | 8 | 7 | 6 | 13 | 25 | 18 |
| VII | 30 | 10 | 4 | 9 | 7 | 5 | 11 | 24 | 23 |
| VIII | 24 | 6 | 3 | 9 | 8 | 7 | 14 | 29 | 27 |
| IX | 15 | 4 | 3 | 10 | 13 | 12 | 21 | 23 | 27 |
| X | 20 | 4 | 2 | 11 | 13 | 13 | 18 | 19 | 26 |
| XI | 17 | 2 | 2 | 12 | 16 | 14 | 21 | 16 | 33 |
| XII | 23 | 2 | 2 | 13 | 14 | 12 | 15 | 18 | 43 |
| Год | 22 | 6 | 3 | 10 | 10 | 10 | 17 | 22 | 29 |
| Октябрьский | | | | | | | | | |  |
| I | 15 | 14 | 29 | 17 | 3 | 4 | 10 | 8 | 9 |
| II | 17 | 14 | 30 | 13 | 2 | 4 | 12 | 8 | 4 |
| III | 19 | 11 | 26 | 11 | 2 | 4 | 16 | 11 | 6 |
| IV | 16 | 9 | 26 | 13 | 3 | 5 | 17 | 11 | 6 |
| V | 19 | 13 | 18 | 9 | 3 | 5 | 17 | 16 | 4 |
| VI | 26 | 14 | 12 | 9 | 4 | 5 | 15 | 15 | 5 |
| VII | 30 | 20 | 10 | 10 | 3 | 5 | 10 | 12 | 6 |
| VIII | 29 | 15 | 9 | 11 | 4 | 5 | 12 | 15 | 8 |
| IX | 21 | 12 | 10 | 15 | 6 | 10 | 12 | 14 | 5 |
| X | 16 | 9 | 6 | 16 | 7 | 13 | 17 | 16 | 4 |
| XI | 16 | 11 | 13 | 17 | 3 | 8 | 19 | 13 | 6 |
| XII | 15 | 16 | 24 | 17 | 3 | 4 | 13 | 8 | 9 |
| Год | 20 | 13 | 18 | 13 | 4 | 6 | 14 | 12 | 6 |

Таблица 15 - Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/c) Свердловск





Значения максимальной скорости и порыва ветра приведены в таблице 16.

Таблица 16 - Максимальная скорость и порыв ветра (по м/с Советский) по флюгеру (ф) и анеморумбометру (а)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Хар-ка ветра | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | Год |
| Скорость | 20 ф | 16 ф | 14 ф | 14 ф | 14 а | 14 а | 12 а | 10 а | 16 ф | 14 ф | 15 а | 11 а | 20 ф |
| Порыв | 24 ф | 20 ф | 18 ф | 20 ф | 25 а | 22 ф | 20 а | 18 а | 21 а | 20 а | 18 а | 20 а | 25 а |

К основным атмосферным явлениям относятся метели, туманы, грозы, град и гололедные явления. Среднее число дней с метелями 12 в году, наибольшее - 22 дня. Чаще всего происходят зимой, но нередки метели ранней весной и поздней осенью.

Среднее число дней с туманами составляет 14, наибольшее 22 дня. В холодный и теплый периоды времени туманы распределены почти равномерно. На холодный период приходится 6 дней, на теплый 8 дней

Среднее число дней с грозой отмечается 15 раз, наибольшее 18. Чаще всего грозы наблюдаются в летний период (12 дней за 3 месяца). За июнь-июль проходит 83 % всех гроз (10 дней).

Среднее число дней с градом не превышает 0.8, наибольшее - 2 дней.

Данные об атмосферных явлениях приведены в таблице 17.

Таблица 17 - Среднее/наибольшее число дней с атмосферными явлениями

| М/станция | Туманы | Грозы | Метели | Град | Г ололед |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Советский | 14/22 | 15/18 | 12/22 | 0,8/2 | 3/10 |

Гололедные явления по визуальным наблюдениям имеют место в среднем 3 дня в году, а наибольшее количество составляет 10 дней.

Число дней с различными гололедными проявлениями приведено в таблице 18.

