

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ОНЕГО ЮСТ»**

**Документация по внесению изменений в проект межевания территории в документации по планировке территории в составе проекта планировки территории и проекта межевания территории объекта капитального строительства регионального значения «Газопровод межпоселковый от ГРС Сортавала – п.Рауталаhti – д.Хийденсельга – д.Янис – п.Ляскеля с отводом на п.Харлу Питкярантского района Республики Карелия»**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

**Петрозаводск  
2022 г.**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ОНЕГО ЮСТ»**

**Документация по внесению изменений в проект межевания территории в документации по планировке территории в составе проекта планировки территории и проекта межевания территории объекта капитального строительства регионального значения «Газопровод межпоселковый от ГРС Сортавала – п.Рауталаhti – д.Хийденсельга – д.Янис – п.Ляскеля с отводом на п.Харлу Питкярантского района Республики Карелия»**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

**РАЗДЕЛ 5**

**ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

**Пояснительная записка  
(Новая редакция)**

Заместитель директора:



И.С.Смирнов

Петрозаводск  
2022 г.

## Пояснительная записка

Настоящая документация вносит изменения в Документацию по планировке территории по внесению изменений в Проект планировки территории и проект межевания территории объекта капитального строительства регионального значения «Газопровод межпоселковый от ГРС Сортавала - п. Рауталахти – д. Хийденсельга – д. Янис – п. Ляскеля с отводом на п. Харлу Питкярантского района Республики Карелия», утвержденной Распоряжением Правительства Республики Карелия от 17 декабря 2021 года №913р-П.

Положения проекта планировки территории, границы зоны планируемого размещения линейного объекта, ось объекта капитального строительства, зоны с особыми условиями использования территории, подлежащими установлению по окончании строительства, остаются без изменений.

Необходимость внесения изменений в проект межевания территории обусловлена тем, что за время проведения работ по подготовки документации по планировке территории произошли изменения в границах исходных земельных участках, из состава которых в соответствии с документацией по планировке территории подлежали образованию земельные участки для размещения объекта капитального строительства.

В частности, возникла необходимость:

1. Деления, подлежащего образованию по проекту межевания территории, земельного участка ЗУ2 на четыре части;
2. Деления, подлежащего образованию по проекту межевания территории, земельного участка ЗУ26 на две части;
3. Изменения (уменьшения) свыше чем на 10% площади, подлежащего образованию по проекту межевания территории, земельного участка ЗУ102
4. Деления, подлежащего образованию по проекту межевания территории, земельного участка ЗУ170 на две части.

Сведения о существующих, вновь образуемых земельных участках, санитарно-защитных зонах, инженерных и транспортных коммуникациях отражены на чертеже «Проект межевания территории» и остаются без изменений.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

## Оглавление

### Введение

#### **1. Проект планировки территории**

##### **1.1 Основная часть проекта планировки территории**

###### **1.1.1 Проект планировки территории. Графическая часть (Раздел 1)**

1.1.1.1 Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта

1.1.1.2 Чертеж границ зон планируемого размещения объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

###### **1.1.2 Положение о размещении линейных объектов (Раздел 2)**

1.1.2.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов

1.1.2.2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

1.1.2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

1.1.2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

1.1.2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

1.1.2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

1.1.2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

1.1.2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

1.1.2.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

1.1.2.10 Сведения о территориях общего пользования, в случае их образования

1.1.2.11 Сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков

##### **1.2 Материалы по обоснованию проекта планировки территории**

###### **1.2.1 Материалы по обоснованию проекта планировки территории.**

###### **Графическая часть (Раздел 3)**

1.2.1.1 Схема расположения элементов планировочной структуры

1.2.1.2 Схема использования территории в период подготовки проекта планировки

1.2.1.3 Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории

1.2.1.4 Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых природных территорий, лесничеств

1.2.1.5 Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Взам. инв. №

Подпись и дата

Иив. № подл.

- 1.2.1.6 Схема конструктивных и планировочных решений
- 1.2.2 Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка (Раздел 4)**
- 1.2.2.1 Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории
- 1.2.2.2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов
- 1.2.2.3 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов
- 1.2.2.4 Обоснование определения предельных параметров настройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов
- 1.2.2.5 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории
- 1.2.2.6 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории
- 1.2.2.7 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)

## **2. Проект межевания территории**

### **2.1 Основная часть проекта межевания территории**

#### **2.1.1 Проект межевания территории. Пояснительная записка (Раздел 5)**

- 2.1.1.1 Общие положения
- 2.1.1.2 Перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, в том числе возможные способы их образования
- 2.1.1.3 Перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, которые будут отнесены к территориям общего пользования или имуществу общего пользования, в том числе в отношении которых предполагаются резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд
- 2.1.1.4 Вид разрешенного использования образуемых земельных участков в соответствии с проектом межевания территории
- 2.1.1.5 Целевое назначение лесов, вид (виды) разрешенного использования лесного участка, количественные и качественные характеристики лесного участка, сведения о нахождении лесного участка в границах особо защитных участков лесов
- 2.1.1.6 Сведения о границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания, содержащие перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

#### **2.1.2 Чертеж межевания территории (Раздел 6)**

### **2.2 Материалы по обоснованию проекта межевания территории.**

- 2.2.1 Графическая часть

## **3. Заключение**

## **4. Нормы проектирования**

## **5. Приложения**

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

### Состав документации по планировке территории

Наименование	Примечание
Проект планировки территории	
Раздел 1. Проект планировки территории (Основная часть). Графическая часть	
Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов (Основная часть). Пояснительная записка	
Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	
Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	
Проект межевания территории	
Раздел 5. Проект межевания территории (Основная часть) Пояснительная записка	
Раздел 6. Чертеж межевания территории. Графическая часть	

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

## **2. Проект межевания территории**

### **2.1 Основная часть проекта межевания территории**

#### **2.1.1 Проект межевания территории. Пояснительная записка (Раздел 5)**

##### **2.1.1.1 Общие положения**

Подготовка проекта межевания территории осуществляется для определения местоположения границ образуемых и изменяемых земельных участков.

Проект межевания территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по обоснованию этого проекта.

При подготовке проекта межевания территории в целях определения местоположения границ образуемых лесных участков их местоположение, границы и площадь определяются с учетом границ и площади лесных кварталов и частей лесотаксационных выделов.

Проект межевания территории выполнен по результатам анализа ранее созданных и сформированных земельных участков в границах межевания согласно разработанному проекту планировки, с учетом утвержденного ранее Проекта межевания территории.

##### **2.1.1.2 Перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, в том числе возможные способы их образования**

Проектом межевания определяются площадь и границы образуемых земельных участков и, при необходимости, их частей.

Границы существующих земельных участков нанесены на плановую основу согласно сведениям Единого государственного реестра недвижимости (список используемых кадастровых планов территорий представлен в Приложении).

Для постоянного отвода «Газопровод межпоселковый от ГРС Сортавала – п. Рауталаhti – д. Хийденсельга – д. Янис – п. Ляскеля с отводом на п. Харлу Питкярантского района Республики Карелия» проектом предлагается дополнительно образовать земельные участки. Координаты образуемых земельных участков предназначенных для строительства объекта перечислены в каталоге координат формируемых земельных участков (Приложение Б).

##### **2.1.1.3 Перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, которые будут отнесены к территориям общего пользования или имуществу общего пользования, в том числе в отношении которых предполагаются резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд**

Земельные участки, которые будут отнесены к территории общего пользования или имуществу общего пользования, отсутствуют.

Земельные участки, подлежащие изъятию для государственных нужд отсутствуют.

##### **2.1.1.4 Вид разрешенного использования образуемых земельных участков в соответствии с проектом планировки территории**

Вид разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта: Трубопроводный транспорт (код 7.5), в соответствии с Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020 года N П/0412 "Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

**2.1.1.5 Целевое назначение лесов, вид (виды) разрешенного использования лесного участка, количественные и качественные характеристики лесного участка, сведения о нахождении лесного участка в границах особо защитных участков лесов**

Образуемые лесные участки расположены в Питкярантском и Сортавальском муниципальных районах. Категория земель – земли лесного фонда.

Все необходимые характеристики лесных участков составлены на основании данных государственного лесного реестра и представлены в характеристиках лесных участков (Приложение В)

**2.1.1.6 Сведения о границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания, содержащие перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.**

Координаты характерных точек границ территории, в отношении которой утвержден проект межевания, определяются в соответствии с требованиями к точности определения координат характерных точек границ, установленных в соответствии с Градостроительным Кодексом для территориальных зон.

Таблица 2

1	342949.85	1328093.42	86	344034.20	1341957.03	171	339239.48	1342772.40
2	342937.08	1328109.77	87	344184.25	1341969.21	172	339249.27	1342754.22
3	342883.45	1328038.42	88	344167.20	1342008.66	173	339386.88	1342757.64
4	342906.59	1328035.84	89	344120.21	1341988.36	174	340389.81	1344859.77
5	342712.54	1327811.90	90	344123.99	1341979.68	175	340370.26	1344867.17
6	342722.20	1327791.56	91	344131.89	1341961.54	176	340368.96	1344865.85
7	342710.23	1327775.80	92	344137.38	1341948.96	177	340370.89	1344864.77
8	342651.68	1327723.34	93	340422.67	1341296.27	178	340378.92	1344848.69
9	342497.89	1327703.88	94	340417.16	1341248.71	179	340520.76	1345469.81
10	342488.21	1327722.82	95	340368.30	1341273.59	180	340506.51	1345455.18
11	342642.98	1327742.40	96	340285.57	1341281.83	181	340594.38	1345381.94
12	342695.44	1327789.39	97	340145.09	1341297.62	182	340616.05	1345272.90
13	343534.20	1331779.06	98	340113.79	1341308.57	183	340574.59	1345215.22
14	343535.77	1331782.09	99	340098.52	1341257.53	184	340413.09	1345169.77
15	343536.02	1331798.74	100	340049.41	1341251.10	185	340409.82	1345107.21
16	343527.89	1331811.83	101	340049.13	1341242.34	186	340430.19	1345112.72
17	343516.01	1331822.19	102	340064.27	1341232.88	187	340432.33	1345154.41
18	343509.42	1331831.71	103	340113.92	1341239.37	188	340586.75	1345197.86
19	343507.25	1331813.12	104	340129.19	1341269.17	189	340637.36	1345260.28
20	343469.70	1332563.15	105	340143.11	1341284.83	190	340612.53	1345393.17
21	343469.43	1332574.01	106	340215.29	1341274.11	191	340446.52	1345466.92
22	343458.28	1332579.59	107	340285.20	1341266.41	192	340481.96	1345431.66
23	343436.05	1332564.43	108	340365.60	1341259.00	193	340506.51	1345455.18
24	343421.38	1332438.92	109	340415.33	1341233.00	194	340520.76	1345469.81
25	343439.25	1332452.61	110	340413.31	1341215.56	195	340481.77	1345502.37
26	343446.30	1332480.79	111	340423.88	1341131.00	196	337881.27	1344675.19
27	343450.21	1332519.55	112	340422.61	1341267.59	197	337880.63	1344676.16
28	343451.15	1332521.62	113	340423.87	1341294.39	198	337867.38	1344676.01
29	343454.82	1332553.02	114	340011.09	1341246.09	199	337824.62	1344658.19
30	343531.95	1332807.81	115	339967.51	1341240.39	200	337804.46	1344661.86
31	343533.31	1332819.50	116	339936.93	1341250.97	201	337797.24	1344670.53
32	343516.81	1332839.12	117	339907.20	1341245.47	202	337771.74	1344663.36
33	343527.95	1332811.06	118	339906.35	1341237.94	203	337626.13	1344637.53
34	343553.14	1333510.92	119	339935.38	1341230.35	204	337634.93	1344618.61
35	343562.63	1333601.55	120	339965.43	1341219.95	205	337776.15	1344643.83
36	343554.53	1333606.31	121	340036.56	1341229.25	206	337870.25	1344670.73
37	343545.32	1333628.34	122	340033.46	1341234.60	207	337266.06	1344566.60
38	343535.61	1333535.51	123	340011.09	1341246.09	208	337262.45	1344581.03
39	343540.17	1333531.10	124	340432.89	1341058.94	209	337148.73	1344542.65
40	342383.02	1339869.84	125	340451.21	1340912.36	210	337263.30	1344567.92
41	342375.46	1339853.24	126	340453.31	1340920.05	211	334984.47	1343857.37

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

42	342368.69	1339835.38	127	340444.28	1341020.19	212	334983.24	1343857.62
43	342388.03	1339723.71	128	340166.51	1340188.60	213	334960.56	1343853.88
44	342390.00	1339726.77	129	340162.90	1340144.25	14	334949.78	1343835.13
45	342390.96	1339737.88	130	340168.85	1340048.73	215	334951.12	1343816.61
46	342379.82	1339808.18	131	340104.46	1339999.87	216	337392.03	1344978.09
47	342390.60	1339826.06	132	340106.17	1339987.05	217	337406.13	1344878.86
48	342115.75	1341558.73	133	339984.53	1339838.33	218	337421.44	1344904.20
49	342107.23	1341507.14	134	339969.47	1339810.96	219	338738.68	1346191.39
50	342109.85	1341437.43	135	340097.42	1339969.41	220	338712.92	1346197.85
51	342112.01	1341417.89	136	340186.65	1340037.14	221	338559.27	1346127.71
52	342132.45	1341404.92	137	340169.28	1340080.12	222	338563.21	1346107.49
53	342123.36	1341432.47	138	340181.18	1340298.93	223	338714.79	1346176.72
54	342124.74	1341496.03	139	340174.17	1340282.73	224	338733.86	1346172.09
55	342171.22	1341773.17	140	340172.41	1340261.05	225	338791.62	1346196.96
56	342118.53	1341779.38	141	340182.96	1340269.39	226	338743.12	1346209.09
57	342127.05	1341769.07	142	339751.12	1339711.55	227	338738.68	1346191.39
58	342121.32	1341759.15	143	339712.26	1339702.13	228	338733.86	1346172.09
59	342120.79	1341755.16	144	339715.91	1339682.46	229	338730.98	1346160.59
60	342183.72	1341751.28	145	339780.75	1339699.20	230	338779.49	1346148.46
61	342176.76	1341769.68	146	339759.37	1339704.80	231	340243.08	1344738.64
62	342511.24	1337324.02	147	339600.62	1341174.53	232	340211.02	1344706.25
63	342503.39	1337374.52	148	339593.90	1341175.52	233	340213.04	1344703.90
64	342499.46	1337366.04	149	339590.26	1341155.85	234	340226.81	1344703.33
65	342497.92	1337334.56	150	339595.33	1341155.09	235	340238.52	1344711.86
66	343713.91	1341981.52	151	339598.21	1341168.11	236	340246.74	1344728.76
67	343709.05	1342001.34	152	339582.02	1341177.29	237	339476.03	1344064.99
68	343683.99	1342001.53	153	339554.63	1341181.35	238	339467.32	1344063.25
69	343557.22	1341954.86	154	339553.31	1341179.31	239	339463.30	1344056.86
70	343571.28	1341938.97	155	339552.83	1341161.41	240	339458.60	1344105.68
71	343687.44	1341981.72	156	339578.38	1341157.61	241	339451.97	1344002.51
72	343450.73	1341870.53	157	339710.81	1339709.78	242	339458.25	1344003.57
73	343406.79	1341769.81	158	339674.05	1339702.92	243	339466.73	1344012.87
74	343218.80	1341625.65	159	339679.89	1339670.94	244	339466.02	1344024.33
75	342996.55	1341677.41	160	339716.63	1339677.64	245	339473.34	1344023.10
76	343014.25	1341652.98	161	339715.91	1339682.46	246	339448.74	1343993.15
77	343223.41	1341604.27	162	339712.24	1339702.12	247	339413.07	1343969.83
78	343422.88	1341757.22	163	339554.63	1341181.35	248	339408.40	1343949.65
79	343461.55	1341845.87	164	339526.21	1341185.58	249	339409.54	1343943.10
80	343457.51	1341856.86	165	339523.79	1341174.58	250	339445.28	1343966.17
81	344036.68	1341976.88	166	339518.44	1341166.51	251	336681.71	1344648.37
82	343956.85	1341999.44	167	339552.83	1341161.41	252	336637.89	1344629.76
83	343709.05	1342001.34	168	339553.31	1341179.31	253	336648.32	1344613.65
84	343713.91	1341981.52	169	339369.49	1342777.40	254	336678.57	1344626.69
85	343954.04	1341979.68	170	339238.50	1342773.98			

Взам. пив. №

Подпись и дата

Иив. № подл.

## Приложение Б

### Перечень координат характерных точек и сведения о площади образуемых земельных участков, в том числе возможные способы их образования

Условный номер земельного участка	Площадь образуемого земельного участка, кв. м.	№ точки	Координаты, м		Правообладатель	Категория земель	Возможный способ образования земельных участков
			X	Y			
Сортавальский район							
10:07:0042802							
ЗУ2(1)	1515	3	342338,10	1327496,36	Собственность, Российская Федерация	Земли лесного фонда	Образование путем раздела
		4	342322,87	1327502,24			
		1	342285,53	1327420,02			
		2	342315,76	1327434,26			
ЗУ2(2)	197	3	342338,10	1327496,36	Собственность, Российская Федерация	Земли лесного фонда	Образование путем раздела
		5	342342,28	1327507,99			
		6	342328,09	1327513,72			
		4	342322,87	1327502,24			
ЗУ2(3)	307	5	342342,28	1327507,99	Собственность, Российская Федерация	Земли лесного фонда	Образование путем раздела
		7	342349,55	1327528,21			
		8	342336,79	1327532,88			
		6	342328,09	1327513,72			
ЗУ2(4)	92	7	342349,55	1327528,21	Собственность, Российская Федерация	Земли лесного фонда	Образование путем раздела
		9	342351,73	1327534,27			
		10	342339,87	1327539,66			
		8	342336,79	1327532,88			
10:07:0042803							
ЗУ26(1)	75	11	343523,72	1332021,91	Собственность, Российская Федерация	Земли лесного фонда	Образование путем раздела
		12	343521,88	1332031,36			
		46	343519,51	1332034,37			
		13	343515,49	1332039,05			
		14	343515,93	1332042,32			
		15	343513,34	1332043,25			
ЗУ26(2)	171	14	343515,93	1332042,32	Собственность, Российская Федерация	Земли лесного фонда	Образование путем раздела
		17	343521,13	1332080,42			
		18	343524,90	1332106,03			
		19	343525,06	1332110,16			
		20	343523,01	1332126,06			
		15	343513,34	1332043,25			
		465	342724,90	1341724,84			
		466	342722,05	1341725,58			
ЗУ102	700	21	344167,20	1342008,66	Неразграниченная государственная собственность	Земли населенных пунктов	Образование из земель
		22	344163,62	1342016,94			
		23	344159,84	1342015,54			
		24	344150,51	1342012,80			
		25	344141,04	1342010,79			
		26	344131,52	1342009,35			
		27	344117,41	1342007,98			
		28	344111,80	1342007,65			
ЗУ170(1)	484	29	344120,21	1341988,36	Неразграниченная государственная собственность	Земли сельскохозяйственного назначения	Образование из земель
		34	338793,30	1346189,81			
		35	338794,12	1346193,07			
		36	338800,97	1346194,15			
10:05:0030109							
ЗУ170(1)	484	37	338799,68	1346200,02	Неразграниченная государственная собственность	Земли сельскохозяйственного назначения	Образование из земель
		34	338793,30	1346189,81			
		35	338794,12	1346193,07			
		36	338800,97	1346194,15			

		38	338792,39	1346198,87			
		39	338778,13	1346214,42			
		40	338740,68	1346209,54			
		41	338736,29	1346191,99			
		42	338738,68	1346191,39			
		43	338743,12	1346209,09			
		44	338791,62	1346196,96			
		45	338790,10	1346190,62			
3У170(2)	73	30	338782,76	1346147,64	Неограниченная государственная собственность	Земли сельскохозяйственного назначения	Образование из земель
		31	338787,71	1346167,42			
		32	338784,80	1346169,67			
		33	338779,49	1346148,46			

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ Питкярантский район

### 1. Местоположение, границы и площадь проектируемого лесного участка

Субъект Российской Федерации	Республика Карелия
Муниципальное образование	Питкярантский муниципальный район
Категория земель	Земли лесного фонда
Лесничество (лесопарк)	Питкярантское
Участковое лесничество, урочище (при наличии)	Ляскульское участковое лесничество, Ляскульское лесничество по лесоустройству
Целевое назначение лесов, категория защитных лесов	Защитные леса: - леса, расположенные в водоохраных зонах; - леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: леса, расположенные в защитных полосах лесов (леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте, законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности); - леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: зеленые зоны - ценные леса: нерестоохраняемые полосы лесов
Квартал	105
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	6,10,14
Квартал	106
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	29,32
Квартал	127
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	2,3,4,5,6
Квартал	128
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	7,16
Квартал	129
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	11,15,16,17,19
Квартал	132
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	22
Квартал	143
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	2,5,8
Квартал	144
Лесотаксационный выдел/часть	11,12,13,14

лесотаксационного выдела	
Квартал	145
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	1,9,12,13
Квартал	165
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	4,5,9,12,17,18
Квартал	176
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	12
Квартал	177
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	10,12,17
Квартал	178
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	14,15,16,20,27,33
Квартал	179
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	1
Квартал	201
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	6,7
Квартал	202
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	6,7,8,27
Квартал	203
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	10,18,21
Квартал	204
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	8,13,14
Квартал	210
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	1,12,12.2,12.4
Квартал	220
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	6,11,28
Квартал	230
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	3,4,5
Квартал	241
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	5,6
Квартал	242
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	1,3,6,7,9,11
Площадь проектируемого лесного участка, га	3,3632

Местоположение и границы проектируемого лесного участка указаны на схеме расположения, проектируемого лесного участка.

## 2. Целевое назначение лесов

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от " 22 " декабря 2008 года N 403 "Об определении количества лесничеств на территории Республики Карелия и установлении их границ" на территории Республики Карелия Ляскельское участковое лесничество входит в состав Питкярантского лесничества.

На момент проектирования лесного участка, на территории Питкярантского лесничества распространяется действие лесохозяйственного регламента, утвержденного Приказом Министерства по природопользованию и экологии Республики Карелия от " 28 " декабря 2011 года N 1932

Леса на территории Республики Карелия в соответствии со статьей 8 Федерального закона от 04.12.2006 N 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации" отнесены к защитным, эксплуатационным лесам, что отражено в Лесном плане Республики Карелия, утвержденном Распоряжением Главы Республики Карелия от " 24 " декабря 2018 года N 731-р, и лесохозяйственном регламенте Питкярантского лесничества.

Согласно указанным документам лесного планирования Питкярантского лесничества в кварталах №№ 105,16,127,128,129,132,143,144,145,165,176,177,178,179,201,202,203,204,210,220,230,241,242 Ляскельского лесничества (по лесоустройству), Ляскельского участкового лесничества в которых расположен проектируемый лесной участок, относится к защитным лесам:

- леса, расположенные в водоохраных зонах;
- леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: леса, расположенные в защитных полосах лесов (леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте, законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности);
- леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: зеленые зоны
- ценные леса: нерестоохраняемые полосы лесов.

### 3. Количественные и качественные характеристики проектируемого лесного участка

Количественные и качественные характеристики проектируемого лесного участка составляются на основании данных государственного лесного реестра Сортавальского лесничества.

