

**Общество с ограниченной ответственностью «Экозем изыскания»**

Юридический адрес: 364020, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Старопромысловское шоссе, д. 21А

*Адрес обособленного подразделения/Адрес для направления почтовой корреспонденции*

167005, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Покровский бульвар, д. 9, [offise-ekozem@](mailto:offise-ekozem@)yandex.ru

ОГРН 5087746025934 ИНН 7731600486 КПП 201601001 ОКПО 87685140

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

**НЕФТЕПРОВОД D159X8  
ТУРЧАНИНОВСКОЕ – РАСЬЮ**

**ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

**2019**



**Общество с ограниченной ответственностью «Экозем изыскания»**

Юридический адрес: 364020, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Старопромысловское шоссе, д. 21А

*Адрес обособленного подразделения/Адрес для направления почтовой корреспонденции*

167005, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Покровский бульвар, д. 9, [offise-ekozem@](mailto:offise-ekozem@)yandex.ru

ОГРН 5087746025934 ИНН 7731600486 КПП 201601001 ОКПО 87685140

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

**УТВЕРЖДЕНО:**

**НЕФТЕПРОВОД D159X8  
ТУРЧАНИНОВСКОЕ – РАСЬЮ**

**ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Директор А.А. Астанин

**2019**

**Состав проекта**

|  |  |
| --- | --- |
| Номер раздела | Содержание раздела |
| 1 | 2 |
| Основная часть проекта межевания территории | |
| Раздел 1 | Текстовая часть. |
| Раздел 2 | Чертеж межевания территории. Графическая часть. |
| Материалы по обоснованию проекта межевания территории | |
| Раздел 3 | Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть. |

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Стр.** |
| **1** | **2** | **3** |
|  | Состав проекта | 2 |
|  | Содержание | 3 |
| **1. Основная часть проекта межевания территории** | | |
| 1 | Местоположение, границы и площадь проектируемого лесного участка | 6 |
| 2 | Целевое назначение лесов | 6 |
| 3 | Количественные и качественные характеристики проектируемого лесного участка | 7 |
| 4 | Виды разрешенного использования лесов на проектируемом лесном участке | 8 |
| 5 | Сведения об обременениях проектируемого лесного участка | 9 |
| 6 | Сведения об ограничении использования лесов | 9 |
| 7 | Сведения о наличии зданий, сооружений, объектов, связанных с созданием лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на проектируемом лесном участке | 9 |
| 8 | Сведения о наличии на проектируемом лесном участке особо защитных участков лесов, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий | 9 |
| 9 | Проектирование вида использования лесов лесного участка | 10 |
| 10 | Геоданные | 1 |
| 11 | Каталог координат | 12 |
| **2. Чертеж межевания территории. Графическая часть.** | | |
| 2.1 | Чертеж межевания территории | 13 |
| **3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории.** | | |
| 3.1 | Схема расположения проектируемого лесного участка | 14 |

.

**Проект межевания территории. Текстовая часть.**

Проект межевания территории по объекту «Нефтепровод d159x8 турчаниновское - Расью» подготовлен в соответствии с договором от № 17Y1376 от 16.05.2017, заключенным с ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» и техническим заданием к нему.

Проект межевания подготовлен в соответствии с материалами и результатами инженерных изысканий, выполненных ООО «Экозем изыскания» в 2017 году. Подготовка графической части проекта межевания территории выполнена в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости -   
СК 63Q5.

В административном отношении участки проектирования расположены на землях лесного фонда, на территории Сосногорского района Республики Коми.

Проектом межевания предлагается:

- образовать земельные участки путем раздела существующих земельных участков, ранее сформированных на период строительства. Разрешенное использование образуемых земельных участков связано с необходимостью формирования участков под производственными объектами для эксплуатации межпромыслового нефтепровода «Нефтепровод d159x8 турчаниновское - Расью».

