



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ  
«КРАСНОЯРСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**

---

660032, г. Красноярск, ул. Андрея Дубенского, д.6, пом.26.  
Тел. (3912) 212-34-19 Факс (3912) 212-42-89 Е-mail: [ktc@krastehcentr.ru](mailto:ktc@krastehcentr.ru)  
ИНН2466032160/ КПП 246501001 р/с 40602810775310000007 в Сибирском Филиале ПАО РОСБАНК, к/с  
30101810000000000388

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ  
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА ВЛ 10 кВ ОТ ПС110/10 №18  
КАРАБУЛА – ДО Ж/Д СТАНЦИИ БОГУЧАНЫ**

**Материалы по обоснованию проекта планировки территории**

Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки.

Пояснительная записка»

033-17-П-ППТ4

Том 4

Красноярск 2017



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ  
«КРАСНОЯРСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

660032, г. Красноярск, ул. Андрея Дубенского, д.6, пом.26.  
Тел. (3912) 212-34-19 Факс (3912) 212-42-89 E-mail: [ktc@krastehcentr.ru](mailto:ktc@krastehcentr.ru)  
ИНН2466032160/ КПП 246501001 р/с 40602810775310000007 в Сибирском Филиале ПАО РОСБАНК, к/с  
301018100000000000388

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ  
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА ВЛ 10 кВ ОТ ПС110/10 №18  
КАРАБУЛА – ДО Ж/Д СТАНЦИИ БОГУЧАНЫ**

**Материалы по обоснованию проекта планировки территории**

Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки.

Пояснительная записка»

033-17-П-ППТ4

Том 4

Директор

Главный инженер проекта



В.В. Вернер

В.В. Коренчук

Красноярск 2017

## Состав проектной документации

| Номер тома | Обозначение   | Наименование                                                                  | Примечание |
|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
|            |               | <b>Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории:</b>           |            |
| 1          | 033-17-П-ППТ1 | Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»                    |            |
| 2          | 033-17-П-ППТ2 | Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»                           |            |
|            |               | <b>Материалы по обоснованию проекта планировки территории:</b>                |            |
| 3          | 033-17-П-ППТ3 | Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта территории. Графическая часть»     |            |
| 4          | 033-17-П-ППТ4 | Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта территории. Пояснительная записка» |            |
| 5          | 033-17-П-ПМТ1 | <b>Основная (утверждаемая) часть проекта межевания территории</b>             |            |
| 6          | 033-17-П-ПМТ2 | <b>Материалы по обоснованию проекта межевания территории</b>                  |            |

Проектная документация разработана в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами и предусматривает мероприятия по безопасной эксплуатации объекта и прилегающей к нему территории с соблюдением технических условий и отвечает требованиям Градостроительного Кодекса Российской Федерации, задания на проектирование.

Главный инженер проекта

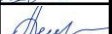
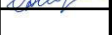


В.В. Коренчук

|             |      |               |                                                                                     |      |                               |                                          |      |        |
|-------------|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|------------------------------------------|------|--------|
|             |      |               |                                                                                     |      | 033-17-П-СП                   |                                          |      |        |
|             |      |               |                                                                                     |      |                               |                                          |      |        |
| Изм.        | Лист | № документа   | Подпись                                                                             | Дата | Состав проектной документации | Стадия                                   | Лист | Листов |
| ГИП         |      | Коренчук В.В. |  |      |                               | П                                        | 1    | 1      |
| Проверил    |      | Янов А.В.     |  |      |                               | ГПКС «Красноярский<br>технический центр» |      |        |
| Разработал  |      | Дель А.Ф.     |  |      |                               |                                          |      |        |
|             |      |               |                                                                                     |      |                               |                                          |      |        |
| Н. контроль |      | Янов А.В.     |  |      |                               |                                          |      |        |

Содержание тома

| Обозначение     | Наименование                                                                                  | Примечание |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 033-17-П-СП     | Состав проектной документации                                                                 |            |
| 033-17-П-ППТ4-С | Содержание тома                                                                               |            |
| 033-17-П-ППТ4   | Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта плани-<br>ровки территории. Пояснительная записка» |            |

|             |      |               |                                                                                     |      |                                          |      |        |
|-------------|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|------|--------|
|             |      |               |                                                                                     |      | 033-17-П-ППТ4-С                          |      |        |
|             |      |               |                                                                                     |      |                                          |      |        |
| Изм.        | Лист | № документа   | Подпись                                                                             | Дата | Содержание тома                          |      |        |
| ГИП         |      | Коренчук В.В. |  |      |                                          |      |        |
| Проверил    |      | Янов А.В.     |  |      |                                          |      |        |
| Разработал  |      | Делль А.Ф.    |  |      |                                          |      |        |
|             |      |               |                                                                                     |      |                                          |      |        |
| Н. контроль |      | Янов А.В.     |  |      | ГПКК «Красноярский<br>технический центр» |      |        |
|             |      |               |                                                                                     |      |                                          |      |        |
|             |      |               |                                                                                     |      | Стадия                                   | Лист | Листов |
|             |      |               |                                                                                     |      | П                                        | 1    | 1      |

**Материалы по обоснованию проекта планировки территории.  
Пояснительная записка**

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Введение .....                                                                                                                                                                                                                                                               | 6  |
| 1. Исходные данные и условия для подготовки проекта планировки и проекта межевания территории линейного объекта .....                                                                                                                                                        | 8  |
| 2. Цели и задачи проекта планировки и проекта межевания территории линейного объекта .....                                                                                                                                                                                   | 9  |
| 3. Сведения о климатической, географической, инженерно-геологической и гидрологической характеристике района проектирования .....                                                                                                                                            | 10 |
| 3.1. Климатические характеристики района проектирования .....                                                                                                                                                                                                                | 10 |
| 3.2. Гидрогеологическая характеристика района проектирования .....                                                                                                                                                                                                           | 11 |
| 3.3. Геоморфологическая характеристика района проектирования .....                                                                                                                                                                                                           | 12 |
| 3.4. Физико-механические свойства грунтов .....                                                                                                                                                                                                                              | 14 |
| 3.5. Почвенные условия территории .....                                                                                                                                                                                                                                      | 17 |
| 4. Техничко-экономическая характеристика объекта .....                                                                                                                                                                                                                       | 18 |
| 5. Перечень мероприятий по проекту планировки территории линейного объекта ...                                                                                                                                                                                               | 18 |
| 5.1. Полоса отвода для временного и постоянного пользования .....                                                                                                                                                                                                            | 18 |
| 5.2. Красные линии .....                                                                                                                                                                                                                                                     | 19 |
| 5.3. Охранная зона .....                                                                                                                                                                                                                                                     | 19 |
| 5.4. Границы вырубки леса .....                                                                                                                                                                                                                                              | 19 |
| 5.5. Граница проектирования .....                                                                                                                                                                                                                                            | 20 |
| 5.6. Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории .....                                                                                                                                                                                 | 20 |
| 5.7. Перечень искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристику, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству ....                                                                                                                 | 20 |
| 6. Территории с особыми условия использования в границах проектирования .....                                                                                                                                                                                                | 24 |
| 6.1. Санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов .....                                                                                                                                                                                                   | 24 |
| 6.2. Санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы от объектов транспортной инфраструктуры .....                                                                                                                                                                              | 26 |
| 6.3. Водоохранные зоны водных объектов .....                                                                                                                                                                                                                                 | 26 |
| 6.4. Зоны охраны объектов культурного наследия .....                                                                                                                                                                                                                         | 27 |
| 7. Мероприятия по охране окружающей среды .....                                                                                                                                                                                                                              | 28 |
| 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности .....                                                                                                                                                                                                                    | 28 |
| 9. Сведения о затрагиваемых земельных участках .....                                                                                                                                                                                                                         | 29 |
| Приложение А. Постановление Администрации Богучанского района №908-и от 10.08.2017 «О подготовке проекта планировки и проекта межевания территории, предусматривающей размещение линейного объекта» .....                                                                    | 31 |
| Приложение Б. Техническое задание на подготовку документации по планировке территории для размещения линейного объекта «ВЛ 10 кВ от ПС 110/10 №18 Карабула – до ж/д станции Богучаны» (утв. 03.08.2017 г. КГКУ «Дирекцией по комплексному развитию Нижнего Приангарья» ..... | 32 |
| Приложение В. Письмо Краевого государственного казенного учреждения «Дирекция по комплексному развитию Нижнего Приангарья (КГКУ «ДКР НП»)» от 31.08.2017 №1066 «О предоставлении информации» .....                                                                           | 35 |

|                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Приложение Г. Письмо Администрации Богучанского района №01/32-4305 от 17.10.2017 «О предоставлении информации».....                                                                                                               | 36 |
| Приложение Д. Письмо Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края №2-5707 от 30.10.2017 «Об объектах культурного наследия».....                                                              | 37 |
| Приложение Е. Письмо Краевого государственного казённого учреждения «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края (КГКУ «Дирекция по ООПТ»)» №1394/05-17 от 19.10.2017 «О предоставлении сведений». .... | 39 |
| Приложение Ж. Письмо Администрации Богучанского района №01/38-4625 от 1.11.2017г. «О предоставлении информации по ООПТ».....                                                                                                      | 40 |
| Приложение И. Письмо Администрации Богучанского района №01/38-4906 от 14.11.2017г. «О предоставлении информации» .....                                                                                                            | 41 |
| Приложение К. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края №МПР17-17849 от 24.11.2017г. «О предоставлении информации» .....                                                                               | 42 |

## Введение

Проект планировки и проект межевания территории линейного объекта выполнены ГППК «Красноярский технический центр» для размещения линейного объекта «ВЛ 10 кВ от ПС 110/10 №18 Карабула – до ж/д станции Богучаны» в рамках реализации инвестиционного проекта «Строительство железнодорожной линии Карабула – Ярки в Богучанском районе, I пусковой комплекс». Участок железной дороги Карабула – Ярки является первым этапом строительства железнодорожной линии в район створа Богучанской ГЭС, что позволит сформировать круглогодичную транспортную схему региона.

Проект разработан на основании постановления Администрации Богучанского района №908-и от 10.08.2017 «О подготовке проекта планировки и проекта межевания территории, предусматривающей размещение линейного объекта», а также технического задания.

Подготовка проекта планировки и проекта межевания территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления параметров планируемого развития элементов планировочной структуры, зон планируемого размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения.

Разработка проектной документации для строительства или реконструкции линейных объектов осуществляется на основании проекта планировки и проекта межевания территории. Федеральным законом от 20.03.2011 г. №41-ФЗ были внесены изменения в Градостроительный кодекс РФ, в соответствии с которыми для строительства и реконструкции линейных объектов подготовка градостроительного плана земельного участка (ГПЗУ) не требуется.

Градостроительным кодексом РФ п. 10.1 линейные объекты определены как линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения.

Проект планировки территории линейного объекта состоит из основной части, подлежащей утверждению, и материалов по ее обоснованию. Материалы по обоснованию проекта планировки территории включают в себя графическую часть и пояснительную записку. Проект межевания территории включает в себя основную часть, подлежащую утверждению, и материалы по ее обоснованию.

