ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Согласовано |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | ЭР-04/ПИР-17-ППТ.2.ПЗ | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | Реконструкция ВЛ-10кВ ф.24 КОС-1, КОС-2 от  ПС 110/10 «Хвойная» в г. Югорск | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |
|  | |  | |  |  | Положение о размещении линейных объектов | Стадия | Лист | Листов |
|  | |  | |  |  | П | 1 | 12 |
| ГИП | | Сахаров | |  | 04.18 |
| Проверил Проверил Проверил | | Миловидов | |  | 04.18 | Пояснительная записка |  | | |
| Н.конт. | | Сидлер | |  | 04.18 |
| Разраб. | | Воронцов | |  | 04.18 |

|  |  |
| --- | --- |
| Взамен инв.№ |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подп. |  |

В данном разделе отражены принципиальные решения по планировке и межеванию территории в рамках строительства сетей электроснабжения 10 кВ муниципального образования городской округ город Югорск Ханты - Мансийского автономного округа – Югры (далее город Югорск).

Раздел «Проект планировки и межевания территории» выполнен в составе проектной документации “Реконструкция ВЛ-10кВ ф.24 КОС-1, КОС-2 от ПС 110/10 «Хвойная» в г. Югорск”. Основанием для разработки данного раздела является техническое задание ОАО «ЮРЭСК» в рамках исполнения инвестиционной программы ОАО «ЮРЭСК» (по централизованной зоне) на 2013-2017 гг.

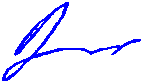
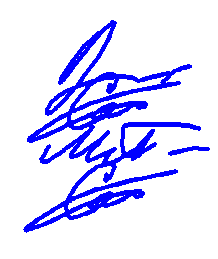
План трасс проектируемых электрических сетей 10кВ согласован в Управлении архитектуры и градостроительства администрации города Югорска, а так же со всеми организациями, эксплуатирующими пересекаемые инженерные сети, в том числе и с эксплуатирующей организацией.

**1. Положение о размещении линейного объекта местного значения “Реконструкция ВЛ-10кВ ф.24 КОС-1, КОС-2 от ПС 110/10 «Хвойная» в г. Югорск”**

Проектом предусмотрено строительство двух ЛЭП-10 кВ от ЗРУ 10 кВ ПС 110/10 кВ «Хвойная» до КОС: фидер «КОС-2-1» (яч. №24) и фидер «КОС-2-2» (яч.№6).

Новые объекты капитального строительства, входящие в состав линейного объекта, проектом не предусмотрено.

Согласно ТУ №28/01/17-7161 от 06.12.2017, выданных Управлением связи ООО "Газпром Трансгаз Югорск", проектом предусмотрено переустройство воздушной линии связи в пролётах пересечения с проектируемыми ВЛЗ-10 кВ: существующий воздушный кабель ТПП-10х2х0,5 заменяется подземной кабельной вставкой, выполняемой кабелем ТППБ-10х2х0,5.



Объекты культурного наследия в границах проектирования отсутствуют.

**2. Положения о характеристиках планируемого развития территории**

**2.1. Плотность и параметры застройки территории**

Запроектированные объекты относятся к линиям электропередачи с классом напряжения 10 кВ, выполненных воздушным исполнении.

**2.2. Характеристика систем социального развития территории**

Проектируемый объект капитального строительства является частью обеспечивающей инфраструктуры города Югорска.

Строительство объектов социальной сферы проектом не предусмотрено.

**2.3 Характеристика развития систем транспортного обслуживания территории**

В районе работ транспортная инфраструктура представлена автомобильными дорогами с твердым покрытием местного и районного значения. Мероприятия по строительству объектов улично-дорожной сети проектом не предусмотрены.

**2.4. Характеристика развития систем инженерно-технического обеспечения территории**

**2.4.1. Водоснабжение**

Мероприятия по строительству объектов водоснабжения проектом не предусмотрены.

**2.4.2. Водоотведение**

Мероприятия по строительству объектов водоотведения проектом не предусмотрены.