- определить границы земельного участка, образованного в соответствии с фактическими границами и существующими ограждениями производственных объектов путем формирования земельного участка 11:19:0000000:50:ЗУ1 площадью 26 кв.м.;

- определить границы земельного участка, образованного в соответствии с фактическими границами и существующими ограждениями производственных объектов путем формирования земельного участка 11:19:0000000:50:ЗУ2 площадью 23 кв.м.;

- определить границы земельного участка, образованного в соответствии с фактическими границами и существующими ограждениями производственных объектов путем формирования земельного участка 11:19:0000000:50:ЗУ3 площадью 4 кв.м.;

- определить границы земельного участка, образованного в соответствии с фактическими границами и существующими ограждениями производственных объектов путем формирования земельного участка 11:19:0301001:4912:ЗУ1 площадью 12 кв.м.

Проект межевания территории разработан в соответствии со следующей законодательно-нормативной и методической документацией и исходными данными:

* Градостроительный кодекс Российской Федерации (№ 190-ФЗ от 29.12.2004 г.);
* Земельный кодекс РФ (№ 136-ФЗ от 25.10.2001 г.);
* Федеральный закон «О недрах» (№ 2395-1 от 21.02.1992 г.);
* СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
* СНиП 1-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
* СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
* сведения ЕГРН, выданные филиалом ФГБУ «ФКП Росреестра» по Республике Коми.

Сведения о вновь образованных земельных участках отражены на Чертеже межевания территории и в таблице 1.

Таблица 1 – Образование земельных участков

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Условный номер земельного участка | Площадь образуемого земельного участка, кв.м | Разрешенное использование | Категория земель | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 11:19:0000000:50:ЗУ1 | 26 | Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов (согласно Лесному кодексу РФ № 200-ФЗ от 04.12.2006г.) | Земли лесного фонда | - |
| 2 | 11:19:0000000:50:ЗУ2 | 23 | Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов (согласно Лесному кодексу РФ № 200-ФЗ от 04.12.2006г.) | Земли лесного фонда | - |
| 3 | 11:19:0000000:50:ЗУ3 | 4 | Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов (согласно Лесному кодексу РФ № 200-ФЗ от 04.12.2006г.) | Земли лесного фонда |  |
| 4 | 11:19:0301001:4912:ЗУ1 | 12 | Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов (согласно Лесному кодексу РФ № 200-ФЗ от 04.12.2006г.) | Земли лесного фонда |  |
|  | **ИТОГО:** | **65** |  |  |  |

Среди образуемых земельных участков отсутствуют земельные участки, для отнесения к территориям общего пользования или имуществу общего пользования, в том числе в отношении которых предполагаются резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд.

1. Местоположение, границы и площадь проектируемых лесных участков

Субъект Российской Федерации Республика Коми

Муниципальное образование МО МР «Сосногорск»

Категория земель Земли лесного фонда

Лесничество (лесопарк) ГУ «Сосногорское лесничество»

Участковое лесничество,

урочище (при наличии) *Малоперское участковое лесничество*

Целевое назначение лесов, Эксплуатационные леса

категория защитных лесов

Квартал (лесотаксационный выдел/ **300** (14)

часть лесотаксационного выдела)

Площадь проектируемого лесного

участка, га *0.0026*

Участковое лесничество,

урочище (при наличии) *Конашъельское участковое лесничество*

Целевое назначение лесов, Эксплуатационные леса

категория защитных лесов

Квартал (лесотаксационный выдел/ **2**(55)

часть лесотаксационного выдела)

Площадь проектируемого лесного

участка, га *0.0039*

Местоположение и границы лесных участков указаны на схеме расположения проектируемых лесных участков.

2. Целевое назначение лесов

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от «09» декабря 2008 года № 381 «Об определении количества лесничеств на территории Республики Коми и установлении их границ» на территории Республики Коми Малоперское и *Конашъельское* участковые лесничества входят в состав Сосногорского лесничества (лесопарка).

На момент проектирования лесного участка, на территории Сосногорского лесничества (лесопарка) распространяется действие лесохозяйственного регламента, утвержденного Приказом Министерства промышленности, природных ресурсов, энергетики, транспорта Республики Коми от 15.12.2017 № 2809/1. Леса на территории Республики Коми в соответствии со статьей 8 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» отнесены к эксплуатационным и защитным лесам, что отражено в лесохозяйственном Регламенте Сосногорского лесничества (лесопарка).