Таблица 1. Распределение земель

Общая площадь, га	в том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями - всего	в том числе покрытые лесными культурами	лесные питомники, плантации	не занятые лесными насаждениями	итого	дороги	про-секи	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3,3632	2,995	-	-	-	2,995	-	0,0039	-	0,3643	0,3682

Таблица 2. Характеристика насаждений проектируемого лесного участка

Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Номер кварта- ла	Номер выде- ла	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)							
				(га)	(куб. м)	Молодняки		Средневозраст- ные		Приспевающие		Спелые и перестойные	
						(га)	(куб. м)	(га)	(куб. м)	(га)	(куб. м)	(га)	(куб. м)
1	2	3	4	5		6		7		8		9	
Ляскульское / Ляскульское	105	6	ЛЭП	0.2402	0.0								
	105	10	5Е3С2Б	0.1169	21.3							0.1169	21.3
	105	14	5Е4С1Б	0.0316	8.1							0.0316	8.1
	106	29	7Е2С1Б	0.0809	26.8							0.0809	26.8
	106	32	кварт	0.0018	0.0								
	127	2	ЛЭП	0.0162	0.0								
	127	3	4Е2С4Б+Ос	0.0067	0.2	0.0067	0.2						
	127	4	8Е1Ос1Б+С	0.0245	7.1							0.0245	7.1
	127	5	6Б1Ос3Е+Олс,С	0.036	6.2							0.036	6.2
	127	6	5Е3С2Б	0.098	23.4							0.098	23.4
	128	7	ЛЭП	0.076	0.0								
	128	16	кварт	0.0002	0.0								
	129	11	6Е2С2Б	0.1649	52.1							0.1649	52.1
	129	15	5Б2Ос3Е	0.0016	0.3					0.0016	0.3		
	129	16	ЛЭП	0.0319	0.0								
	129	17	8Е2Б+Ос,С	0.0135	4.5							0.0135	4.5
	129	19	6Е2Ос2Б+С	0.0343	10.6							0.0343	10.6
	132	22	8С2Е+Б	0.0275	5.7							0.0275	5.7
	143	2	5Е3Е2Б+Ос,С	0.05	13							0.05	13
	143	5	7Е1С2Б	0.1533	41.9							0.1533	41.9
143	8	6Е3Б1Ос+С	0.1706	42.5							0.1706	42.5	
144	11	10С+Е	0.109	19.3			0.109	19.3					
144	12	3С3Е4Б	0.1234	29.7					0.1234	29.7			
144	13	5Б3Ос1С1Е+Олс	0.0154	2.5					0.0154	2.5			
144	14	5С3Е1Б1Ос	0.0128	3.2					0.0128	3.2			
145	1	7С1Е2Б	0.0004	0.1					0.0004	0.1			
145	12	7С2Е1Б	0.0258	11.8							0.0258	11.8	

Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Номер кварта- ла	Номер выде- ла	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)							
				(га)	(куб. м)	Молодняки		Средневозраст- ные		Приспевающие		Спелые и перестойные	
						(га)	(куб. м)	(га)	(куб. м)	(га)	(куб. м)	(га)	(куб. м)
Ляскельское /	145	13	6520с2Е	0.0397	6.8							0.0397	6.8
	145	9	7С3Е+Б	0.0124	3.7			0.0124		3.7			
Ляскельское	165	4	10С+Е,Б	0.0562	6.3							0.0562	6.3
	165	5	40лс30с2Б1С	0.1152	0.0		0.1152	0.0					
	165	9	8520лс	0.006	0.1		0.006	0.1					
	165	12	653С1Е+Ос	0.0065	1.3							0.0065	1.3
	165	17	5С3Е2Б	0.0983	23.1							0.0983	23.1
	165	18	кварт	0.0008	0.0								
	176	12	10Е+Б	0.0059	1.4				0.0059	1.4			
	177	10	6С3Е1Б	0.1048	28.2							0.1048	28.2
	177	12	6Е2С2Б	0.0251	8.4							0.0251	8.4
	177	17	9Е1С+Б	0.0013	0.4							0.0013	0.4
	178	14	9Е1С+Б	0.1117	37.9							0.1117	37.9
	178	15	8С2Е	0.002	0.3				0.002	0.3			
	178	16	7Е2С1Б	0.0776	19.3							0.0776	19.3
	178	20	8Е1С1Б	0.0144	4.5				0.0144	4.5			
	178	27	7Е3Б+Олс	0.0192	3.6				0.0192	3.6			
	178	33	кварт	0.0011	0.0								
	179	1	6С2Е2Б	0.0074	0.0				0.0074	0.0			
	201	6	8Е2С+Б	0.0416	15.6				0.0416	15.6			
	201	7	6Е2Б20с+С	0.0118	3.3							0.0118	3.3
	202	6	5С2Е3Б	0.0087	2.2							0.0087	2.2
	202	7	2Е1С7Б	0.0122	0.1		0.0122	0.1					
	202	8	4С3Е3Б	0.0036	1.1							0.0036	1.1
	202	27	7Е3С+Б	0.0227	7.5							0.0227	7.5
	203	18	6С4Б+Е,Ос	0.0005	0.1				0.0005	0.1			
	203	21	7Б3С+Е	0.0345	4.3				0.0345	4.3			
	203	10	852С+Е,Ос	0.0231	0.2		0.0231	0.2					
	204	8	10Б+Е	0.025	4.3							0.025	4.3
	204	13	6Б3С1Е	0.0914	18.3							0.0914	18.3
	204	14	8С2Б+Е	0.0222	5.1							0.0222	5.1

Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Номер кварта- ла	Номер выде- ла	Состав насаждения или характеристика лесного участка при отсутствии насаждения	Площадь (га)/запас древесины при наличии (куб. м)		Молодняки		Средневозраст- ные		Приспевающие		Спелые и перестойные	
				(га)	(куб. м)	(га)	(куб. м)	(га)	(куб. м)	(га)	(куб. м)	(га)	(куб. м)
Ляскельское / Ляскельское	210	12	6Б3Олс1Ос+С,Е	0.0103	1.5	0.0103		0.0103		1.5			
	210	12/2	6Б3Олс1Ос+С,Е	0.0032	0.5	0.0032		0.0032		0.5			
	210	12/4	6Б3Олс1Ос+С,Е	0.0314	4.6	0.0314		0.0314		4.6			
	210	1	4С2Е4Б	0.0521	13.3	0.0521						0.0521	13.3
	220	6	7С2Е1Б	0.0866	19.1	0.0866						0.0866	19.1
	220	11	7Е1С2Б	0.0289	10.8	0.0289						0.0289	10.8
	220	28	6Е2С2Б	0.0978	26.7	0.0978						0.0978	26.7
	230	3	5С2Е3Б+Олс	0.0115	1.0	0.0115		0.0115	1.0				
	230	4	8Е2С+Б	0.0079	1.7	0.0079						0.0079	1.7
	230	5	8Е1С1Б	0.0015	0.5	0.0015				0.0015	0.5		
	Ляскельское / Ляскельское	241	5	7Е3С+Б	0.113	35.3	0.113						0.113
241		6	8Е1С1Б	0.0056	2.2	0.0056						0.0056	2.2
242		1	7Е3С	0.0333	11.1	0.0333				0.0333	11.1		
242		3	8С2Е+Б	0.0109	1.1	0.0109						0.0109	1.1
242		6	8С2Е+Б	0.0018	0.2	0.0018				0.0018	0.2		
242		7	7Е3С+Б	0.1667	55.3	0.1667						0.1667	55.3
242		9	7С3Е+Б	0.0114	2.3	0.0114						0.0114	2.3
242		11	9Е1С+Б	0.023	9.2	0.023						0.023	9.2

**Таблица 3. Средние таксационные показатели насаждений проектируемого лесного участка**

Целевое назначение лесов	Хозяйство, преобладающая порода	Состав насаждений	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины (куб. м/га)		
						Средне-возрастные	Приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные	Хвойное, ель	6ЕЗС1Б	101	3	0,7	159	274	273
	Мягколиственные, береза	7Б2С1Е	61	3	0,7	-	141	190

**Таблица 4. Виды и объемы использования лесов на проектируемом лесном участке**

Целевое назначение лесов	Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мягколиственные)	Площадь (га)	Единица измерения	Объемы использования лесов (изъятия лесных ресурсов)
1	2	3	4	5
<b>Вид использования лесов:</b> строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов				
<b>Цель предоставления лесного участка:</b> строительство газопровода				
Защитные	Хвойное, ель	2,5954	га	-
Защитные	Мягколиственное, береза	0,3996	га	-
Защитные	Нелесные	0,3682	га	-

#### 4. Виды разрешенного использования лесов на проектируемом лесном участке

Лесохозяйственным регламентом Питкярантского лесничества в кварталах №№ 105,16,127,128,129,132,143,144,145,165,176,177,178,179,201,202,203,204,210,220,230,241,242 Ляскельского лесничества (по лесоустройству), Ляскельского участкового лесничества и соответственно на проектируемом лесном участке допускается использование лесов в целях выполнения работ по строительству, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.

#### 5. Сведения об обременениях проектируемого лесного участка

По данным государственного лесного реестра часть лесного участка обременена правами аренды с целью заготовки древесины: квартал № 145 Ляскельского лесничества (по лесоустройству), Ляскельского участкового лесничества, Питкярантского лесничества ООО «Питкяранта лес» по договору аренды № б/н от 18.12.2007 г.

#### 6. Сведения об ограничениях использования лесов

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

При осуществлении использования лесов в целях строительства, реконструкции эксплуатации линейных объектов не допускается:

- повреждения лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;
- захламливания прилегающих территорий за пределами предоставленного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;
- загрязнения площади предоставленного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;

- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.

(п. 15 «Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов» Приказ Рослесхоза от 10.06.2011 г. № 223).

**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 5

N п/п	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Номер квартала	Номер выдела	Площадь объекта (га)	Наименование объекта
1	2	3	4	5	6
1	Ляскельское / Ляскельское	105	6	0.2402	ЛЭП
2		106	32	0.0018	Квартальная просека
3		127	2	0.0162	ЛЭП
4		128	7	0.076	ЛЭП
5		128	16	0.0002	Квартальная просека
6		129	16	0.0319	ЛЭП
7		165	18	0.0008	Квартальная просека
8		178	33	0.0011	Квартальная просека

**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 существуют особо защитные участки лесов (ОЗУ), зоны с особыми условиями использования территорий, особо охраняемые природные территории

Таблица 6

N п/п	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Номер квартала	Номер выдела	Виды ОЗУ, наименование ООПТ, виды зон с особыми условиями использования	Общая площадь (га)
1	2	3	4	5	6
1	Ляскельское / Ляскельское	<b>105</b>	6	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.2402
2		105	10	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.1169
3		105	14	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0316
4		<b>106</b>	29	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0809
5		106	32	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0018
6		<b>127</b>	2	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0162
7		127	3	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0067
8		127	4	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0245
9		127	5	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0360
10		127	6	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0980
11		<b>128</b>	7	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0760
12		128	16	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0002
13		<b>129</b>	11	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.1649
14		129	15	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0016

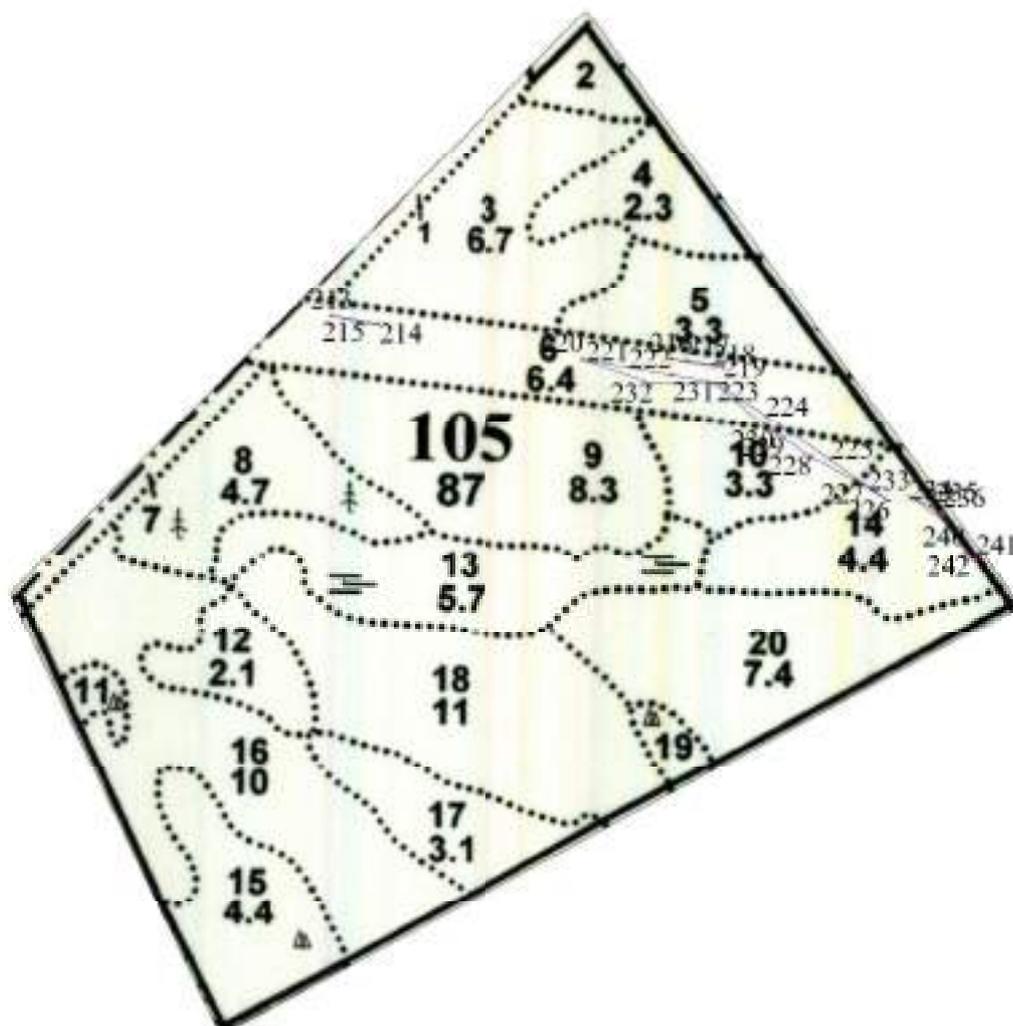
1	2	3	4	5	6
15	Ляскельское / Ляскельское	129	16	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0319
16		129	17	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0135
17		129	19	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0343
18		132	22	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0275
19		143	2	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0500
20		143	5	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.1533
21		143	8	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.1706
22		144	11	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.109
23		144	12	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.1234
24		144	13	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0154
25		144	14	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0128
26		145	1	Берегозащитные участки лесов вдоль водных объектов	0.0004
27		145	9	Участки лесов вокруг населенных пунктов	0.0124
28		165	4	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0562
29		165	5	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.1152
30		165	9	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.006
31		165	12	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0085
32		165	17	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0903
33		165	18	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0008
34		176	12	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0059
35		177	10	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры. Участки лесов вокруг населенных пунктов	0.1048
36		177	12	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры. Участки лесов вокруг населенных пунктов	0.0251
37		177	17	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры. Участки лесов вокруг населенных пунктов	0.0013
38		178	14	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.1117
39		178	15	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.002
40		178	16	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0776
41		178	20	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0144
42		178	27	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0192
43		178	33	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0011
44		201	6	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0416
45		201	7	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0118
46		202	27	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0227
47		210	12/4	Берегозащитные участки лесов вдоль водных объектов	0.0314
48		210	1	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0521
49		220	6	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0866
50		220	11	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0289
51		220	28	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0978
52		230	3	Участки лесов вокруг населенных пунктов	0.0115
53		230	4	Участки лесов вокруг населенных пунктов	0.0079
54		230	5	Участки лесов вокруг населенных пунктов	0.0015
55		241	5	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.113
56		241	6	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0056
57		242	1	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0333
58		242	3	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0109
59		242	6	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0018

1	2	3	4	5	6
60	Ляскельское / Ляскельское	242	7	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.1667
61		242	9	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0114
62		242	11	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.023
63		105	6	ЗОУИТ 6.111; ЗОУИТ 6.114	0.2402
64		127	2	ЗОУИТ 6.111; ЗОУИТ 6.114	0.0162
65		128	7	ЗОУИТ 6.111; ЗОУИТ 6.114	0.076
66		129	16	ЗОУИТ 6.111; ЗОУИТ 6.114	0.0319
67		178	20	ЗОУИТ 6.35	0.0144
68		203	21	ЗОУИТ 6.34; ЗОУИТ 6.76	0.0345
69		210	1	ЗОУИТ 6.61	0.0521
70		220	6	ЗОУИТ 6.67; ЗОУИТ 6.24	0.0866

## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации	Республика Карелия
Муниципальное образование	Питкярантское
Категория земель	Земли лесного фонда
Лесничество (лесопарк)	Питкярантское
Участковое лесничество	Ляскельское, Ляскельское (по л-ву)
Вид использования лесов	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
Цель предоставления части лесного участка	Для размещения газопровода магистрального
Особые отметки:	-

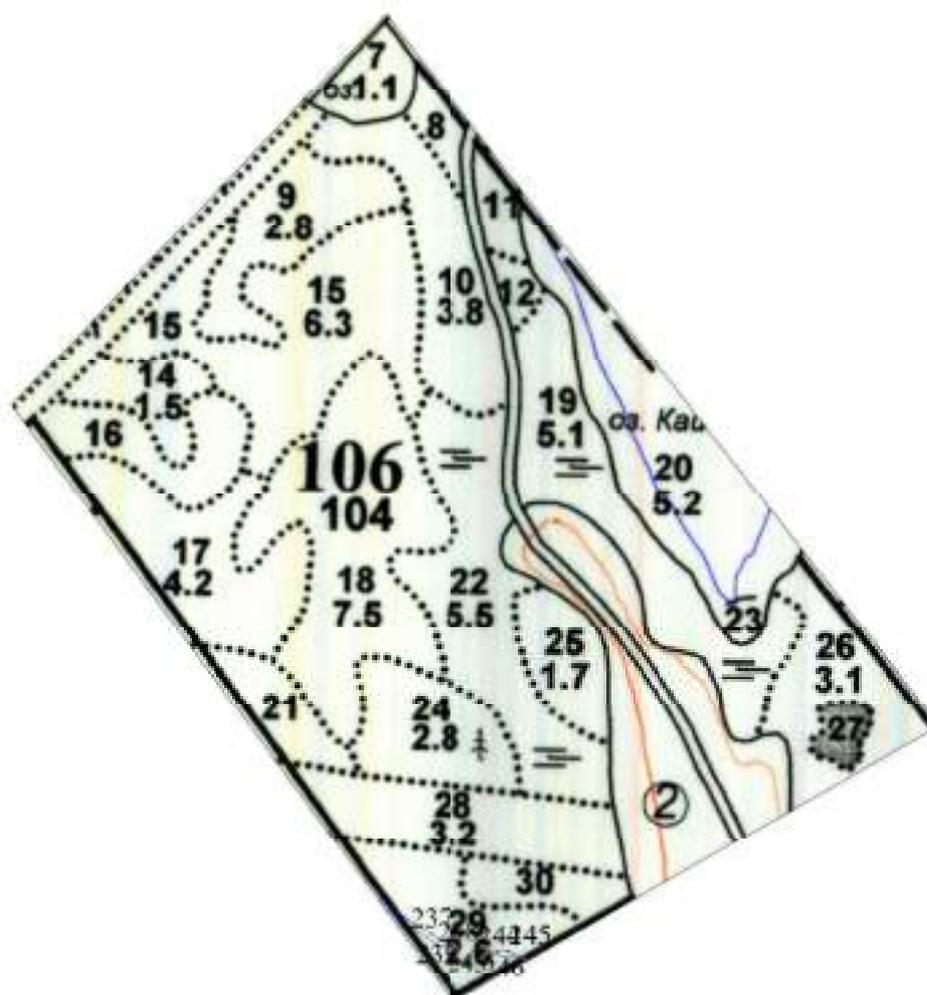
Масштаб 1:10000



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации	Республика Карелия
Муниципальное образование	Питкярантское
Категория земель	Земли лесного фонда
Лесничество (лесопарк)	Питкярантское
Участковое лесничество	Ляскельское, Ляскельское (по л-ву)
Вид использования лесов	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
Цель предоставления части лесного участка	Для размещения газопровода магистрального
Особые отметки:	-

Масштаб 1:10000



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации	Республика Карелия
Муниципальное образование	Питкярантское
Категория земель	Земли лесного фонда
Лесничество (лесопарк)	Питкярантское
Участковое лесничество	Ляскельское, Ляскельское (по л-ву)
Вид использования лесов	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
Цель предоставления части лесного участка	Для размещения газопровода магистрального
Особые отметки:	-

Масштаб 1:10000



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации  
 Муниципальное образование  
 Категория земель  
 Лесничество (лесопарк)  
 Участковое лесничество  
 Вид использования лесов  
 Цель предоставления части  
 лесного участка  
 Особые отметки:

Республика Карелия

Питкярантское

Земли лесного фонда

Питкярантское

Ляскельское, Ляскельское (по л-ву)

Строительство, реконструкция,  
эксплуатация линейных объектов

Для размещения газопровода  
магистрального

-

Масштаб 1:10000

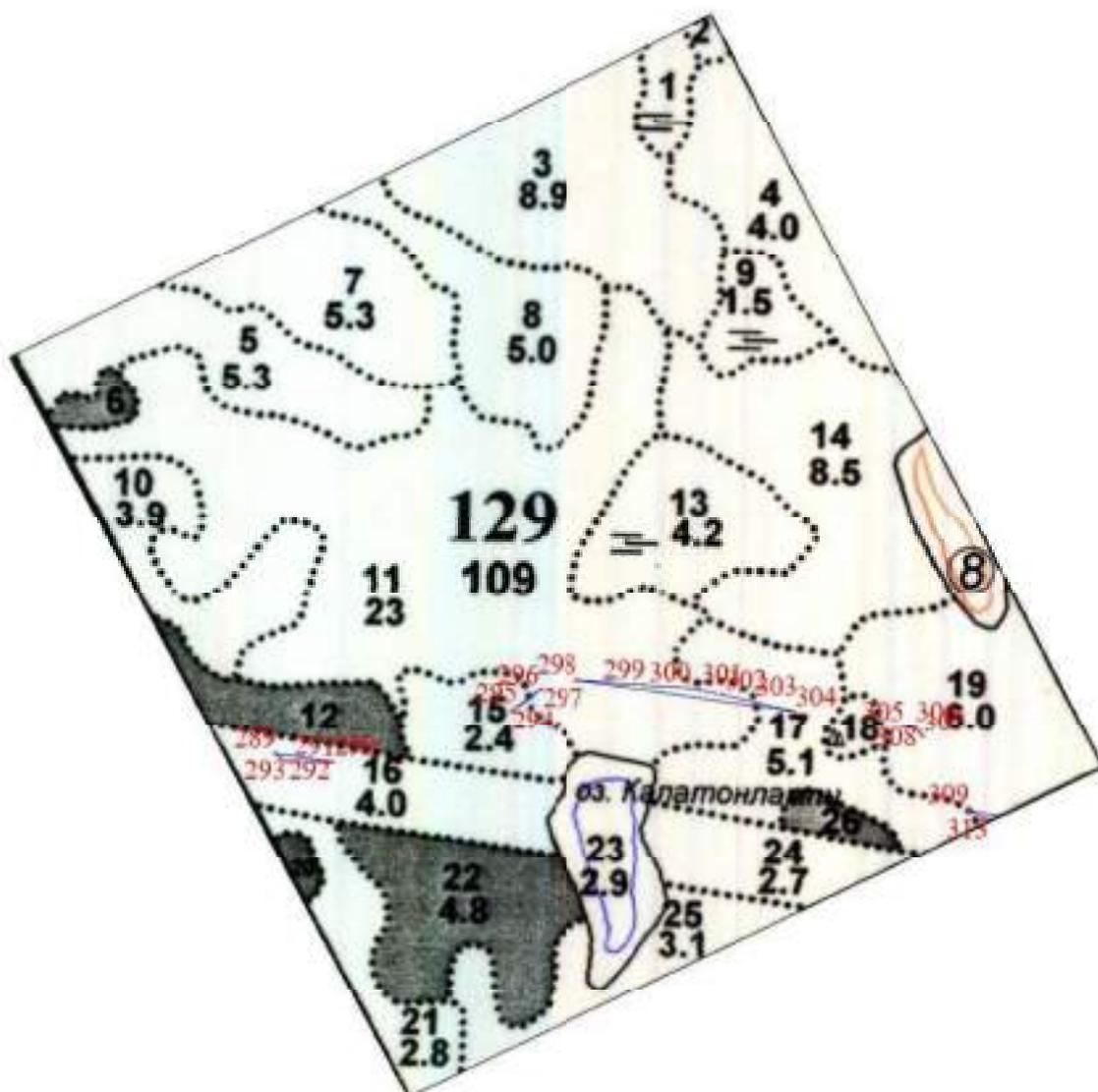


## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации  
 Муниципальное образование  
 Категория земель  
 Лесничество (лесопарк)  
 Участковое лесничество  
 Вид использования лесов  
 Цель предоставления части  
 лесного участка  
 Особые отметки:

Республика Карелия
Питкярантское
Земли лесного фонда
Питкярантское
Ляскельское, Ляскельское (по л-ву)
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
Для размещения газопровода магистрального
-

Масштаб 1:10000



# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации

Муниципальное образование

Категория земель

Лесничество (лесопарк)

Участковое лесничество

Вид использования лесов

Цель предоставления части  
лесного участка

Особые отметки:

Республика Карелия

Питкярантское

Земли лесного фонда

Питкярантское

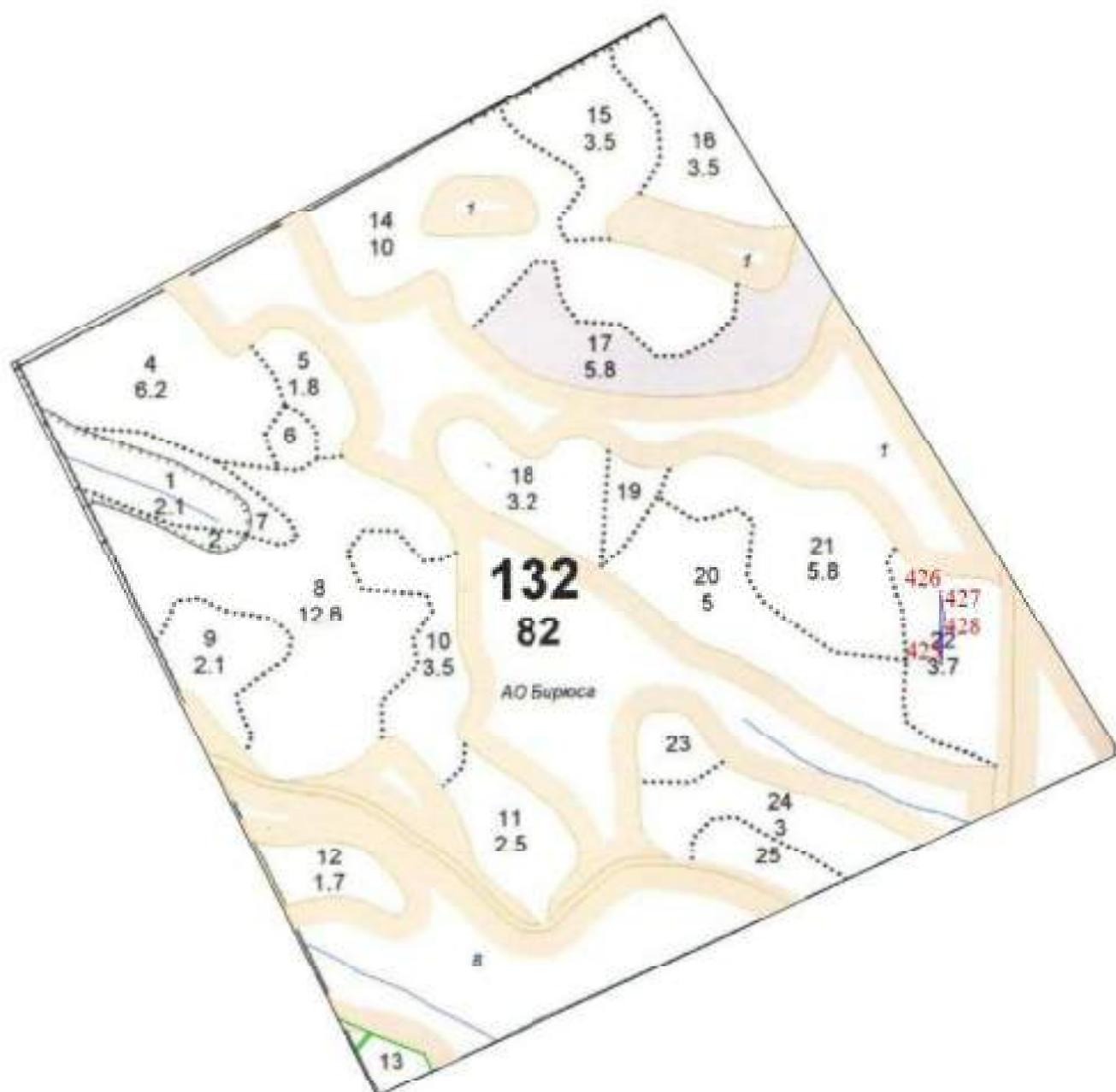
Ляскельское, Ляскельское (по л-ву)