**2.4.3. Теплоснабжение**

Мероприятия по строительству объектов теплоснабжения проектом не предусмотрены.

**2.4.4. Электроснабжение**

В границах проекта планировки и проекта межевания планируется строительство линейного объекта местного значения – “Реконструкция ВЛ-10кВ ф.24 КОС-1, КОС-2 от ПС 110/10 «Хвойная» в г. Югорск”.

Общая протяжённость ЛЭП-10 кВ по трассе от ПС 110/10 кВ «Хвойная» до КОС: ф.24 «КОС-2-1» - 2,515 км, в т.ч.:

* ВЛЗ-10 кВ -1,175 км;
* КЛ-10 кВ - 1,340 км;

ф.6 «КОС-2-2» - 2,557 км, в т.ч.:

* ВЛЗ-10 кВ - 1,172 км;
* КЛ-10 кВ - 1,385 км.

Строительство линейного объекта “Реконструкция ВЛ-10кВ ф.24 КОС-1, КОС-2 от ПС 110/10 «Хвойная» в г. Югорск” проектируется в один этап.

**2.4.5. Газоснабжение**

Мероприятия по строительству объектов газоснабжения проектом не предусмотрены.

**2.4.6. Связь и информатизация**

Строительство объектов связи и информатизации не предусмотрено.

**3 Характеристика планируемого развития территории при размещении линейных объектов**

Земельные участки образуются из земель муниципального образования городского округа город Югорск, категория земель «земли населенных пунктов». Разрешенное использование устанавливается в соответствии с правилами землепользования и застройки. Площади формируемых земельных участков соответствуют правилам землепользования и застройки, СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Строительство линейного объекта “Реконструкция ВЛ-10кВ ф.24 КОС-1, КОС-2 от ПС 110/10 «Хвойная» в г. Югорск” будет производиться в один этап в границах населенного пункта.

Граница муниципального образования городского округа город Югорск установлена Генеральным планом данного поселения, и на момент проведения проектных работ внесена в ЕГРН.

Сводные характеристики запроектированных земельных участков приведены в таблице 1.

Таблица 1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Кадастровый/  условный номер | Площадь, кв.м. | Категория земель | Объект в составе проекта |
| 1 | 86:22:0000000:ЗУ1 | 13269 | Земли населенных пунктов | ЛЭП 10 кВ |
| ИТОГО | | 13269 | - | - |

Кроме того, для строительства линейного объекта будут использованы части земельных участков, сведения о которых приведены в таблице 2.

Таблица 2.

| №  п/п | Кадастровый номер земельного участка | Разрешенное использование по сведениям ЕГРН | Обозначение образуемой части | Площадь образуемой части, кв.м. |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 86:22:0000000:7821 | Для размещения объекта «ВЛЭП-10 кВ №10-3 яч.№ 6ф."КОС-2-2" | :7821/чзу1 | 21 |
| 2 | 86:22:0000000:7817 | Для размещения объекта «ВЛЭП-10 кВ №10-10 яч.№24ф."КОС-2-1" | :7817/чзу1 | 25 |
| 3 | 86:22:0007002:107 | Для строительства кабельных сетей электроснабжения 0.4-10кВ во 2-м микрорайоне города Югорска | :107/чзу1 | 20 |
| 4 | 86:22:0000000:64 (обособленный участок 86:22:0007002:296) | Для установки сетей уличного освещения (улицы Пожарского-Дзержинского) города Югорска | :64 /чзу1 | 3 |
| 5 | 86:22:0007002:438 | Для размещения трансформаторной подстанции № 2-3 Общегородская КНС 2х160 кВА | :438/чзу1 | 10 |
| 6 | 86:22:0007002:445 | Для размещения объекта "ВЛЭП-10 кВ № 10-3 яч. № 6ф. "КОС-2-2"" | :445/чзу1 | 1 |
| 7 | 86:22:0007002:444 | Для размещения объекта "ВЛЭП-10 кВ №10-10 яч. № 24 ф. " КОС-2-1" | :444/чзу1 | 4 |
| 8 | 86:22:0010001:225 | Для строительства подводящих сетей к 5 и 7 микрорайону | :225/чзу1 | 19 |
| 9 | 86:22:0010001:95 | Под строительство жилого дома с магазином на первом этаже | :95/чзу1 | 94 |
| 10 | 86:22:0010001:163 | Строительство сетей освещения по улице Декабристов | :163/чзу1 | 10 |
| 11 | 86:22:0010001:159 | Строительство сетей освещения по улице Декабристов | :159/чзу1 | 210 |
| 12 | 86:22:0010003:965 | Для размещения объекта:"Расширение КОС-7000 м.куб в сутки в г. Югорске" | :965/чзу1 | 2693 |
| 13 | 86:22:0000000:21 (обособленный участок 86:22:0010001:415) | Для строительства газопровода высокого давления | :21/чзу1 | 10 |
| ИТОГО | | | | 3120 |