Согласно указанным документам лесного планирования кварталы *Малоперского и*  *Конашъельского* участковых лесничеств, в котором расположены проектируемые лесные участки относятся к эксплуатационным лесам.

3. Количественные и качественные характеристики   
проектируемого лесного участка

Количественные и качественные характеристики проектируемого лесного участка составляются на основании данных государственного лесного реестра Сосногорского лесничества (лесопарка) и необходимости натурального обследования.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 2 - Распределение земель | | | | | | | | | | |
| Общая  площадь,  га | в том числе | | | | | | | | | |
| лесные земли | | | | | нелесные земли | | | | |
| занятые  лесными  насажде­  ниями  всего | в том числе покрытые лесными культурами | лесные  питом­  ники,  планта­  ции | не занятые лесными насажде­ниями | итого | дороги | просеки | болота | другие | итого |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 0.0065 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.0065 | 0.0065 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 3 - Характеристика насаждений проектируемого лесного участка | | | | | | | | | | | | | |
| Участковое лесничество/ урочище (при наличии) | Номер  квартала | | Номер  выдела | | Состав  насаждения или характеристика лесного участка при отсутствии насаждения | | Площадь  (га)/  запас  древесины  при  наличии (куб. м) | в том числе по группам возраста древостоя (га/куб.м) | | | | | |
| молод-  няки | среднево­  зрастные | | приспе­  вающие | | спелые и перес­тойные |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | 6 | 7 | | 8 | | 9 |
| Малоперское  участковое  лесничество | 300 | | 11:19:0000000:50:ЗУ1 – Камера пуска ОУ | | | | | | | | | | |
| эксплуатационные | | | | | | | | | | |
| 14 | | под объекты транспортировки нефти | | 0.0026/- | -/- | -/- | | -/- | | -/- |
| Итого :50:ЗУ1 | | | |  | | 0.0026/- |  |  | |  | | -/- |
| Конашъель-  ское  участковое  лесничество | 2 | | 11:19:0000000:50:ЗУ2 – Задвижка с эстакадой | | | | | | | | | | |
| эксплуатационные | | | | | | | | | | |
| 55 | | под объекты транспортировки нефти | | 0.0023/- | -/- | -/- | | -/- | | -/- |
| Итого :50:ЗУ2 | | | |  | | **0.0023/-** |  |  | |  | | -/- |
|  | 2 | 11:19:0000000:50:ЗУ3 – Задвижка с эстакадой | | | | | | | | | | | |
|  | эксплуатационные | | | | | | | | | | | |
|  | 55 | | | под объекты транспортировки нефти | | 0.0004/- | -/- | -/- | | -/- | | -/- |
|  | Итого :50:ЗУ3 | | | |  | | 0.0004/- |  |  | |  | |  |
|  | 2 | 11:19:0301001:4912:ЗУ1 – Задвижка с эстакадой | | | | | | | | | | | |
|  | эксплуатационные | | | | | | | | | | | |
|  | 55 | | | под объекты транспортировки нефти | | 0.0023/- | -/- | -/- | | -/- | | -/- |
|  | Итого :4912:ЗУ1 | | | |  | | **0.0023/-** |  |  | |  | |  |
| Эксплуатационные | | | |  | | 0.0065/- | | -/- | -/- | -/- | | -/- | |
| Защитные | | | |  | | -/- | | -/- | -/- | -/- | | -/- | |
| Итого по Малоперскому участковому лесничеству | | | |  | | 0.0026/- | | -/- | -/- | -/- | | -/- | |
| Итого по Конашъельскому участковому лесничеству | | | |  | | 0.0039/- | | -/- | -/- | -/- | | -/- | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 4 - Средние таксационные показатели насаждений проектируемого лесного участка | | | | | | | | |
| Целевое  назначение  лесов | Хозяйство,  преобладающая  порода | Состав  насаж­  дений | Возраст | Бони­  тет | Полнота | Средний запас древесины (куб. м/га) | | |
| средне­  возраст­  ные | приспе­  вающие | спелые и перестой­ные |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Эксплуатационные | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Защитные | - | - | - | - | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 5 - Виды и объемы использования лесов на проектируемом лесном участке | | | | |
| Целевое  назначение  лесов | Хозяйство (хвойное, твердолиственные, мягколиственные) | Площадь, га | Единица  измерения | Объемы использования лесов (изъятия лесных ресурсов) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Вид использования лесов - | *Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов* | | | |
| Цель предоставления лесного участка – эксплуатация камеры пуска ОУ и задвижки с эстакадой объекта «Нефтепровод d159x8 турчаниновское - Расью" | | | | |
| Эксплуатационные | Хвойное |  | куб. м. |  |
| Эксплуатационные | Мягколиственное |  | куб. м. |  |
| Защитные | Хвойное |  | куб. м. |  |
| Защитные | Мягколиственное |  | куб. м. |  |
| - | Другие | 0.0065 | га | - |
| По участковому лесничеству | - | - | куб. м. | - |