Проект планировки и проект межевания территории линейного объекта выполнены в соответствии с действующей законодательно-нормативной и методической документацией:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации (№ 190-ФЗ от 29.12.2004 г., в ред. от 29.07.2017 г. с изм. и доп., вступ. в силу с 30.09.2017);
2. Земельный кодекс Российской Федерации (№ 136-ФЗ от 25.10.2001 г., в ред. от 29.07.2017, с изм. и доп., вступ. в силу с 11.08.2017);
3. Лесной кодекс Российской Федерации (№ 200-ФЗ от 04.12.2006 г., в ред. от 01.07.2017);
4. Водный кодекс Российской Федерации (№ 74-ФЗ от 03.06.2006 г., в ред. от 29.07.2017);
5. Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (№ 73-ФЗ от 25.06.2002 г., в ред. от 19.12.2016)
6. Федеральный закон «Об охране окружающей среды (№ 7-ФЗ от 10.01.2002 г., в ред. от 29.07.2017 №280-ФЗ);

|      |         |      |      |       |      |               |      |
|------|---------|------|------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |      |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |      |       |      |               | 6    |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подп. | Дата |               |      |

7. Федеральный закон «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части вопросов территориального планирования» (№ 41-ФЗ от 20.03.2011 г., в ред. от 26.07.2017 № 191-ФЗ);
8. Федеральный закон «О государственном кадастре недвижимости» (№ 221-ФЗ от 24.07.2007 г.);
9. Федеральный закон «Об электроэнергетике» (№ 35-ФЗ от 26.03.2003 г.);
10. Закон Российской Федерации «О недрах» (№ 2395-1 от 21.02.1992 г., в ред. от 30.09.2017);
11. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (утв. 25.09.2007 №74, в ред. от 25.04.2014 №31);
12. СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
13. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*»;
14. Правила определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети (утв. 11.08.2003 г. №486);
15. Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условиях использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (ут. 24.02.2009 г. №160, в ред. от 17.05.2016);
16. ВСН № 14278тм-т1 «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ».

|      |         |      |      |       |      |               |      |
|------|---------|------|------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |      |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |      |       |      |               |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подп. | Дата |               | 7    |

## 1. Исходные данные и условия для подготовки проекта планировки и проекта межевания территории линейного объекта

Проект планировки и проект межевания территории линейного объекта выполнены ГПКС «Красноярский технический центр» для размещения линейного объекта «ВЛ 10 кВ от ПС 110/10 №18 Карабула – до ж/д станции Богучаны» в рамках реализации инвестиционного проекта «Строительство железнодорожной линии Карабула – Ярki в Богучанском районе, I пусковой комплекс». Использованы материалы проекта «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.).

В административном отношении территория проектирования расположена на территории муниципального образования Богучанский район и п. Таёжный (Том 1. 033-17-П-ППТ1 л.1).

Основанием для разработки проекта являются:

1. Постановление Администрации Богучанского района №908-и от 10.08.2017 «О подготовке проекта планировки и проекта межевания территории, предусматривающей размещение линейного объекта» (Приложение А);

2. Техническое задание на подготовку документации по планировке территории для размещения линейного объекта «ВЛ 10 кВ от ПС 110/10 №18 Карабула – до ж/д станции Богучаны» (утв. 03.08.2017 г. КГКУ «Дирекцией по комплексному развитию Нижнего Приангарья» (Приложение Б).

При разработке проекта планировки территории линейного объекта были использованы:

1. Графические материалы и положения Схемы территориального планирования Богучанского района (утв. 26.02.2010);

2. Генеральный план п. Таёжный (утв. 20.12.2012);

3. Правила землепользования и застройки п. Таёжный (утв. 18.09.2012);

4. Материалы Проекта «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г., разделы ПГО.А, ИЗ, ЭС1);

5. Технический отчет по дополнительным инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2014 г., разделы 4П/ИЗ, 6П/ИЗ);

6. Технический отчет по дополнительным инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2014 г., раздел 6П/ИГ)

Проект планировки и проект межевания территории линейного объекта выполнены в соответствии с действующей законодательно-нормативной и методической документацией в области строительного контроля, геодезических изысканий в строительстве, подготовки исполнительной документации, межевания, рекультивации, проведения кадастровых работ и осуществления государственного кадастрового учета объектов недвижимости, установления границ охранных зон объектов электросетевого хозяйства.

|      |         |      |       |       |      |               |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |       |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |       |       |      |               |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок | Подп. | Дата |               | 8    |

## Топографо-геодезическая изученность района проектирования

На территорию проектирования имеются карты масштабов 1:100 000, 1:25 000, полученные установленным порядком в Сибирском межрегиональном управлении геодезии и картографии. Проект планировки и проект межевания территории линейного объекта разработаны в геоинформационной системе, на топографической съемке в масштабе 1:2000, полученной на основе технического отчета по дополнительным инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2014 г.

Графические материалы в основной части и материалах по обоснованию представлены в масштабе 1:1000. Проект выполнен в местных системах координат МСК-168, МСК-169 (системах координат, в которых на данной территории ведется государственный кадастровый учет).

### 2. Цели и задачи проекта планировки и проекта межевания территории линейного объекта

Цель настоящего проекта – подготовка материалов по проекту планировки и проекту межевания территории линейного объекта.

Задачами проекта планировки и проекта межевания территории являются:

- выявление территории, занятой проектируемым линейным объектом;
- выявление территории, попадающие в охранную зону проектируемого линейного объекта, устанавливаемую на основании действующего законодательства;
- отображение существующих и проектируемых объектов функционально связанных с проектируемым линейным объектом, для обеспечения деятельности которых проектируется данный линейный объект;
- выявление объектов, расположенных на прилегающей территории, охраняемые зоны которых «накладываются» на охранную зону проектируемого линейного объекта, а также иных существующих объектов, для функционирования которых устанавливаются ограничения на использование земельных участков в границах охранной зоны проектируемого объекта;
- анализ фактического землепользования;
- определение в соответствии с нормативными требованиями площадей земельных участков исходя из фактически сложившейся планировочной структуры района проектирования;
- обеспечение условий эксплуатации объектов, расположенных в районе проектирования в границах формируемых земельных участков;
- формирование границ земельных участков с учетом обеспечения требований сложившейся системы землепользования на территории муниципального образования;
- обеспечение прав лиц, являющихся правообладателями земельных участков, прилегающих к территории проектирования.

#### Результаты работы:

1. Определена территория, занятая линейным объектом и его охранной зоной, установлены красные линии.
2. Определены существующие и проектируемые объекты, функционально связанные с проектируемым линейным объектом, а также точки подключения.

|      |         |      |       |       |      |               |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |       |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |       |       |      |               |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ледок | Подп. | Дата |               | 9    |

3. Выявлены объекты, расположенные на прилегающей территории, охранные зоны которых «накладываются» на охранную зону проектируемого линейного объекта.
4. Выявлены границы образуемых земельных участков полосы землеотвода проектируемого линейного объекта, границы зон размещения существующих и проектируемых линейных объектов.
5. Выявлены и соблюдены права лиц, являющихся правообладателями земельных участков, прилегающих к территории проектирования.

### **3. Сведения о климатической, географической, инженерно-геологической и гидрологической характеристике района проектирования**

В географическом отношении территория проектирования расположена на юго-западной окраине Средне-Сибирского плоскогорья в пределах лесной зоны. Территория плоскогорья представляет собой пластовую равнину, сильно расчленённую современной гидрографической сетью.

В административном отношении территория проектирования расположена на территории муниципального образования Богучанский район и посёлка Таёжный и его прилегающей территории в Красноярском крае. Район малонаселённый, на участке проектирования расположен п. Тёжный, ст. Карабула.

Районная дорожная сеть развита слабо. По территории района проходят автодороги местного значения Богучаны – Каменка, Чунояр – Карабула – Богучаны и Богучаны – Манзя. Кроме того, на участке проектирования имеется сеть лесовозных дорог.

#### **3.1. Климатические характеристики района проектирования**

Территория региона расположена вдали от морей и океанов, что обуславливает резко выраженную континентальность ее климата с холодной, продолжительной, многоснежной зимой и коротким, но довольно теплым летом.

Морозная зима связана с Сибирским антициклоном (областью высокого давления), устанавливающимся над Средне-Сибирским плоскогорьем с октября по март включительно. В зимние месяцы преобладает морозная, ясная, безветренная погода. Продолжительность зимы около пяти месяцев, она начинается в конце октября и продолжается до конца марта. Средняя месячная температура самого холодного месяца – января ниже минус 21 °С.

Снежный покров в конце марта набирает максимальную высоту, которая в среднем составляет в лесу 70-80 см, а на открытых местах 30-40 см. В многоснежные зимы высота снежного покрова может достигать 1,0 м в лесу и 0,5-0,6 м на открытых участках.

Весна обычно продолжается два месяца – до конца мая. Для весны характерна солнечная, но неустойчивая погода: теплые дни сменяются холодными, возможны метели. Заморозки наблюдаются до конца мая, а в отдельные годы – и в начале июня.

В течение июня устанавливается летний режим погоды. Лето длится 3-3,5 месяца. Самый теплый месяц в году – июль, его средняя месячная температура превышает 18,8 °С. В летние месяцы в районе проектирования выпадает до 50-60 мм осадков в месяц, с преобладанием осадков ливневого характера.

Зимой и летом преобладают ветры западного и юго-западного направлений. Летом также наблюдается некоторое усиление ветров восточного и северо-восточного направлений.

|      |         |      |       |       |      |               |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |       |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |       |       |      |               |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Несок | Подп. | Дата |               | 10   |

Общее годовое количество осадков – около 400 мм, причем это количество уменьшается по мере продвижения от ст. Карабула на север. В летний период осадков выпадает в 3 раза больше, чем в зимний. Это способствует образованию высоких летних дождевых паводков на всех пересекаемых трассой малых бассейнах, характеризующихся крутыми уклонами русел и склонов.

Основные климатические характеристики района:

- средняя годовая температура воздуха минус 2,6°С;
- средняя месячная температура воздуха: в июле 18,8 °С; в январе минус 24.4 °С;
- абсолютный минимум температуры воздуха - минус 54 °С;
- абсолютный максимум температуры воздуха - 38 °С;
- среднее количество осадков - 377 мм; за теплый период (IV-X) - 292 мм; за холодный период (XI-III) - 85 мм;
- высота снежного покрова (см): средняя - 76; максимальная - 99; минимальная -51;
- средняя годовая скорость ветра - 2.9 м/сек;
- относительная влажность воздуха: в июле - 69%, в январе - 76%. Нормативная глубина сезонного промерзания определена согласно СП 25.13330.2011 и колеблется от 2,19 до 3,30 м (0,69 м для торфа).

Техногенные нагрузки практически отсутствуют.

В соответствии с СП 14.13330.2011 район по степени сейсмической активности по шкале MSK-64, по картам А не нормируется, по карте В составляет 6 баллов, по карте С - 7 баллов.

### 3.2. Гидрогеологическая характеристика района проектирования

Характеристика гидрологических условий приведена по данным технического отчета по дополнительным инженерно-гидрометеорологическим изысканиям, выполненным ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС» в 2014 г. (раздел 6П/ИГМ) к проекту «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае», корр. 2014 г.

Трасса проектируемой высоковольтной линии ВЛ 10 кВ от ПС 110/10 №18 Карабула – до ж/д станции Богучаны проектируется на левом склоне долины и по первой надпойменной террасе р. Карабулы и в районе п. Ярки выходит на надпойменную террасу р. Ангара, левый склон долины которой сильно изрезан глубокими логами и балками, а также долинами рек и ручьев.

#### а) река Карабула

Река является левобережным притоком р. Ангара (Красноярский край и Иркутская область).

Длина реки составляет 212 км, площадь водосбора — 5060 км². Притоки: Чежа, Отпеть, Нерюнда, Тины, Порожня, Дулешма, Джигалей, Кежма, Кунчеть, Чавида и др. Ширина реки в среднем и нижнем течении — 20-35 метров, глубина — 1,0-1,8 м, дно твёрдое и каменистое, скорость течения — 0,6-0,9 м/с.