Таким образом, общая площадь земельных участков, необходимых для строительства ЛЭП 10 кВ составляет 16389 кв.м.

Земельные участки запроектированы с учетом обеспечения размещения строительных механизмов, хранения отвала и резерва грунта, в том числе растительного, при производстве земляных работ, площадок складирования материалов и изделий. Карьеры для добычи инертных материалов и полигоны сборки конструкций при строительстве линейного объекта не предусматриваются.

**4 Сведения о соответствии разработанной документации требованиям законодательства о градостроительной деятельности**

Проект планировки территории линейного объекта местного значения выполнен на основании Правил землепользования и застройки города Югорска, в соответствии с требованиями технических регламентов, нормативов градостроительного проектирования, в том числе Региональных нормативов градостроительного проектирования Ханты – Мансийского автономного округа - Югры), градостроительных регламентов, с учетом границ территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границ территорий вновь выявленных объектов культурного наследия, границ зон с особыми условиями использования территорий, границ режимных объектов.

**5 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов**

Система координат МСК-86 зона 1.

| № точки | X, м | Y, м |
| --- | --- | --- |
| т1 | 992828,15 | 1676893,18 |
| т2 | 992829,91 | 1676896,21 |
| т3 | 992823,12 | 1676901,10 |
| т4 | 992827,99 | 1676909,94 |
| т5 | 992840,59 | 1676905,57 |
| т6 | 992851,36 | 1676922,79 |
| т7 | 992871,55 | 1676926,53 |
| т8 | 992959,70 | 1677056,67 |
| т9 | 992961,51 | 1677070,61 |
| т10 | 992958,78 | 1677078,04 |
| т11 | 992950,57 | 1677102,35 |
| т12 | 992933,25 | 1677116,31 |
| т13 | 992932,45 | 1677117,11 |
| т14 | 992895,26 | 1677144,48 |
| т15 | 992870,78 | 1677159,10 |
| т16 | 992810,21 | 1677203,92 |
| т17 | 992811,40 | 1677205,54 |
| т18 | 992768,18 | 1677237,21 |
| т19 | 992654,33 | 1677320,74 |
| т20 | 992651,39 | 1677318,00 |
| т21 | 992634,17 | 1677329,91 |
| т22 | 992609,52 | 1677348,37 |
| т23 | 992608,15 | 1677354,03 |
| т24 | 992600,29 | 1677359,95 |
| т25 | 992601,17 | 1677361,12 |
| т26 | 992486,85 | 1677447,79 |
| т27 | 992406,61 | 1677511,43 |
| т28 | 992193,38 | 1677673,23 |
| т29 | 991977,13 | 1677836,73 |
| т30 | 991940,44 | 1677836,55 |
| т31 | 991782,43 | 1677824,98 |
| т32 | 991778,91 | 1677825,82 |
| т33 | 991775,70 | 1677830,27 |
| т34 | 991771,73 | 1677827,40 |
| т35 | 991772,22 | 1677826,72 |
| т36 | 991765,96 | 1677824,13 |
| т37 | 991766,73 | 1677822,28 |
| т38 | 991773,42 | 1677825,05 |
| т39 | 991776,01 | 1677821,47 |
| т40 | 991782,03 | 1677820,05 |
| т41 | 991940,66 | 1677831,65 |
| т42 | 991975,48 | 1677831,83 |
| т43 | 992194,32 | 1677666,37 |
| т44 | 992403,45 | 1677507,68 |
| т45 | 992483,83 | 1677443,93 |
| т46 | 992502,80 | 1677429,70 |
| т47 | 992556,43 | 1677388,90 |
| т48 | 992557,23 | 1677388,10 |
| т49 | 992598,23 | 1677357,20 |