Таблица 18 - Число дней (среднее и максимальное) с обледенением проводов гололедного станка (по м/с Советский)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Явление |  | 09 | 10 | 11 | 12 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | Год |
| Гололед | среднее | - | 0,6 | 0,9 | 0,1 | 0,2 | - | 0,1 | 0,4 | 0,1 | 2 |
| максимальное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Зернистая изморозь | среднее | - | - | 1 | - | - | - | 0,3 | 0,2 | - | 2 |
| максимальное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Кристаллическая изморозь | среднее | - | 0,9 | 2 | 7 | 5 | 2 | 2 | 0,3 | - | 19 |
| максимальное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Мокрый снег | среднее | 0,1 | 0,2 | - | - | - | - | - | - | - | 0,3 |
| максимальное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Сложное отложение | среднее | - | - | 0,1 | 2 | - | - | - | - | - | 2 |
| максимальное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Обледенение всех видов | среднее | 0,1 | 2 | 4 | 9 | 5 | 2 | 2 | 0,9 | 0,1 | 25 |
| максимальное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Тип рельефа участка работ - плоский, слабонаклоненный.

По климатическому районированию (СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия", ПУЭ 7 издание) объект изысканий относится к районам:

Расчетное значение веса снегового покрова на 1 м2 горизонтальной поверхности земли следует принимать в зависимости от снегового района Российской Федерации по данным СНиП 2.01.07-85\*, табл.4. Районирование территории по расчетному значению веса снегового покро¬ва - район IV. Расчетное значение веса снегового покрова составит Sg - 2,4 кПа.

Районирование территории по расчетному значению давления ветра (карта 3), район I. Расчетное значение ветрового давления на уровне 10 м от поверхности земли составит по СНиП 2.01.07-85\* табл.5 W0 - 0,23 кПа.

Районирование территории по толщине стенки гололеда (карта 4), район II. Толщина стенки гололеда по СНиП 2.01.07-85\* табл.11 составит b - 5 мм.

**3.3 Инженерно-геологическая характеристика**

* + 1. **Геологическое строение**

Геологический разрез при проведении изысканий изучен до глубины 5,0 м и сложен озерно-аллювиальными грунтами четвертичного возраста.

Условия залегания грунтов отображены на продольном профиле.

Аллювиальные отложения среднего отдела четвертичного возраста представлены песком коричневым средней крупности, малой степени водонасыщения. Вскрытая мощность составляет 5,0 м (подошва слоя залегает на отметках 105,99-106,63 м).

**3.3.2 Гидрогеологические условия**

Грунтовые воды на период изысканий пройденными скважинами не зафиксированы.

По степени водопроницаемости грунты ИГЭ-1 сильноводопроницаемые Кф=7,25 м/сут.

**3.3.3 Физико-механические свойства грунтов**

Изучение состава и свойств грунтов проводилось лабораторными методами. При обобщении результатов лабораторных исследований применялись методы математической статистики.

Нормативные и расчетные характеристики свойств грунтов приведены в таблице 19.

По физико-механическим свойствам, возрасту и генезису грунты, слагающие площадку, согласно ГОСТ 25100-2011 выделены в один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ 1 - Песок коричневый средней крупности, малой степени водонасыщения.

Нормативные и расчетные характеристики свойств грунта приведены в таблице 19.

Таблица 19 - Таблица нормативных и расчетных характеристик

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер ИГЭ | Геологический индекс | Наименование грунта по ГОСТ 25100-95 | Нормативные значения | | | | **Расчетные значения** | | | |
| Плотность, г/см3 | Плотность грунта природной влажности, г/см3 | | Модуль деформации грунта природной влажности, МПа | Сдвиг неконсолидированный, грунта с ненарушенной структурой природной влажности | | | |
| Удельное сцепление МПа | | Угол внутреннего трения, град | |
|  |  |  | Ps | PI | PII | E | Ci | СII | Ф i | Фп |
| 1 |  | Песок коричневый средней крупности, малой степени водонасыщения | 1,42 | 1,40 | 1,39 | 9,3 | 6 | 5 | 23,8 | 23,2 |

По степени морозной пучинистости грунты ИГЭ-1, площадки изысканий, непучинистые.

Группу грунтов по трудности разработки принять по ГЭСН-81-02-2001 (ГЭСН 2001-01 «Земляные работы» выпуск 4).

ИГЭ-1 Песок коричневый средней крупности, малой степени водонасыщения 29а.

Согласно СНиП 2.03.11-85 по содержанию сульфатов грунты слабоагрессивные к бетонам марки W4 по водонепроницаемости, по содержанию хлоридов слабоагрессивные к железобетонным конструкциям.