Берёт начало на высоте более 262 метров над уровнем моря. Протекает в северо-западном направлении, в верхнем течении — по границе МО Богучанский район Красноярского края и МО Тайшетский район Иркутской области. На реке расположены посёлок Таёжный и село Карабула.

Размер водоохранной зоны реки Речка согласно Водному кодексу РФ составляет 200 м.

|      |         |      |       |       |      |               |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |       |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |       |       |      |               |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ледок | Подп. | Дата |               | 11   |

### **б) ручьи**

Бассейны ручьев в границах проектирования слабо выражены, либо не оказывают влияния на гидрогеологические характеристики территории размещения проектируемой трассы.

В течение гидрологического года наблюдается резкое колебание расхода и режима рек и ручьев. Большинство средних и мелких ручьев в зимнее время перемерзает и совсем не функционирует, либо изобилует наледями.

Постоянные водные источники в пределах границ проектирования отсутствуют, грунтовые воды на глубину обследования (до 9,0 м) не встречены.

Размер водоохранной зоны перечисленных ручьев согласно Водному кодексу РФ составляет 50 м.

### **3.3. Геоморфологическая характеристика района проектирования**

В геоморфологическом отношении рассматриваемый район расположен на юго-западной окраине Сибирской платформы, в пределах Приангарского плато.

Рассматриваемый район расположен на юго-западной окраине Сибирской платформы, образованной складчатым докембрийским фундаментом, перекрытым чехлом палеозойских отложений. Она представляет собой древнее складчатое сооружение, претерпевшее несколько этапов тектонической деятельности.

В геологическом строении района прохождения трассы принимают участие осадочные, изверженные и туфогенные породы ордовикской, каменноугольной, пермской, триасовой, юрской и четвертичной систем.

Ордовикская система представлена двумя свитами нижнего отдела: усть-кутской (Ourk) и бадарановской (Obd). В разрезе ордовика преобладают песчаники, аргиллиты, алевролиты. Отложения ордовика распространены на склонах долин рек Ангары и Карабулы. Мощность устькутской свиты – до 200 м, бадарановской – до 90 м.

Юрская система встречается в бассейне р. Карабулы и на водоразделе рек Ангары, Карабулы и Кежмы. Она представлена переяславской свитой (J<sub>1iz</sub>) слабых конгломератов, глин и аргиллитов с прослоями песчаников, алевролитов. Отложения свиты заполняют древние палеозойские синклинали и имеют мощность от 10 до 100 м.

Песчаники всех перечисленных систем преимущественно слабые, на глинистом или известковом цементе, в верхней части сильновыветрелые. Крепкие окварцованные разновидности песчаников встречаются в районе магматических образований, в контактных зонах.

Аргиллиты, алевролиты и глинистые сланцы в верхней зоне разрушены до состояния глин и суглинков. Они, как и туфогенные породы, слабосцементированные, полу скальные.

Четвертичные отложения представлены преимущественно, элювиально-делювиальными и аллювиальными образованиями. Элювиальные и делювиальные образования широко распространены по всей территории района и состоят из пестроцветных суглинков, глин, супесей и песков, на склонах – со щебнем и дресвой, а также дресвяно-щебенистого, реже глыбового материала. Мощность делювиально-элювиальных образований колеблется в пределах 1.0-9.0 м.

Аллювиальные отложения слагают пойменные и надпойменные террасы р. Карабулы и ее наиболее крупных притоков. Аллювий представлен суглинками, глинами и супесями, песками от пылеватых до гравелистых, а также песчано-гравийно-галечниковым материалом. Общая мощность аллювиальных отложений составляет 5.0-9.0 м.

|      |         |      |       |       |      |               |            |
|------|---------|------|-------|-------|------|---------------|------------|
|      |         |      |       |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист<br>12 |
|      |         |      |       |       |      |               |            |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Несок | Подп. | Дата |               |            |

Для пород осадочного комплекса характерно почти горизонтальное залегание, реже с пологими уклонами.

Грунты основания проектируемой трассы (межселенная территория МО Богучанский район) представлены аллювеальными грунтами (пески различной крупности, галечниковый грунт), юрскими отложениями (глина аргиллитоподобная твердая и алевролиты средней прочности), органическими грунтами (торф средне и сильноразложившийся).

Пески аллювиальные пылеватые, мелкие и средней крупности (ИГЭ-9, 10,11) встречаются почти повсеместно. Мощность песков от 1,7 до 6,3 м. Пески средней плотности малой степени водонасыщения и насыщенные водой.

Грунты основания проектируемой трассы на территории п. Таёжный и ст. Карабула представлены делювиально-аллювиальными суглинками, глинами, песками различной крупности, илом суглинистым и насыпными грунтами.

Насыпные грунты представлены песком, строительными отходами и щебнем. Мощность слоя 0.9-1.8 м. Суглинки делювиально-аллювиальные от тугопластичной до текучей разновидности (ИГЭ-3, 4, 5). Мощность суглинка тугопластичного от 1.7 м до 3.7 м, мягкопластичного от 2.4 до 6.8 м, текучепластичного 4.8 м. Залегание слоев горизонтальное.

Глины делювиально-аллювиальные от полутвердой до мягкопластичной разновидности (ИГЭ-6, 7 и 7а). Мощность глины полутвердой от 1.1 до 2.2 м, тугопластичной от 2.6 до 6.9 м, мягкопластичной от 2.9 до 4.5 м.

Ил суглинистый текучей разновидности (ИГЭ-32) встречен на участке станции Карабула с правой стороны от железнодорожных путей. Вскрыт на глубине 3.2-4.2 м. Мощность слоя выдержана 1.8-1.9 м.

Район проектирования – пересеченная местность с колебанием абсолютных отметок от 140 до 199 м.

Трасса проектируемой воздушной высоковольтной линии ВЛ 10 кВ проходит от ПС «Карабула» в виде КЛ 10кВ по улицам: Карабульской, Новой, Мельничной пос. Таёжного до станции Карабула. Далее до ст. Богучаны в виде ВЛ 10кВ по межселенной территории МО Богучанский район.

Участок трассы от ПС 18 Карабула (пк 00) вдоль ул. Карабульской до пересечения с ул. Новая (пк 16) проходит по верхней (водораздельной) части склона долины р. Карабула. Поверхность сухая почвенно-растительный слой развит практически повсеместно, естественный рельеф преимущественно сохранён, за исключением участков автодорог и придорожных канав. Грунтовые воды на данном участке не вскрыты.

Участок трассы от ул. Карабульской (пк 16) вдоль ул. Новая до ул. Мельничная (пк 26) проходит по средней и нижней части склона долины р. Карабула, общее падение рельефа происходит в восточном направлении (в сторону ул. Мельничной) падение рельефа достигает 25 м. Почвенно-растительный слой развит слабо либо отсутствует. Участок прохождения коридора трассы занят нежилой застройкой, автодорогами, сетью воздушных и подземных коммуникации. Поверхность преимущественно спланированная, влажная. На данном участке отмечено появление грунтовых вод на глубине 3.0 м от поверхности земли, их установление зафиксировано на глубине 0.5 м.

Участок трассы от ул. Мельничная (пк 26), включая ст. Карабула (пк 39), расположен в пределах первой надпойменной террасы р. Карабула. Естественный рельеф практически повсеместно нарушен планировкой ж.д. ст. Карабула. Планировка станции и прилегающей территории выполнена песчаными грунтами. Мощность техногенных грунтов составляет 1.4 м,

|      |         |      |       |       |      |               |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |       |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |       |       |      |               | 13   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Несок | Подп. | Дата |               |      |

появление грунтовых вод отмечено на глубине 3.0 м, установление на глубине 1.1 м. На участке в районе ул. Мельничной естественный рельеф сохранился, поверхность сырая покрыта болотной растительностью, наблюдаются застои воды, сток осуществляется по складкам рельефа в сторону станции Карабула. Болотные отложения (торф) не обнаружены. Грунтовые воды вскрыты на глубине 2.8 м, их установление зафиксировано на глубине 0.5 м от поверхности земли.

Далее от ПК 40 до ПК 470 (ст. Богучаны) трасса ВЛ проектируется параллельно ранее запроектированной (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2014 г.) железнодорожной линии Карабула-Ярки. Пересекает долину р. Карабула (ПК 64) и ее притоки (ПК 108+50, ПК 124-130, ПК 161-167, ПК 184, ПК 210, ПК 271+50, ПК 327-389) и поднимается по склону местного водораздела на север.

Участок преимущественно ровный в границах территорий п. Таёжный и ст. Богучаны. Межселенная территория имеет пересеченный характер местности, сухой, поросший хвойным лесом с общим пологим спуском к р. Ангара и незначительным подъемом к ст. Богучаны. Абсолютные отметки колеблются от 199 до 142 м. На протяжении всей трассы отметки уменьшаются от 185 (пойма р. Карабула, территория п. Таёжный) до 143 м, затем подъем до 155 м, почвенно-растительный слой развит повсеместно. Пойма реки Карабула частично заболочена; согласно данным зондировочного бурения мощность болотных отложений (торфа) составляет 1,6 м, установление грунтовых вод отмечено на поверхности земли.

На участке ПК 41 проектируемую трассу пересекает дорога на АЗС и технологический проезд, коридор проектируемой трассы пересекает множество лесовозных, карьерных и технологических дорог местного значения.

По совокупности геоморфологических, геологических, геоэкологических факторов и в соответствии с СП 11-1055-97 по инженерно-геологическим условиям район проектирования относится к III (сложной) категории сложности.

### 3.4. Физико-механические свойства грунтов

Изучение физико-механических свойств грунтов на участках проектирования выполнено лабораторными методами в соответствии с существующими нормативными документами с учетом результатов лабораторных исследований, выполненных в прошлые годы в непосредственной близости от объекта и находящихся в аналогичных инженерно-геологических условиях.

При проектировании использовались материалы отчета дополнительных инженерно-геологических изысканий, выполненных ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2014 г., (раздел 6П/ИГ).

На основании генезиса, номенклатурного вида, физико-механических свойств в соответствии с ГОСТ 25100-2011 в разрезе выделено 20 литологических слоев. Из них, в соответствии с ГОСТ 20522-2012 выделено 14 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

Инженерно-геологическое строение территории проектирования представлено следующими образованиями:

– Слой-1. Техногенный грунт: песок, строительные отходы, щебень малой степени водонасыщения. Мощность слоя от 0.9 до 1.8 м. Относится к специфическим грунтам, встречен скважинами № 1-3 на станции Карабула, грунт уплотнён естественным способом.

– ИГЭ-3. Суглинок делювиально-аллювиальный тяжелый тугопластичный среднепучинистый. Распространён в пос. Таежный. Мощность слоя 1.7-3.7 м. По результатам лабора-

|      |         |      |       |       |      |               |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |       |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |       |       |      |               |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Нодок | Подп. | Дата |               | 14   |

торных исследований характеризуется: природной влажностью - 0.23 д.ед., коэффициентом пористости - 0.632 д.ед., показателем текучести - 0.43 д.ед. Нормативное значение угла внутреннего трения - 20°, удельного сцепления - 0.015 МПа. Модуль деформации - 22 МПа. Коэффициент Пуассона - 0.36. Плотность грунта - 2000 кг/м<sup>3</sup>, номер грунта – 35б.

Расчетное сопротивление - 0.25 МПа.