4. Виды разрешенного использования лесов на проектируемом лесном участке

Лесохозяйственным регламентом Сосногорского лесничества (лесопарка) в квартале   
300 Малоперского участкового лесничества, квартале 2 Конашъельского участкового лесничества и соответственно на проектируемых лесных участках установлены следующие виды разрешенного использования лесов:

*- Заготовка древесины*

*-Заготовка живицы (*кроме Конашъельского участкового лесничества)

*-Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов*

*-Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений*

*-Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства*

*-Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности*

*-Осуществление рекреационной деятельности*

*-Создание лесных плантаций и их эксплуатация*

*-Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений*

*-Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)*

*-Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых*

*-Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов*

***-Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов***

*-Переработка древесины и иных лесных ресурсов*

*-Осуществление религиозной деятельности*

*-Выполнение изыскательских работ.*

1. Сведения об обременениях проектируемого лесного участка

По данным государственного лесного реестра квартал (выдел/часть выдела) 300(14) Малоперского участкового лесничества и 2(55) Сосногорского лесничества (лесопарка) имеет обременения по \_\_-\_ , вид использования лесов - сроком до (на) \_-\_\_.

1. Сведения об ограничении использования лесов

С учетом целевого назначения и правового режима лесов, установленного лесным законодательством Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом Сосногорского лесничества (лесопарка) предусмотрены следующие ограничения в использовании лесов:

*Ограничения по видам целевого назначения*

|  |  |
| --- | --- |
| Эксплуатационные леса | Запрещается заготовка древесины в объёме, превышающем расчётную лесосеку, а также с нарушением возрастов рубок (ст.29 Лесного Кодекса РФ 2006г.). |

*Ограничения по видам использования лесов*

***Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов*** *– допускается во всех лесах с рубкой лесных насаждений.*

7. Сведения о наличии зданий, сооружений, объектов, связанных с созданием  
лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной  
инфраструктуры на проектируемом лесном участке

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 6 | | | | | |
| №  п/п | Участковое лесничество / урочище (при наличии) | Номер  квартала | Номер выдела | Площадь объекта, га | Наименование объекта |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Малоперское | 300 | 14 | 0,0026 | Камера пуска ОУ |
| 2 | Конашъельское | 2 | 55 | 0,0039 | Задвижка с эстакадой |

8. Сведения о наличии на проектируемом лесном участке особо защитных участков лесов, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий

Согласно данным государственного лесного реестра на проектируемом лесном участке отсутствуют особо защитные участки лесов (ОЗУ), особо охраняемые природные территории (ООПТ), зоны с особыми условиями использования территории.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 7 | | | | | |
| №  п/п | Наименование участкового лесничества/урочища (при наличии) | Номер  квартала | Номер  выдела | Виды ОЗУ, наименование ООПТ, виды зон с особыми условиями использования территорий | Общая  площадь,  га |
| 2 | Малоперское | 300 | 14 | 11:19-6.306  Охранная зона инженерных коммуникаций | 0,0003 |
| Конашъельское | 2 | 55 | 0,0039 |
|  |  |  |  |