Согласно ГОСТ 9.602-2005, п.4.2 таблица 1, коррозионная агрессивность грунта по отношению к стали высокая удельное сопротивление грунта 16,0-19,7 Ом/м, средняя плотность катодного тока, 0,216-0,242 А/м2, п.4.4 таблица 2 свинцовой оболочке кабеля средняя, п.4.5 таблица 4 алюминиевой оболочке кабеля высокая.

**3.3.4 Специфические грунты**

Специфические грунты на исследуемой площадке не встречены.

**3.3.5 Геологические и инженерно-геологические процессы**

Современные физико-геологические процессы, протекающие на территории, представлены криогенными явлениями и эрозионными процессами. Следствием хозяйственной деятельности человека является появление, возобновление или усиление этих процессов на отдельных участках.

Строительство объектов приводит к нарушению условий теплообмена на поверхности почв и в грунтах, к деформации поверхности и разрушению микрорельефа. Нарушается или уничтожается почвенно-растительный покров, изменяются условия снегонакопления, направление подземного стока грунтовых вод, перераспределение поверхностного стока, изменяется плотность и влажность грунтов.

Площадь изысканий расположена в зоне распространения сезонномерзлых грунтов, в подзоне потенциально возможного новообразования многолетнемерзлых толщ. Здесь может иметь место прерывистое распространение реликтового слоя многолетнемерзлых пород на глубине 100-150 метров.

**Криогенные процессы**. Морозное пучение. По степени морозной пучинистости грунты ИГЭ-1, площадки изысканий, непучинистые гfh<1. Категория опасности процесса пучения, согласно Приложения Б СНиП 22-01-95, умеренно опасная.

**Многолетняя мерзлота**. Территория относится к зоне потенциального развития “перелетков” многолетнемерзлых пород. Образование мерзлых толщ возможно после систематического удаления снегового покрова в течение зимы с поверхности почвы. «Перелетки» до момента оттаивания улучшают деформационные свойства грунтов инженерно-геологического разреза, однако при этом проявляется «барражный эффект», изменяющий направление и объем подземного стока природных вод.

**Эрозионные процессы**. Песчаные грунты техногенных образований, залегающие с поверхности земли, склонны к интенсивному размыванию даже при малых уклонах поверхности с образованием промоин.

Согласно СП 11-105-97, часть II, приложение И по критериям типизации по подтопляемости территория относится к области II-А (Потенциально подтопляемые). Категория опасности процессов (подтопление) умеренно опасная согласно СНиП 22-01-95.

Нормативная глубина промерзания песков составляет 2,70 м, согласно СНиП 23-01-99 и СНиП 2.02.01.83\* п.п. 2.26; 2.27.

Грунтовые воды на период изысканий пройденными скважинами не зафиксированы.

**4 Описание вариантов маршрутов прохождения линейного объекта по территории района строительства, обоснование выбранного варианта трассы**

Разработка вариантов проложения трассы проектной документацией не предусматривалась. Ось проектируемой улицы проложена в соответствии с существующими проездами.

1. **Сведения об объекте с указанием наименования, назначения и месторасположения начального и конечного пунктов линейного объекта**

Наименование проектируемого объекта: «Комплексное благоустройство микрорайона «Снегири».

В административном отношении проектируемый участок располагается в северо-западной части города Югорска Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области.

Проектная отметка начала трассы автомобильной дороги по ул. Андреевская находится на съезде с ул. Кольцевой и составляет 116,15 м. Отметка конца трассы находится на перекрёстке с ул. Луговой и составляет 115,68 м. Протяженность оси трассы 589 м.

Проектная отметка начала трассы автомобильной дороги по ул. Александровская находится на съезде с ул. Кольцевой и составляет 115,60 м. Отметка конца трассы находится на перекрёстке с ул. Луговой и составляет 116,04 м. Протяженность оси трассы 556 м.

Проектная отметка начала трассы автомобильной дороги по ул. Давыдовская находится на съезде с ул. Кольцевой и составляет 115,60 м. Отметка конца трассы находится на перекрёстке с ул. Луговой и составляет 115,69 м. Протяженность оси трассы 540 м.

Проектная отметка начала трассы автомобильной дороги по ул. Луговая состав-ляет 115,50 м. Отметка составляет 115,27 м. Протяженность оси трассы 392 м.