Строительство, реконструкция,  
эксплуатация линейных объектов

Для размещения газопровода  
магистрального

-

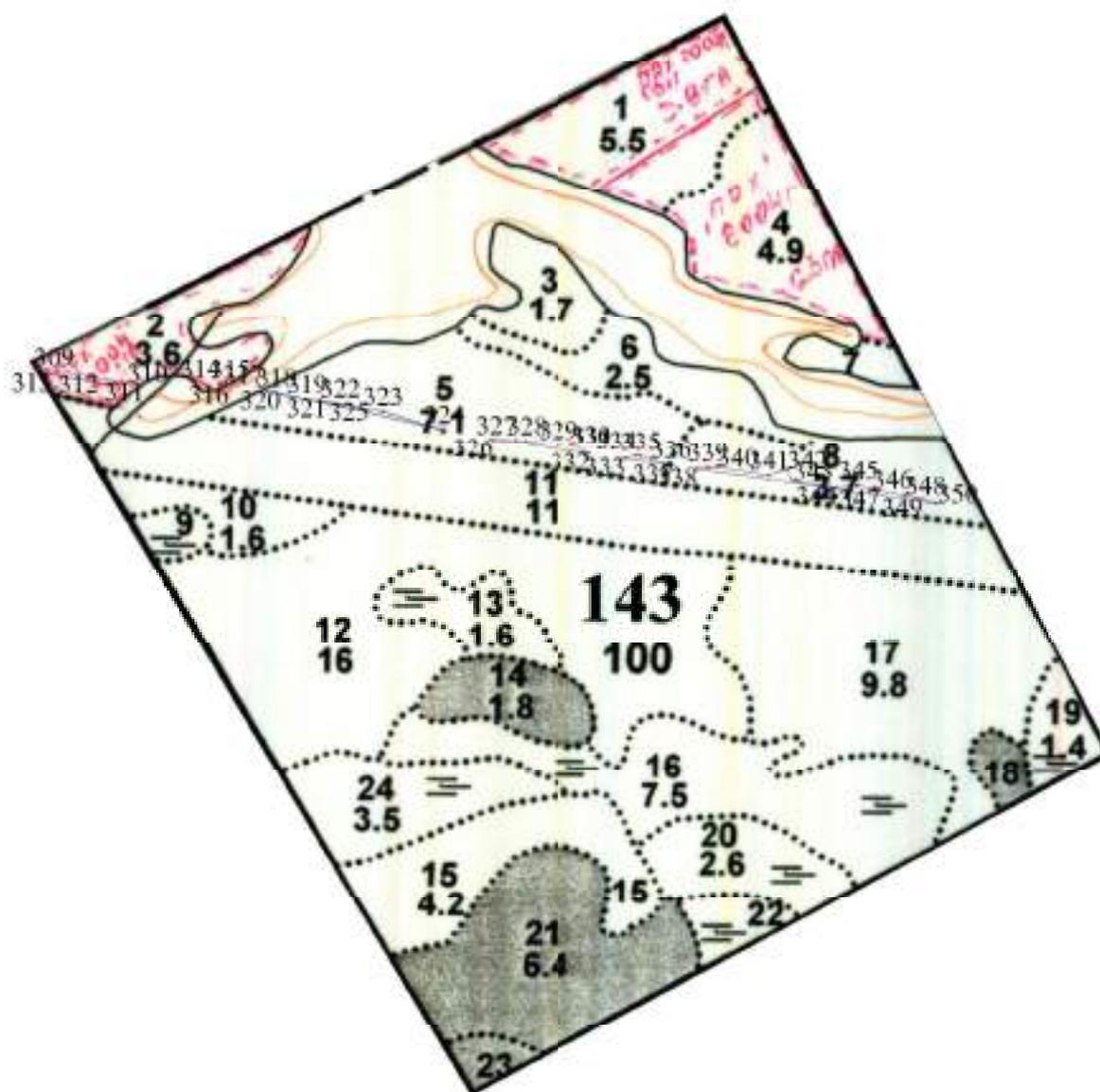
Масштаб 1:10000



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации	Республика Карелия
Муниципальное образование	Питкярантское
Категория земель	Земли лесного фонда
Лесничество (лесопарк)	Питкярантское
Участковое лесничество	Ляскельское, Ляскельское (по л-ву)
Вид использования лесов	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
Цель предоставления части лесного участка	Для размещения газопровода магистрального
Особые отметки:	-

Масштаб 1:10000

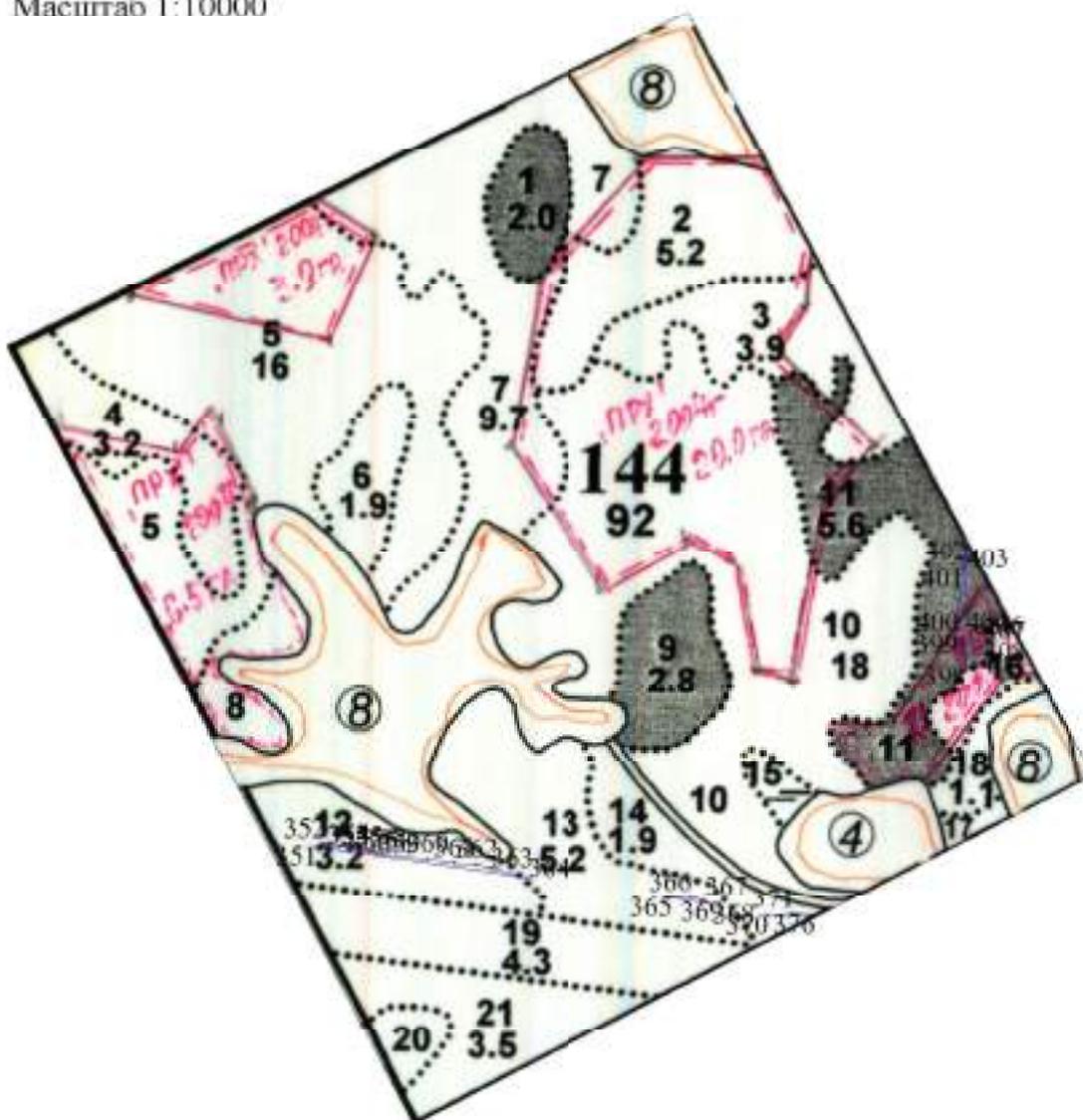


## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации  
 Муниципальное образование  
 Категория земель  
 Лесничество (лесопарк)  
 Участковое лесничество  
 Вид использования лесов  
 Цель предоставления части  
 лесного участка  
 Особые отметки:

Республика Карелия
Питкярантское
Земли лесного фонда
Питкярантское
Ляскельское, Ляскельское (по л-ву)
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
Для размещения газопровода магистрального
-

Масштаб 1:10000



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации

Муниципальное образование

Категория земель

Лесничество (лесопарк)

Участковое лесничество

Вид использования лесов

Цель предоставления части  
лесного участка

Особые отметки:

Республика Карелия

Питкярантское

Земли лесного фонда

Питкярантское

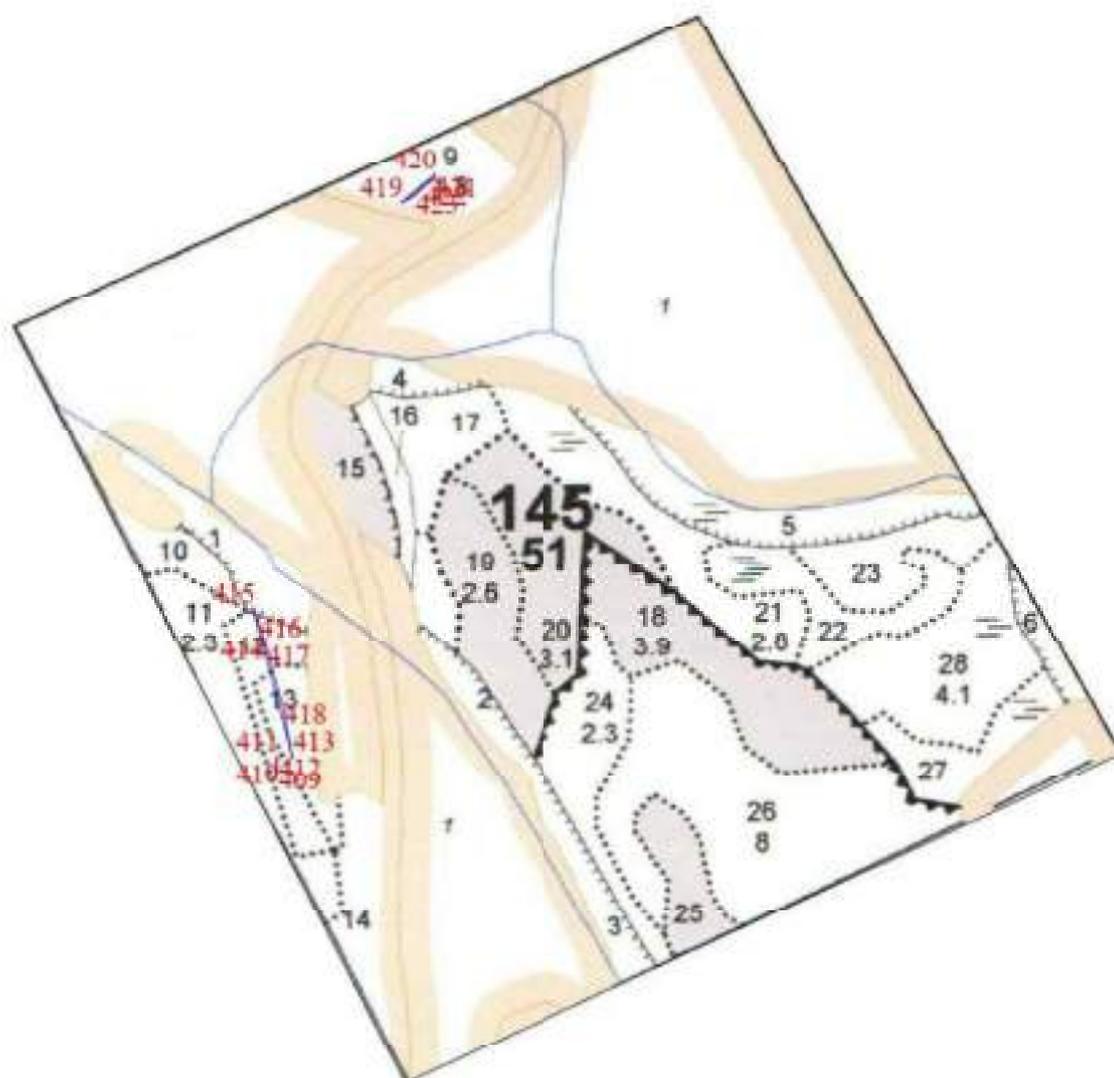
Ляскельское, Ляскельское (по л-ву)

Строительство, реконструкция,  
эксплуатация линейных объектов

Для размещения газопровода  
магистрального

-

Масштаб 1:10000



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации

Республика Карелия

Муниципальное образование

Питкярантское

Категория земель

Земли лесного фонда

Лесничество (лесопарк)

Питкярантское

Участковое лесничество

Ляскельское, Ляскельскельское (по л-ву)

Вид использования лесов

Строительство, реконструкция,  
эксплуатация линейных объектов

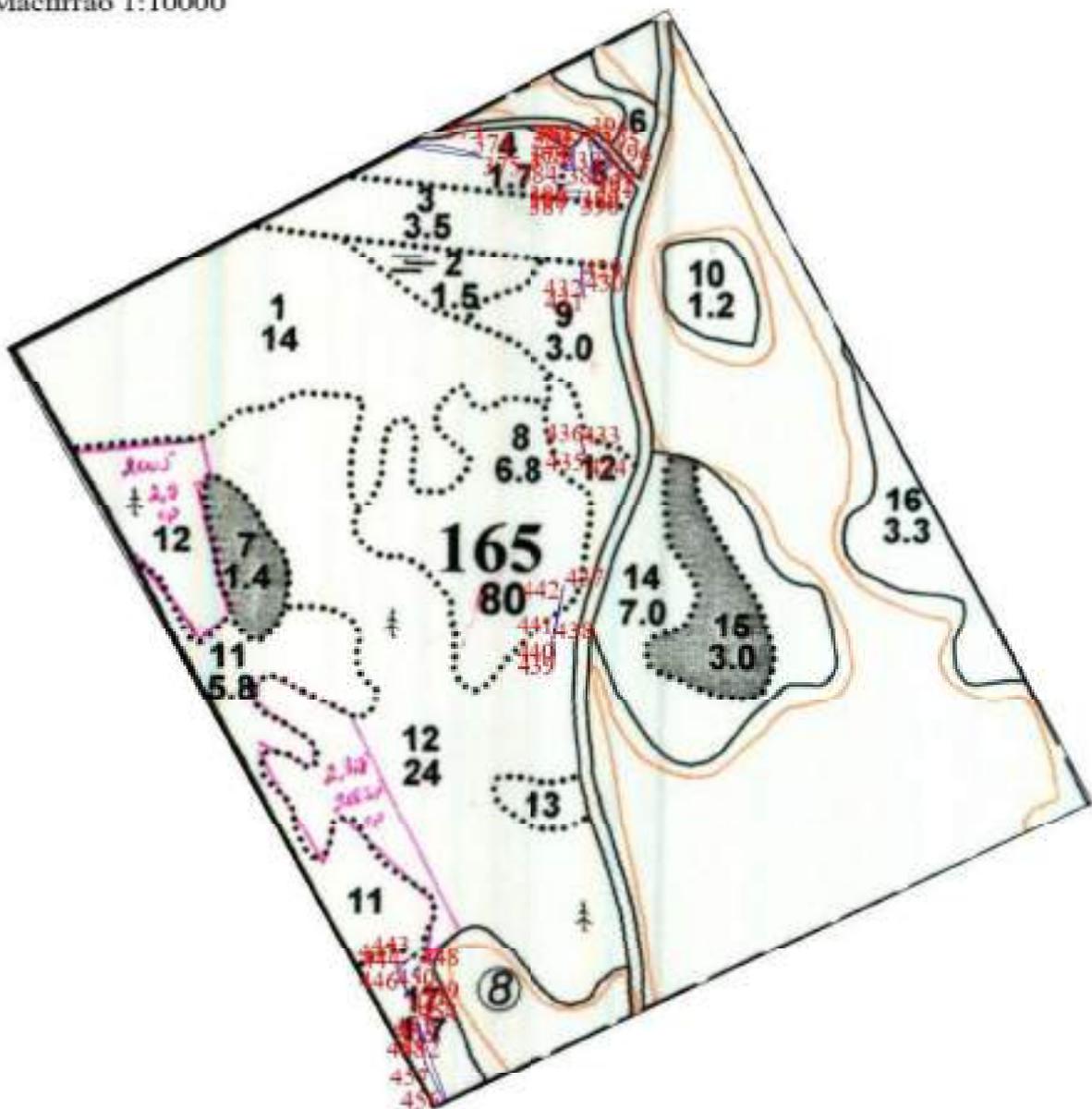
Цель предоставления части  
лесного участка

Для размещения газопровода  
магистрального

Особые отметки:

-

Масштаб 1:10000



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации

Муниципальное образование

Категория земель

Лесничество (лесопарк)

Участковое лесничество

Вид использования лесов

Цель предоставления части  
лесного участка

Особые отметки:

Республика Карелия

Питкярантское

Земли лесного фонда

Питкярантское

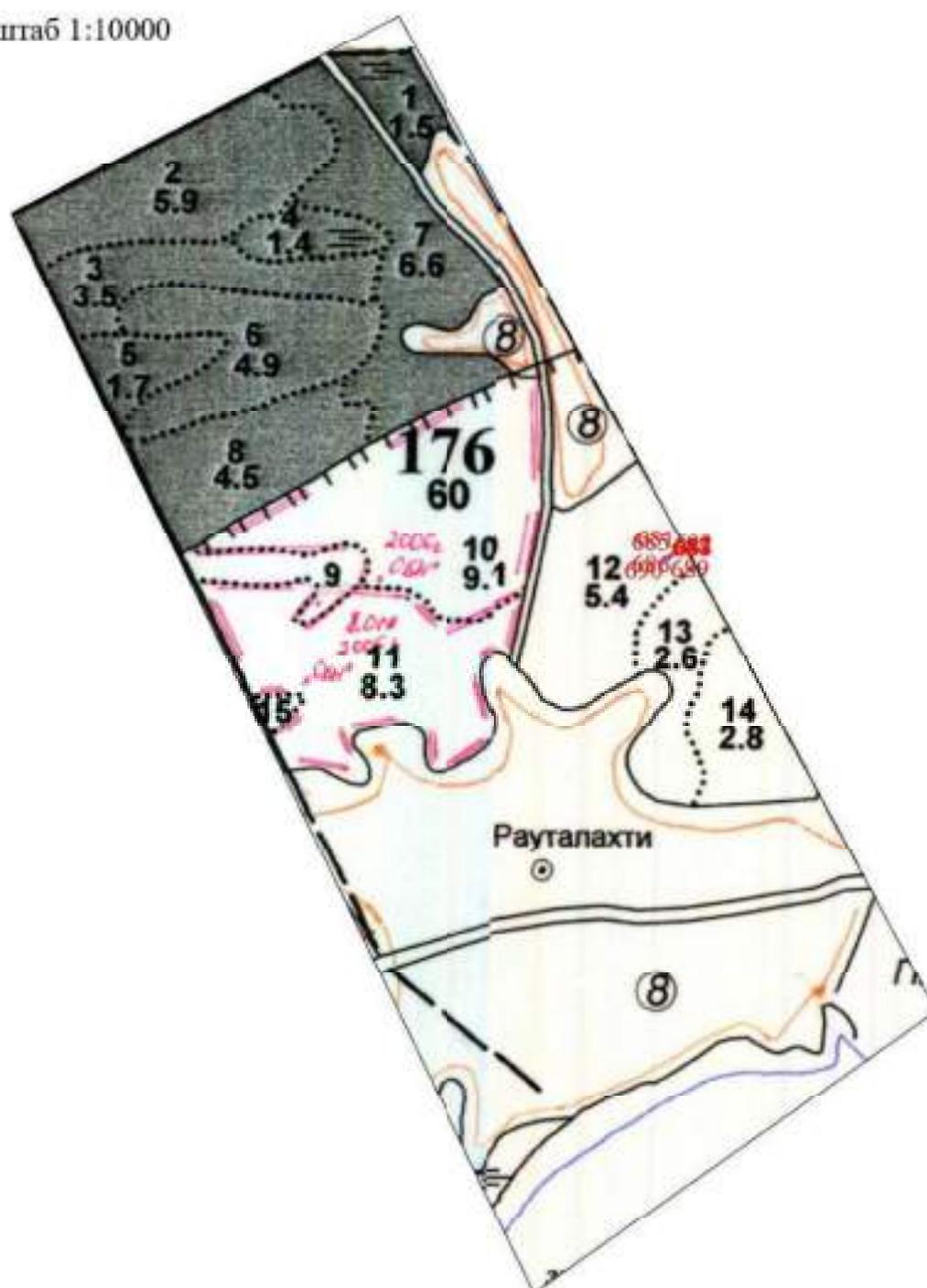
Ляскельское, Ляскельскельское (по л-ву)

Строительство, реконструкция,  
эксплуатация линейных объектов

Для размещения газопровода  
магистрального

-

Масштаб 1:10000



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации

Республика Карелия

Муниципальное образование

Питкярантское

Категория земель

Земли лесного фонда

Лесничество (лесопарк)

Питкярантское

Участковое лесничество

Ляскельское, Ляскельское (по л-ву)

Вид использования лесов

Строительство, реконструкция,  
эксплуатация линейных объектов

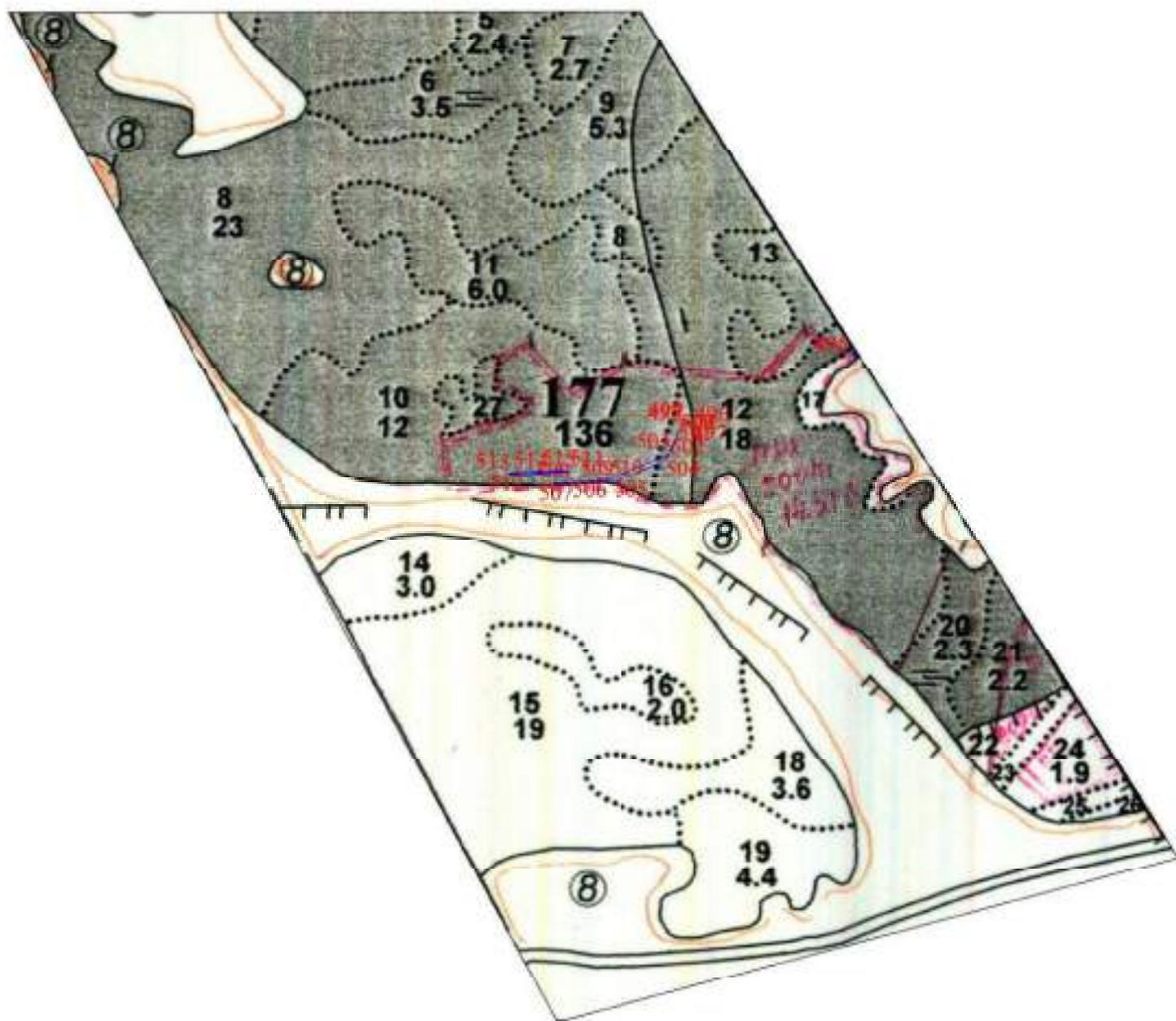
Цель предоставления части  
лесного участка