9. Проектирование вида использования лесов лесного участка

Согласно лесохозяйственному регламенту Сосногорского лесничества (лесопарка), кварталы (выдел) 300 (14), 2 (55) Малоперского и Конашъельского участковых лесничеств, в границах которого расположены проектируемые лесные участки, относится к зоне планируемого освоения лесов для эксплуатации линейных объектов:

- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов (под эксплуатацию камеры пуска ОУ нефтепровода d159x8 турчаниновское - Расью)

- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов (под эксплуатацию задвижки с эстакадой нефтепровода d159x8 турчаниновское - Расью)

|  |  |
| --- | --- |
| 11:19:0000000:50:ЗУ1 |  |
| Субъект Российской Федерации: | Республика Коми |
| Муниципальное образование: | МО МР «Сосногорск» |
| Категория земель: | Земли лесного фонда |
| Лесничество (лесопарк): | ГУ «Сосногорское лесничество» |
| Участковое лесничество: | Малоперское участковое лесничество |
| Квартал: | 300 |
| Вид использования лесов: | *Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов* |
| Цель предоставления лесного участка: | Под эксплуатацию камеры пуска ОУ нефтепровода d159x8 турчаниновское - Расью |
| Особые отметки: | Площадь лесного участка - 0,0026 га |
| 11:19:0000000:50:ЗУ2 |  |
| Субъект Российской Федерации: | Республика Коми |
| Муниципальное образование: | МО МР «Сосногорск» |
| Категория земель: | Земли лесного фонда |
| Лесничество (лесопарк): | ГУ «Сосногорское лесничество» |
| Участковое лесничество: | Конашъельское участковое лесничество |
| Квартал: | 2 |
| Вид использования лесов: | *Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов* |
| Цель предоставления лесного участка: | Под эксплуатацию задвижки с эстакадой нефтепровода d159x8 турчаниновское - Расью |
| Особые отметки: | Площадь лесного участка - 0,0023 га |
| 11:19:0000000:50:ЗУ3 |  |
| Субъект Российской Федерации: | Республика Коми |
| Муниципальное образование: | МО МР «Сосногорск» |
| Категория земель: | Земли лесного фонда |
| Лесничество (лесопарк): | ГУ «Сосногорское лесничество» |
| Участковое лесничество: | Конашъельское участковое лесничество |
| Квартал: | 2 |
| Вид использования лесов: | *Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов* |
| Цель предоставления лесного участка: | Под эксплуатацию задвижки с эстакадой нефтепровода d159x8 турчаниновское - Расью |
| Особые отметки: | Площадь лесного участка - 0,0004 га |
| 11:19:0301001:4912:ЗУ1 |  |
| Субъект Российской Федерации: | Республика Коми |
| Муниципальное образование: | МО МР «Сосногорск» |
| Категория земель: | Земли лесного фонда |
| Лесничество (лесопарк): | ГУ «Сосногорское лесничество» |
| Участковое лесничество: | Конашъельское участковое лесничество |
| Квартал: | 2 |
| Вид использования лесов: | *Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов* |
| Цель предоставления лесного участка: | Под эксплуатацию задвижки с эстакадой нефтепровода d159x8 турчаниновское - Расью |
| Особые отметки: | Площадь лесного участка - 0,0012 га |