В границах проектируемой территории расположена существующая детская площадка с установленными малыми архитектурными формами. Для уменьшения травмоопасности на детской площадке планируется устройство покрытия из резиновой плитки по типу D: резиновая плитка 500\*500\*30 мм, в основании щебень фракции 5-10 мм., толщиной слоя 0,08 м и подстилающий слой из песка, толщиной 0,05 м.

Так же планируется устройство площадки из брусчатки перед детской площадкой по типу C: устройство площадки из брусчатки «Кирпич», размер 200\*100\*80 мм, в основании щебень фракции 5-10 мм., толщиной слоя 0,05 м и подстилающий слой из пескоцементной смеси, толщиной 0,1 м. Брусчатка отделяется бортовым камнем БР100.20.8 протяженность 36.45 п.м.

В графической части представлен чертеж «Генплан М1:500» лист 1

1. **Технико-экономическая характеристика проектируемого объекта**

Для проектируемой автомобильной дороги в соответствии с заданием на разработку проектной документации определены технические нормативы категории - улица в жилой застройке. Геометрические параметры приняты в соответствии с заданием на проектирование, расчетные параметры - согласно СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» актуализированная редакция СниП 2.07.01-89\*.

Принятые технические нормативы проектируемой автомобильной дороги представлены в таблице 20.

Таблица 20 - Технические нормативы проектируемых проездов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Технические нормативы | | Показатели |
| Протяженность | км | 1,974 |
| Категория дороги | | улица в жилой застройке |
| Тип дорожной одежды | | щебёночный |
| Расчетная скорость движения | км/ча с. | 40 |
| Ширина проезжей части | м | 6,0 |
| Число полос движения | шт. | 2 |
| Ширина тротуаров | м | 1,5 |
| Наибольший допустимый продольный уклон | ‰ | 50 |
| Наибольшая допустимая алгебраическая раз­ность продольных уклонов | ‰ | 15 |
| Поперечный уклон | |  |
| - проезжей части | ‰ | 20 |

1. **Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование**

Проектирование объекта осуществляется в границах земельных участков определенных на основании сведений государственного реестра недвижимости, на землях населённых пунктов, с кадастровыми номерами: 86:22:0003002:3510, 86:22:0003002:3508, 86:22:0003002:3507, 86:22:0003002:3506 и 86:22:0003002:3506, с видом разрешённого использования: улично-дорожная сеть и территории общего пользования.

Местонахождение земельных участков: ХМАО-Югра, город Югорск.

В изъятии земель во временное пользование объект не нуждается. Земельных участков, временно отводимых на период работ, для обеспечения размещения строительных механизмов, хранения отвала грунта, в том числе растительного, площадок складирования материалов и изделий, полигонов сборки конструкций не предусматривается. Отвод земель для размещения карьеров добычи инертных материалов не предусмотрен, так как для производства земляных работ используется грунт из выемки. Строительные материалы, транспортируемые на объект, сразу же используются «в дело» без промежуточного складирования. Стоянка строительных машин и механизмов предусмотрена в границах постоянной полосы отвода. Временные здания и сооружения размещаются также в границах существующей постоянной полосы отвода.

1. **Сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) линейный объект**

Категория земель в границах существующей постоянной полосы отвода - земли населенных пунктов.

1. **Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков**

Изъятие земельных участков во временное и постоянное пользование в проектной документации не предусмотрено, поэтому средства для возмещения убытков правообладателям земельных участков не требуются.

1. **Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований**

В проектной документации не использовались изобретения, патентные исследования не проводились.

1. **Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчётов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений**

При разработке проектной документации использовались следующие компьютерные программы для расчета: CREDO; IndorPavement; AutodeskAutoCAD, MicrosoftOffice, Excel.

1. **Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения**

Затрат, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей в проекте не предусмотрено.

Надземные коммуникации на участке проектирования представлены опорами ВЛ 0,4 кВ.

Подземные коммуникации в районе проектирования представлены сетями газопровода.

Пересечение автомобильных дорого с газопроводом Ст.114 в существующих условиях выполнено в футляре.

1. **Описание принципиальных проектных решений, обеспечивающих надежность объекта, последовательность его строительства, намечаемые этапы строительства и планируемые сроки ввода их в эксплуатацию**

Проектные решения по комплексному благоустройству территории микрорайона «Снегири», приняты в соответствии с СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*.