Для размещения газопровода  
магистрального

Особые отметки:

-

Масштаб 1:10000

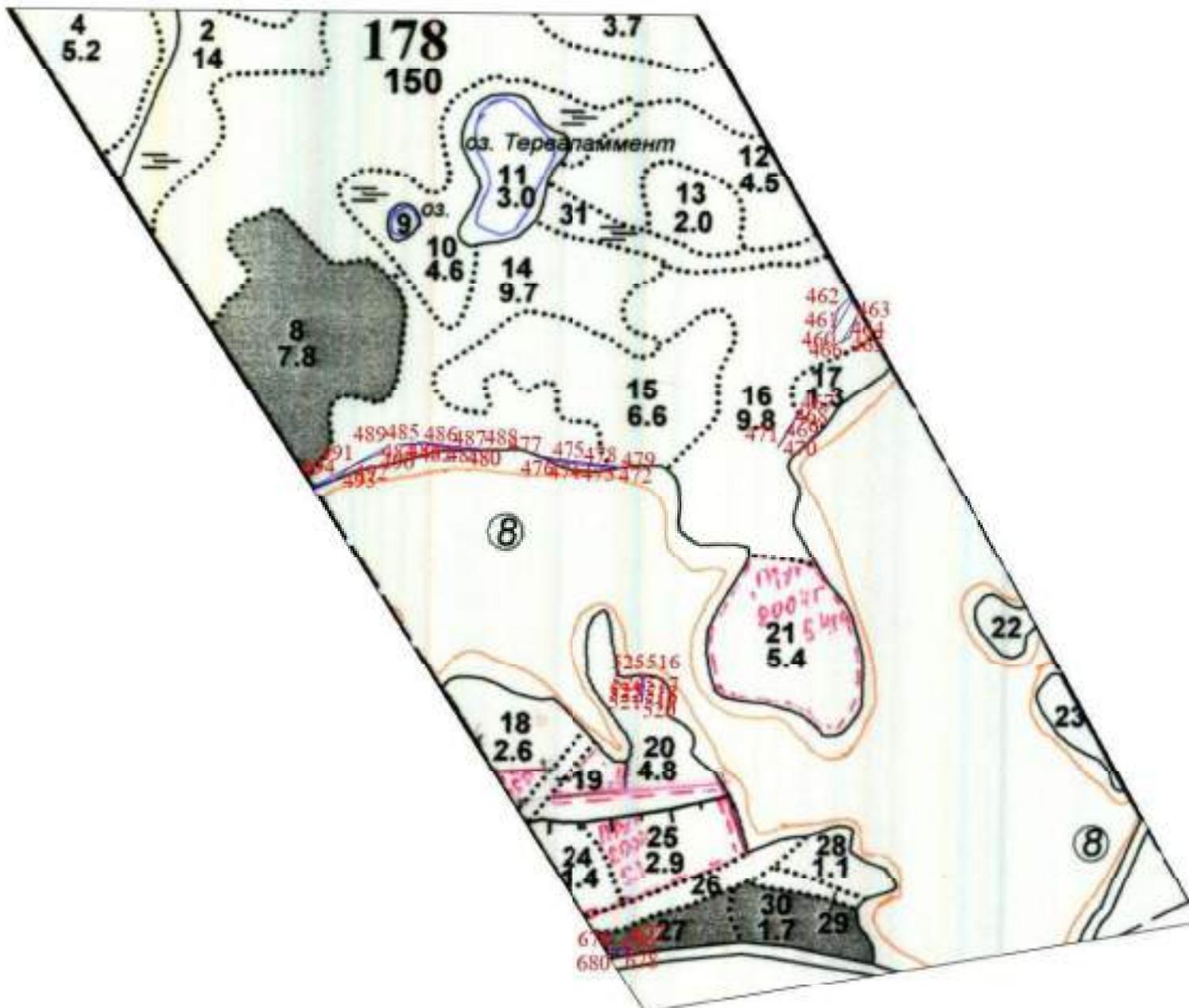


## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации  
 Муниципальное образование  
 Категория земель  
 Лесничество (лесопарк)  
 Участковое лесничество  
 Вид использования лесов  
 Цель предоставления части  
 лесного участка  
 Особые отметки:

Республика Карелия
Питкярантское
Земли лесного фонда
Питкярантское
Ляскельское, Ляскельское (по л-ву)
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
Для размещения газопровода магистрального
-

Масштаб 1:10000



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации  
 Муниципальное образование  
 Категория земель  
 Лесничество (лесопарк)  
 Участковое лесничество  
 Вид использования лесов  
 Цель предоставления части  
 лесного участка  
 Особые отметки:

Республика Карелия
Питкярантское
Земли лесного фонда
Питкярантское
Ляскельское, Ляскельское (по л-ву)
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
Для размещения газопровода магистрального
-

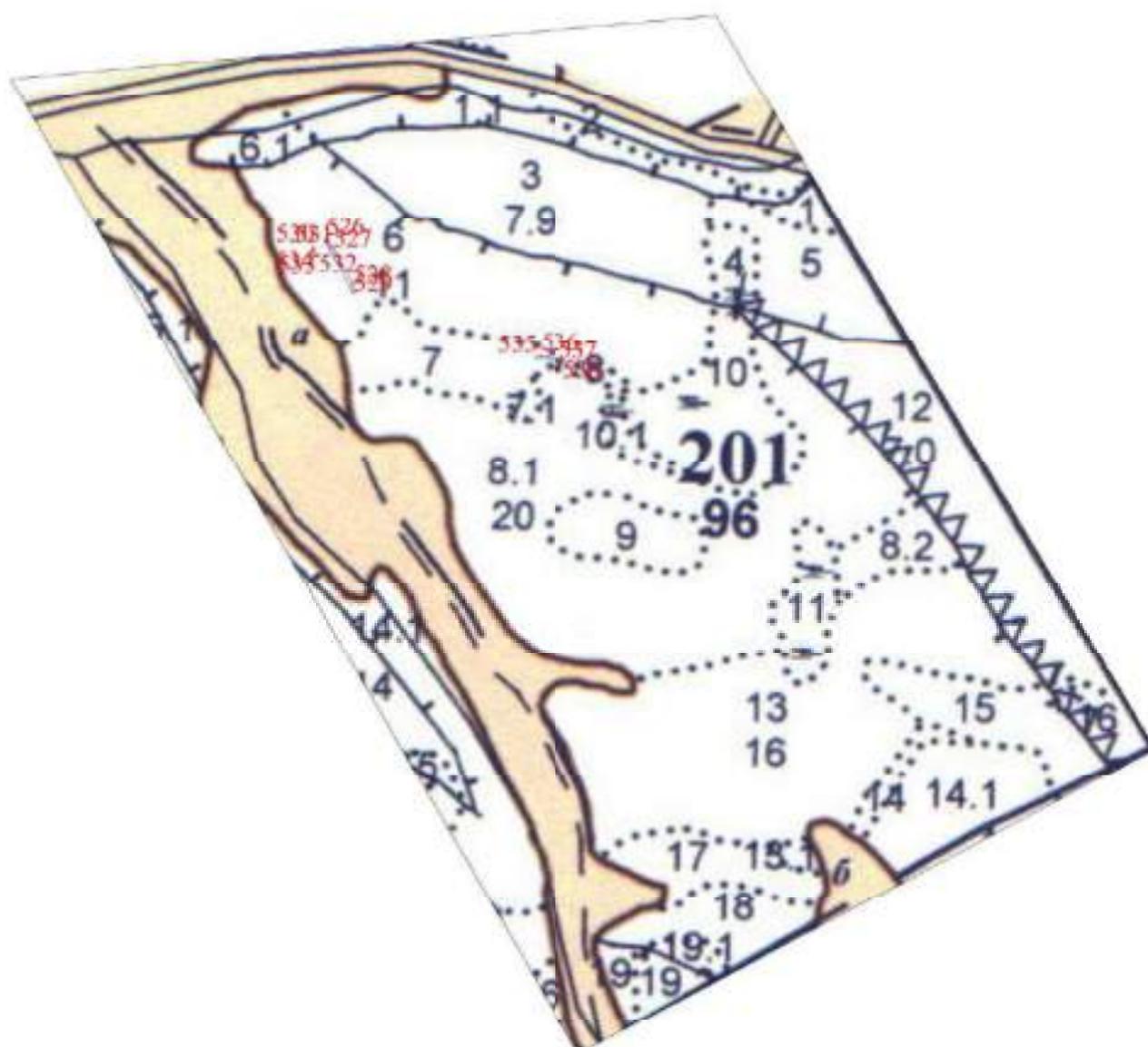
Масштаб 1:10000



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации	Республика Карелия
Муниципальное образование	Питкярантское
Категория земель	Земли лесного фонда
Лесничество (лесопарк)	Питкярантское
Участковое лесничество	Ляскельское, Ляскельское (по л-ву)
Вид использования лесов	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
Цель предоставления части лесного участка	Для размещения газопровода магистрального
Особые отметки:	-

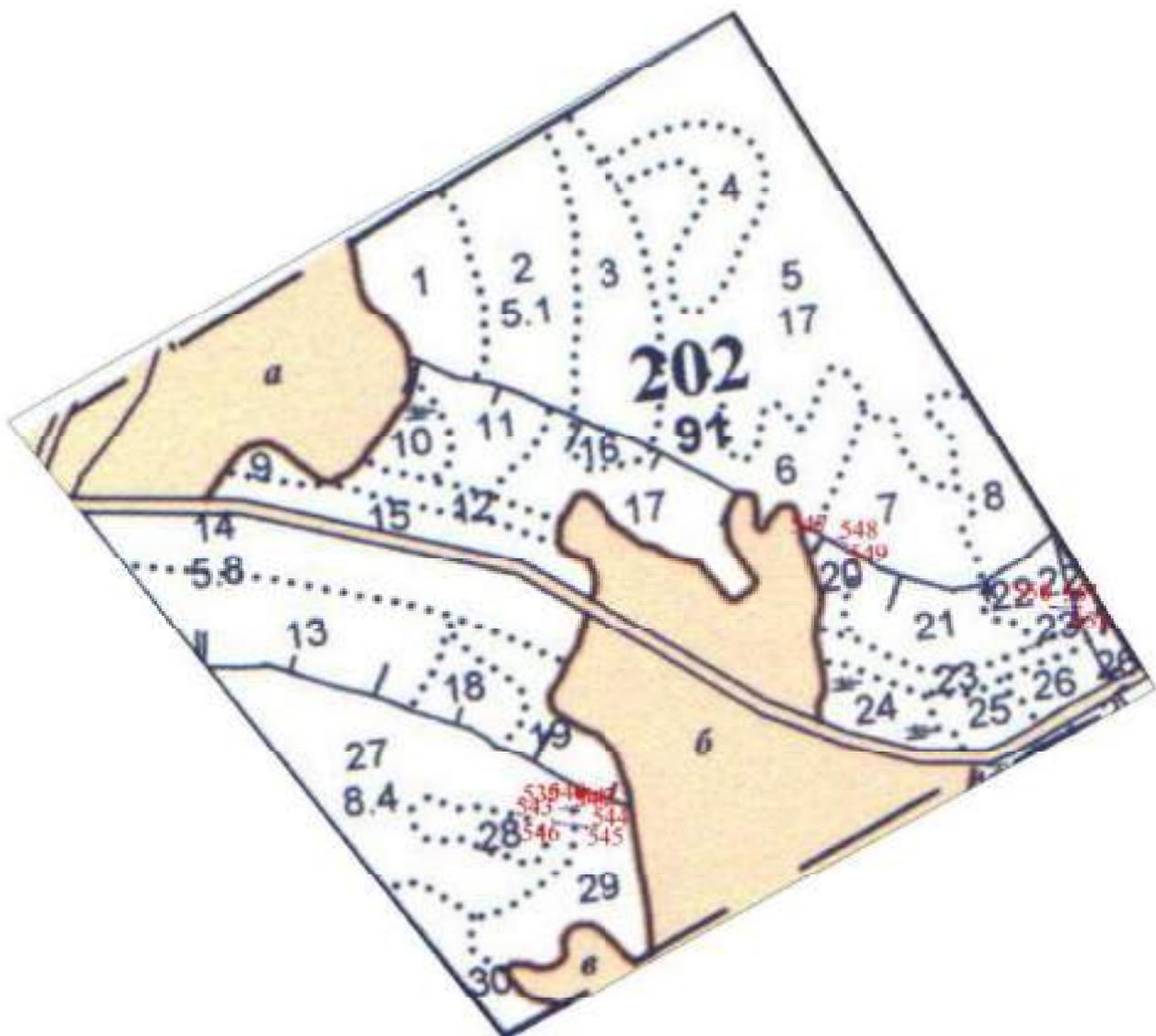
Масштаб 1:10000



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации	Республика Карелия
Муниципальное образование	Питкярантское
Категория земель	Земли лесного фонда
Лесничество (лесопарк)	Питкярантское
Участковое лесничество	Ляскельское, Ляскельское (по л-ву)
Вид использования лесов	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
Цель предоставления части лесного участка	Для размещения газопровода магистрального
Особые отметки:	-

Масштаб 1:10000



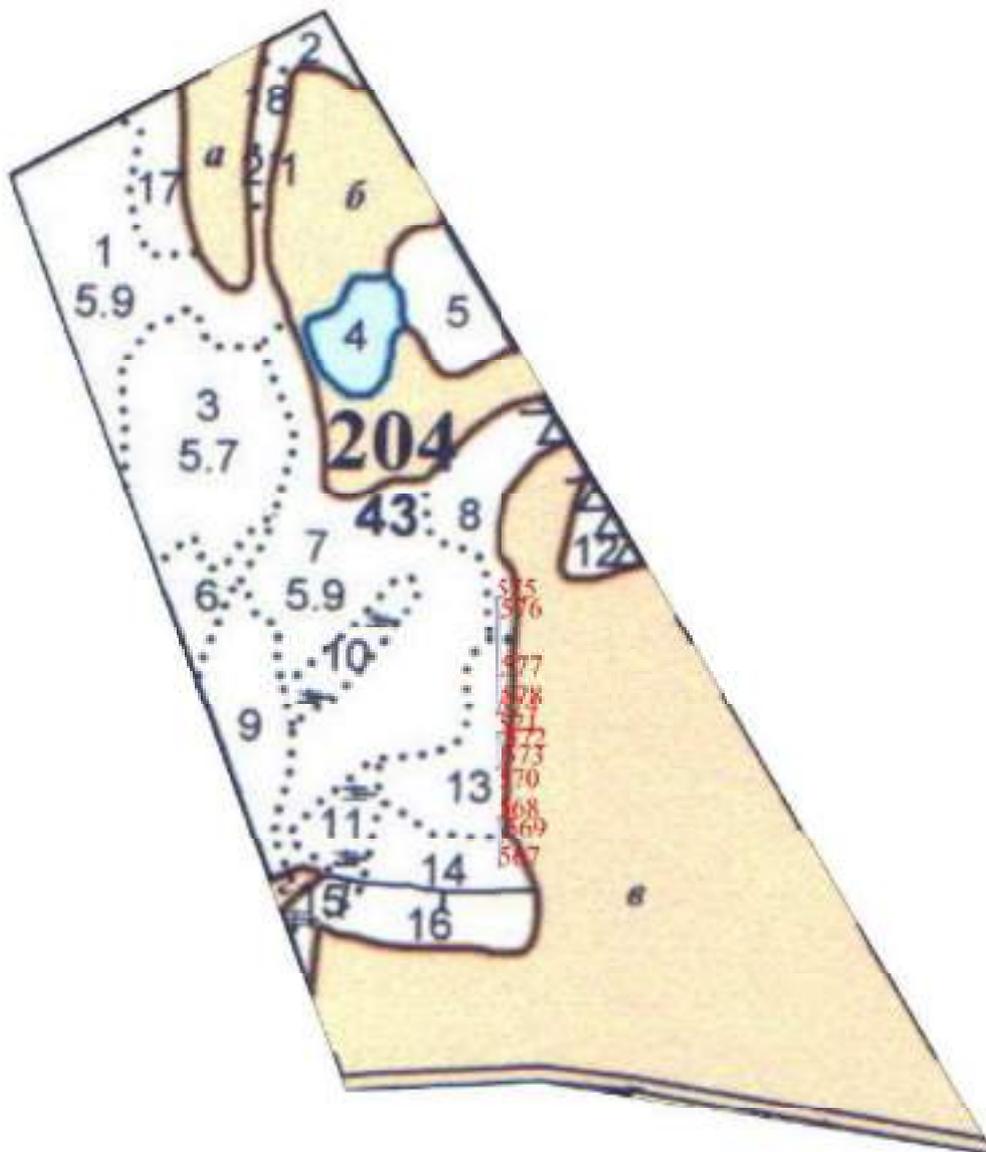


## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации  
Муниципальное образование  
Категория земель  
Лесничество (лесопарк)  
Участковое лесничество  
Вид использования лесов  
Цель предоставления части  
лесного участка  
Особые отметки:

Республика Карелия  
Питкярантское  
Земли лесного фонда  
Питкярантское  
Ляскельское, Ляскельское (по л-ву)  
Строительство, реконструкция,  
эксплуатация линейных объектов  
Для размещения газопровода  
магистрального

Масштаб 1:10000



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации

Республика Карелия

Муниципальное образование

Питкярантское

Категория земель

Земли лесного фонда

Лесничество (лесопарк)

Питкярантское

Участковое лесничество

Ляскельское, Ляскельское (по л-ву)

Вид использования лесов

Строительство, реконструкция,  
эксплуатация линейных объектов

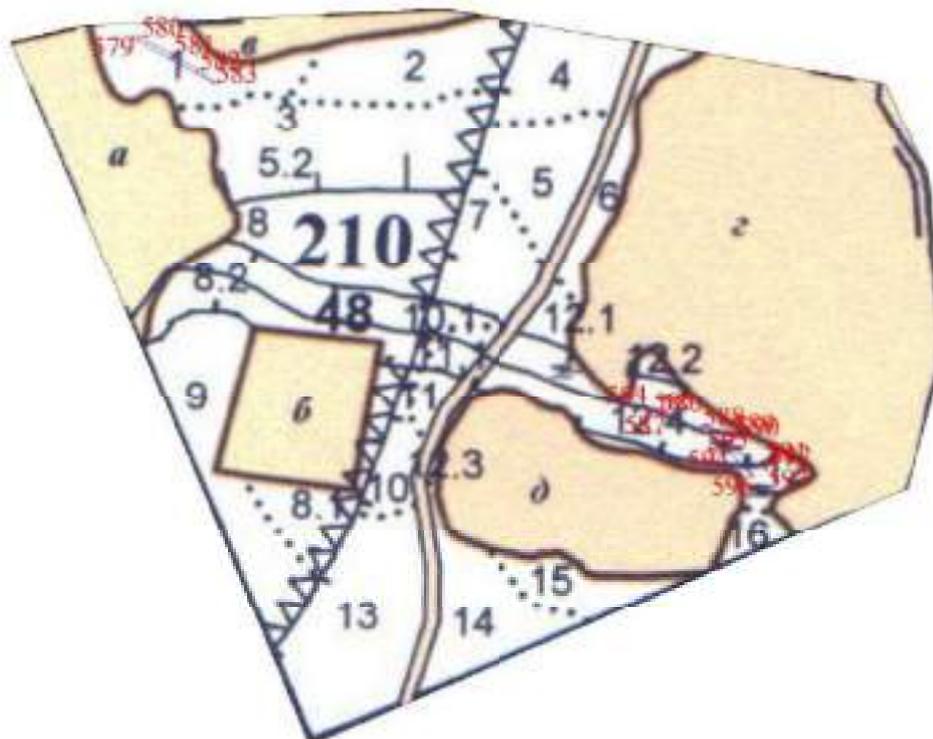
Цель предоставления части  
лесного участка

Для размещения газопровода  
магистрального

Особые отметки:

-

Масштаб 1:10000

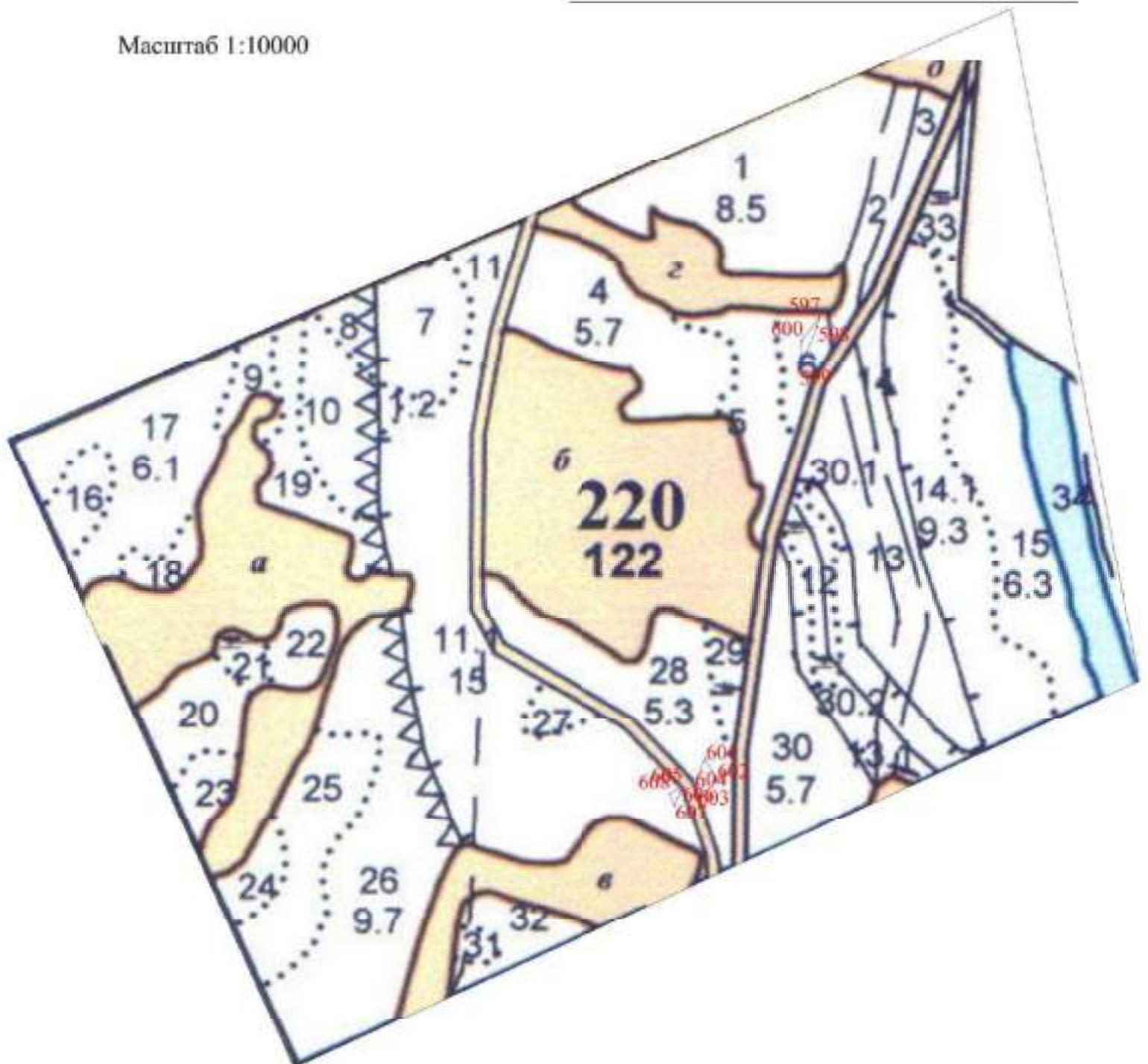


## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации  
Муниципальное образование  
Категория земель  
Лесничество (лесопарк)  
Участковое лесничество  
Вид использования лесов  
Цель предоставления части  
лесного участка  
Особые отметки:

Республика Карелия  
Питкярантское  
Земли лесного фонда  
Питкярантское  
Ляскельское, Ляскельское (по л-ву)  
Строительство, реконструкция,  
эксплуатация линейных объектов  
Для размещения газопровода  
магистрального  
-

Масштаб 1:10000



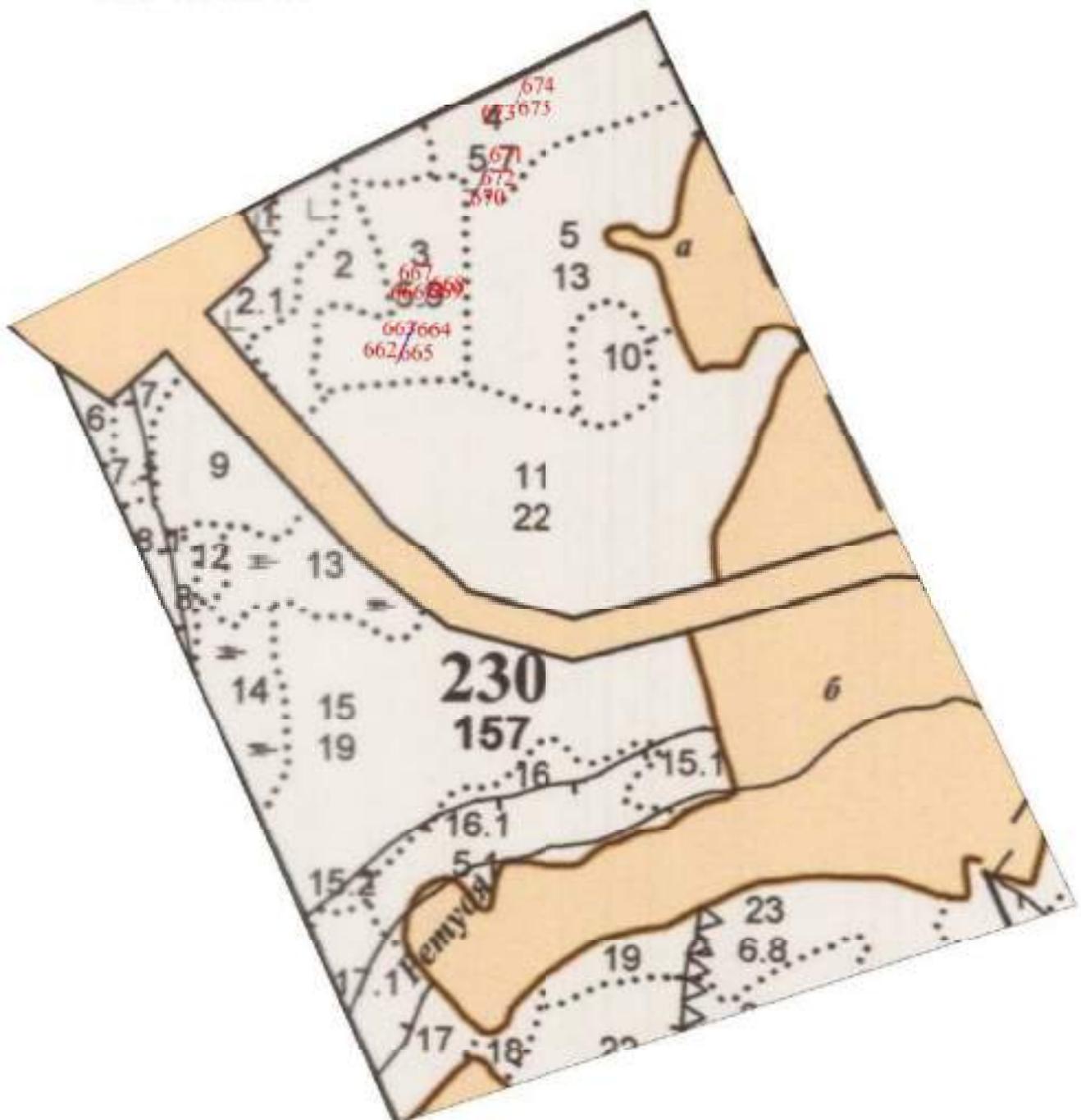
## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации  
 Муниципальное образование  
 Категория земель  
 Лесничество (лесопарк)  
 Участковое лесничество  
 Вид использования лесов  
 Цель предоставления части  
 лесного участка  
 Особые отметки:

Республика Карелия
Питкярантское
Земли лесного фонда
Питкярантское
Ляскельское, Ляскельскельское (по л-ву)
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
Для размещения газопровода магистрального

-

Масштаб 1:10000

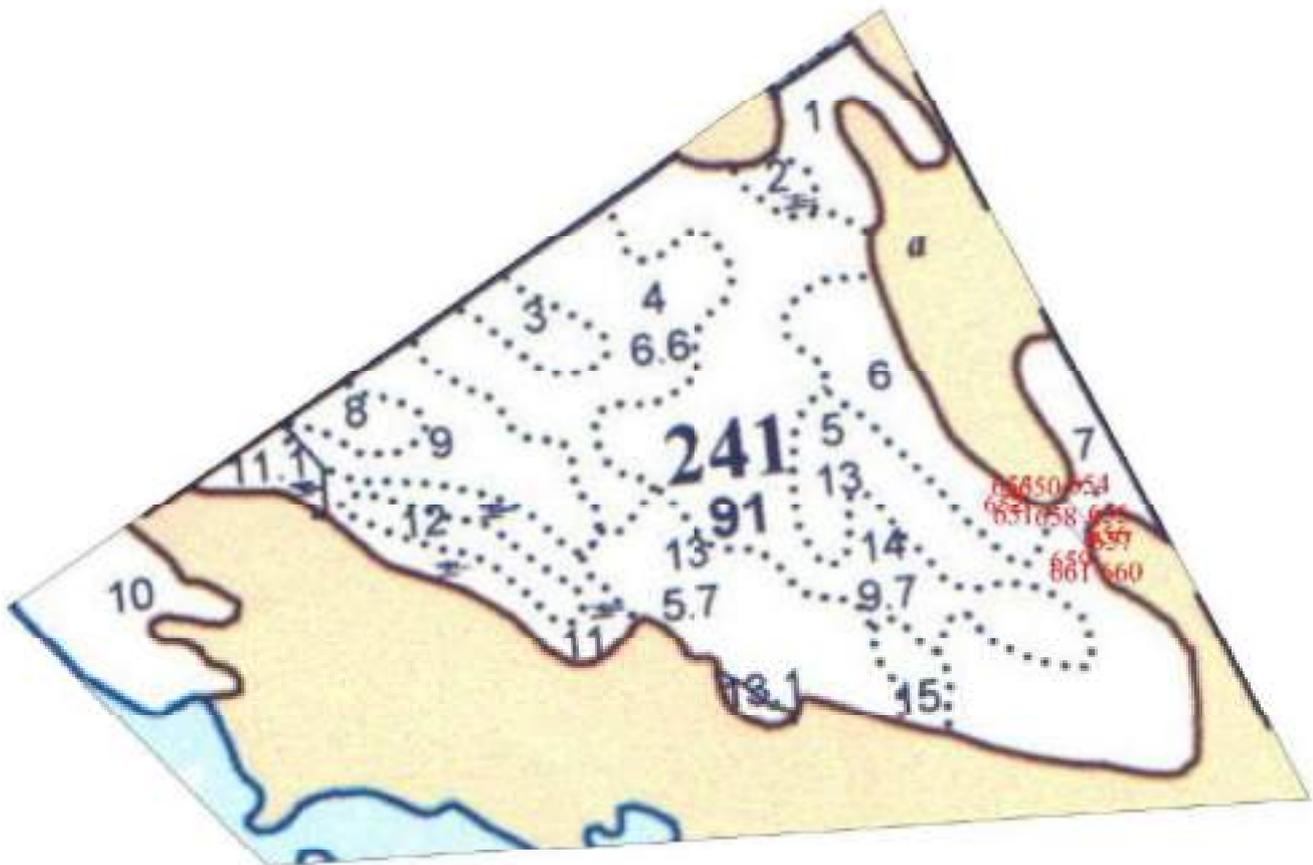


## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации  
Муниципальное образование  
Категория земель  
Лесничество (лесопарк)  
Участковое лесничество  
Вид использования лесов  
Цель предоставления части  
лесного участка  
Особые отметки:

Республика Карелия
Питкярантское
Земли лесного фонда
Питкярантское
Ляскельское, Ляскельское (по л-ву)
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
Для размещения газопровода магистрального
-

Масштаб 1:10000



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации

Муниципальное образование

Категория земель

Лесничество (лесопарк)

Участковое лесничество

Вид использования лесов

Цель предоставления части  
лесного участка

Особые отметки:

Масштаб 1:10000

Республика Карелия

Питкярантское

Земли лесного фонда

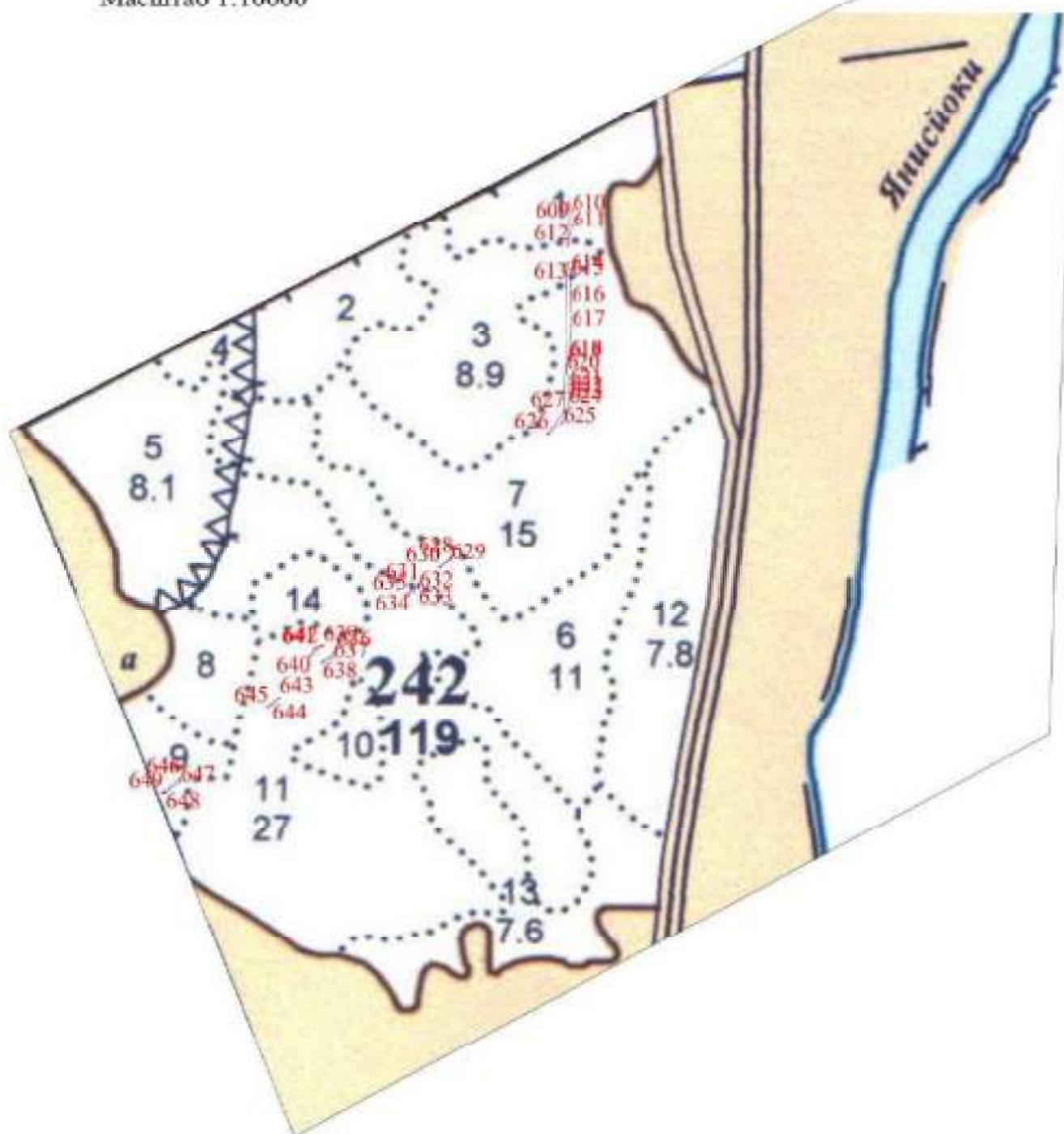
Питкярантское

Ляскельское, Ляскельское (по л-ву)

Строительство, реконструкция,  
эксплуатация линейных объектов

Для размещения газопровода  
магистрального

-



Номера характерных	Координаты (МСК-10)		Длины линий, метры	Дирекционные углы, °
	X	Y		
213	342871,74	1336166,73	64,05	99° 47' 42"
214	342860,84	1336229,85	20,31	272° 57' 27"
215	342861,89	1336209,57	43,95	282° 56' 57"
213	342871,74	1336166,73	0	0° 0' 0"
216	342814,82	1336614,04	21,21	95° 48' 30"
217	342812,67	1336635,15	34,12	98° 0' 30"
218	342807,92	1336668,93	14,48	109° 55' 18"
219	342802,98	1336682,55	69,52	279° 48' 6"
216	342814,82	1336614,04	0	0° 0' 0"
220	342814,44	1336498,64	61,19	99° 47' 42"
221	342804,03	1336558,94	56,56	99° 47' 52"
222	342794,4	1336614,68	60,97	99° 47' 33"
223	342784,03	1336674,76	78,39	124° 52' 55"
224	342739,21	1336739,06	102,65	124° 52' 55"
225	342680,5	1336823,27	94,72	124° 52' 55"
226	342626,33	1336900,97	40,56	300° 49' 32"
227	342647,12	1336866,14	77,65	298° 27' 34"
228	342684,12	1336797,88	43,47	305° 3' 17"
229	342709,08	1336762,29	16,64	300° 49' 32"
230	342717,61	1336748	101,36	310° 53' 49"
231	342783,97	1336671,38	81,42	268° 57' 23"
232	342782,49	1336589,97	96,76	289° 16' 50"
220	342814,44	1336498,64	0	0° 0' 0"
233	342632,12	1336927,64	29,51	116° 12' 6"
234	342619,09	1336954,11	7,33	119° 11' 26"
235	342615,52	1336960,51	13,47	123° 33' 2"
236	342608,07	1336971,74	70,03	123° 12' 25"
237	342569,72	1337030,33	40,05	117° 16' 56"
238	342551,36	1337065,92	29,23	278° 50' 7"
239	342555,85	1337037,04	133,36	304° 52' 55"
233	342632,12	1336927,64	0	0° 0' 0"
240	342557,89	1336999,15	18,15	124° 52' 55"
241	342547,51	1337014,04	9,52	289° 45' 19"
242	342550,73	1337005,07	9,3	320° 23' 18"
240	342557,89	1336999,15	0	0° 0' 0"
243	342545,08	1337106,37	14,41	83° 11' 45"
244	342546,78	1337120,68	13,59	87° 43' 3"
245	342547,32	1337134,26	22,56	115° 35' 33"
246	342537,58	1337154,61	48,82	278° 50' 7"
243	342545,08	1337106,37	0	0° 0' 0"
247	342537,58	1337154,61	20,7	80° 7' 35"
248	342541,13	1337175	39,22	108° 34' 57"
249	342528,63	1337212,18	58,27	278° 50' 7"
247	342537,58	1337154,61	0	0° 0' 0"
250	342517,41	1337284,38	13,41	90° 11' 49"
251	342517,36	1337297,78	23,6	96° 19' 41"
252	342514,76	1337321,24	1,71	96° 19' 41"
253	342514,57	1337322,94	50,08	98° 5' 41"

254	342507,52	1337372,52	74,03	99° 57' 15"
255	342494,72	1337445,43	2,69	158° 26' 40"
256	342492,22	1337446,42	72,76	278° 50' 0"
257	342503,39	1337374,53	51,11	278° 49' 50"
258	342511,24	1337324,02	40,12	278° 50' 28"
250	342517,41	1337284,38	0	0° 0' 0"
259	342476,72	1337546,14	21,48	86° 45' 30"
260	342477,93	1337567,58	16,82	114° 19' 53"
261	342471	1337582,91	37,21	278° 50' 7"
259	342476,72	1337546,14	0	0° 0' 0"
262	342459,09	1337676,3	33,11	350° 29' 32"
263	342491,75	1337670,83	89,57	12° 53' 34"
264	342579,06	1337690,81	71,3	11° 58' 39"
265	342648,8	1337705,61	191,97	188° 46' 58"
262	342459,09	1337676,3	0	0° 0' 0"
266	342644,4	1337735,8	11,05	88° 25' 42"
267	342644,7	1337746,85	50	98° 28' 6"
268	342637,34	1337796,3	16,15	104° 30' 1"
269	342633,3	1337811,94	76,95	278° 17' 51"
266	342644,4	1337735,8	0	0° 0' 0"
270	342609,26	1337976,73	17,68	88° 17' 7"
271	342609,79	1337994,4	95	97° 35' 19"
272	342597,25	1338088,56	15,12	104° 58' 15"
273	342593,34	1338103,17	13,53	108° 54' 31"
274	342588,96	1338115,97	140,71	278° 17' 51"
270	342609,26	1337976,73	0	0° 0' 0"
275	342566,6	1338130,7	11,59	98° 17' 51"
276	342564,92	1338142,17	7,77	275° 50' 15"
277	342565,71	1338134,44	3,84	283° 16' 54"
275	342566,6	1338130,7	0	0° 0' 0"
278	342564,33	1338284,8	6,4	80° 17' 38"
279	342565,41	1338291,11	170	98° 39' 35"
280	342539,82	1338459,17	3,99	111° 23' 21"
281	342538,36	1338462,88	179,97	278° 17' 51"
278	342564,33	1338284,8	0	0° 0' 0"
282	342534,99	1338347,43	59,71	98° 17' 51"
283	342526,37	1338406,51	14,45	273° 48' 0"
284	342527,33	1338392,09	34,77	278° 25' 35"
285	342532,43	1338357,7	10,58	284° 1' 7"
282	342534,99	1338347,43	0	0° 0' 0"
286	342516,42	1338474,79	13,11	98° 17' 51"
287	342514,52	1338487,76	5,28	265° 25' 51"
288	342514,1	1338482,5	8,05	286° 41' 7"
286	342516,42	1338474,79	0	0° 0' 0"
289	342501,04	1338580,2	79,37	98° 17' 51"
290	342489,59	1338658,74	52,71	271° 7' 16"
291	342490,62	1338606,04	8,77	271° 41' 57"
292	342490,88	1338597,28	3,82	276° 3' 29"
293	342491,28	1338593,49	16,49	306° 17' 57"
289	342501,04	1338580,2	0	0° 0' 0"

294	342558,38	1338895,53	8,2	41° 4' 8"
295	342563,77	1338901,71	36,91	36° 50' 36"
296	342585,9	1338931,24	6,09	30° 4' 5"
297	342588,95	1338936,51	51,12	216° 42' 56"
294	342558,38	1338895,53	0	0° 0' 0"
298	342600,66	1338983,5	92,1	355° 42' 54"
299	342593,78	1339075,34	61,47	356° 43' 8"
300	342590,27	1339136,71	13,39	348° 38' 52"
301	342587,63	1339149,84	33,29	348° 7' 6"
302	342580,77	1339182,41	42,33	346° 27' 2"
303	342570,86	1339223,56	53,78	346° 16' 45"
304	342558,1	1339275,81	295,4	171° 42' 56"
298	342600,66	1338983,5	0	0° 0' 0"
305	342537,11	1339419,99	16,62	89° 0' 47"
306	342537,39	1339436,61	17,86	142° 57' 15"
307	342523,14	1339447,37	15,36	318° 18' 31"
308	342534,61	1339437,15	17,34	278° 17' 4"
305	342537,11	1339419,99	0	0° 0' 0"
309	342425,46	1339507,59	131,69	99° 49' 31"
310	342402,99	1339637,35	31,76	268° 2' 31"
311	342401,9	1339605,6	64,52	279° 48' 9"
312	342412,89	1339542,02	9,29	287° 10' 0"
313	342415,63	1339533,14	27,38	291° 2' 16"
309	342425,46	1339507,59	0	0° 0' 0"
314	342392,59	1339814,63	13,47	93° 17' 0"
315	342391,81	1339828,07	2,35	238° 54' 13"
316	342390,6	1339826,06	11,6	279° 51' 4"
314	342392,59	1339814,63	0	0° 0' 0"
317	342384,74	1339873,62	18,29	101° 20' 29"
318	342381,15	1339891,55	43,23	102° 17' 15"
319	342371,95	1339933,79	64,9	279° 49' 20"
320	342383,02	1339869,84	4,16	65° 29' 43"
317	342384,74	1339873,62	0	0° 0' 0"
321	342371,95	1339933,79	46,84	97° 58' 16"
322	342365,45	1339980,18	60,75	99° 57' 7"
323	342354,95	1340040,02	88,4	107° 7' 59"
324	342328,91	1340124,49	164,33	283° 15' 57"
325	342366,62	1339964,55	31,21	279° 49' 39"
321	342371,95	1339933,79	0	0° 0' 0"
326	342314,66	1340191,7	32,77	91° 19' 53"
327	342313,9	1340224,46	14,07	94° 0' 28"
328	342312,91	1340238,49	45,94	97° 30' 16"
329	342306,91	1340284,04	18,19	87° 12' 22"
330	342307,8	1340302,21	2,21	89° 42' 52"
331	342307,81	1340304,42	27,07	118° 45' 15"
332	342294,79	1340328,15	137,88	278° 17' 4"
326	342314,66	1340191,7	0	0° 0' 0"
333	342287,65	1340377,21	16,41	74° 50' 47"
334	342291,94	1340393,06	6,03	97° 18' 57"
335	342291,17	1340399,04	15,35	106° 4' 50"

336	342286,92	1340413,79	31,15	106° 40' 55"
337	342277,98	1340443,63	67,12	278° 17' 4"
333	342287,65	1340377,21	0	0° 0' 0"
338	342273,02	1340477,67	14,65	83° 15' 45"
339	342274,74	1340492,22	12,9	86° 15' 5"
340	342275,58	1340505,09	72,58	99° 53' 17"
341	342263,12	1340576,59	27,36	70° 35' 33"
342	342272,21	1340602,4	18,17	154° 53' 37"
343	342255,76	1340610,11	60	98° 17' 4"
344	342247,11	1340669,48	30,75	85° 33' 51"
345	342249,49	1340700,14	20,05	102° 17' 1"
346	342245,23	1340719,73	10,06	104° 24' 38"
347	342242,72	1340729,47	36,04	100° 8' 40"
348	342236,37	1340764,95	24,04	102° 15' 59"
349	342231,27	1340788,44	22,81	107° 0' 44"
350	342224,59	1340810,25	336,09	278° 17' 4"
338	342273,02	1340477,67	0	0° 0' 0"
351	342216,45	1340866,21	11,94	74° 20' 18"
352	342219,67	1340877,7	0,69	92° 25' 44"
353	342219,64	1340878,39	1,75	97° 58' 44"
354	342219,4	1340880,12	16,74	97° 53' 50"
355	342217,1	1340896,7	20,78	98° 26' 7"
356	342214,05	1340917,26	10,05	99° 40' 11"
357	342212,36	1340927,16	9,36	101° 55' 28"
358	342210,43	1340936,32	10,78	106° 43' 33"
359	342207,33	1340946,64	65,06	95° 54' 23"
360	342200,63	1341011,35	36,2	99° 11' 17"
361	342194,85	1341047,09	28,96	92° 18' 15"
362	342193,69	1341076,03	20,12	104° 35' 44"
363	342188,62	1341095,5	50,02	104° 35' 44"
364	342176,01	1341143,9	280,62	278° 17' 4"
351	342216,45	1340866,21	0	0° 0' 0"
365	342148,06	1341335,71	25,56	86° 46' 39"
366	342149,5	1341361,23	18,71	107° 41' 16"
367	342143,82	1341379,05	12,58	120° 32' 55"
368	342137,42	1341389,89	15,83	288° 16' 36"
369	342142,38	1341374,85	39,55	278° 15' 10"
365	342148,06	1341335,71	0	0° 0' 0"
370	342123,99	1341461,47	35,03	85° 9' 17"
371	342126,95	1341496,37	47,54	93° 4' 31"
372	342124,4	1341543,85	23,18	95° 29' 18"
373	342122,18	1341566,92	42,05	102° 0' 10"
374	342113,44	1341608,05	14,51	117° 6' 12"
375	342106,82	1341620,97	126,22	278° 9' 37"
376	342124,74	1341496,03	34,57	268° 45' 22"
370	342123,99	1341461,47	0	0° 0' 0"
377	342089,14	1341744,26	7,72	0° 1' 52"
378	342096,86	1341744,26	9,08	89° 55' 6"
379	342096,87	1341753,35	24,65	352° 18' 9"
380	342121,29	1341750,05	2,04	117° 13' 24"