| т50 | 992599,09 | 1677358,35 |
| т51 | 992606,37 | 1677352,87 |
| т52 | 992607,74 | 1677347,19 |
| т53 | 992650,91 | 1677316,08 |
| т54 | 992773,28 | 1677227,41 |
| т55 | 992808,35 | 1677202,07 |
| т56 | 992869,66 | 1677157,44 |
| т57 | 992894,20 | 1677142,79 |
| т58 | 992930,34 | 1677116,11 |
| т59 | 992948,87 | 1677101,15 |
| т60 | 992959,47 | 1677070,39 |
| т61 | 992957,78 | 1677057,39 |
| т62 | 992883,30 | 1676947,44 |
| т63 | 992870,37 | 1676928,35 |
| т64 | 992861,05 | 1676926,66 |
| т65 | 992911,58 | 1677003,74 |
| т66 | 992956,81 | 1677075,06 |
| т67 | 992954,45 | 1677081,89 |
| т68 | 992860,49 | 1677153,51 |
| т69 | 992802,59 | 1677198,22 |
| т70 | 992771,41 | 1677224,00 |
| т71 | 992703,29 | 1677271,28 |
| т72 | 992637,75 | 1677318,28 |
| т73 | 992636,91 | 1677317,11 |
| т74 | 992593,51 | 1677349,90 |
| т75 | 992594,39 | 1677351,10 |
| т76 | 992397,65 | 1677497,82 |
| т77 | 992185,59 | 1677658,94 |
| т78 | 991964,84 | 1677826,39 |
| т79 | 991893,37 | 1677819,71 |
| т80 | 991784,19 | 1677807,46 |
| т81 | 991776,54 | 1677807,30 |
| т82 | 991771,89 | 1677805,22 |
| т83 | 991769,53 | 1677806,75 |
| т84 | 991768,45 | 1677805,07 |
| т85 | 991770,23 | 1677803,92 |
| т86 | 991772,02 | 1677799,91 |
| т87 | 991777,65 | 1677802,42 |
| т88 | 991784,53 | 1677802,57 |
| т89 | 991893,87 | 1677814,83 |
| т90 | 991963,40 | 1677821,33 |
| т91 | 992182,59 | 1677655,06 |
| т92 | 992394,71 | 1677493,90 |
| т93 | 992591,50 | 1677347,15 |
| т94 | 992592,34 | 1677348,29 |
| т95 | 992635,62 | 1677315,58 |
| т96 | 992634,89 | 1677314,30 |
| т97 | 992674,30 | 1677286,56 |
| т98 | 992701,05 | 1677268,27 |
| т99 | 992702,00 | 1677267,62 |
| т100 | 992733,34 | 1677246,19 |
| т101 | 992744,36 | 1677238,69 |
| т102 | 992765,03 | 1677224,70 |
| т103 | 992796,91 | 1677195,17 |
| т104 | 992801,91 | 1677196,24 |
| т105 | 992861,55 | 1677150,69 |
| т106 | 992862,55 | 1677149,69 |
| т107 | 992952,75 | 1677080,67 |
| т108 | 992954,61 | 1677075,32 |
| т109 | 992933,62 | 1677042,12 |
| т110 | 992932,62 | 1677041,12 |
| т111 | 992909,90 | 1677004,83 |
| т112 | 992860,69 | 1676929,64 |
| т113 | 992848,35 | 1676927,41 |
| т114 | 992839,00 | 1676912,48 |
| т115 | 992822,58 | 1676918,17 |
| т116 | 992791,74 | 1676872,37 |
| т117 | 992790,94 | 1676871,57 |
| т118 | 992784,65 | 1676861,88 |
| т119 | 992795,69 | 1676827,02 |
| т120 | 992796,49 | 1676826,22 |
| т121 | 992797,25 | 1676821,94 |
| т122 | 992770,29 | 1676786,30 |
| т123 | 992767,54 | 1676784,71 |
| т124 | 992745,12 | 1676752,73 |
| т125 | 992739,31 | 1676743,79 |
| т126 | 992729,67 | 1676729,21 |
| т127 | 992728,87 | 1676728,41 |
| т128 | 992697,24 | 1676681,32 |
| т129 | 992642,32 | 1676602,58 |
| т130 | 992611,91 | 1676559,80 |
| т131 | 992599,98 | 1676544,55 |
| т132 | 992587,23 | 1676523,97 |
| т133 | 992581,30 | 1676523,40 |
| т134 | 992557,87 | 1676487,46 |
| т135 | 992538,71 | 1676458,90 |
| т136 | 992530,03 | 1676458,13 |
| т137 | 992485,10 | 1676487,39 |