Поперечный профиль улицы запроектирован в соответствии с категорией:

**Тип 1** Проезжая часть двухполосная с шириной полосы движения 3,0 м. Общая ширина проезжей части - 6,0 м, поперечный уклон - 20 ‰. С одной стороны проезжая часть по ул.Андреевской, ул. Александровской, ул. Давыдовской и ул. Луговой сопряжена с зеленой зоной, с другой стороны - с тротуаром.

Проектная отметка начала трассы автомобильной дороги по ул. Андреевская находится на съезде с ул. Кольцевой и составляет 116,15 м. Отметка конца трассы находится на перекрёстке с ул. Луговой и составляет 115,68 м.

Проектная отметка начала трассы автомобильной дороги по ул. Александровская находится на съезде с ул. Кольцевой и составляет 115,60 м. Отметка конца трассы находится на перекрёстке с ул. Луговой и составляет 116,04 м.

Проектная отметка начала трассы автомобильной дороги по ул. Давыдовская находится на съезде с ул. Кольцевой и составляет 115,60 м. Отметка конца трассы находится на перекрёстке с ул. Луговой и составляет 115,69 м.

Проектная отметка начала трассы автомобильной дороги по ул. Луговая составляет 115,50 м. Отметка составляет 115,27 м.

Поперечный профиль улиц представлен на чертеже «Поперечный профиль улицы» в данном томе. «План организации рельефа М 1:500» представлен в томе 2.1 «Схема планировочной организации».

Земляные работы предусматривают выемку - срезку лишнего грунта и грунта корыта под дорожную одежду. Грунт выемки используется для досыпки зеленых зон. Недостающий грунт для тела насыпи основной дороги, съездов и тротуаров транспортируется из существующего карьера на расстояние 9 км, согласно исходных данных.

При подсчете объемов земляных работ были учтены коэффициенты: относительного уплотнения грунта - 1,08 для песка (при наименьшем коэффициенте уплотнения грунта 0,98, согласно табл. 7.3 и табл. В. 14 приложения В СП 34.13330.2012) и потерь грунта при транспортировке - 1,01.

По согласованию с Заказчиком к проектированию принят **Вариант № 1** конструкции дорожной одежды по **Типу А**:

* Щебёночное основание методом заклинки из щебня фракции 20-40 мм. (М800), толщиной слоя 0,15 м.

С одной стороны проектируемых ул. Андреевской, ул. Александровской, ул. Давыдовской и ул. Луговой, проектом предусмотрено устройство тротуаров шириной 1,5 м. Тротуар расположен вдоль проезжей части улицы.

Конструкция дорожной одежды на тротуарах принята по **типу В**: Железобетонная плита 3\*1,5\*0,14, толщиной 0,14 м на основании из песка, толщиной 0,10 м.

Конструкция дорожной одежды части тротуара по ул. Луговой площадью 76,5 м2 принята по **типу С**: брусчатка «Кирпич», размер 200\*100\*80 мм, в основании щебень фракции 5-10 мм., толщиной слоя 0,05 м и подстилающий слой из пескоцементной смеси, толщиной 0,1 м. Брусчатка отделяется бортовым камнем БР100.20.8 протяженность 104 п.м.

В границах проектируемой территории расположена существующая детская площадка с установленными малыми архитектурными формами. Для уменьшения травмоопасности на детской площадке планируется устройство покрытия из резиновой плитки по **типу D**: резиновая плитка 500\*500\*30 мм, в основании щебень фракции 5-10 мм., толщиной слоя 0,08 м и подстилающий слой из песка, толщиной 0,05 м.

Так же планируется устройство площадки из брусчатки перед детской площадкой по **типу C**: устройство площадки из брусчатки «Кирпич», размер 200\*100\*80 мм, в основании щебень фракции 5-10 мм., толщиной слоя 0,05 м и подстилающий слой из пескоцементной смеси, толщиной 0,1 м. Брусчатка отделяется бортовым камнем БР100.20.8 протяженность 36.45 п.м.

На площадке из брусчатки планируется установка малых архитектурных форм.