Степень агрессивности грунта по отношению к бетонам нормальной проницаемости на портландцементе (согласно СНиП 2.03.11-85 табл. 4) - слабая по содержанию сульфатов

– ИГЭ-4. Суглинок делювиально-аллювиальный мягкопластичный коричневый тяжелый сильно и чрезмерно пучинистый. Встречен в пос. Таежный, мощность слоя 2.4-6.8 м. По результатам лабораторных исследований характеризуется природной влажностью - 0.24 д.ед., показателем текучести - 0.62 д.ед., коэффициентом пористости - 0.710 д.ед. Нормативное значение угла внутреннего трения - 16°, удельного сцепления - 0.017 МПа, модуля деформации - 10.0 МПа. Коэффициент Пуассона - 0.37. Плотность грунта - 1920 кг/м<sup>3</sup>, номер грунта - 35а.

Расчетное сопротивление - 0.19 МПа.

Грунты по отношению к бетону нормальной проницаемости (согласно СНиП 2.03.11-85 табл. 4) – неагрессивные.

– ИГЭ-5. Суглинок делювиально-аллювиальный коричневый тяжёлый песчанистый текучепластичный и текучий сильно и чрезмернопучинистый. Встречен единичными скважинами №№ 2, 3 в пос. Таежный. Мощность слоя от 0.7 до 4.8 м. По результатам лабораторных исследований характеризуется: природной влажностью - 0.32 д.ед., показателем текучести - 0.93 д.ед., коэффициентом пористости - 0.955 д.ед. Нормативное значение угла внутреннего трения - 10.0°, удельного сцепления - 0.005 МПа, модуля деформации - 6.0 МПа. Коэффициент Пуассона - 0.37. Плотность грунта - 1730 кг/м<sup>3</sup>, номер грунта 35а.

Расчетное сопротивление - 0.10 МПа.

– ИГЭ-6. Глина делювиально-аллювиальная коричневая полутвердая слабопучинистая. Встречена на отдельных участках скважинами №№ 1, 5 и 6 в пос. Таежный. Мощность слоя 1.1-2.2 м. По результатам лабораторных исследований характеризуется природной влажностью - 0.24 д.ед., показателем текучести - 0,18 д.ед. коэффициентом пористости - 0.730 д.ед. Нормативное значение угла внутреннего трения - 22°, удельного сцепления - 0.018 МПа, модуля деформации - 22 МПа. Коэффициент Пуассона - 0.38. Плотность грунта - 1888 кг/м<sup>3</sup>. Номер грунта - 8г.

Расчетное сопротивление - 0.35 МПа.

Грунты по отношению к бетону нормальной проницаемости (согласно СНиП 2.03.11-85 табл. 4) - неагрессивные.

– ИГЭ-7. Глина делювиально-аллювиальная коричневая тугопластичная среднепучинистая. Встречена скважинами №№ 2, 7, 8, и 9 в пос. Таежный. Мощность слоя 2.6-6.9 м. По результатам лабораторных исследований характеризуется природной влажностью - 0.26 д.ед., показателем текучести - 0.33 д.ед., коэффициентом пористости - 0.737 д.ед. Нормативное значение угла внутреннего трения - 17°, удельного сцепления - 0.020 МПа, модуля деформации - 18 МПа. Коэффициент Пуассона - 0.4. Плотность грунта - 1917 кг/м<sup>3</sup>. Номер грунта - 8в.

Расчетное сопротивление - 0.32 МПа.

Грунты по отношению к бетону нормальной проницаемости (согласно СНиП 2.03.11-85 табл. 4) – неагрессивные.

– Слой-7а. Глина делювиально-аллювиальная коричневая мягкопластичная сильно и чрезмерно пучинистая. Встречена на отдельных участках скважинами №№ 1 и 4 пос. Таежный. По результатам лабораторных исследований характеризуется природной влажностью -

|      |         |      |      |       |      |               |      |
|------|---------|------|------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |      |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |      |       |      |               | 15   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подп. | Дата |               |      |

0.28 д.ед., показателем текучести - 0.53 д.ед., коэффициентом пористости - 0.760 д.ед. Нормативное значение угла внутреннего трения -  $15^{\circ}$ , удельного сцепления - 0.019 МПа, модуля деформации - 15 МПа. Коэффициент Пуассона - 0.42. Плотность грунта -  $1970 \text{ кг/м}^3$ , номер грунта - 8а.

Расчетное сопротивление - 0.26 МПа.

– ИГЭ-9. Песок аллювиальный пылеватый средней плотности маловлажный имеет значительное распространение, содержит до 2.3% глинистых частиц, практически непучинистый. Характеризуется содержанием частиц размером более 0.1 мм - 65.0%, коэффициентом пористости - 0.623 д.ед., природной влажностью - 0.08 д.ед., углом внутреннего трения -  $32^{\circ}$ , удельным сцеплением - 0.005 МПа, модулем деформации - 23 МПа. Коэффициент Пуассона - 0.32. Плотность грунта -  $1830 \text{ кг/м}^3$ , номер грунта - 29а.

Расчетное сопротивление - 0.20 МПа.

Грунты по отношению к бетону нормальной проницаемости (согласно СНиП 2.03.11-85 табл. 4) – неагрессивные.

– ИГЭ-10. Песок аллювиальный мелкий средней плотности, маловлажный распространен по всему участку, практически непучинистый [1]. Характеризуется содержанием частиц размером более 0.1 мм - 86.1%, коэффициентом пористости - 0.620 д.ед., природной влажностью - 0.06 д.ед., углом внутреннего трения -  $33^{\circ}$ , удельным сцеплением - 0.002 МПа, модулем деформации 31.0 МПа. Коэффициент Пуассона - 0.30. Плотность грунта -  $1760 \text{ кг/м}^3$ , номер грунта - 29б.

Расчетное сопротивление - 0.30 МПа.

Степень агрессивности грунта по отношению к бетонам нормальной проницаемости для бетонов на портландцементе (согласно СНиП 2.03.11-85 табл. 4) слабая по содержанию сульфатов.

– ИГЭ-11. Песок аллювиальный средней крупности и средней плотности распространен ограниченно, практически непучинистый. Характеризуется содержанием частиц размером более 0.25 мм - 56.1%, природной влажностью - 0,06 д.ед., коэффициентом пористости - 0,595 д.ед., углом внутреннего трения -  $37^{\circ}$ , удельным сцеплением - 0.002 МПа, модулем деформации - 37.0 МПа. Коэффициент Пуассона-0.33. Плотность грунта -  $1780 \text{ кг/м}^3$ , номер грунта - 29б.

Расчетное сопротивление - 0.40 МПа.

– Слой-13. Гравийный грунт аллювиальный, распространен ограниченно. Практически непучинистый. Характеризуется содержанием частиц размером более 2.0 мм - 61.3%, углом внутреннего трения -  $40^{\circ}$ , удельным сцеплением 0.001 МПа, модулем деформации - 45.0 МПа. Коэффициент Пуассона - 0.27. Плотность грунта -  $1750 \text{ кг/м}^3$ , номер грунта - 6а.

Расчетное сопротивление - 0.50 МПа.

– Слой-14. Галечниковый грунт аллювиальный с песчаным заполнителем до 30%, практически непучинистый. Характеризуется содержанием частиц более 10.0 мм - 57.9%. Рекомендуемые значения угла внутреннего трения -  $41^{\circ}$ , удельного сцепления - 0.001 МПа, модуля деформации - 49.0 МПа. Коэффициент Пуассона - 0.27. Плотность грунта -  $2100 \text{ кг/м}^3$ , номер грунта - 6б.

Расчетное сопротивление - 0.60 МПа.

– ИГЭ-16. Глина аргиллитоподобная твердая практически непучинистая. Характеризуется природной влажностью - 0.21 д.ед., коэффициентом пористости - 0.656 д.ед., показателем текучести  $< 0$ . Характеризуется углом внутреннего трения -  $23^{\circ}$ , удельным сцеплением - 0.105

|      |         |      |       |       |      |               |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |       |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |       |       |      |               | 16   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Нодок | Подп. | Дата |               |      |

МПа, модулем деформации - 23.0 МПа. Коэффициент Пуассона - 0.2. Плотность грунта - 1970 кг/м<sup>3</sup>, номер грунта - 8д.

Расчетное сопротивление - 0.40 МПа.

Степень агрессивности грунта по отношению к бетонам нормальной проницаемости для бетонов на портландцементе (согласно СНиП 2.03.11-85 табл. 4) средняя.

– ИГЭ-18. Алевролит малопрочный, сильнотрещиноватый. Характеризуется плотностью - 2260 кг/м<sup>3</sup>, пределом прочности на одноосное сжатие - 9.78 МПа. Номер грунта - 16.

– Слой-31. Торф средне и сильноразложившийся. Грунт является специфическим. Характеризуется природной влажностью - 3.23 д.ед., коэффициентом пористости - 6.000 д. ед., относительное содержание органических веществ - 0.61 д.ед. Плотность грунта - 1060 кг/м<sup>3</sup>, номер грунта 376.

Расчетное сопротивление по СНиП 2.02.01-83\* не нормируются. В качестве основания грунт непригоден. Рекомендуются произвести вырезку грунта.

– Слой-31а. Почвенно-растительный слой с корнями деревьев (почва). Мощность слоя - 0.2 м. Встречен практически повсеместно. Плотность - 1200 кг/м<sup>3</sup>, номер грунта - 96.

– ИГЭ-32. Ил суглинистый, сильно и чрезмерно пучинистый. Грунт является специфическим. Характеризуется природной влажностью - 0.41 д.ед., коэффициентом пористости - 1.169 д.ед., показателем текучести - 1.36 д.ед. Плотность грунта - 1690 кг/м<sup>3</sup>. Номер грунта - 35а.

### Специфические грунты

На участке проектирования распространены специфические грунты: насыпные, органоминеральные и органические отложения, мерзлые грунты.

Насыпные грунты встречены в пос. Таёжный. Представлены они песком, строительными отходами, щебнем. Грунты уплотнены естественным способом.

Органоминеральные и органические грунты распространены на участке проектирования в долинах рек и пониженных участках рельефа. Они представлены илом суглинистым и торфами различной степени разложения.

Специфические особенности органоминеральных и органических грунтов:

- высокая пористость и влажность;
- малая прочность и большая сжимаемость с длительной консолидацией при уплотнении;
- существенное изменение деформационных, прочностных свойств под воздействием нагрузок.

Эти особенности позволяют считать рассматриваемые грунты непригодными в качестве основания сооружений.

### 3.5. Почвенные условия территории

Почвы рассматриваемой территории дерново-подзолистые и подзолистые. По механическому составу они состоят из супесей, средних суглинков, глин и тяжёлых суглинков. Удельный вес этих почв составляет 2.71-2.72 г/см<sup>3</sup>.

Мощность почвенно-плодородного слоя изменяется от 0,1-0,15 м, 0,15-0,20 м на склонах, редко 0,25 м в пониженных участках рельефа, в долинах рек и ручьёв.

|      |         |      |       |       |      |               |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |       |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |       |       |      |               |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ледок | Подп. | Дата |               | 17   |

Почвы на рассматриваемой территории обладают слабо выраженным подзолообразовательным процессом, и поэтому имеют сравнительно небольшую водоудерживающую способность.

#### **4. Техничко-экономическая характеристика объекта**

Проект разработан для трассы ВЛ 10 кВ от ПС 110/10 №18 Карабула – до ж/д станции Богучаны (распределительное устройство).

Протяженность трассы ВЛ 10кВ составляет 47000,0 м (1321 опора). Общая протяженность линии ВЛ 10кВ – 47320,0 м.