381	342120,36	1341751,86	3,33	82° 33' 36"
382	342120,79	1341755,16	31,71	176° 28' 31"
383	342089,14	1341757,11	12,85	269° 43' 26"
377	342089,08	1341744,26	0	0° 0' 0"
384	342070,25	1341730,8	13,6	98° 18' 12"
385	342068,29	1341744,26	1,23	180° 0' 0"
386	342067,06	1341744,26	13,83	283° 21' 19"
384	342070,25	1341730,8	0	0° 0' 0"
387	342050,89	1341744,26	8,52	0° 0' 0"
388	342059,41	1341744,26	19,81	90° 12' 2"
389	342059,34	1341764,08	8,51	180° 9' 48"
390	342050,83	1341764,05	19,79	270° 10' 20"
387	342050,89	1341744,26	0	0° 0' 0"
391	342075,54	1341783,84	5,81	359° 11' 29"
392	342081,35	1341783,76	37,4	353° 16' 39"
393	342118,49	1341779,38	13,1	353° 16' 19"
394	342131,5	1341777,85	21,39	133° 45' 48"
395	342116,71	1341793,3	23,78	138° 49' 59"
396	342098,81	1341808,95	3,68	227° 10' 46"
397	342096,31	1341806,25	30,55	227° 10' 46"
391	342075,54	1341783,85	0	0° 0' 0"
398	342455,02	1341721,7	45,25	345° 35' 6"
399	342498,85	1341710,44	28,78	4° 35' 15"
400	342527,53	1341712,74	58,16	6° 53' 20"
401	342585,28	1341719,71	36,79	6° 53' 20"
402	342621,8	1341724,13	34,43	180° 49' 33"
403	342587,37	1341723,63	85,63	180° 50' 4"
404	342501,75	1341722,38	46,74	180° 50' 4"
398	342455,02	1341721,7	0	0° 0' 0"
405	342471,91	1341741,73	24,22	0° 50' 0"
406	342496,12	1341742,08	6,27	153° 33' 56"
407	342490,51	1341744,87	3,4	177° 4' 27"
408	342487,12	1341745,04	15,57	192° 17' 57"
405	342471,91	1341741,73	0	0° 0' 0"
409	342705,32	1341725,34	8,41	355° 55' 58"
410	342713,71	1341724,74	11,18	0° 27' 59"
411	342724,9	1341724,84	2,95	165° 16' 17"
412	342722,05	1341725,58	16,73	180° 50' 0"
409	342705,32	1341725,34	0	0° 0' 0"
413	342724,46	1341745,4	159,28	345° 16' 17"
414	342878,5	1341704,91	42,51	346° 53' 22"
415	342919,91	1341695,26	12,79	156° 19' 16"
416	342908,2	1341700,4	39,83	164° 54' 57"
417	342869,73	1341710,76	79,12	164° 4' 50"
418	342793,65	1341732,47	70,39	169° 24' 42"
413	342724,46	1341745,4	0	0° 0' 0"
419	343458,87	1341889,17	55,67	50° 0' 53"
420	343494,64	1341931,83	3,62	200° 12' 32"
421	343491,24	1341930,58	8,01	226° 24' 52"
422	343485,72	1341924,78	8,72	225° 15' 40"

423	343479,58	1341918,58	16,29	229° 23' 8"
424	343468,98	1341906,22	19,82	239° 19' 17"
419	343458,87	1341889,17	0	0° 0' 0"
425	343844,08	1342000,3	112,77	359° 33' 35"
426	343956,85	1341999,44	30,67	171° 44' 19"
427	343926,5	1342003,84	10,87	177° 21' 45"
428	343915,65	1342004,34	71,67	183° 13' 52"
425	343844,08	1342000,3	0	0° 0' 0"
429	341960,65	1341767,49	50,57	176° 58' 7"
430	341910,15	1341770,17	5,9	342° 21' 52"
431	341915,77	1341768,38	18,92	355° 50' 23"
432	341934,64	1341767,01	26,01	1° 4' 5"
429	341960,65	1341767,49	0	0° 0' 0"
433	341710,56	1341765,37	35,51	166° 6' 27"
434	341676,08	1341773,89	10,43	343° 43' 3"
435	341686,09	1341770,97	7,95	345° 24' 22"
436	341693,79	1341768,96	17,15	347° 53' 8"
433	341710,56	1341765,37	0	0° 0' 0"
437	341493,17	1341741,32	78,2	191° 7' 55"
438	341416,44	1341726,23	23,97	175° 32' 55"
439	341392,55	1341728,09	19,33	353° 55' 32"
440	341411,77	1341726,04	6,16	0° 8' 1"
441	341417,92	1341726,06	51,2	10° 37' 14"
442	341468,25	1341735,49	25,59	13° 10' 16"
437	341493,17	1341741,32	0	0° 0' 0"
443	340959,83	1341519,57	19,62	224° 14' 24"
444	340945,78	1341505,88	40,43	160° 32' 44"
445	340907,66	1341519,35	37,63	333° 10' 34"
446	340941,24	1341502,36	8,93	352° 13' 1"
447	340950,09	1341501,15	20,84	62° 7' 11"
443	340959,83	1341519,57	0	0° 0' 0"
448	340949,42	1341533,25	22,15	179° 1' 41"
449	340927,27	1341533,63	17,41	340° 32' 44"
450	340943,68	1341527,83	7,89	43° 22' 20"
448	340949,42	1341533,25	0	0° 0' 0"
451	340877,9	1341551,06	11,07	156° 38' 53"
452	340867,73	1341555,45	22,84	162° 26' 2"
453	340845,96	1341562,35	33,87	340° 32' 44"
451	340877,9	1341551,06	0	0° 0' 0"
454	340871,83	1341532	143,53	160° 32' 44"
455	340736,49	1341579,8	37,69	332° 49' 17"
456	340770,03	1341562,59	36,12	333° 48' 24"
457	340802,43	1341546,64	10,86	336° 21' 17"
458	340812,38	1341542,29	60,33	350° 10' 51"
454	340871,83	1341532	0	0° 0' 0"
459	340715,27	1341587,3	85,69	210° 9' 40"
460	340641,18	1341544,25	34,23	9° 27' 0"
461	340674,94	1341549,87	5,72	23° 16' 54"
462	340680,19	1341552,13	49,67	45° 4' 51"
459	340715,27	1341587,3	0	0° 0' 0"

463	340666,19	1341581,65	34,13	198° 22' 36"
464	340633,81	1341570,89	0,91	219° 5' 29"
465	340633,1	1341570,32	15,23	239° 18' 55"
466	340625,33	1341557,22	47,61	30° 52' 23"
463	340666,19	1341581,65	0	0° 0' 0"
467	340509,69	1341488,09	23,33	206° 48' 21"
468	340488,87	1341477,57	28,74	211° 3' 58"
469	340464,25	1341462,73	5,51	213° 37' 17"
470	340459,66	1341459,68	12,43	216° 50' 41"
471	340449,71	1341452,23	69,88	30° 52' 23"
467	340509,69	1341488,09	0	0° 0' 0"
472	340415,45	1341188,52	32,86	174° 53' 49"
473	340418,37	1341155,79	30,08	174° 8' 17"
474	340421,44	1341125,87	22,46	173° 5' 17"
475	340424,14	1341103,57	25,24	173° 4' 6"
476	340427,19	1341078,51	20,26	163° 38' 31"
477	340432,9	1341059,07	72,65	352° 52' 35"
478	340423,89	1341131,16	62,13	352° 52' 32"
479	340416,18	1341192,81	4,36	189° 42' 21"
472	340415,45	1341188,52	0	0° 0' 0"
480	340444,32	1340935,98	33,61	172° 44' 37"
481	340448,56	1340902,64	18,89	172° 44' 37"
482	340450,95	1340883,9	19,81	167° 56' 45"
483	340455,09	1340864,52	14,2	187° 16' 18"
484	340453,29	1340850,44	21,24	182° 11' 51"
485	340452,48	1340829,22	35,15	7° 51' 18"
486	340457,28	1340864,04	48,87	352° 52' 28"
487	340451,22	1340912,53	51,85	352° 52' 28"
488	340444,79	1340963,98	28	180° 57' 30"
480	340444,32	1340935,98	0	0° 0' 0"
489	340448,78	1340802,53	14,37	231° 45' 45"
490	340437,49	1340793,63	48,59	202° 0' 51"
491	340419,28	1340748,59	61,48	28° 40' 31"
489	340448,78	1340802,53	0	0° 0' 0"
492	340419,28	1340748,59	22,02	217° 46' 29"
493	340405,79	1340731,19	16,4	216° 57' 5"
494	340395,93	1340718,08	52,65	202° 18' 20"
495	340375,95	1340669,37	90,3	28° 40' 35"
492	340419,28	1340748,59	0	0° 0' 0"
496	340268,83	1340422,15	6,14	222° 5' 1"
497	340264,28	1340418,04	17,92	264° 43' 36"
498	340262,63	1340400,19	5,36	21° 19' 36"
499	340267,62	1340402,14	20,05	86° 32' 26"
496	340268,83	1340422,15	0	0° 0' 0"
500	340255,61	1340397,46	15,01	193° 35' 0"
501	340241,01	1340393,93	26,33	205° 42' 41"
502	340217,3	1340382,51	41,13	21° 18' 50"
500	340255,61	1340397,46	0	0° 0' 0"
503	340217,31	1340382,52	14,09	233° 32' 59"
504	340205,97	1340374,15	90,41	203° 16' 49"

505	340170,24	1340291,09	41,69	180° 12' 9"
506	340170,09	1340249,4	27,4	189° 1' 4"
507	340165,8	1340222,35	32,7	178° 35' 33"
508	340166,6	1340189,66	71,63	4° 39' 10"
509	340172,41	1340261,05	21,76	4° 39' 4"
510	340174,17	1340282,74	108,7	23° 22' 44"
503	340217,31	1340382,52	0	0° 0' 0"
511	340189,05	1340218,96	75,15	184° 39' 19"
512	340182,95	1340144,06	23,16	176° 26' 11"
513	340184,39	1340120,94	6,8	18° 36' 20"
514	340186,56	1340127,38	73,64	2° 4' 33"
515	340189,22	1340200,97	17,99	359° 26' 19"
511	340189,05	1340218,96	0	0° 0' 0"
516	340069,59	1341233,58	5,37	262° 33' 57"
517	340064,26	1341232,88	13,68	262° 31' 53"
518	340050,7	1341231,1	14,26	262° 33' 0"
519	340036,56	1341229,25	12,89	262° 32' 11"
520	340023,78	1341227,58	14,14	92° 38' 28"
521	340037,91	1341226,93	10,49	92° 38' 44"
522	340048,39	1341226,44	6,75	86° 12' 51"
523	340055,12	1341226,89	12,96	72° 1' 35"
524	340067,45	1341230,89	2,4	72° 1' 35"
525	340069,73	1341231,63	1,95	355° 41' 22"
516	340069,59	1341233,58	0	0° 0' 0"
526	339347,76	1341319,55	14,07	318° 3' 47"
527	339338,35	1341330,02	59,26	299° 17' 28"
528	339286,67	1341359,01	12,48	270° 47' 35"
529	339274,19	1341359,19	83,57	118° 18' 49"
526	339347,76	1341319,55	0	0° 0' 0"
530	339337,55	1341301,96	1,37	310° 35' 25"
531	339336,51	1341302,85	11,57	298° 37' 59"
532	339326,36	1341308,4	4,04	190° 5' 15"
533	339325,65	1341304,42	6,9	122° 42' 19"
534	339331,45	1341300,69	6,23	78° 14' 12"
530	339337,55	1341301,96	0	0° 0' 0"
535	339177,46	1341623,22	7,88	17° 3' 48"
536	339179,77	1341630,76	27,39	353° 32' 24"
537	339176,69	1341657,98	6,34	315° 47' 21"
538	339172,27	1341662,52	39,64	172° 28' 37"
535	339177,46	1341623,22	0	0° 0' 0"
539	339060,43	1342509,35	10,54	14° 15' 58"
540	339063,03	1342519,56	9,58	354° 19' 16"
541	339062,08	1342529,1	9,7	326° 42' 25"
542	339056,75	1342537,21	28,1	172° 28' 37"
539	339060,43	1342509,35	0	0° 0' 0"
543	339043,24	1342499,29	56	352° 30' 12"
544	339035,93	1342554,81	7,56	201° 26' 15"
545	339033,17	1342547,77	39,1	171° 7' 5"
546	339039,21	1342509,14	10,64	157° 45' 3"
543	339043,24	1342499,29	0	0° 0' 0"

547	339452,24	1342895,75	16,75	2° 11' 9"
548	339452,88	1342912,48	16,57	323° 30' 4"
549	339443,03	1342925,8	31,43	162° 57' 4"
547	339452,24	1342895,75	0	0° 0' 0"
550	339353,85	1343216,6	42,85	357° 44' 16"
551	339352,16	1343259,41	16,7	203° 51' 35"
552	339345,41	1343244,14	28,81	162° 57' 4"
550	339353,85	1343216,6	0	0° 0' 0"
553	339390,06	1343345,09	2,69	41° 51' 24"
554	339391,86	1343347,09	11,95	19° 51' 48"
555	339395,92	1343358,33	14,48	203° 51' 22"
553	339390,06	1343345,09	0	0° 0' 0"
556	339443,14	1343465,1	11,73	89° 50' 15"
557	339454,87	1343465,14	46,28	8° 10' 14"
558	339461,45	1343510,95	8,03	190° 57' 5"
559	339459,92	1343503,06	41,5	203° 51' 5"
556	339443,14	1343465,1	0	0° 0' 0"
560	339351,02	1343857,83	28,72	344° 9' 19"
561	339343,18	1343885,46	13,74	170° 57' 10"
562	339345,34	1343871,89	15,17	158° 0' 14"
560	339351,02	1343857,83	0	0° 0' 0"
563	339311,62	1343885,91	55,67	244° 56' 3"
564	339261,19	1343862,32	3,3	185° 34' 20"
565	339260,87	1343859,04	19,44	88° 31' 39"
566	339280,3	1343859,54	40,94	49° 54' 26"
563	339311,62	1343885,91	0	0° 0' 0"
567	339544,26	1344269,55	65,67	90° 43' 50"
568	339609,93	1344268,71	27,61	289° 40' 41"
569	339583,93	1344278,01	40,56	257° 57' 45"
567	339544,26	1344269,55	0	0° 0' 0"
570	339673,29	1344267,9	46,01	90° 43' 58"
571	339719,29	1344267,31	21,3	297° 38' 16"
572	339700,42	1344277,19	22,09	264° 9' 57"
573	339678,45	1344274,95	8,73	216° 11' 16"
570	339673,29	1344267,9	0	0° 0' 0"
574	339745,06	1344266,99	154,47	90° 43' 49"
575	339899,52	1344265,02	25,7	284° 10' 32"
576	339874,6	1344271,31	77,64	270° 37' 9"
577	339796,96	1344272,15	37,88	271° 1' 36"
578	339759,08	1344272,83	15,19	247° 22' 45"
574	339745,06	1344266,99	0	0° 0' 0"
579	339229,4	1343900,39	9,01	1° 9' 46"
580	339229,59	1343909,4	49,11	333° 15' 49"
581	339207,49	1343953,27	38,63	328° 44' 20"
582	339187,44	1343986,29	26,85	322° 44' 45"
583	339171,19	1344007,66	122,04	151° 30' 43"
579	339229,4	1343900,39	0	0° 0' 0"
584	338736,9	1344577	6,61	353° 37' 23"
585	338736,17	1344583,57	10,04	348° 2' 50"
586	338734,09	1344593,4	9,27	329° 49' 8"

587	338729,43	1344601,41	25,53	162° 58' 16"
584	338736,9	1344577	0	0° 0' 0"
588	338714,76	1344649,31	41	347° 18' 49"
589	338705,75	1344689,3	6,64	315° 4' 55"
590	338701,07	1344694	46,74	162° 58' 16"
588	338714,76	1344649,31	0	0° 0' 0"
591	338669,06	1344731,38	7,06	312° 58' 16"
592	338663,89	1344736,19	5,32	242° 42' 13"
593	338659,17	1344733,75	10,17	103° 29' 51"
591	338669,06	1344731,38	0	0° 0' 0"
594	338684,03	1344683,65	26,9	343° 33' 48"
595	338676,42	1344709,45	28,3	283° 25' 13"
596	338648,89	1344716,02	47,78	132° 39' 8"
594	338684,03	1344683,65	0	0° 0' 0"
597	338187,08	1344795,39	17,92	258° 9' 33"
598	338169,54	1344791,72	85,25	247° 59' 22"
599	338090,5	1344759,77	55,03	84° 42' 12"
600	338145,3	1344764,85	51,76	53° 49' 50"
597	338187,08	1344795,39	0	0° 0' 0"
601	337400,07	1344594,31	39,19	302° 12' 25"
602	337366,91	1344615,19	41,1	211° 38' 45"
603	337345,35	1344580,21	8,18	123° 55' 11"
604	337352,14	1344575,64	51,44	68° 43' 29"
601	337400,07	1344594,31	0	0° 0' 0"
605	337352,23	1344553,25	0,91	307° 47' 27"
606	337351,51	1344553,8	34,67	248° 40' 6"
607	337319,21	1344541,19	21,9	115° 34' 9"
608	337338,97	1344531,74	25,27	31° 38' 45"
605	337352,23	1344553,25	0	0° 0' 0"
609	335988,01	1344593,65	13,03	298° 8' 17"
610	335976,52	1344599,8	28,57	271° 1' 41"
611	335947,96	1344600,31	31,53	255° 10' 2"
612	335917,47	1344592,24	70,55	88° 51' 6"
609	335988,01	1344593,65	0	0° 0' 0"
613	335888,8	1344591,66	11,78	295° 37' 3"
614	335878,18	1344596,75	8,83	274° 21' 28"
615	335869,37	1344597,42	42,16	270° 28' 34"
616	335827,21	1344597,78	39,1	271° 11' 54"
617	335788,12	1344598,59	50,79	265° 35' 35"
618	335737,49	1344594,69	4,8	258° 17' 58"
619	335732,79	1344593,72	17,65	258° 17' 58"
620	335715,5	1344590,14	26,21	280° 36' 17"
621	335689,73	1344594,96	11,5	270° 50' 58"
622	335678,24	1344595,13	10,07	270° 26' 38"
623	335668,17	1344595,21	8,34	261° 15' 55"
624	335659,92	1344593,94	32,18	252° 11' 3"
625	335629,29	1344584,1	30,36	218° 30' 37"
626	335610,39	1344560,35	44,65	53° 39' 46"
627	335646,36	1344586,8	242,49	88° 51' 6"
613	335888,8	1344591,66	0	0° 0' 0"

628	335406,7	1344404,96	3,65	241° 55' 35"
629	335403,48	1344403,24	22,43	215° 44' 16"
630	335390,38	1344385,04	25,75	39° 19' 20"
628	335406,7	1344404,96	0	0° 0' 0"
631	335362,61	1344351,14	4,64	265° 37' 22"
632	335357,98	1344350,79	1,5	227° 9' 7"
633	335356,88	1344349,77	18,52	217° 2' 44"
634	335345,72	1344334,98	4,57	181° 5' 23"
635	335345,63	1344330,42	26,8	39° 19' 20"
631	335362,61	1344351,14	0	0° 0' 0"
636	335252,77	1344217,05	11,17	247° 8' 20"
637	335242,48	1344212,71	19,74	204° 1' 3"
638	335234,45	1344194,68	28,92	39° 19' 20"
636	335252,77	1344217,05	0	0° 0' 0"
639	335261,12	1344195,47	26,65	219° 17' 31"
640	335244,25	1344174,85	14,97	57° 21' 2"
641	335256,85	1344182,92	4,06	30° 32' 37"
642	335258,91	1344186,42	9,32	13° 43' 20"
639	335261,12	1344195,47	0	0° 0' 0"
643	335176,9	1344124,42	14,85	223° 35' 12"
644	335166,66	1344113,67	8,47	211° 50' 7"
645	335162,19	1344106,47	23,2	39° 19' 20"
643	335176,9	1344124,42	0	0° 0' 0"
646	335045,49	1343964	4,91	274° 25' 59"
647	335040,59	1343964,38	30,12	217° 7' 20"
648	335022,41	1343940,36	4,28	177° 6' 29"
649	335022,63	1343936,09	36,08	39° 19' 20"
646	335045,49	1343964	0	0° 0' 0"
650	334951,12	1343816,61	9	219° 18' 33"
651	334945,42	1343809,65	19,72	129° 19' 41"
652	334960,68	1343797,15	14,47	321° 39' 28"
653	334951,7	1343808,5	8,13	355° 54' 34"
650	334951,12	1343816,61	0	0° 0' 0"
654	334954,52	1343852,94	41,57	309° 19' 20"
655	334922,36	1343879,28	29,36	267° 30' 53"
656	334893,03	1343878,01	9,13	306° 38' 19"
657	334885,71	1343883,46	72,57	129° 19' 20"
658	334941,85	1343837,47	20	39° 19' 20"
654	334954,52	1343852,94	0	0° 0' 0"
659	334884,19	1343884,59	17,44	306° 38' 19"
660	334870,19	1343894,99	10,41	180° 0' 0"
661	334870,19	1343884,59	14	90° 0' 0"
659	334884,19	1343884,59	0	0° 0' 0"
662	337995,47	1345870,16	74,45	65° 26' 52"
663	338063,19	1345901,09	1,76	275° 57' 20"
664	338061,44	1345901,27	68,53	246° 4' 39"
665	337998,79	1345873,48	4,7	224° 57' 7"
662	337995,47	1345870,16	0	0° 0' 0"
666	338089,99	1345913,33	34,21	65° 27' 7"
667	338121,1	1345927,55	11,37	250° 36' 45"

668	338110,38	1345923,77	11,67	245° 41' 36"
669	338099,74	1345918,97	11,27	239° 59' 42"
666	338089,99	1345913,33	0	0° 0' 0"
670	338250,68	1345986,74	73,87	65° 26' 52"
671	338317,87	1346017,44	39,07	248° 56' 14"
672	338281,41	1346003,4	34,95	241° 32' 47"
670	338250,68	1345986,74	0	0° 0' 0"
673	338408,97	1346059,06	22,84	65° 26' 52"
674	338429,75	1346068,55	14,08	247° 32' 59"
675	338416,74	1346063,17	8,79	242° 4' 47"
673	338408,97	1346059,06	0	0° 0' 0"
676	339610,14	1341175,08	35,53	13° 3' 25"
677	339618,17	1341209,69	16,18	225° 40' 14"
678	339606,59	1341198,38	5,84	159° 36' 32"
679	339608,63	1341192,91	18,64	193° 3' 25"
680	339604,42	1341174,75	5,73	86° 43' 6"
676	339610,14	1341175,08	0	0° 0' 0"
681	339953,74	1339822	5,14	260° 14' 41"
682	339948,68	1339821,13	3,37	183° 34' 48"
683	339948,46	1339817,76	1,63	153° 46' 52"
684	339949,18	1339816,31	7,29	38° 41' 32"
681	339953,74	1339822	0	0° 0' 0"
685	339948,91	1339815,96	1,92	333° 46' 52"
686	339948,06	1339817,68	2,04	3° 35' 56"
687	339948,19	1339819,72	6,47	237° 46' 51"
688	339942,71	1339816,27	11,25	192° 9' 14"
689	339940,34	1339805,27	13,7	38° 41' 32"
685	339948,91	1339815,96	0	0° 0' 0"

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ

### Сортавальский район

#### 1. Местоположение, границы и площадь проектируемого лесного участка

Субъект Российской Федерации	Республика Карелия
Муниципальное образование	Сортавальский муниципальный район
Категория земель	Земли лесного фонда
Лесничество (лесопарк)	Сортавальское
Участковое лесничество, урочище (при наличии)	Хелюльское участковое лесничество, Хелюльское лесничество по лесоустройству
Целевое назначение лесов, категория защитных лесов	Защитные леса: - ценные леса: запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (леса, примыкающие непосредственно к руслу реки или берегу другого водного объекта, а при безлесной пойме – к пойме реки, выполняющие водорегулирующие функции); - леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: леса, расположенные в защитных полосах лесов (леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте, законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности)
Квартал	69
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	19,21,22,23
Квартал	70
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	9,12,13
Квартал	71
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	17,18,19,20
Квартал	72
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	15,16,19
Квартал	75
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	1,8,1,9,10,21,1,31,34,20
Лесничество (лесопарк)	Сортавальское
Участковое лесничество, урочище (при наличии)	Лаложское участковое лесничество, Лаложское лесничество по лесоустройству
Целевое назначение лесов, категория защитных лесов	Защитные леса: - ценные леса: нерестоохранные полосы лесов; - леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: зеленые зоны
Квартал	193
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	13,14,16
Квартал	194
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	11,17,18,19,20,21,28,29,44

Квартал	197
Лесотаксационный выдел/часть лесотаксационного выдела	4,7,8,11,13,14,15
Площадь проектируемого лесного участка, га	2,1457

Местоположение и границы проектируемого лесного участка указаны на схеме расположения, проектируемого лесного участка.

## 2. Целевое назначение лесов

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от " 22 " декабря 2008 года N 403 "Об определении количества лесничеств на территории Республики Карелия и установлении их границ" на территории Республики Карелия Хелюльское участковое лесничество, Ладожское участковое лесничество входят в состав Сортавальского лесничества.

На момент проектирования лесного участка, на территории Сортавальского лесничества распространяется действие лесохозяйственного регламента, утвержденного Приказом Министерства по природопользованию и экологии Республики Карелия от " 28 " декабря 2011 года N 1932

Леса на территории Республики Карелия в соответствии со статьей 8 Федерального закона от 04.12.2006 N 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации" отнесены к защитным, эксплуатационным лесам, что отражено в Лесном плане Республики Карелия, утвержденном Распоряжением Главы Республики Карелия от " 24 " декабря 2018 года N 731-р, и лесохозяйственном регламенте Сортавальского лесничества.