**Геоданные**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Номера характерных точек | Направление румбы (азимуты) линий, ° | Длина линий, метры |
| 11:19:0000000:50:ЗУ1 | | | |
| Кв.ст. - 1 | | СВ:46°7.7' | 1095.00 |
| 1 | 1-2 | СВ:41°8.0' | 5.03 |
| 2 | 2-3 | ЮВ:47°46.8' | 5.10 |
| 3 | 3-4 | ЮЗ:40°54.2' | 5.15 |
| 4 | 4-1 | СЗ:46°30.1' | 5.13 |
| 11:19:0000000:50:ЗУ2 | | | |
| Кв.ст. - 12 | | СЗ:29°32.5' | 1183.73 |
| 1 | 12-5 | СЗ:2°44.1' | 2.93 |
| 2 | 5-6 | СВ:85°25.0' | 2.13 |
| 3 | 6-7 | СЗ:0°56.8' | 4.24 |
| 4 | 7-8 | СВ:88°35.0' | 2.02 |
| 5 | 8-9 | ЮВ:0°58.3' | 4.13 |
| 6 | 9-10 | СВ:85°9.4' | 0.59 |
| 7 | 10-11 | ЮВ:6°52.0' | 3.01 |
| 8 | 11-12 | ЮЗ:86°18.1' | 4.96 |
| 11:19:0000000:50:ЗУ3 | | | |
| 1 | 13-14 | В: | 2.01 |
| 2 | 14-15 | ЮВ:1°4.2' | 2.14 |
| 3 | 15-16 | ЮЗ:89°9.0' | 2.02 |
| 4 | 16-13 | СЗ:0°47.5' | 2.17 |
| 11:19:0301001:4912:ЗУ1 | | | |
| 1 | 15-16 | СВ:89°9.0' | 2.02 |
| 2 | 16-8 | ЮВ:1°0.3' | 5.70 |
| 3 | 8-7 | ЮЗ:88°35.0' | 2.02 |
| 4 | 7-15 | СЗ:1°0.1' | 5.72 |

**Каталог координат**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера характерных точек | X | Y | широта | долгота |
|  | СК 63 Q5 | | WGS-84 | |
| 11:19:0000000:50:ЗУ1 | | | | |
| КС | 7058053.48 | 5372809.81 | 63°43'21.127" | 55°28'52.209" |
| 1 | 7058812.36 | 5373599.19 | 63°43'45.851" | 55°29'49.249" |
| 2 | 7058816.15 | 5373602.50 | 63°43'45.975" | 55°29'49.488" |
| 3 | 7058812.72 | 5373606.28 | 63°43'45.865" | 55°29'49.765" |
| 4 | 7058808.83 | 5373602.91 | 63°43'45.738" | 55°29'49.522" |
| 11:19:0000000:50:ЗУ2 | | | | |
| КС | 7054882.04 | 5367919.69 | 63°41'37.225" | 55°22'58.336" |
| 5 | 7055914.81 | 5367335.91 | 63°42'10.382" | 55°22'15.074" |
| 6 | 7055914.98 | 5367338.03 | 63°42'10.389" | 55°22'15.229" |
| 7 | 7055927.11 | 5367337.83 | 63°42'10.525" | 55°22'15.220" |
| 8 | 7055927.11 | 5367339.84 | 63°42'10.528" | 55°22'15.367" |
| 9 | 7055915.14 | 5367340.05 | 63°42'10.394" | 55°22'15.376" |
| 10 | 7055915.19 | 5367340.64 | 63°42'10.396" | 55°22'15.418" |
| 11 | 7055912.20 | 5367341.00 | 63°42'10.300" | 55°22'15.447" |
| 12 | 7055911.88 | 5367336.05 | 63°42'10.288" | 55°22'15.087" |
| 11:19:0000000:50:ЗУ3 | | | | |
| 13 | 7055927.11 | 5367337.83 | 63°42'10.780" | 55°22'15.205" |
| 14 | 7055927.11 | 5367339.84 | 63°42'10.781" | 55°22'15.351" |
| 15 | 7055924.97 | 5367339.88 | 63°42'10.712" | 55°22'15.356" |
| 16 | 7055924.94 | 5367337.86 | 63°42'10.710" | 55°22'15.209" |
| 11:19:0301001:4912:ЗУ1 | | | | |
| 15 | 7055924.94 | 5367337.86 | 63°42'10.710" | 55°22'15.209" |
| 16 | 7055924.97 | 5367339.88 | 63°42'10.712" | 55°22'15.356" |
| 8 | 7055919.27 | 5367339.98 | 63°42'10.528" | 55°22'15.367" |
| 7 | 7055919.22 | 5367337.96 | 63°42'10.525" | 55°22'15.220" |