Класс напряжения – 10 кВ.

Провод – самонесущий изолированный.

Протяженность трассы КЛ 10кВ – 438м. Общая протяженность линии КЛ 10кВ – 815м.

Точка подключения (начало трассы в виде КЛ 10кВ 102,0 м до опоры №1) – существующая ПС 110/10 №18 Карабула (ПАО «МРСК Сибири») расположена на территории п. Таёжный. Далее трасса в виде ВЛ 10 кВ (опоры №1-56) прокладывается на север, затем в виде КЛ 10 кВ (303,0 м) и далее от опоры №57 до опоры №681 на ст. Богучаны. Окончание проектируемой трассы в виде КЛ 10кВ (33,0м) – распределительное устройство на ст. Богучаны (проект ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.).

Проектируемая трасса (ПК0 – ПК41+90) расположена на территории п. Таёжный, далее в границах территории сельского поселения «п. Таёжный» (ПК68+59,25м). Далее трасса ВЛ проходит по межселенной территории муниципального образования Богучанский район до ст. Богучаны (ПК 470).

Техническое обоснование и экономически целесообразное проектное решение по строительству линейного объекта «ВЛ 10 кВ от ПС 110/10 №18 Карабула – до ж/д станции Богучаны» с учетом обеспечения рационального использования земельных угодий и лесных ресурсов, принято по условиям согласования прохождения проектируемой трассы ВЛ 10 кВ со всеми заинтересованными организациями.

#### **5. Перечень мероприятий по проекту планировки территории линейного объекта**

Проект планировки и проект межевания территории подготовлены для трассы ВЛ 10 кВ от ПС 110/10 №18 Карабула – до ж/д станции Богучаны (распределительное устройство). Положение оси трассы принято на основании проектных решений Проекта «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.).

##### **5.1. Полоса отвода для временного и постоянного пользования**

Потребность в земельных ресурсах для строительства и эксплуатации проектируемой сети определена на основании норм отвода земель в соответствии с Правилами определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети (утв. 11.08.2003 г. №486), а также согласно требованиям ВСН № 14278тм-т1 «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750кВ». Ширина полосы отвода принята не менее 8 м (колеблется от 8 м до 22 м), что не противоречит нормативам (п. 2.3, табл. 1 ВСН № 14278тм-т1 – для воздушных линий электропередачи 10 кВ – не более 8 м). Проектом земельный отвод на период строительства

|      |         |      |      |       |      |               |      |
|------|---------|------|------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |      |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |      |       |      |               |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подп. | Дата |               | 18   |

принят как земли, передаваемые в бессрочное пользование на основании письма заказчика КГКУ «ДКР НП» от 31.08.2017 №1066 (Приложение В).

Площадь полосы отвода проектируемого линейного объекта – 401297,00 м<sup>2</sup>. Проектом межевания территории определены образуемые земельные участки из существующих, стоящих на кадастровом учете и расположенных в границах формируемой полосы отвода (Том 5 033-17-П-ПМТ1 «Основная (утверждаемая) часть проекта межевания территории»).

Полоса отвода условно делится на 4 части в виду расположения трассы в двух системах координат: МСК-168 в границах п. Таёжный, МСК-169 в границах территории МО Богучанский район.

## 5.2. Красные линии

В целях размещения проектируемой сети ВЛ 10 кВ в границах территорий общего пользования, проектом установлены красные линии и отменены действующие красные линии на участках прохождения проектируемой трассы (по материалам Правил землепользования и застройки п. Таёжный (Приложение И)). Согласно требованиям Градостроительного кодекса РФ красные линии устанавливаются в границах территорий населенных пунктов (красные линии установлены в границах территории п. Таёжный). Красные линии отражены на «Чертеже красных линий»; каталог координат поворотных точек представлен в Приложении 1 Том 2 033-17-П-ППТ2 «Положение о размещении линейного объекта».

## 5.3. Охранная зона

Ширина охранной зоны проектируемой сети ВЛ 10 кВ в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении принята на расстоянии 10 м согласно требованиям Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства, а также 5 м для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов). Проектом, в соответствии с требованиями, установлена охранная зона в границах территории п. Таёжный шириной 10 м (по 5 м по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов), далее шириной 20 м (по 10 м по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов).

Охранная зона для проектируемой КЛ 10 кВ принята в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра.

## 5.4. Границы вырубki леса

В рамках реализации инвестиционного проекта «Строительство железнодорожной линии Карабула – Ярki в Богучанском районе, I пусковой комплекс» и в виду расположения трассы проектируемой ВЛ на территории отвода земли под строительство железной дороги и в границах вырубки леса, установленных проектными решениями Проекта «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС»,

|      |         |      |       |       |      |               |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |       |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |       |       |      |               |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок | Подп. | Дата |               | 19   |

2013 г., с корр. от 2014 г.), настоящим проектом границы просеки вырубki леса не установлены.

### 5.5. Граница проектирования

Граница проектирования определена по внешним границам максимально удаленных от проектируемой трассы зон с особыми условиями использования территории, которые подлежат установлению в связи с размещением проектируемого линейного объекта. Общая площадь в границах проектирования – 914075,0 м<sup>2</sup>.

Согласно сведениям государственного кадастра объектов недвижимости (ГКН), проектируемый объект размещается на земельных участках категории – земли населенных пунктов и земли лесного фонда.

### 5.6. Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории

Проектом «Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории» не выполнялась, поскольку территория размещения проектируемой трассы ВЛ 10кВ частично спланирована согласно проектным решениям указанного выше проекта. Часть трассы от точки подключения до ПК 42 проходит в границах п. Таёжный в условиях спланированного рельефа. В виду незначительного колебания отметок местности и проектных вертикальная планировка не осуществлялась (отметку установки опоры определить по месту).

### 5.7. Перечень искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристику, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству

Проектом не предусмотрено строительство искусственных сооружений на территории проектирования. Инженерные коммуникации, подлежащие переустройству в границах проектирования, отсутствуют.

Проектируемая ВЛ 10 кВ пересекает:

- ВЛ 10 кВ – ПК0+15, ПК0+25, ПК0+30;
- КЛ (напряжение неизвестно) – ПК0+50;
- ВЛ 10кВ – ПК0+85;
- грунтовую дорогу – ПК1+5;
- КЛ (напряжение неизвестно) – ПК2+90;
- проезжую часть ул. Карабульская (грунт.) – ПК3;
- съезд с проезжей части ул. Карабульская (грунт.) – ПК5+70;
- съезд с проезжей части ул. Карабульская (грунт.) – ПК7+40;
- съезд с проезжей части ул. Карабульская (грунт.) – ПК9+30;
- проезжую часть ул. Мира – ПК12+90;
- КЛ 0,4кВ – ПК14+10, ПК14+25, ПК14+39, ПК14+44
- сеть водопровода – ПК+20;
- сеть связи – ПК14+55;
- КЛ 0,4кВ – ПК15+22;
- сеть связи – ПК15+68;

|      |         |      |       |       |      |               |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |       |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |       |       |      |               | 20   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ледок | Подп. | Дата |               |      |

- КЛ 0,4кВ – ПК15+75; ПК15+80;
- сеть связи – ПК17+30;
- сеть связи – ПК21+45;
- проезжую часть ул. Новая (грунт.) – ПК21+55;
- сеть канализации – ПК21+62;
- ВЛ 10кВ – ПК22+40, ПК23+5;
- сеть канализации – ПК23+47;
- проезжую часть ул. Новая (грунт.) – ПК 23+55;
- сеть связи – ПК23+62;
- сеть водопровода – ПК23+79;
- ВЛ 10кВ – ПК24+62;
- ВЛ 10кВ – ПК25+87;
- сеть связи – ПК25+98;
- проезжую часть ул. Мельничная – ПК26+10;
- сеть водопровода – ПК26+68;
- территорию ст. Карабула (ж/б ограждение) – ПК28+90;
- ж/д пути – ПК28+97 – ПК29+17;
- ВЛ 10кВ – ПК31+2;
- подъездной тупиковый ж/д путь – ПК34+82;
- проезжую часть автодороги «Богучаны-Таежный» - ПК36;
- ВЛ 10кВ – ПК36+36;
- ВЛ 0,4кВ – ПК38+10;
- подъездной тупиковый ж/д путь – ПК38+47;
- ж/д линию «Карабула-Ярки» (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК36+13
- магистральную сеть связи (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК36+16;
- магистральную сеть связи (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК36+26;
- автодорогу на АЗС, в лес – ПК41;
- технологическую дорогу (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК41+80;
- границу территории п. Таёжный – ПК 41+90;
- акваторию р. Карабула – ПК 62+85, ПК 64;
- границу территории сельского поселения «посёлок Таёжный» - ПК64+40;
- грунтовую дорогу в лес – ПК79+50;
- грунтовую дорогу в лес – ПК89;
- грунтовую дорогу в лес – ПК104+40;
- грунтовую дорогу в лес – ПК106;
- русло р. Чулюндей – ПК108+50;

|      |         |      |       |       |      |               |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |       |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |       |       |      |               | 21   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ледок | Подп. | Дата |               |      |

- грунтовую дорогу в лес – ПК109+70;
- грунтовую дорогу в лес – ПК118;
- магистральную сеть связи (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК119+75;
- русло ручья – ПК124+60;
- русло ручья – ПК129;
- русло ручья – ПК161;
- русло ручья – ПК166+50;
- магистральную сеть связи (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК 168+60;
- грунтовую дорогу на карьер – ПК174+10;
- русло р. Шингачеть – ПК132+10;
- объездную дорогу на с. Богучаны (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК 186+35;
- магистральную сеть связи (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК 194+60;
- технологическую дорогу (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК194+70;
- технологическую дорогу (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК195+90;
- магистральную сеть связи (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК195+95;
- магистральную сеть связи (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК199+75;
- технологическую дорогу (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК199+95;
- технологическую дорогу (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК201+45;
- магистральную сеть связи (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК201+75;
- русло р. Тины – ПК210+10;
- магистральную сеть связи (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК264+50;

|      |         |      |       |       |      |               |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |       |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |       |       |      |               |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ледок | Подп. | Дата |               | 22   |

- русло р. Нерюнда – ПК271+35;
- магистральную сеть связи (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК275+95;
- грунтовую дорогу в лес – ПК291+75;
- магистральную сеть связи (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК299+95;
- технологическую дорогу (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК302+30;
- технологическую дорогу (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК340+5;
- технологическую дорогу (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК348;
- технологическую дорогу (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК349+90;
- русло ручья – ПК351+45;
- русло ручья -ПК367+20;
- технологическую дорогу (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК368+50;
- технологическую дорогу (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК381;
- русло руч. Верхний Спускной – ПК382+10, ПК382+30;
- русло руч. Нижний Спускной – ПК 384+90;
- русло ручья – ПК 389+65;
- технологическую дорогу (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК391+60;
- технологическую дорогу (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК414+25;
- технологическую дорогу (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК441+55;
- технологическую дорогу (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК444+70;

|      |         |      |       |       |      |               |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |       |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |       |       |      |               | 23   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ледок | Подп. | Дата |               |      |

- технологическую дорогу – выезд на автодорогу «Богучаны-Манзя» (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК459+65;
- водоотводную канаву (предусмотрена проектом «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) – ПК469+70.