Согласно указанным документам лесного планирования Сортавальского лесничества в кварталах №№ 69,70,71,72,75 Хелюльского лесничества (по лесоустройству), Хелюльского участкового лесничества; в кварталах №№ 193,194,197 Ладожского лесничества (по лесоустройству), Ладожского участкового лесничества в которых расположен проектируемый лесной участок, относится к защитным лесам:

- ценные леса;
- запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (леса, примыкающие непосредственно к руслу реки или берегу другого водного объекта, а при безлесной пойме – к пойме реки, выполняющие водорегулирующие функции);
- нерестоохраняемые полосы лесов;
- леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов;
- леса, расположенные в защитных полосах лесов (леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте, законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности);
- зеленые зоны.

## 3. Количественные и качественные характеристики проектируемого лесного участка

Количественные и качественные характеристики проектируемого лесного участка составляются на основании данных государственного лесного реестра Сортавальского лесничества.

Таблица 1. Распределение земель

Общая площадь, га	в том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями - всего	в том числе покрытые лесными культурами	лесные питомники, плантации	не занятые лесными насаждениями	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2,1457	1,8578	-	-	-	1,8578	-	0,0002	-	0,2877	0,2879

Таблица 2. Характеристика насаждений проектируемого лесного участка

Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Номер кварта- ла	Номер выде- ла	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)								
				(га)	(куб. м)	Молодняки		Средневозраст- ные		Приспевающие		Спелые и перестойные		
						(га)	(куб. м)	(га)	(куб. м)	(га)	(куб. м)	(га)	(куб. м)	
1	2	3	4	5		6		7		8		9		
Хелюльское / Хелюльское	69	19	5Е2Е1С2Б+Ос	0.1151	31.42							0.1151	31.42	
	69	21	4Е2Е4Б+Ос, Олс	0.1576	25.69					0.1576	25.69			
	69	22	4Е2Е4Б+Ос, Олс	0.0908	17.25					0.0908	17.25			
	69	23	8Олс2Б+Ивд	0.0666	8.52							0.0666	8.52	
	70	12	ЛЭП	0.0018	0.00									
	70	9	5Б4Олс1Ос+Е	0.0322	0.74	0.0322	0.74							
	70	13	10Е	0.0018	0.48					0.0018	0.48			
	71	17	9Е1Б+С,Е	0.2706	113.65								0.2706	113.65
	71	18	4Е3С3Б	0.0135	2.79								0.0135	2.79
	71	19	ЛЭП	0.0926	0.00									
	71	20	6Е2С2Б	0.0004	0.07								0.0004	0.07
	72	15	5Е2Е2С1Б+Ос	0.0313	10.39								0.0313	10.39
	72	16	8Б2Олс+Е	0.0014	0.07						0.0014	0.07		
	72	19	ЛЭП	0.0085	0.00									
	75	1	6Б2Ос2Олс+Е	0.0014	0.00	0.0014	0.00							
	75	8/1	3Е5Е2С	0.0266	6.65								0.0266	6.65
	75	9	8Б2Е	0.0003	0.03								0.0003	0.03
	75	10	5Е2С3Б	0.0042	0.39						0.0042	0.39		
	75	21/1	5Е3Е1Б1Ос	0.0364	8.01								0.0364	8.01
	75	31	5Б3Ос2Е+С	0.025	4.00						0.025	4.00		
75	34	3Е2Е2С2Б1Ос	0.3126	103.78								0.3126	103.78	
75	20	ЛЭП	0.1378	0.00										
Ладожское / Ладожское	193	13	5Е3С2Б	0.0247	5.38							0.0247	5.38	
	193	14	4Е2С4Б+Ос	0.0107	4.30							0.0107	4.30	
	193	16	ЛЭП	0.047	0.00									
	194	17	3Е2С3Б2Ос+Олс	0.1369	14.10			0.1369	14.10					

Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Номер кварта- ла	Номер выде- ла	Состав насаждения или характеристика лесного участка при отсутствии насаждения	Площадь (га)/запас древесины при наличии (куб. м)		Молодняки		Средневозраст- ные		Приспевающие		Спелые и перестойные	
				(га)	(куб. м)	(га)	(куб. м)	(га)	(куб. м)	(га)	(куб. м)	(га)	(куб. м)
1	2	3	4										
Ладжское /	194	18	7С2Е1Б	0.0401	5.53					0.0401	5.53		
Ладжское	194	11	3Е2С3Б2Ос+Ос	0.0325	3.35			0.0325	3.35				
	194	19	6Е3Б1Ос+С	0.0929	23.69							0.0929	23.69
	194	20	5Е1С4Б+Ос	0.0016	0.37					0.0016	0.37		
	194	21	4С2Е4Б+Ос	0.1181	18.31			0.1181	18.31				
	194	28	5Е3С2Б	0.06	9.78					0.06	9.78		
	194	29	6С2Е2Б	0.0219	4.58							0.0219	4.58
	194	44	квартальная просека	0.0002	0.00								
	197	4	6Е2С1Б1Ос	0.0327	8.34							0.0327	8.34
	197	7	6Е3С1Б+Ос	0.0055	0.97					0.0055	0.97		
	197	8	6Е2С2Б	0.0189	3.87					0.0189	3.87		
	197	11	8С2Е	0.0015	0.17			0.0015	0.17				
	197	13	7С2Е1Б	0.0287	3.56			0.0287	3.56				
	197	14	5Е2Е2С1Б	0.0029	0.51			0.0029	0.51				
	197	15	5Е2С3Б	0.0324	7.06					0.0324	7.06		

Таблица 3. Средние таксационные показатели насаждений проектируемого лесного участка

Целевое назначение лесов	Хозяйство, преобладающая порода	Состав насаждений	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины (куб. м/га)		
						Средне-возрастные	Приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные	Хвойное, ель	6Е2Б2С	90	3	0,6	125	178	329
	Мягколиственное, береза	5Ол4Б1Ос	44	3	0,6		154	128

Таблица 4. Виды и объемы использования лесов на проектируемом лесном участке

Целевое назначение лесов	Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мягколиственные)	Площадь (га)	Единица измерения	Объемы использования лесов (изъятия лесных ресурсов)
1	2	3	4	5
<u>Вид использования лесов: строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов</u>				
<u>Цель предоставления лесного участка: строительство газопровода</u>				
Защитные	Хвойное, ель	1,7309	га	-
Защитные	Мягколиственное, ольха	0,1269	га	-
Защитные	Нелесные	0,2879	га	-

#### 4. Виды разрешенного использования лесов на проектируемом лесном участке

Лесохозяйственным регламентом Сортавальского лесничества в кварталах №№ 69,70,71,72,75 Хелюльского лесничества (по лесоустройству), Хелюльского участкового лесничества; в кварталах №№ 193,194,197 Ладожского лесничества (по лесоустройству), Ладожского участкового лесничества и соответственно на проектируемом лесном участке допускается использование лесов в целях выполнения работ по строительству, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.

#### 5. Сведения об обременениях проектируемого лесного участка

По данным государственного лесного реестра часть лесного участка обременена правами аренды с целью заготовки древесины: квартал 69 Хелюльского лесничества (по лесоустройству), Хелюльского участкового лесничества, Сортавальского лесничества ООО «Торпу» по договору аренды № 41-з от 15.12.2008 г.

#### 6. Сведения об ограничениях использования лесов

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

При осуществлении использования лесов в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов не допускается:

- повреждения лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;
- захламления прилегающих территорий за пределами предоставленного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;

- загрязнения площади предоставленного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;
  - проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.
- (п. 15 «Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов» Приказ Рослесхоза от 10.06.2011 г. № 223).

**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 5

N п/п	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Номер квартала	Номер выдела	Площадь объекта (га)	Наименование объекта
1	2	3	4	5	6
1	Хелюльское / Хелюльское	70	12	0.0018	ЛЭП
2		71	19	0.0926	ЛЭП
3		72	19	0.0085	ЛЭП
4		75	20	0.1378	ЛЭП
5	Ладожское /	193	16	0.047	ЛЭП
6	Ладожское	194	44	0.0002	Квартальная просека

**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 существуют особо защитные участки лесов (ОЗУ), зоны с особыми условиями использования территорий, особо охраняемые природные территории

Таблица 6

N п/п	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Номер квартала	Номер выдела	Виды ОЗУ, наименование ООПТ, виды зон с особыми условиями использования	Общая площадь (га)
1	2	3	4	5	6
1	Ладожское / Ладожское	193	13	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0247
2		193	14	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0187
3		193	16	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.047
4		194	17	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.1369
5		194	18	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0401
6		194	11	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0325
7		194	19	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0929
8		194	20	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0016
9		194	21	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.1181
10		194	28	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.06
11		194	29	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0219
12		194	44	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0002
13		197	4	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0327
14		197	7	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0055

1	2	3	4	5	6
15		197	8	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0189
16		197	11	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0015
17	Ладожское /	197	13	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0287
18	Ладожское	197	14	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0029
19		197	15	ООПТ Национальный парк Ладожские шхеры	0.0324
20	Хелюльское /	69	22	ЗОУИТ 6.282	0.0908
21	Хелюльское	69	23	ЗОУИТ 6.282	0.0666
22		70	9	ЗОУИТ 6.282	0.0322
23		70	12	ЗОУИТ 6.111	0.0018
24		71	19	ЗОУИТ 6.111	0.0926
25		72	19	ЗОУИТ 6.111	0.0085
26		75	20	ЗОУИТ 6.111	0.1378
27	Ладожское /	193	16	ЗОУИТ 6.111	0.047
	Ладожское				

## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации  
 Муниципальное образование  
 Категория земель  
 Лесничество (лесопарк)  
 Участковое лесничество  
 Вид использования лесов  
 Цель предоставления части  
 лесного участка  
 Особые отметки:

Республика Карелия
Сортавальское
Земли лесного фонда
Сортавальское
Хелюльское, Хелюльское (по л-ву)
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
Для размещения газопровода магистрального
-

Масштаб 1:10000

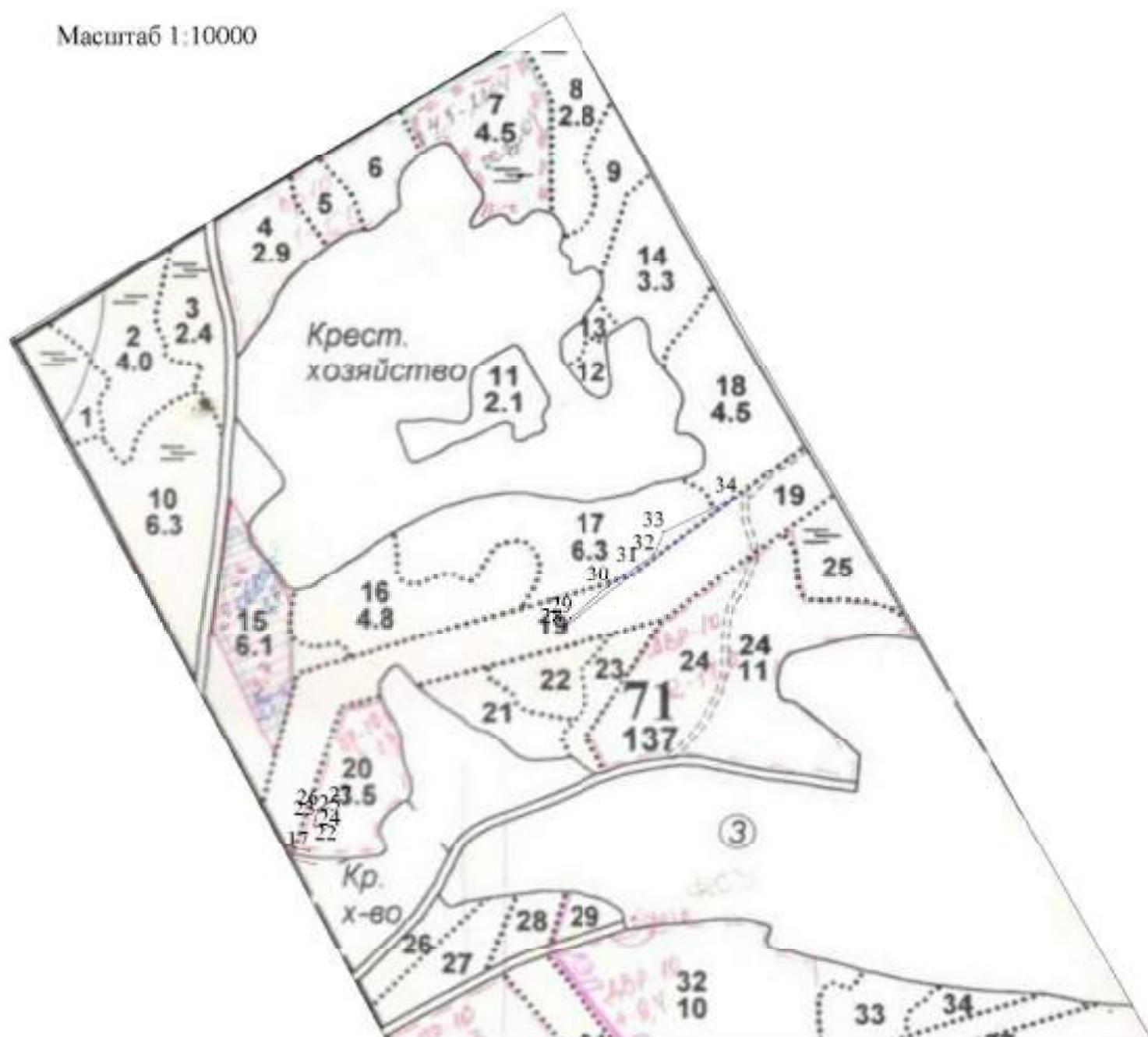


## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации  
 Муниципальное образование  
 Категория земель  
 Лесничество (лесопарк)  
 Участковое лесничество  
 Вид использования лесов  
 Цель предоставления части  
 лесного участка  
 Особые отметки:

Республика Карелия
Сортавальское
Земли лесного фонда
Сортавальское
Хелюльское, Хелюльское (по л-ву)
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
Для размещения газопровода магистрального
-

Масштаб 1:10000



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации

Муниципальное образование

Категория земель

Лесничество (лесопарк)

Участковое лесничество

Вид использования лесов

Цель предоставления части  
лесного участка

Особые отметки:

Республика Карелия

Сортавальское

Земли лесного фонда

Сортавальское

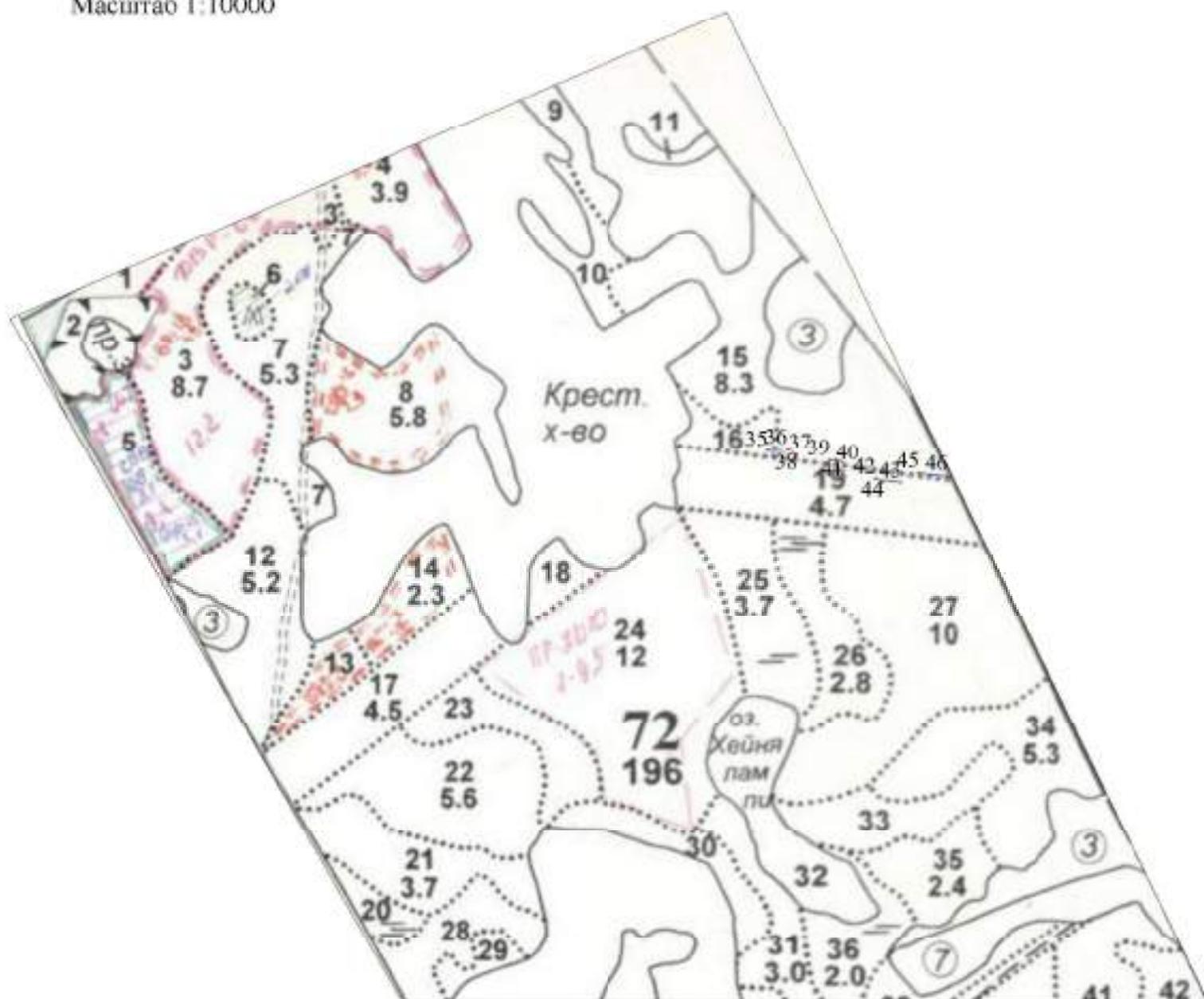
Хелюльское, Хелюльское (по л-ву)

Строительство, реконструкция,  
эксплуатация линейных объектов

Для размещения газопровода  
магистрального

-

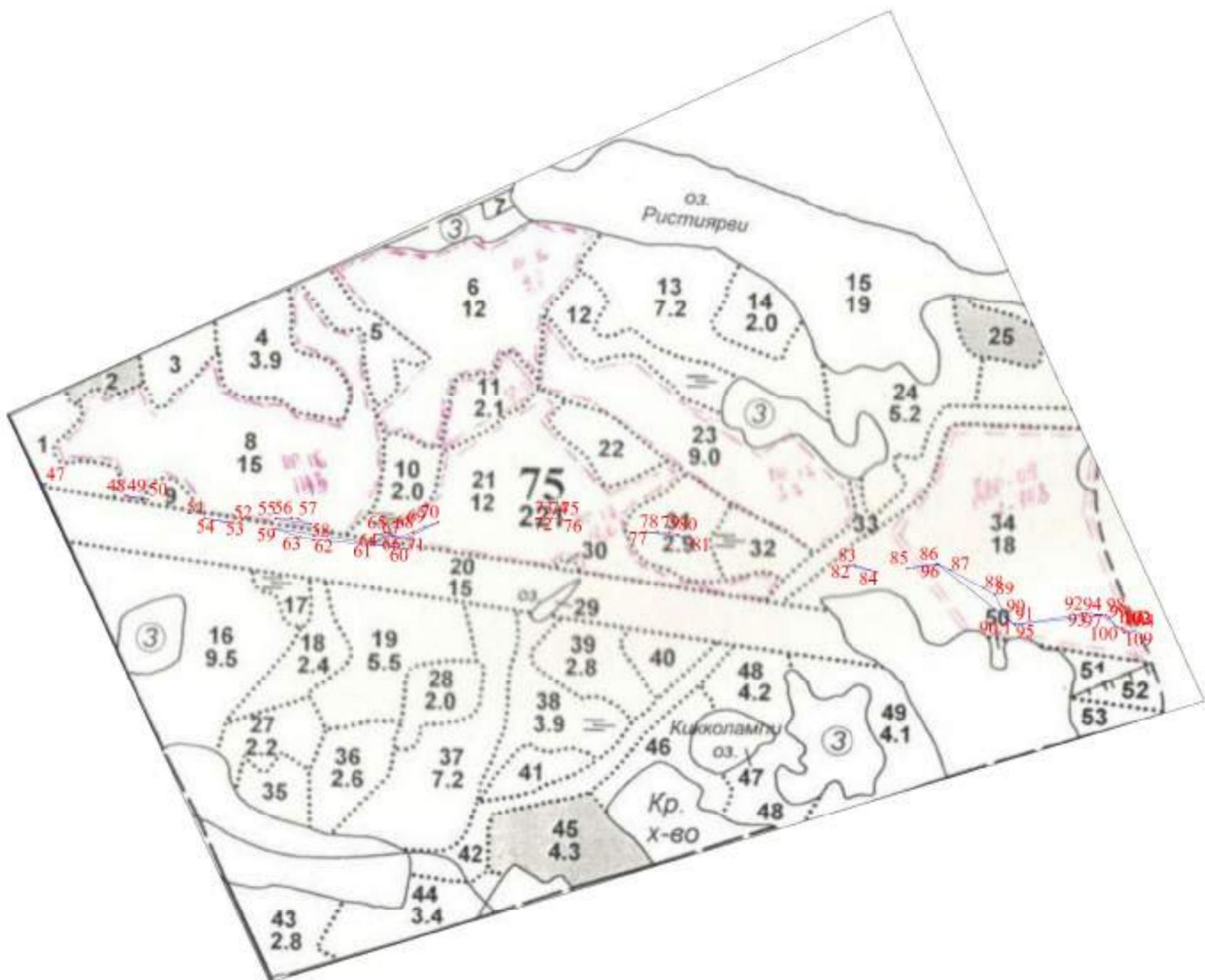
Масштаб 1:10000



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации	Республика Карелия
Муниципальное образование	Сортавальское
Категория земель	Земли лесного фонда
Лесничество (лесопарк)	Питкярантское
Участковое лесничество	Хелюльское, Хелюльское (по л-ву)
Вид использования лесов	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
Цель предоставления части лесного участка	Для размещения газопровода магистрального
Особые отметки:	-

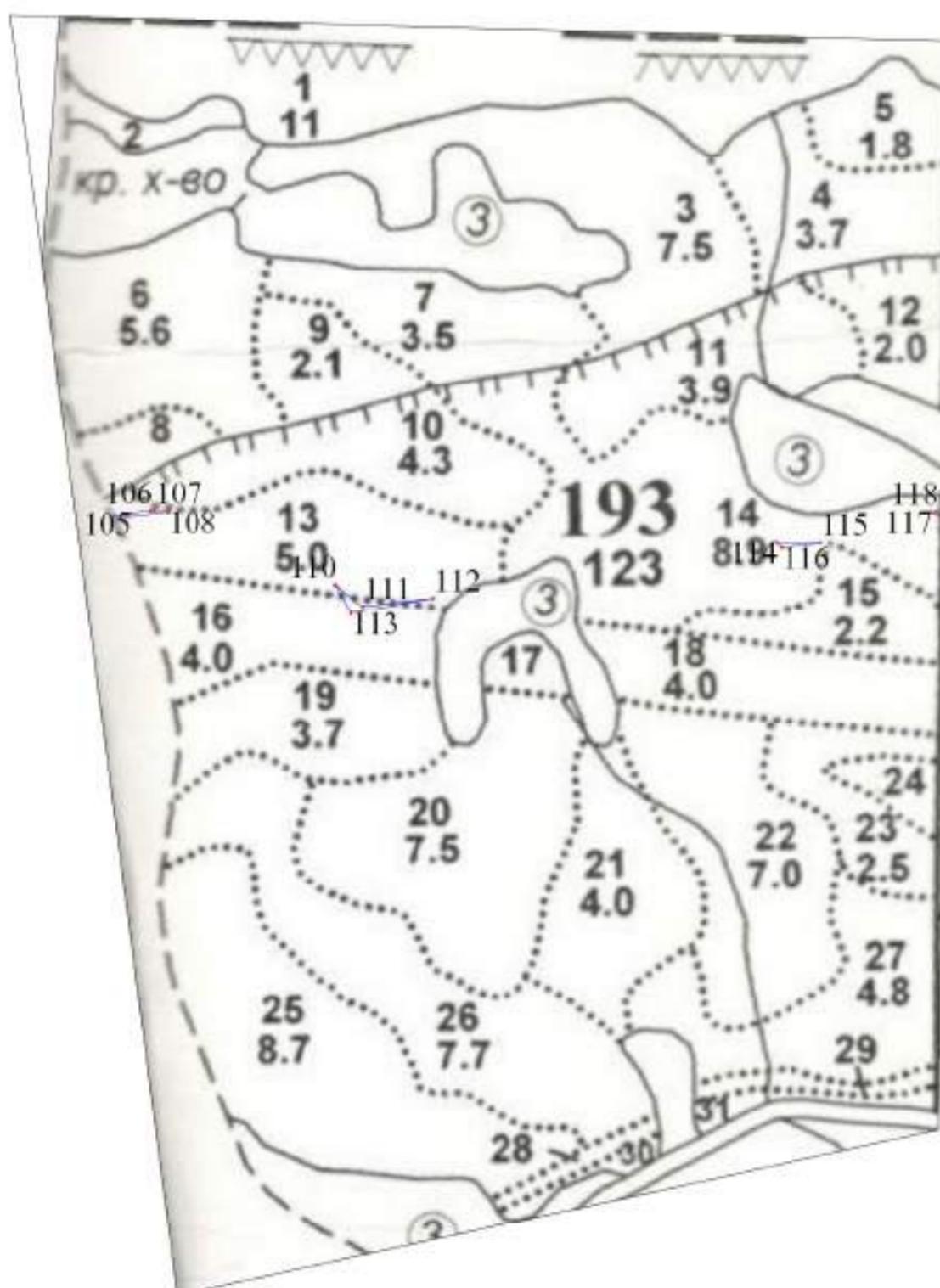
Масштаб 1:10000



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации	Республика Карелия
Муниципальное образование	Сортавальское
Категория земель	Земли лесного фонда
Лесничество (лесопарк)	Сортавальское
Участковое лесничество	Ладожское, Ладожское (по л-ву)
Вид использования лесов	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
Цель предоставления части лесного участка	Для размещения газопровода магистрального
Особые отметки:	-