| т138 | 992455,82 | 1676506,45 |
| т139 | 992438,00 | 1676510,47 |
| т140 | 992432,88 | 1676498,61 |
| т141 | 992423,22 | 1676500,23 |
| т142 | 992396,73 | 1676513,77 |
| т143 | 992393,59 | 1676515,21 |
| т144 | 992394,03 | 1676511,47 |
| т145 | 992422,34 | 1676496,84 |
| т146 | 992446,17 | 1676490,98 |
| т147 | 992474,76 | 1676476,98 |
| т148 | 992500,39 | 1676461,31 |
| т149 | 992509,37 | 1676466,80 |
| т150 | 992528,25 | 1676454,51 |
| т151 | 992545,83 | 1676448,96 |
| т152 | 992556,92 | 1676457,41 |
| т153 | 992581,38 | 1676491,33 |
| т154 | 992582,18 | 1676498,73 |
| т155 | 992669,34 | 1676621,25 |
| т156 | 992674,96 | 1676622,82 |
| т157 | 992726,63 | 1676696,20 |
| т158 | 992725,87 | 1676701,14 |
| т159 | 992745,43 | 1676728,29 |
| т160 | 992767,26 | 1676764,48 |
| т161 | 992780,22 | 1676776,01 |
| т162 | 992806,46 | 1676813,67 |
| т163 | 992810,39 | 1676830,07 |
| т164 | 992793,78 | 1676841,00 |
| т165 | 992791,24 | 1676851,83 |
| т166 | 992799,22 | 1676865,90 |
| т167 | 992800,02 | 1676866,70 |
| т168 | 992820,84 | 1676897,46 |
| т169 | 992529,84 | 1676456,10 |
| т170 | 992545,44 | 1676451,18 |
| т171 | 992555,48 | 1676458,83 |
| т172 | 992579,44 | 1676492,07 |
| т173 | 992580,24 | 1676499,47 |
| т174 | 992668,12 | 1676622,99 |
| т175 | 992673,74 | 1676624,56 |
| т176 | 992697,45 | 1676657,62 |
| т177 | 992698,71 | 1676659,42 |
| т178 | 992724,54 | 1676696,65 |
| т179 | 992723,77 | 1676701,64 |
| т180 | 992743,74 | 1676729,37 |
| т181 | 992765,70 | 1676765,78 |
| т182 | 992778,72 | 1676777,35 |
| т183 | 992781,91 | 1676781,32 |
| т184 | 992782,71 | 1676782,12 |
| т185 | 992804,60 | 1676814,51 |
| т186 | 992808,23 | 1676829,60 |
| т187 | 992794,19 | 1676838,26 |
| т188 | 992799,45 | 1676821,58 |
| т189 | 992771,64 | 1676784,77 |
| т190 | 992768,91 | 1676783,19 |
| т191 | 992737,82 | 1676738,31 |
| т192 | 992698,90 | 1676680,20 |
| т193 | 992643,96 | 1676601,44 |
| т194 | 992613,53 | 1676558,62 |
| т195 | 992601,59 | 1676543,36 |
| т196 | 992588,41 | 1676522,07 |
| т197 | 992582,44 | 1676521,49 |
| т198 | 992575,58 | 1676511,39 |
| т199 | 992574,78 | 1676510,59 |
| т200 | 992559,54 | 1676486,36 |
| т201 | 992539,84 | 1676457,00 |
| т202 | 992446,85 | 1676492,88 |
| т203 | 992475,72 | 1676478,74 |
| т204 | 992500,39 | 1676463,65 |
| т205 | 992509,41 | 1676469,16 |
| т206 | 992484,00 | 1676485,71 |
| т207 | 992476,84 | 1676490,46 |
| т208 | 992476,04 | 1676491,26 |
| т209 | 992455,02 | 1676504,57 |
| т210 | 992439,18 | 1676508,15 |
| т211 | 992433,96 | 1676496,05 |
| т212 | 992815,45 | 1676904,15 |
| т213 | 992786,85 | 1676861,56 |
| т214 | 992789,57 | 1676852,94 |
| т215 | 992800,05 | 1676870,75 |
| т216 | 992819,44 | 1676898,51 |
| т217 | 992820,24 | 1676899,31 |
| т218 | 992819,44 | 1676900,11 |
| т219 | 992840,82 | 1676909,72 |
| т220 | 992823,38 | 1676915,78 |
| т221 | 992816,58 | 1676905,82 |
| т222 | 992821,40 | 1676902,34 |
| т223 | 992827,07 | 1676912,38 |
| т224 | 992839,73 | 1676907,98 |