## **6. Территории с особыми условиями использования в границах проектирования**

Территории с особыми условиями использования возникают в результате установления границ зон с ограниченными режимами использования территорий в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами, а также действующих законодательных актов:

- санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы от предприятий, зданий и сооружений, объектов транспортной и инженерной инфраструктуры;
- санитарно-защитные и охранные зоны объектов транспортной и инженерной инфраструктуры;
- зоны санитарной охраны источников водоснабжения, водоохранные зоны водных объектов;
- зоны охраны объектов культурного и археологического наследия;
- зоны особо охраняемых природных территорий и прочее.

Территория проектирования имеет обременения в виде охранных зон инженерных коммуникаций, санитарных разрывов железной дороги, придорожных полос существующих дорог, водоохранных зон водных объектов (Том 3 «Материалы по обоснованию проекта территории. Графическая часть» (033-17-П-ППТ3)).

Территории, с ограниченным режимом использования в целях хозяйственной деятельности, возникшие в связи с размещением проектируемого линейного объекта, представлены на «Чертеже границ зон планируемого размещения линейного объекта» (Том 1 «Проект планировки территории. Графическая часть» (033-17-П-ППТ1)).

Проектом «Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень и т.д.)» не разрабатывалась поскольку территория проектирования лежит вне границ указанных территорий.

### **6.1. Санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов**

Санитарно-защитные зоны (специальные территории с особым режимом использования) устанавливаются в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Основные требования по организации и режимы использования территорий санитарно-защитных зон определены в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», Правилах устройства электроустановок, а также в Правилах установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условиях использования земельных участков, расположенных в границах таких зон.

|      |         |      |      |       |      |               |      |
|------|---------|------|------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |      |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |      |       |      |               |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подп. | Дата |               | 24   |

Проектом определены охранные зоны существующих трансформаторной подстанции (ПС 110/10 №18 Карабула) – 20 м по максимальному напряжению принимаемых ВЛ, а также распределительного устройства на ст. Богучаны – 10 м.

Охранные зоны вдоль воздушных линий электропередачи устанавливаются в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении.

В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:

а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;

б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;

в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;

г) размещать свалки;

д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи)

В границах проектирования находятся:

- ВЛ 0,4 кВ – охранный зона 2 м;

- ВЛ 10 кВ – охранный зона – 10 м;

- ВЛ 110 кВ – охранный зона – 20 м.

Ширина охранной зоны проектируемой сети ВЛ 10 кВ принята на расстоянии 10 м в каждую сторону от крайних проводов согласно требованиям Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства.

Охранный зона для проектируемой КЛ 10 кВ принята в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра.

Магистральная линия связи – охранный зона 2 м (в каждую сторону от крайнего провода/кабеля);

|      |         |      |       |       |      |               |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |       |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |       |       |      |               |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Нодок | Подп. | Дата |               | 25   |

## **6.2. Санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы от объектов транспортной инфраструктуры**

Санитарный разрыв от существующей железной дороги определен в 100 м от крайнего пути согласно требованиям ОСН 3.02.01-97 от 24.11.97 №С-1360у МПС России.

Ширины придорожных полос определены согласно Федерального закона «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Российской Федерации» №257-ФЗ от 8.11.2007 (ред. от 13.12.2010 №358-ФЗ). Ширины придорожных полос определены согласно категории дорог, указанных в письме Администрации Богучанского района №01/32-4305 от 17.10.2017 (Приложение Г).

В зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере:

- 1) семидесяти пяти метров - для автомобильных дорог первой и второй категорий;
- 2) пятидесяти метров - для автомобильных дорог третьей и четвертой категорий;
- 3) двадцати пяти метров - для автомобильных дорог пятой категории;
- 4) ста метров - для подъездных дорог, соединяющих административные центры (столицы) субъектов Российской Федерации, города федерального значения с другими населенными пунктами, а также для участков автомобильных дорог общего пользования федерального значения, построенных для объездов городов с численностью населения до двухсот пятидесяти тысяч человек.

Автомобильная дорога «Богучаны – Таежный»: асфальтированная относится к 3 технической категории. Таким образом, ширина придорожной полосы составила 50 м.

## **6.3. Водоохранные зоны водных объектов**

Водоохранные зоны водных объектов устанавливаются согласно требованиям Водного кодекса Российской Федерации. Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере пятидесяти метров.

|      |         |      |       |       |      |               |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |       |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |       |       |      |               |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок | Подп. | Дата |               | 26   |

Проектом определены:

- размер водоохранной зоны реки Карабула – 200 м;
- размер водоохранной зоны притоков р. Карабула – р. Зекаликон, р. Нерюнда, р. Тины, р. Шингачеть – 50 м;
- размер водоохранной зоны ручьев, протяженностью менее 10 км устанавливается по границе прибрежной защитной полосы – 40 м (уклон берега до трех градусов);
- размер водоохранной зоны ручьев болот – 50 м.

Для трубопроводов водоснабжения и канализации размеры санитарно-защитных зон приняты согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02:

- водопроводные сети – не менее 10 м при диаметре труб до 1000мм в каждую сторону от крайних стенок трубопровода;
- канализационные сети – не менее 5 м для труб до 1000мм в каждую сторону от крайних стенок трубопровода.

#### **6.4. Зоны охраны объектов культурного наследия**

В соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия (ОКН) в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются:

- зоны охраны объекта культурного наследия,
- зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности,
- зоны охраняемого природного ландшафта.

Использование территорий зон охраны ОКН осуществляется в соответствии с проектами зон охраны объектов культурного наследия, генеральными планами сельских поселений.

На территории проектирования отсутствуют объекты культурного и археологического наследия, охранные и защитные зоны ОКН (письмо Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края №2-5707 от 30.10.2017 – Приложение Д).

Проектируемый объект расположен вне границ действующих особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального, регионального и местного значения, а также резервированные под создание ООПТ территории в Красноярском крае на период до 2030 года (письмо КГКУ «Дирекция по ООПТ» Красноярского края №1394/05-17 от 19.10.2017 – Приложение Е, письмо Администрации Богучанского района №01/38-4625 от 1.11.2017г. – Приложение Ж, письмо Министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края №МПР17-17849 от 24.11.2017г. – Приложение К).

Памятники природы, редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красную книгу на участке строительства отсутствуют.

В виду отсутствия в границах проектирования объектов культурного и археологического наследия, охранных и защитных зон ОКН, а также действующих особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального, регионального и местного значения, а также резервированных под создание ООПТ территорий в Красноярском крае, «Схема границ территорий объектов культурного наследия» проектом не выполнялась.

|      |         |      |       |       |      |               |            |
|------|---------|------|-------|-------|------|---------------|------------|
|      |         |      |       |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист<br>27 |
|      |         |      |       |       |      |               |            |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ледок | Подп. | Дата |               |            |

## 7. Мероприятия по охране окружающей среды

Мероприятия по охране окружающей природной среды обеспечиваются выполнением требований СНиП. Выполнение строительно-монтажных работ осуществляется специализированными организациями с учетом требований заинтересованных сторон. При строительстве предусмотрены следующие по отношению к природе технологии:

- проезд строительной техники осуществляется только по автодорогам;
- использование технологии выполнения строительно-монтажных работ, не требующих одновременной работы большого числа строительных механизмов и транспортных средств; в следствие чего, воздействие на атмосферный воздух в процессе строительства будет носить кратковременный характер, источник загрязнения – строительная техника;
- заправка автотранспорта, строительной техники производится на ближайших АЗС с соблюдением всех мер предосторожности против растекания ГСМ, не предусматривается сброс вредных и токсичных материалов;
- при строительстве линейными ИТР руководством должна проводиться разъяснительная работа среди строителей и монтажников по сохранению природных ресурсов и соблюдению правил пожарной безопасности;
- строгое соблюдение технологии проведения земляных работ;
- по завершении строительства территория очищается от строительного мусора и подлежит рекультивации. Строительный мусор подлежит утилизации.

Предусмотренными мероприятиями по охране окружающей среды все возможные воздействия на компоненты среды будут проявляться в пределах границ проектирования.

## 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Проектируемый линейный объект расположен вне зон возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности обеспечиваются согласно требований действующих технических регламентов и правил, направлены на снижение рисков возникновения пожара на территории строительства и эксплуатации проектируемого линейного объекта. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности включают в себя:

- меры по отсечению опасного участка от о стальной сети;
- меры по обеспечению технологического надзора за качеством строительства и ремонта проектируемого объекта;
- создание систем взаимоповещения организаций и предприятий, выполняющих работы по монтажу проектируемого линейного объекта;
- осуществление планового контроля проектируемой линии электропередачи.

В районе проектирования располагаются подразделения Богучанского гарнизона пожарной охраны противопожарной службы МЧС России, которые могут быть задействованы для тушения станции Богучаны: МБУ «МПЧ №1» п. Пинчуга (расстояние до ст. Богучаны - 10 км), ОППО №7 КГКУ «Противопожарная охрана Красноярского края» п. Ангарский (расстояние — 16 км), ПЧ- 24 ФГКУ «19 отряд ФПС ГУ МЧС РФ по Красноярскому краю» с. Богучаны (расстояние - 24 км).

Проектными решения проекта «Строительство железнодорожной линии Карабула-Ярки в Красноярском крае» (ОАО «УРАЛГИПРОТРАНС», 2013 г., с корр. от 2014 г.) в перспективе

|      |         |      |      |       |      |               |      |
|------|---------|------|------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |      |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |      |       |      |               |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подп. | Дата |               | 28   |

намечено на ст. Богучаны расположить подразделение ФГП ВО ЖДТ, для чего зарезервировано место под путь стоянки пожарного поезда. А также предусмотрено строительство насосной станции пожаротушения и двух пожарных резервуаров вместимостью по 300 м<sup>3</sup> каждый.

На станции Карабула проектом намечена реконструкция существующего поста ЭЦ, на перегоне Карабула – Богучаны предусмотрено размещение модульных зданий связи, ПРС и постов КТСМ.

На станции Карабула и разъезде Шингачеть предусмотрено строительство двух пожарных резервуаров вместимостью по 83,9 м<sup>3</sup> каждый.

В настоящее время станцию Карабула обслуживает пожарный поезд, дислоцирующийся на ст. Чунояр (расстояние до ст. Карабула — 87 км). Поезд оснащен пожарно-техническим вооружением и механизированным инструментом, оборудован двумя стационарными и одной переносной пожарными мотопомпами и способен обеспечить подачу огнетушащих средств (вода, вода со смачивателем, пена) к очагу пожара с расходом до 80 л/с на любой объект инфраструктуры участка дороги. Штатная численность боевого расчета пожарного поезда - 6 человек.

Ближайшие к ст. Карабула подразделения противопожарной службы МЧС России размещаются в поселке Таежный на расстоянии 0.6 км.

По окончании строительства участка Карабула – Богучаны структурным подразделением Красноярской железной дороги — филиала ОАО «РЖД», в соответствии с «Положением о ведомственной пожарной охране железнодорожного транспорта Российской Федерации», необходимо заключить договор с ФГП «Ведомственная пожарная охрана железнодорожного транспорта Российской Федерации» на обслуживание данного участка инфраструктуры, в котором определяется состав сил и средств для тушения пожара, а также границы участка обслуживания.

Подразделения ФГП ВО ЖДТ совместно с Красноярской железной дорогой должны разработать для инфраструктуры данного участка:

- организационные и технические мероприятия, направленных на повышение противопожарной защиты объектов,
- мероприятия по организации тушения пожаров,
- организовать деятельность добровольной пожарной охраны.

Предупреждение и тушение пожаров на участке предусматривается осуществлять силами подразделений МЧС России, пожарных поездов и ДПД. Доставка людей для ликвидации пожаров предусматривается из ближайших населенных пунктов.