Масштаб 1:10000



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации

Республика Карелия

Муниципальное образование

Сортавальское

Категория земель

Земли лесного фонда

Лесничество (лесопарк)

Сортавальское

Участковое лесничество

Ладожское, Ладожское (по л-ву)

Вид использования лесов

Строительство, реконструкция,  
эксплуатация линейных объектов

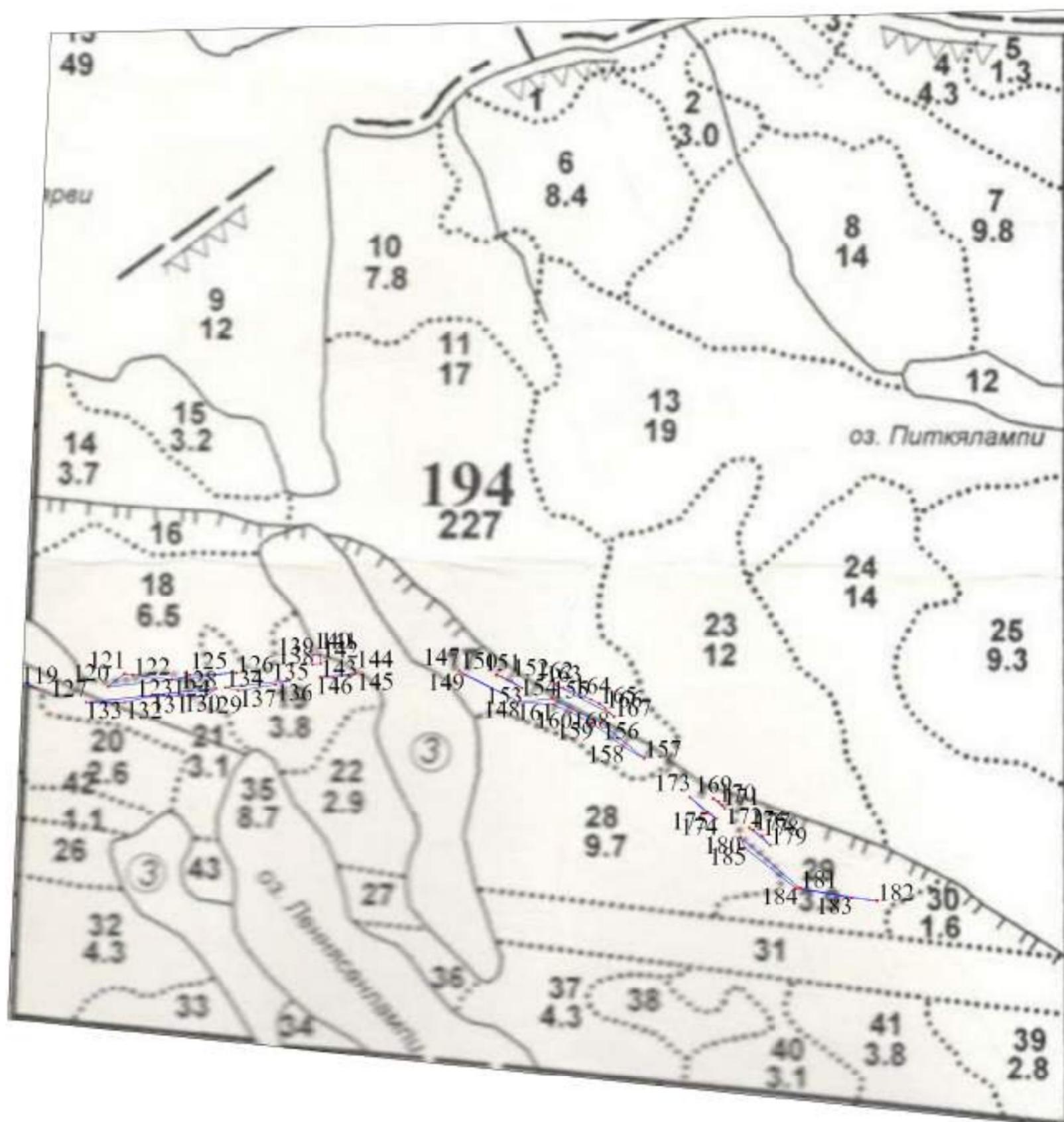
Цель предоставления части  
лесного участка

Для размещения газопровода  
магистрального

Особые отметки:

-

Масштаб 1:10000



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО (ЛЕСНОГО) УЧАСТКА

Субъект Российской Федерации

Республика Карелия

Муниципальное образование

Сортавальское

Категория земель

Земли лесного фонда

Лесничество (лесопарк)

Сортавальское

Участковое лесничество

Ладожское, Ладожское (по л-ву)

Вид использования лесов

Строительство, реконструкция,  
эксплуатация линейных объектов

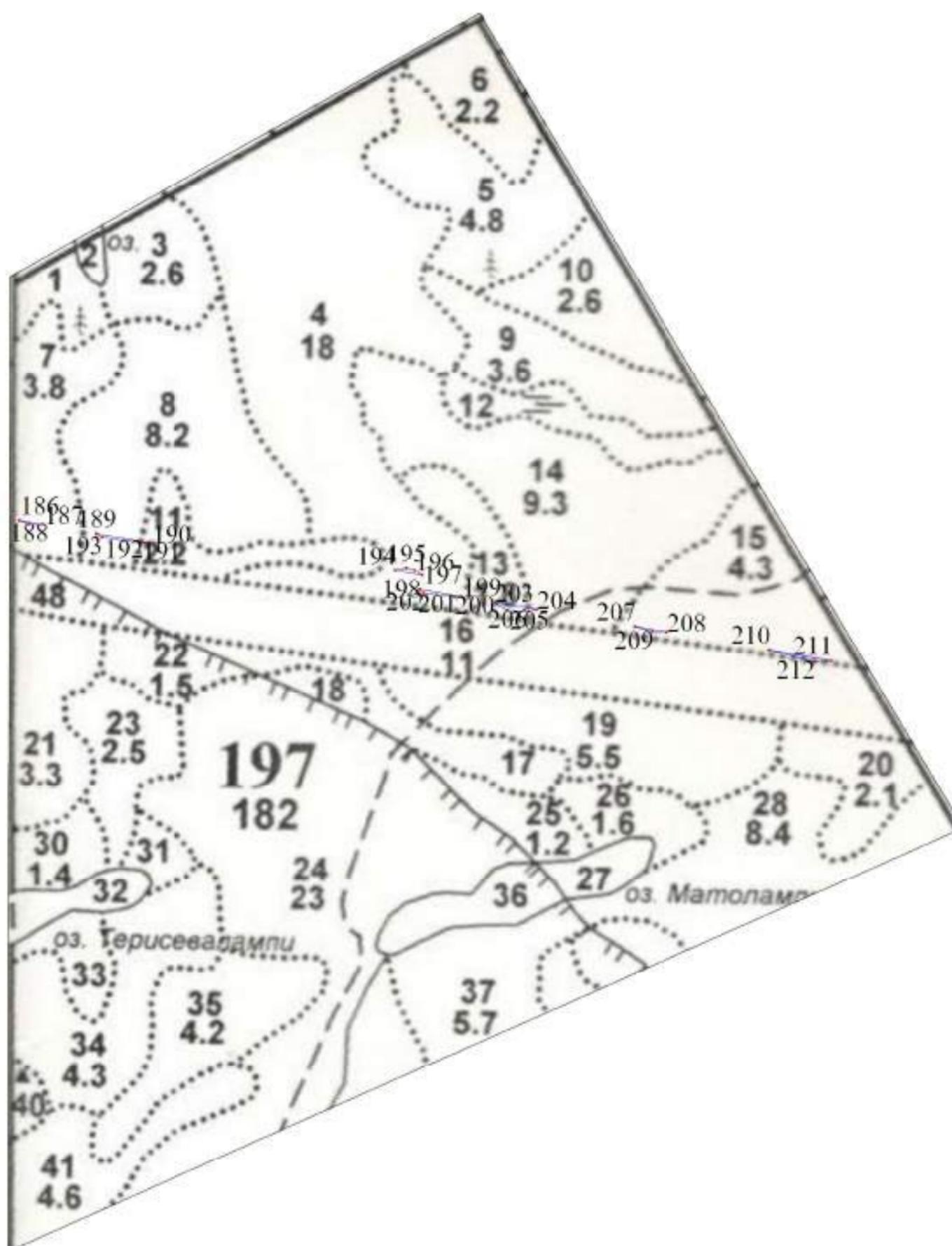
Цель предоставления части  
лесного участка

Для размещения газопровода  
магистрального

Особые отметки:

-

Масштаб 1:10000



Номера характерных	Координаты (МСК-10)		Длины линий, метры	Дирекционные углы, °
	X	Y		
1	342079,48	1327292,46	89,3	66° 55' 8"
2	342114,49	1327374,61	98,81	20° 33' 26"
3	342207,01	1327409,31	56,92	183° 30' 59"
4	342150,2	1327405,82	11,53	191° 26' 14"
5	342138,89	1327403,53	18,25	204° 21' 36"
6	342122,27	1327396,01	79,04	234° 8' 49"
7	342075,97	1327331,94	39,64	275° 4' 10"
1	342079,48	1327292,46	0	0° 0' 0"
8	342285,53	1327420,02	33,42	25° 12' 59"
9	342315,76	1327434,26	106,28	70° 12' 59"
10	342351,73	1327534,27	13,03	155° 34' 15"
11	342339,87	1327539,66	131,4	245° 34' 15"
8	342285,53	1327420,02	0	0° 0' 0"
12	342370,2	1327585,61	48,67	70° 12' 59"
13	342386,68	1327631,41	4,67	155° 34' 29"
14	342382,42	1327633,34	48,51	245° 34' 35"
15	342362,36	1327589,17	8,61	335° 33' 56"
12	342370,2	1327585,61	0	0° 0' 0"
16	342399,12	1327666	20,88	70° 12' 59"
17	342406,19	1327685,65	21,24	245° 34' 15"
18	342397,4	1327666,31	1,74	349° 48' 50"
16	342399,12	1327666	0	0° 0' 0"
19	342734,79	1327808,1	57,56	104° 9' 53"
20	342720,7	1327863,91	58,17	283° 23' 51"
21	342734,18	1327807,33	0,99	52° 0' 57"
19	342734,79	1327808,1	0	0° 0' 0"
22	342765,22	1327874,51	8,41	9° 7' 33"
23	342773,52	1327875,84	16,87	15° 31' 13"
24	342789,78	1327880,36	25,25	193° 23' 39"
22	342765,22	1327874,51	0	0° 0' 0"
25	342789,78	1327880,36	1,61	15° 31' 18"
26	342791,34	1327880,79	21,95	55° 39' 15"
27	342803,72	1327898,92	23,21	233° 5' 8"
25	342789,78	1327880,36	0	0° 0' 0"
28	343098,15	1328290,8	24,4	49° 46' 3"
29	343116,77	1328306,56	110,01	37° 46' 5"
30	343184,15	1328393,52	33,43	36° 23' 2"
31	343203,98	1328420,43	34,43	35° 49' 52"
32	343224,13	1328448,35	42,48	66° 45' 34"
33	343263,16	1328465,11	134,12	25° 12' 10"
34	343320,27	1328586,46	369,8	216° 55' 4"
28	343098,15	1328290,8	0	0° 0' 0"
35	343856,24	1329573,3	32,48	84° 1' 12"
36	343859,63	1329605,6	3,13	113° 4' 12"
37	343858,4	1329608,48	16,71	124° 40' 43"
38	343848,89	1329622,22	49,47	278° 32' 44"
35	343856,24	1329573,3	0	0° 0' 0"
39	343840,76	1329676,36	10,48	86° 16' 45"

40	343841,44	1329686,82	12,26	109° 0' 30"
41	343837,44	1329698,41	22,3	278° 32' 44"
39	343840,76	1329676,36	0	0° 0' 0"
42	343809,22	1329751,5	43	98° 33' 1"
43	343802,83	1329794,02	30,2	271° 0' 27"
44	343803,36	1329763,83	13,65	295° 25' 48"
42	343809,22	1329751,5	0	0° 0' 0"
45	343818,77	1329822,66	47,37	95° 36' 28"
46	343814,15	1329869,8	22,92	104° 37' 27"
47	343808,36	1329891,98	70,1	278° 32' 44"
45	343818,77	1329822,66	0	0° 0' 0"
48	343784,8	1330048,77	3,83	81° 8' 37"
49	343785,39	1330052,55	43,22	100° 3' 52"
50	343777,84	1330095,1	46,86	278° 32' 44"
48	343784,8	1330048,77	0	0° 0' 0"
51	343740,83	1330206,36	58	98° 33' 1"
52	343732,21	1330263,72	16,18	272° 31' 40"
53	343732,92	1330247,56	22,35	279° 33' 57"
54	343736,64	1330225,51	19,61	282° 21' 14"
51	343740,83	1330206,36	0	0° 0' 0"
55	343739,82	1330348,13	31,46	88° 8' 42"
56	343740,83	1330379,57	12,2	96° 31' 40"
57	343739,45	1330391,7	27,76	111° 15' 31"
58	343729,38	1330417,56	70,21	278° 32' 44"
55	343739,82	1330348,13	0	0° 0' 0"
59	343719,88	1330345,78	268,46	98° 33' 1"
60	343679,96	1330611,25	72,31	276° 40' 40"
61	343688,37	1330539,43	116,18	274° 37' 29"
62	343697,74	1330423,62	27,25	281° 32' 0"
63	343703,19	1330396,93	53,8	288° 4' 12"
59	343719,88	1330345,78	0	0° 0' 0"
64	343709,5	1330549,89	17,67	82° 13' 26"
65	343711,89	1330567,4	30,34	107° 57' 59"
66	343702,53	1330596,26	46,9	278° 32' 43"
64	343709,5	1330549,89	0	0° 0' 0"
67	343702,53	1330596,26	28,13	68° 4' 19"
68	343713,04	1330622,36	25,29	64° 41' 36"
69	343723,85	1330645,23	28,07	71° 18' 25"
70	343732,85	1330671,81	71,48	243° 20' 39"
71	343700,78	1330607,93	11,8	278° 33' 24"
67	343702,53	1330596,26	0	0° 0' 0"
72	343741,17	1330897,55	1,29	86° 45' 0"
73	343741,24	1330898,84	11,35	98° 7' 14"
74	343739,64	1330910,08	3,44	98° 38' 59"
75	343739,12	1330913,48	5,38	101° 22' 54"
76	343738,06	1330918,75	21,43	278° 20' 42"
72	343741,17	1330897,55	0	0° 0' 0"
77	343713,57	1331085,73	21,32	89° 40' 54"
78	343713,68	1331107,05	24,3	94° 34' 10"
79	343711,75	1331131,28	16,37	102° 28' 57"

80	343708,21	1331147,26	27,61	105° 54' 9"
81	343700,64	1331173,81	89,02	278° 20' 42"
77	343713,57	1331085,73	0	0° 0' 0"
82	343647,03	1331487,93	13,86	90° 40' 8"
83	343646,87	1331501,79	44,92	106° 48' 18"
84	343633,88	1331544,79	58,36	283° 1' 12"
82	343647,03	1331487,93	0	0° 0' 0"
85	343640,95	1331605,27	59,81	81° 17' 56"
86	343650	1331664,4	28,29	115° 1' 5"
87	343638,03	1331690,03	76,72	119° 3' 54"
88	343600,76	1331757,09	24,55	119° 57' 20"
89	343588,5	1331778,36	48,96	152° 45' 57"
90	343544,97	1331800,77	14,65	316° 2' 50"
90,1	343534,8	1331811,31	9,02	320° 33' 20"
91	343529,07	1331818,28	136,38	81° 5' 41"
92	343550,18	1331953,02	6,75	85° 14' 21"
93	343550,74	1331959,74	31,45	94° 47' 55"
94	343548,11	1331991,08	173,21	263° 21' 34"
95	343528,08	1331819,03	193,57	308° 20' 54"
96	343648,18	1331667,22	62,37	263° 20' 28"
85	343640,95	1331605,27	0	0° 0' 0"
97	343548,11	1331991,08	9	94° 37' 36"
98	343547,38	1332000,05	7,15	130° 26' 47"
99	343542,75	1332005,49	25,13	139° 12' 5"
100	343523,72	1332021,91	39,31	308° 20' 30"
97	343548,11	1331991,08	0	0° 0' 0"
101	343523,72	1332021,91	9,62	101° 0' 31"
102	343521,88	1332031,36	3,83	128° 21' 46"
103	343519,51	1332034,37	6,17	130° 37' 16"
104	343515,49	1332039,05	41,75	82° 13' 41"
105	343521,13	1332080,42	25,89	81° 37' 35"
106	343524,9	1332106,03	4,14	87° 46' 44"
107	343525,06	1332110,16	16,03	97° 22' 48"
108	343523	1332126,06	90,58	263° 20' 37"
109	343512,51	1332036,09	18,08	308° 20' 37"
101	343523,72	1332021,91	0	0° 0' 0"
110	343437,36	1332323,68	41,36	128° 20' 37"
111	343411,7	1332356,12	83,36	83° 20' 0"
112	343421,38	1332438,92	97,97	259° 40' 52"
113	343403,83	1332342,53	38,46	330° 39' 54"
110	343437,36	1332323,68	0	0° 0' 0"
114	343508,65	1332848,82	53,05	90° 39' 44"
115	343508,04	1332901,86	46,21	263° 16' 55"
116	343502,63	1332855,97	9,35	310° 4' 35"
114	343508,65	1332848,82	0	0° 0' 0"
117	343522,67	1333026,11	6,66	83° 16' 55"
118	343523,45	1333032,73	27,14	115° 29' 47"
119	343511,77	1333057,22	32,97	289° 18' 38"
117	343522,67	1333026,11	0	0° 0' 0"
120	343515,56	1333162,36	30,95	37° 57' 40"

121	343534,6	1333186,77	12,92	353° 21' 58"
122	343533,11	1333199,61	59,63	353° 6' 52"
123	343525,96	1333258,81	97	186° 9' 14"
120	343515,56	1333162,36	0	0° 0' 0"
124	343525,96	1333258,8	26,65	14° 31' 42"
125	343532,65	1333284,6	61,87	2° 33' 25"
126	343535,41	1333346,41	88,11	186° 9' 13"
124	343525,96	1333258,8	0	0° 0' 0"
127	343491,87	1333129,03	196,94	6° 8' 29"
128	343512,94	1333324,84	21,72	215° 14' 25"
129	343500,41	1333307,1	32,8	176° 36' 30"
130	343502,35	1333274,36	48,02	181° 41' 56"
131	343500,93	1333226,36	40,1	193° 14' 24"
132	343491,74	1333187,32	32,02	180° 46' 5"
133	343491,31	1333155,31	26,29	178° 46' 53"
127	343491,87	1333129,03	0	0° 0' 0"
134	343514,51	1333339,47	96,49	6° 8' 29"
135	343524,84	1333435,4	21,33	196° 21' 54"
136	343518,83	1333414,93	57,32	189° 17' 57"
137	343509,56	1333358,36	19,53	165° 18' 52"
134	343514,51	1333339,47	0	0° 0' 0"
138	343548,86	1333471,23	14,48	90° 27' 11"
139	343563,35	1333471,12	0,47	23° 50' 5"
140	343563,54	1333471,55	9,62	359° 39' 32"
141	343563,48	1333481,17	13,48	278° 34' 47"
142	343550,15	1333483,18	12,01	186° 9' 14"
138	343548,86	1333471,23	0	0° 0' 0"
143	343529,86	1333482,1	53,71	6° 8' 37"
144	343535,61	1333535,51	0,65	314° 1' 29"
145	343535,14	1333535,96	34,41	190° 50' 45"
146	343528,67	1333502,16	20,09	176° 35' 49"
143	343529,86	1333482,1	0	0° 0' 0"
147	343539,18	1333691,67	101,94	117° 3' 53"
148	343492,79	1333782,45	93,39	295° 57' 7"
149	343533,66	1333698,48	8,76	309° 1' 5"
147	343539,18	1333691,67	0	0° 0' 0"
150	343532,86	1333747,97	8,29	109° 36' 13"
151	343530,08	1333755,78	16,56	115° 6' 49"
152	343523,05	1333770,77	18,25	122° 14' 32"
153	343513,31	1333786,21	42,94	297° 4' 25"
150	343532,86	1333747,97	0	0° 0' 0"
154	343492,79	1333782,45	48,71	84° 0' 27"
155	343497,88	1333830,9	84,11	116° 59' 29"
156	343459,71	1333905,84	83,03	129° 34' 30"
157	343406,81	1333969,85	35,71	299° 19' 11"
158	343424,3	1333938,71	58,34	306° 34' 32"
159	343459,06	1333891,86	35,88	299° 16' 13"
160	343476,6	1333860,56	30	293° 24' 44"
161	343488,52	1333833,03	50,76	274° 49' 54"
154	343492,79	1333782,45	0	0° 0' 0"

162	343518,39	1333834,69	14,61	108° 35' 13"
163	343513,73	1333848,54	45,43	112° 55' 57"
164	343496,03	1333890,37	13,72	118° 21' 47"
165	343489,51	1333902,45	11,27	124° 59' 37"
166	343483,04	1333911,69	18,49	134° 51' 46"
167	343470	1333924,79	10,24	309° 32' 9"
168	343476,52	1333916,9	92,25	296° 59' 26"
162	343518,39	1333834,69	0	0° 0' 0"
169	343346,65	1334074,04	8,48	327° 20' 33"
170	343342,07	1334081,18	9,39	319° 48' 12"
171	343336,01	1334088,36	5,61	311° 0' 17"
172	343331,78	1334092,04	23,34	140° 25' 39"
169	343346,65	1334074,04	0	0° 0' 0"
173	343348,76	1334039,55	51,88	320° 18' 50"
174	343315,63	1334079,48	15,7	149° 5' 37"
175	343323,69	1334066,01	36,45	136° 32' 38"
173	343348,76	1334039,55	0	0° 0' 0"
176	343301,17	1334129,08	6,82	331° 21' 14"
177	343297,9	1334135,06	15,44	325° 24' 28"
178	343289,13	1334147,77	18,35	312° 10' 54"
179	343275,53	1334160,1	40,24	140° 25' 39"
176	343301,17	1334129,08	0	0° 0' 0"
180	343286,79	1334114,23	119,45	320° 18' 50"
181	343210,51	1334206,15	118,22	350° 11' 46"
182	343190,38	1334322,64	38,79	172° 19' 12"
183	343195,56	1334284,2	84,58	169° 55' 47"
184	343210,35	1334200,92	96,68	141° 24' 11"
185	343270,67	1334125,36	19,58	124° 36' 49"
180	343286,79	1334114,23	0	0° 0' 0"
186	343137,89	1334626,4	34,59	99° 48' 14"
187	343132	1334660,49	21,59	271° 17' 56"
188	343132,49	1334638,91	13,62	293° 21' 26"
186	343137,89	1334626,4	0	0° 0' 0"
189	343119,08	1334735,26	80,83	99° 48' 14"
190	343105,32	1334814,91	14,38	273° 2' 56"
191	343106,08	1334800,56	26,64	276° 3' 34"
192	343108,89	1334774,06	30,73	279° 33' 45"
193	343114	1334743,76	9,9	300° 52' 56"
189	343119,08	1334735,26	0	0° 0' 0"
194	343065,93	1335162,77	15,72	78° 54' 0"
195	343068,96	1335178,2	13,61	104° 20' 18"
196	343065,59	1335191,39	12,62	120° 55' 32"
197	343059,1	1335202,21	40,03	279° 49' 25"
194	343065,93	1335162,77	0	0° 0' 0"
198	343039,1	1335198,09	61,01	99° 48' 14"
199	343028,72	1335258,21	10,37	266° 36' 39"
200	343028,1	1335247,86	25,79	275° 38' 8"
201	343030,64	1335222,19	18,3	279° 36' 5"
202	343033,69	1335204,14	8,12	311° 49' 16"
198	343039,1	1335198,09	0	0° 0' 0"

203	343020,77	1335304,21	61,16	99° 48' 14"
204	343010,35	1335364,48	11,64	255° 1' 3"
205	343007,34	1335353,23	30,74	273° 0' 39"
206	343008,96	1335322,53	21,8	302° 48' 18"
203	343020,77	1335304,21	0	0° 0' 0"
207	342986,09	1335504,91	46,79	99° 48' 14"
208	342978,12	1335551,02	21,11	271° 50' 53"
209	342978,8	1335529,92	26,05	286° 14' 38"
207	342986,09	1335504,91	0	0° 0' 0"
210	342952,8	1335697,54	90,71	99° 48' 14"
211	342937,36	1335786,93	24,92	266° 45' 12"
212	342935,94	1335762,05	66,67	284° 38' 43"
210	342952,8	1335697,54	0	0° 0' 0"