**6 Мероприятия по охране окружающей среды**

Проектируемые сети электроснабжения должны удовлетворять всем нормам и требованиям СП 42.13330.2011. “Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений”. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.

Охрана окружающей природной среды в зоне размещения строительной площадки осуществляется в соответствии с действующими нормативными правовыми актами по вопросам охраны окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Производство строительно-монтажных работ должно проводится согласно СанПиН 2.2.31384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается осуществление ряда мероприятий по охране окружающей среды.

Работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и шума. Выполнение работ на отведенной полосе должно вестись с соблюдением чистоты территории, а санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы средствами биологической очистки или сбором стоков в непроницаемую металлическую емкость с регулярной последующей ее очисткой и обеззараживанием.

Вблизи рек, ручьев, других водных объектов проведение работ по строительству должно производится в соответствии с требованиями законодательства в области охраны Водных объектов (Водного кодекса РФ, положения о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных полосах, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 23.11.1996 г.)

На проектируемой территории водных объектов нет.

Территория должна предохраняться от попадания в нее горюче-смазочных материалов. Все виды отходов, образующиеся в процессе строительства, собираются и вывозятся транспортом строительных организаций на специально выделенные участки. Сбор и хранение отходов осуществляется в закрытых металлических контейнерах. При соблюдении норм и правил сбора и хранения отходов, а также своевременном удалении отходов с территории строительства отрицательное воздействие отходов на окружающую среду максимально снижено.

Все строительно-монтажные работы производятся последовательно и не совпадают по времени. В связи с этим, загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу, носят кратковременный характер и не оказывают вредного воздействия на атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ.

При организации строительной площадки вблизи зеленых насаждений работа строительных машин должна обеспечивать сохранность существующих зеленых насаждений. Не допускается сведение древесно-кустарниковой растительности и засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих деревьев кустарников вне трассы сетей электроснабжения и временных дорог.

**7. Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятия по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности**

**7.1 Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Проект разработан с соблюдением всех норм и требований ПУЭ и СП 42.13330.2011 “Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений”. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89 без какого-либо отступления от них.

Интенсивность сейсмического воздействия в баллах (сейсмичность) для района строительства принята на основе общего сейсмического районирования территории Российской Федерации - ОСР -97 (СНиП II -7-81\* Строительство в сейсмических районах).