Ведомость проектируемых малых архитектурных форм:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. |
| 1 |  | Скамья | 4 |
| 2 |  | Урна | 2 |

**Планируется разделение строительных работ по Комплексному благоустройству территории микрорайона «Снегири» на этапы.**

**I этап:**

**Земляные работы (вертикальная планировка):**

Объём выемки грунта: 1159,2 м3,

Объём насыпи грунта: 2796,14 м3;

**Устройство дорожной одежды**:

Устройство щебёночного основания методом заклинки h=15 см. из щебня фракции 20-40 мм. (М800);

**Устройство тротуара из ж/б плит по ул. Луговой:**

Разборка грунта: 94,36 м3;

Устройство подстилающего слоя из песка 10 см.: 46,32 м3,

Устройство тротуара из плиты 3\*1,5\*0,14: 95 шт.;

**Устройство тротуара из брусчатки:**

Разборка грунта: 11,48 м3,

Устройство щебёночного основания h=5 см. из щебня фракции 5-10 мм.: 5,36 м3,

Устройство подстилающего слоя из пескоцементной смеси h=10 см.: 8,262 м3,

Устройство тротуара из брусчатки «Кирпич» размер 200\*100\*80 мм.: 76,5 м2,

Устройство бордюрного камня БР 100.20.8: 104 п.м.;

**Устройство площадки из брусчатки (перед детской площадкой):**

Разборка грунта: 10,26 м3,

Устройство щебёночного основания h=5 см. из щебня фракции 5-10 мм.: 5,3214 м3,

Устройство подстилающего слоя из пескоцементной смеси h=10 см.: 8,21 м3,

Устройство тротуара из брусчатки «Кирпич» размер 200\*100\*80 мм.: 76,02 м2,

Устройство бордюрного камня БР 100.20.8: 36,45 п.м.,

Монтаж скамеек: 4 шт.,

Монтаж урн: 2 шт.;

**Детская площадка:**

Разборка грунта: 77,22 м3,

Устройство щебеночного основания толщиной 8 см. из щебня фр. 5-10 мм.: 54,05 м3,

Устройство подстилающего слоя из песка 5 см.: 33,78 м3,

Устройство резиновой плитки 500\*500\*30 мм.: 482,58 м2.

**II этап:**

**Устройство тротуара из ж/б плит по ул. Андреевской, ул. Александровской, ул. Давыдовской:**

Разборка грунта: 469,63 м3;

Устройство подстилающего слоя из песка 10 см.: 230,54 м3;

Устройство тротуара из плиты 3\*1,5\*0,14: 466 шт.

**14 Перечень нормативно-технических документов, использованных при разработке проектной документации**

1. ГОСТ 25100-95 «Грунты. Классификация».

2. ГОСТ 20522-96 «Грунты. Метод статистической обработки результатов испытаний».

3. ГОСТ 10178-85 «Портландцемент и шлакопортландцемент».

4. ГОСТ 9.602-2005 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии».

5. ГОСТ 25607-2009 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов».

6. ГОСТ 8267-93\* «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ».

7. ГОСТ 9128-2013 «Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия».

8. СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги».

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

10. СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001.

11. ГОСТ Р 52289-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств»;

12. ГОСТ Р 52290-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования»;

13. ГОСТ Р 51256-2011 «Технические средства организации дорожного движения. Раз¬метка дорожная. Типы и основные параметры. Общие технические требования»;

14. ГОСТ Р 52766-2007 «Элементы обустройства. Общие требования».

15. ГОСТ 6665-91 «Камни бетонные и железобетонные бортовые».

16. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ».

17. СНиП 2.05.02-99 «Строительная климатология и геофизика».

18. «Пособие по проектированию фундаментов на естественном основании под колонны зданий и сооружений» (к СНиП 2.02.01-83\*).

19. СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Общие положения».

20. СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии».

1. СП 62.13330.2011\* Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»;
2. СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»;
3. СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб»;
4. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве»;
5. СП 131.13330.2011 (СНиП 23-01-99\*) «Строительная климатология»;
6. ПБ 12-529-03 «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления».
7. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» № 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) от 30 декабря 2009 г;
8. «Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребле ния», принятый постановлением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. № 870.
9. «Правила устройства электроустановок». 7-е издание. Все действующие разделы ПУЭ-7. - Новосибирск: Сиб.унив.изд-во, 2006. - 512 с.,ил.
10. СНиП 3.05.06-85, Электротехнические устройства. М., ЦИТП Госстроя СССР, 1988 г.
11. Постановление правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О со­ставе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
12. СП 52.13330.2010. Свод правил. Естественное и искусственное освещение. (Дата введения 20.05.2011).
13. ГОСТ 13109-97. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения.
14. Организация строительного производства. СНиП 12-01-2004, М., 2004 г.
15. МДС 13-5.2000 «Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в го­родах Российской Федерации».