## 9. Сведения о затрагиваемых земельных участках

В административном отношении территория проектирования расположена на территории муниципального образования Богучанский район и п. Таёжный в Красноярском крае. Район малонаселённый, на участке проектирования расположен п. Таёжный в районе ст. Карабула.

Проектируемый объект расположен в границах кадастровых кварталов: 24:07:0000000, 24:07:2201001, 24:07:2201002, 24:07:3101008, 24:07:3101009; границы которых установлены в соответствии с кадастровым делением территории Красноярского края. Формирование участков осуществляется из земель государственной собственности, закрепленной за Межрегиональным территориальным управлением Росимущества в Красноярском крае, Республике Ха-

|      |         |      |       |       |      |               |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |       |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |       |       |      |               |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ледок | Подп. | Дата |               | 29   |

касия и Республике Тыва и Министерством лесного хозяйства Красноярского края. Категория земель: земли населенных пунктов, земли лесного фонда, а также земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Проектом межевания территории определены образуемые земельные участки из существующих, стоящих на кадастровом учете и расположенных в границах формируемой полосы отвода.

Сведения об указанных земельных участках представлены в проекте межевания территории: Том 5 «Основная (утверждаемая) часть проекта межевания территории» (033-17-П-ПМТ1) Приложение 1, а также Том 6 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории» (033-17-П-ПМТ2) Таблица 2 «Перечень и сведения об образуемых земельных участках, расположенных в границах земельного отвода проектируемого линейного объекта».

|      |         |      |      |       |      |               |      |
|------|---------|------|------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |      |       |      | 033-17-П-ПМТ4 | Лист |
|      |         |      |      |       |      |               |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подп. | Дата |               | 30   |

**Приложение А. Постановление Администрации Богучанского района №908-и от 10.08.2017 «О подготовке проекта планировки и проекта межевания территории, предусматривающей размещение линейного объекта»**



**АДМИНИСТРАЦИЯ БОГУЧАНСКОГО РАЙОНА**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

10.08.2017

с. Богучаны

№ 908-и

О подготовке проекта планировки и проекта межевания территории, предусматривающего размещение линейного объекта

На основании Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 № 131-ФЗ, в соответствии со ст.ст. 42, 43, 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 года № 190 - ФЗ, ст.ст. 7, 43, 47 Устава Богучанского района Красноярского края, на основании предложения Государственного предприятия Красноярского края «Красноярский технический центр» о подготовке проекта планировки и проекта межевания территории от 31.07.2017 № 552

**ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Принять предложение Государственного предприятия Красноярского края «Красноярский технический центр» о разработке документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания территории) для размещения линейных объектов «ВЛ-10 кВ от ЦБК-1 – распределительное устройство на ст. Богучаны» и «ВЛ-10 кВ от ПС 110/10 №18 Карабула – до ж/д станции Богучаны» в рамках реализации инвестиционного проекта «Строительство железнодорожной линии Карабула - Ярки в Богучанском районе, 1 пусковой комплекс».

2. Отделу правового, кадрового и документационного обеспечения Администрации Богучанского района довести настоящее постановление до сведения населения через газету «Официальный вестник Богучанского района» и разместить информацию о принятии настоящего постановления на официальном сайте муниципального образования Богучанский район в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Первого заместителя Главы Богучанского района В.Ю. Карнаухова.

4. Постановление вступает в силу со дня, следующего за днем опубликования в газете «Официальный вестник Богучанского района».

И.О.Главы Богучанского района



А.Ю. Машинистов

|      |         |      |       |       |      |  |               |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|--|---------------|------|
|      |         |      |       |       |      |  | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Нодок | Подп. | Дата |  |               | 31   |

**Приложение Б. Техническое задание на подготовку документации по планировке территории для размещения линейного объекта «ВЛ 10 кВ от ПС 110/10 №18 Карабула – до ж/д станции Богучаны» (утв. 03.08.2017 г. КГКУ «Дирекцией по комплексному развитию Нижнего Приангарья»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
КГКУ «Дирекция по комплексному  
развитию Нижнего Приангарья»



Ю.П. Васильев

08 2017г.

**ЗАДАНИЕ**

на подготовку документации по планировке территории для размещения  
линейного объекта ВЛ 10 кВ от ПС 110/10 №18 Карабула – до ж/д станции  
Богучаны

Красноярск 2017 г.

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

033-17-П-ППТ4

Лист

32

## **1. Наименование работ –**

документация по планировке территории включающая, проект планировки территории и проект межевания территории линейного объекта ВЛ 10 кВ от ПС 110/10 №18 Карабула – до ж/д станции Богучаны.

### **Работы выполняемые при подготовке документации –**

Подготовка и утверждение документации по планировке территории должны осуществляться в соответствии с действующим законодательством.

#### **1.1 Разработка проекта планировки территории:**

- разработка основной части проекта планировки территории: чертежа или чертежей планировки территории размещения линейного объекта, положения о характеристиках планируемого развития территории;
- формирование материалов по обоснованию проекта планировки территории для размещения линейного объекта (пояснительная записка, материалы в графической форме).

#### **1.2 Разработка проекта межевания территории:**

- разработка основной части проекта межевания территории: чертежи межевания территории и текстовая часть.
- разработка материалов по обоснованию проекта межевания территории (чертежи).

1.3 Разработка схемы и составление перечня кадастровых номеров земельных участков, которые полностью или частично расположены в границах размещения линейного объекта для целей резервирования.

1.4 Утверждение в соответствии со ст. 45 Градостроительного кодекса РФ проекта планировки и межевания территории.

1.5. Разработчик отвечает на замечания и предложения, полученные в ходе проверки и согласования документации по планировке территории.

## **2. Основания для проектирования –**

инвестиционный проект «Строительство железнодорожной линии Карабула - Ярки в Богучанском районе, 1 пусковой комплекс», утвержденного распоряжением Правительства РФ от 30 ноября 2006 г. N 1708-р

## **3. Источник финансирования – бюджет Красноярского края.**

**4. Место размещения линейного объекта –** Российская Федерация, Красноярский край, Богучанский район.

## **5. Цели и задачи разработки документации по планировке территории -**

- обеспечения устойчивого развития территории;
- выделения элементов планировочной структуры;
- определение зоны планируемого размещения линейного объекта в соответствии с документами территориального планирования;
- установление границ земельных участков, предназначенных для размещения линейного объекта;
- выделения объектов федерального значения, регионального значения, объектов местного значения;

|      |         |      |       |       |      |               |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |       |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |       |       |      |               | 33   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ледок | Подп. | Дата |               |      |

- установления границ территорий общего пользования.

**6. Основные технические параметры** – принять в соответствии с параметрами, предусмотренными проектом строительства.

**7. Состав и содержание документации по планировке территории** –

- подготовку проекта планировки и межевания территории необходимо осуществить в соответствии с системой координат, используемой для ведения единого государственного реестра недвижимости;
- состав и содержание проекта планировки и межевания территории должно соответствовать ст. 42, ст. 43 Градостроительного кодекса РФ.

**8. Передача материалов Заказчику** –

После утверждения документации по планировке территории материалы предоставляются в составе:

- 5 экземпляров документации на бумажном носителе;
- 1 экземпляр на электронном носителе (CD-диск).

Документы на электронном носителе передаются в форматах, в которых они разрабатывались и должны быть доступны для редактирования.

Наименование файлов и папок на электронном носителе должны совпадать с наименованием документов на бумажном носителе.

Форматы электронных документов:

- текстовые материалы, расчеты, графики – в форматах, совместимых с Microsoft Office (\*.doc, xls);
- графические материалы (чертежи и схемы) – в формате совместимом с Autocad, MapInfo (\*.dwg, .dxf, .tab);
- прочие графические материалы (чертежи и схемы) - в форматах .jpg, .pdf.

**9. Срок предоставления проектной документации Заказчику** -

в соответствии с государственным контрактом на выполнение комплекса работ по оформлению правоустанавливающих документов на земельные участки для строительства ВЛ 10 кВ от ЦБК-1 - распределительное устройство на ст. Богучаны и ВЛ 10 кВ от ПС 110/10 №18 Карабула – до ж/д станции Богучаны в рамках реализации инвестиционного проекта «Строительство железнодорожной линии Карабула - Ярки в Богучанском районе, 1 пусковой комплекс», утвержденного распоряжением Правительства РФ от 30 ноября 2006 г. N 1708-р от 01.07.2017 №01-07/2017.

|      |         |      |      |       |      |               |      |
|------|---------|------|------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |      |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |      |       |      |               |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подп. | Дата |               | 34   |

**Приложение В. Письмо Краевого государственного казенного учреждения «Дирекция по комплексному развитию Нижнего Приангарья (КГКУ «ДКР НП»)» от 31.08.2017 №1066 «О предоставлении информации»**



МИНИСТЕРСТВО  
экономического развития,  
инвестиционной политики и  
Красноярского края  
краевое государственное казенное  
учреждение  
«Дирекция по комплексному  
развитию Нижнего Приангарья»  
(КГКУ «ДКР НП»)

ул. Урицкого, 123, г. Красноярск, 660017  
Факс: (391) 227-81-53  
Телефон: (391) 227-81-31, 227-81-39  
E-mail: priemnaya.dkrnp@yandex.ru  
ОКОГУ 23152, ОГРН 1092420000111  
ОКПО 88660477, ОКВЭД 75.14  
ИНН 2407064435/КПП 246601001

31.08.2017 № 1066  
О предоставлении информации

И.о. директора ГПКК  
«Красноярский технический  
центр»  
Д.В. Переверзеву

ktc@krastehcentr.ru

Уважаемый Денис Валерьевич!

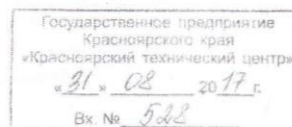
На Ваш запрос от 24.08.2017 №616 о предоставлении информации, сообщаем следующее. В заявлении о предварительном согласовании предоставления земельного участка (земельных участков) для строительства ВЛ 10 кВ от ЦБК-1 - распределительное устройство на ст. Богучаны и ВЛ 10 кВ от ПС 110/10 №18 Карабула – до ж/д станции Богучаны указать вид права использования – постоянное (бессрочное) пользование.

Директор

Ю.П. Васильев

*Всего*

Исп. Курандо П.В.  
8(391) 211-10-88



|      |         |      |       |       |      |               |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |       |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |       |       |      |               | 35   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Нодок | Подп. | Дата |               |      |

Приложение Г. Письмо Администрации Богучанского района №01/32-4305 от 17.10.2017 «О предоставлении информации»



**КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ  
АДМИНИСТРАЦИЯ  
БОГУЧАНСКОГО РАЙОНА**

663430 с. Богучаны  
ул. Октябрьская, 72  
телефон: 8-(39162) -2-23-91  
телефакс: 8-(39162) 2-21-80  
E-mail: [admin-bog@mail.ru](mailto:admin-bog@mail.ru)  
ОГРН 1022400592510  
ИНН 2407006610/240701001

На № \_\_\_\_\_

КГКУ «ДКР НП»

Представителю по  
доверенности

Н.В. Хапаловой

О предоставлении информации

Уважаемая Наталья Владимировна!

На Ваш запрос от 11.10.2017г. №б/н администрация Богучанского района сообщает Вам информацию следующую информацию:

1. Автомобильная дорога Богучаны – Таежный относится к 3 технической категории, автомобильная дорога Богучаны – Манзя асфальтированная к 3 технической категории, с щебеночным покрытием к 4 технической категории;

2. Ширина водоохранных зон и прибрежные защитные полосы установлены согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2005г № 74-ФЗ (редакция от 29.07.2017г.);

3. Администрация Богучанского района не располагает сведениями о размещении в границах проектирования объектов культурного и археологического наследия. Для получения данных сведений Вам необходимо обратиться в Министерство культуры Красноярского края.