Оценка сейсмичности проведена на уровнях 10%-ной, 5%-ной и 1%-ной вероятности возможного превышения в течение 50 лет указанных значений сейсмической активности обозначенных в балах шкала MSK - 64 и соответствует повторяемости сейсмических сотрясений в среднем раз в 500, 1000 и 5000 лет соответственно.

На основании ОСР - 97, вероятность возможного превышения интенсивности сейсмических воздействий составляет: с 10%-ной вероятностью - 5 баллов.

Возникновение чрезвычайных ситуаций при строительстве на запроектированной трассе сетей электроснабжения маловероятно, но полностью не исключено. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций предусмотрены при проектировании и строительстве сетей электроснабжения и сооружений, входящих в их инфраструктуру (трансформаторных подстанций), а также в организации контроля над их состоянием в процессе эксплуатации.

В процессе строительства сетей электроснабжения предусматривается повышение качества строительно-монтажных работ, что существенно обеспечит надежность эксплуатации сетей электроснабжения.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций в период эксплуатации заключается в основном в организации постоянного контроля над состоянием сетей электроснабжения, проведением технического обслуживания и плановых ремонтных работ специализированными бригадами или звеньями.

В случае стихийных бедствий (урагана, землетрясения, паводковых вод, наводнения и т.п.) эксплуатационным службам необходимо организовать усиленный контроль над состоянием сетей электроснабжения.

Разработка мероприятий выполнена в соответствии с требованиями СП 11-107-98 “Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» проектов строительства”.

**7.2 Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и пожарной безопасности**

Проектируемый линейный объект не принадлежат к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам, влияющим на их безопасность; не принадлежат к опасным производственным объектам; к пожаро- и взрывоопасным объектам; на них не имеется помещений с постоянным пребыванием людей.

На территории города Югорск возможны следующие чрезвычайные ситуации:

а). Чрезвычайные ситуации природного характера:

пожары:

- лесные низовые;

- лесные верховые;

- подземные (горение торфа).

- метели, бураны, снежные заносы;

- бури;

- водные эрозии;

б). Техногенные чрезвычайные ситуации:

• чрезвычайные ситуации на объектах автомобильного и авиационного транспорта, коммунальных системах жизнеобеспечения.

Взрыво-пожароопасных и химически опасных объектов на проектируемой территории нет.

При выполнении комплекса работ по строительству сетей электроснабжения необходимо использовать современные средства техники безопасности и соблюдать правила охраны труда. Работающих необходимо обеспечить санитарно-гигиеническими и безопасными условиями труда с целью предупреждения производственного травматизма и профессиональных заболеваний. В зависимости от выполняемых работ рабочие должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и защитными средствами.

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо соблюдать правила, изложенные в СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», ППБ 01-03 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации, СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

Особое внимание при производстве работ должно быть уделено выполнению правил установки и эксплуатации строительных механизмов вблизи откосов и зон возможного обрушения грунта, а также ЛЭП, устройству ограждений опасных мест, выполнению электрозащитных устройств оборудования и механизмов, работающих на электрической энергии.

Строительно-монтажные работы в охранных зонах действующих воздушных линий электропередач следует производить в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.013-78 п. 2.24-2.25.4.

Для спуска рабочих в траншеи и котлованы должны быть предусмотрены лестницы.

Проезды, проходы и рабочие места следует регулярно очищать от строительного мусора и не загромождать для обеспечения беспрепятственного проезда пожарных автомобилей к месту пожара.

Вопросы по технике безопасности должны отражаться при обязательной разработке проекта производства работ в виде конкретных инженерных решений.

До начала основного строительства, в местах размещения санитарно-бытовых помещений в составе проекта производства работ предусмотреть дополнительные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность в соответствии требований ППБ 01-03 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.

Во всех инвентарных санитарно-бытовых помещениях должны находиться первичные средства пожаротушения (огнетушители). Временные бытовые помещения располагаются на расстоянии не далее 500 метров от места производства работ и перемещаются по трассе по ходу проведения работ.