Заместитель ГлавЫ  
Богучанского района

А.Ю. Машинистов

Николай Леонидович Зубарев  
т/ф. 8 (39162) 21-5-63

|      |         |      |       |      |  |  |  |  |  |      |
|------|---------|------|-------|------|--|--|--|--|--|------|
|      |         |      |       |      |  |  |  |  |  | Лист |
|      |         |      |       |      |  |  |  |  |  | 36   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Подп. | Дата |  |  |  |  |  |      |

033-17-П-ППТ4

016388



ул. Сурикова, д. 23, г. Красноярск, 660049  
т. (391) 212-51-72  
ОКОГУ 2300231, ОГРН 1152468019032  
ИНН/КПП 2466161462/246601001

Представителю по доверенности  
КГКУ «Дирекция по комплексному  
развитию Нижнего Приангарья»  
Н.В. Хапаловой  
ул. Урицкого, 123  
г. Красноярск  
660017  
(простое, электронно)

от 30.10.2017 № 2-5404  
Ha № 11.10.2017 OT

В связи с запросом информации о наличии объектов культурного наследия (далее – ОКН) в границах разрабатываемого проекта планировки и межевания для размещения линейных объектов:

«ВЛ-10 кВ от ПС 110/10 № 18 Карабула – до ж/д станции Богучаны» в  
Чанском районе Красноярского края, сообщаем.

Согласно представленных картографических материалов в границах проектирования может находиться ОКН (памятник археологии федерального значения) «Стоянка Усть-Карабула» (Красноярский край, Богучанский район, левый берег р. Ангара, в 7 км выше по течению от д. Пинчуга, устье р. Карабула) датируемый III тыс. до н.э. - X в. н.э.

Представленные материалы не позволяют соотнести территорию ОКН с границами проектирования.

Иных ОКН (в том числе включённых в единый государственный реестр ОКН народов Российской Федерации), охранных и защитных зон ОКН, выявленных ОКН в границах проектирования, нет.

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований настоящей статьи.

|      |         |      |       |       |      |               |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |       |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |       |       |      |               | 37   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата |               |      |

Информацией об отсутствии объектов, обладающих признаками ОКН в границах проектирования, служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края не располагает.

В соответствии со ст. 28 Федерального закона № 73-ФЗ в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, подлежащих воздействию в ходе земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, объектов обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона, в отношении земельного участка, подлежащего освоению, проводится государственная историко-культурная экспертиза в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Согласно п. 6 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, экспертиза проводится по инициативе заинтересованного органа государственной власти, органа местного самоуправления, юридического или физического лица (далее – заказчик) на основании договора между заказчиком и экспертом, заключённого в письменной форме в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

Перечень экспертов, уполномоченных на проведение государственной историко-культурной экспертизы, размещён на официальном сайте министерства культуры Российской Федерации.

Заместитель руководителя – начальник  
отдела учёта, использования и популяризации  
объектов культурного наследия

 В.Г. Буторин

Тарасов Александр Юрьевич 227 73 21

|      |         |      |       |       |      |               |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |       |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |       |       |      |               |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Нодок | Подп. | Дата |               | 38   |

**Приложение Е. Письмо Краевого государственного казённого учреждения «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края (КГКУ «Дирекция по ООПТ»») №1394/05-17 от 19.10.2017 «О предоставлении сведений».**



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

краевое государственное казённое учреждение

**Дирекция по особо охраняемым  
природным территориям  
Красноярского края  
(КГКУ «Дирекция по ООПТ»)**

г. Красноярск, ул. Ленина, 41  
✉ 660049, г. Красноярск, а/я 5404  
☎ тел./факс: (391) 265-25-94  
E-mail: mail@doopt.ru; http://www.doopt.ru

Представителю по  
доверенности КГКУ «Дирекция  
по комплексному развитию  
Нижнего Приангарья»

Н.В. Хапаловой  
Урицкого ул., д.123,  
г. Красноярск, 660017

**19 ОКТ 2017**

№ 1394/05-17

на № \_\_\_\_\_

б/н \_\_\_\_\_

от 11.10.2017

О предоставлении сведений

Уважаемая Наталья Владимировна!

КГКУ «Дирекция по ООПТ» рассмотрен запрос о наличии ООПТ, земель лесного фонда в границах земельных участков для строительства ВЛ 10 кВ от ЦБК-1 – распределительное устройство на ст. Богучаны и ВЛ 10 кВ от ПС 110/10 № 18 Карабула до железнодорожной станции Богучаны в рамках реализации инвестиционного проекта «Строительство железнодорожной линии Карабула – Ярки в Богучанском районе, 1 пусковой комплекс».

По результату сообщаю, что проектируемый объект расположен вне границ действующих ООПТ краевого значения и объектов, перспективных для создания ООПТ в Красноярском крае на период до 2030 года.

Предоставление информации об ООПТ федерального и местного значения не входит в компетенцию Учреждения. Согласно ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ федерального и местного значения находятся в ведении соответственно федеральных органов исполнительной власти и органов местного самоуправления.

Для получения информации о размещении объекта в границах земель лесного фонда Вам необходимо обратиться в Министерство лесного хозяйства Красноярского края (660036, г. Красноярск, Академгородок, 50 «а»).

Директор

П.Л. Борzych

Скоробогатько Елена Викторовна  
265 26 31

|      |         |      |      |       |      |               |  |      |
|------|---------|------|------|-------|------|---------------|--|------|
|      |         |      |      |       |      | 033-17-П-ППТ4 |  | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подп. | Дата |               |  | 39   |

**Приложение Ж. Письмо Администрации Богучанского района №01/38-4625 от 1.11.2017г. «О предоставлении информации по ООПТ»**



**КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ  
АДМИНИСТРАЦИЯ  
БОГУЧАНСКОГО РАЙОНА**

ул. Октябрьская, 72, с. Богучаны,  
Богучанский район, Красноярский край, 663430  
Телефон: (39162) 2-23-91;  
Телефакс: (39162) 2-21-80;  
E-mail: [admin-bog@mail.ru](mailto:admin-bog@mail.ru)  
ОГРН 1022400592510  
ИНН 2407006610/240701001

Представителю по  
доверенности  
КГКУ «ДКР НЦ»  
Хапаловой Н.В.

660017 г. Красноярск,  
ул. Урицкого, 123.

01.11.17 № 01/38-4625

О предоставлении информации по ООПТ

Уважаемая Наталья Владимировна!

Ознакомившись с содержанием Вашего письма и схемой размещения линейных объектов ВЛ 10 кВ от ЦБК-1 – распределительное устройство на ст. Богучаны и ВЛ 10 кВ от ПС 110/10 №18 Карабула – до ж/д станции Богучаны, администрация Богучанского района сообщает что особо охраняемые природные территории (ООПТ), а также зарезервированные под создание ООПТ на территории и в близи размещения указанных линейных объектов отсутствуют.

Исполняющий обязанности  
Главы Богучанского района

В.Ю. Карнаухов

Сорокин С. В.  
83916222245

|      |         |      |       |       |      |               |  |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|---------------|--|------|
|      |         |      |       |       |      | 033-17-П-ППТ4 |  | Лист |
|      |         |      |       |       |      |               |  | 40   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ледок | Подп. | Дата |               |  |      |

**Приложение И. Письмо Администрации Богучанского района №01/38-4906 от 14.11.2017г. «О предоставлении информации»**



**КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ  
АДМИНИСТРАЦИЯ  
БОГУЧАНСКОГО РАЙОНА**

ул. Октябрьская, 72, с. Богучаны,  
Богучанский район, Красноярский край, 663430  
Телефон: (39162) 2-23-91;  
Телефакс: (39162) 2-21-80;  
E-mail: [admin-bog@mail.ru](mailto:admin-bog@mail.ru)  
ОГРН 1022400592510  
ИНН 2407006610/240701001

Краевое государственное  
казенное учреждение  
«Дирекция по комплексному  
развитию Нижнего Приангарья»  
Н.В. Хапаловой

660017, г. Красноярск,  
ул. Урицкого, 123

14.11.17 № 02/38-4906

На № \_\_\_\_\_

Рассмотрев Ваше заявление о предоставлении информации о границах красных линий в п. Таёжный Богучанского района, администрация Богучанского района сообщает следующее.

Информация о красных линиях п. Таёжный размещена на карте градостроительного зонирования Правил землепользования и застройки п. Таёжный. Данные Правила находятся в открытом доступе в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования (ФГИС ТП) в сети Интернет.

Первый заместитель  
Главы Богучанского района

В.Ю. Карнаухов

|      |         |      |      |       |      |               |      |
|------|---------|------|------|-------|------|---------------|------|
|      |         |      |      |       |      | 033-17-П-ППТ4 | Лист |
|      |         |      |      |       |      |               |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подп. | Дата |               | 41   |

**Приложение К. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края №МПР17-17849 от 24.11.2017г. «О предоставлении информации»**



**МИНИСТЕРСТВО  
природных ресурсов и экологии  
Красноярского края**

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009  
Телефон: (391) 249-31-00  
Факс: (391) 249-38-53  
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru  
ОКОГУ 23250, ОГРН 1082468037915  
ИНН / КПП 2466212188 / 246601001

24 НОЯ 2017

№ МПР17-17849

На № \_\_\_\_\_

О предоставлении информации

Представителю по доверенности  
КГКУ «ДКР НП»

Н.В. Хапаловой

Урицкого ул., д. 123,  
г. Красноярск,  
660017  
24ingeo@mail.ru

Уважаемая Наталья Владимировна!

Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края, рассмотрев запрос информации, необходимой КГКУ «ДКР НП» для дальнейшего проектирования линейных объектов: «ВЛ – 10 кВ от ЦБК -1 – распределительное устройство на ст. Богучаны» и «ВЛ – 10 кВ от ПС 110/10 №18 Карабула – до ж/д станции Богучаны» в рамках реализации инвестиционного проекта «Строительство железнодорожной линии Карабула – Ярки в Богучанском районе, 1 пусковой комплекс», расположенных на территории Богучанского района Красноярского края, сообщает следующее.

Согласно предоставленной схеме размещения линейных объектов, испрашиваемые линейные объекты расположены вне границ действующих особо охраняемых природных территорий регионального значения и объектов, планируемых для создания таких территории в Красноярском крае на период до 2030 года, а также вне границ действующих особо охраняемых природных территорий местного значения.

Предоставление информации об особо охраняемых природных территориях федерального значения не входит в компетенцию министерства. Согласно статье 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», особо охраняемые природные территории федерального значения находятся в ведении федеральных органов исполнительной власти. За информацией по особо охраняемым природным территориям федерального значения необходимо обратиться в Управление Росприроднадзора по Красноярскому краю по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. Карла Маркса, д. 62.

Начальник отдела организации  
деятельности в области охоты  
и сохранения охотничьих ресурсов на  
территории Таймырского, Долгано-Ненецкого  
и Эвенкийского районов

А.В. Коробкин

Бабашкин Николай Константинович 227 62 05

|      |         |      |       |      |  |  |  |  |      |
|------|---------|------|-------|------|--|--|--|--|------|
|      |         |      |       |      |  |  |  |  | Лист |
|      |         |      |       |      |  |  |  |  |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Подп. | Дата |  |  |  |  | 42   |

033-17-П-ППТ4