

«Утверждаю»

Представитель лесопользователя

(Шершаков К.Н.)

«06» 05 2022 г



**ПРОЕКТ
ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ
для компенсационного лесоразведения
весна 2022 г.**

АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» договор № 1735кс -2020-06 от 01.06.2020, лесная декларация № 1-2020 от 04.08.2020 г.

наименование исполнителя работ или лесопользователя (ООО «Балтийская Строительная Компания» договор № 760-3546-21 от 30.07.2021

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество **ГАТЧИНСКОЕ**
- 1.2. Участковое лесничество **ТАИЦКОЕ**
- 1.3. Номер квартала **132**
- 1.4. Номер выдела **-27**
- 1.5. Площадь участка **0,7000 га**
- 1.6. План участка, масштаб **1 : 10 000** (прилагается к Проекту)
2. Характеристика лесорастительных условий участка
 - 2.1. Лесорастительная зона - **Таежная**
 - 2.2. Лесной район – **Балтийско-Белозерский**
 - 2.3. Целевое назначение лесов – **защитные леса**
 - 2.4. Рельеф- **равнинный**
 - 2.5. Почва **грубогумусные, подзолистые, суглинистые, дренированная равнина с ослабленным стоком**
 - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) - **нет**
 - 2.7. Категория площади лесоразведения – **сенокос**
 - 2.8. Напочвенный покров – **злаки (тимофеевка луговая, клевер, овсяница луговая)**
(важнейшие растения-индикаторы)
 - 2.9. Захламленность - **отсутствует**
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
 - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная)- **слабая**
 - 2.11. Наличие малоценных пород **нет**
 - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников **нет**
 - 2.13. Степень задернения почвы – **средняя**
 - 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га – при предварительном осмотре участка присутствие признаков заселения на площади вредных организмов **не обнаружено**
 - 2.15. Гидрологические условия **водоемы на участке отсутствуют**
3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного

состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: лесные культуры

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего Сосна об.-1,54 т.шт/га
в том числе главных (целевых) Сосна об.-1,54т.шт/га сопутствующих ___---

3.3. Подготовка лесного участка отвод лесного участка, отграничение в натуре- 0,7000 га

(отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка участка – не требуется

Расстояние между центрами полос ___---___ м, ширина полос ___----___ м,

Сроки проведения расчистки ___-----___

Применяемые машины и орудия ___----___

3.4. Обработка почвы механизированная, бороздами в два отвала

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление С-З

Глубина обработки почвы _____ глубина обработки 15-20 см

Сроки проведения обработки почвы _____ весна 2022 года

Применяемые машины и орудия _____ трактор ТДТ-55 с плугом ПЛБ-1

3.5. Метод и способ лесоразведения посадка сеянцами с ЗКС, вручную под меч

Колесова

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ весна 2022 года

Применяемые машины и орудия - ручная посадка под меч Колесова или посадочной трубой

Количество посадочных на 1 га 2,2 тыс. шт.

Схема смешения пород С-С-С-С

Размещение посадочных : расстояние между рядами от 3-до 5 м, в рядах- от 0,8 м до 1,1 м
количество рядов в полосе 1 шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,2 тыс. шт., и на всю площадь по породам Сосна об.- 1,54 тыс. шт.

3.6. Характеристика посадочного материала- стандартные сеянцы ЗКС- Сосна об., паспорт

(сеянцы с закрытой корневой системой или с открытой корневой системой, саженцы, возраст (лет), N и дата паспорта на используемый посадочный материал)

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

1-й год 2022 г.- двух-кратный –(осень- уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур и междурядьях и – дополнение культур при необходимости, в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Гатчинским лесничеством- филиалом ЛОГКУ «Леноблес» при приживаемость менее 85%.)

2-й год 2023 г.- двух-кратный –(весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур и междурядьях и – дополнение культур при необходимости, в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Гатчинским лесничеством- филиалом ЛОГКУ «Леноблес» при приживаемость менее 85%.)

3-й год 2024 г.- двух-кратный –(весной- ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень- уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах культур и междурядьях)

4-й год 2025 г.- по необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Гатчинским лесничеством- филиалом ЛОГКУ «Леноблес».)

5-й год 2026 г.– про необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Гатчинским лесничеством- филиалом ЛОГКУ «Леноблес».)

6-й год 2027 г.– по необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Гатчинским лесничеством- филиалом ЛОГКУ «Леноблес».)

7-й год 2028 г. – однократно, при необходимости (уничтожение древесно-кустарниковой растительности в рядах культур и междурядьях)

8-й год 2029 г.- однократно, по необходимости (уничтожение древесно-кустарниковой растительности в рядах культур и междурядьях)

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий создание минерализованной полосы по периметру шириной 1,4 м. протяженностью- 377 м.

4.2. Уход за противопожарными объектами – в первые три года ежегодные обновление минерализованной противопожарной полосы, далее по необходимости

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса – визуальное наблюдение за состоянием лесных культур до отнесения земель, предназначенных для лесоразведения к землям на которых расположены леса. При появлении вредителей и болезней лесных культур, проведение лесопатологического обследования с дальнейшим проведением рекомендуемых мероприятий.

5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению выполненными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса 2030 год

5.2. Состав 10 С

5.3. Средняя высота, 1,1 м

5.4. Возраст 9 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 1,8 тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год 96,0%, 3 год 90,0%, 5 год 85,0%

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 1,8 т.шт/га

В том числе по породам С-1,8 т.шт/га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении к земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 1,8 т.шт/га

В том числе по породам С-1,8 т.шт/га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы- 2022г.,2024г.,2026г.,2030г.

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Шершаков К.Н. 06.05.2022

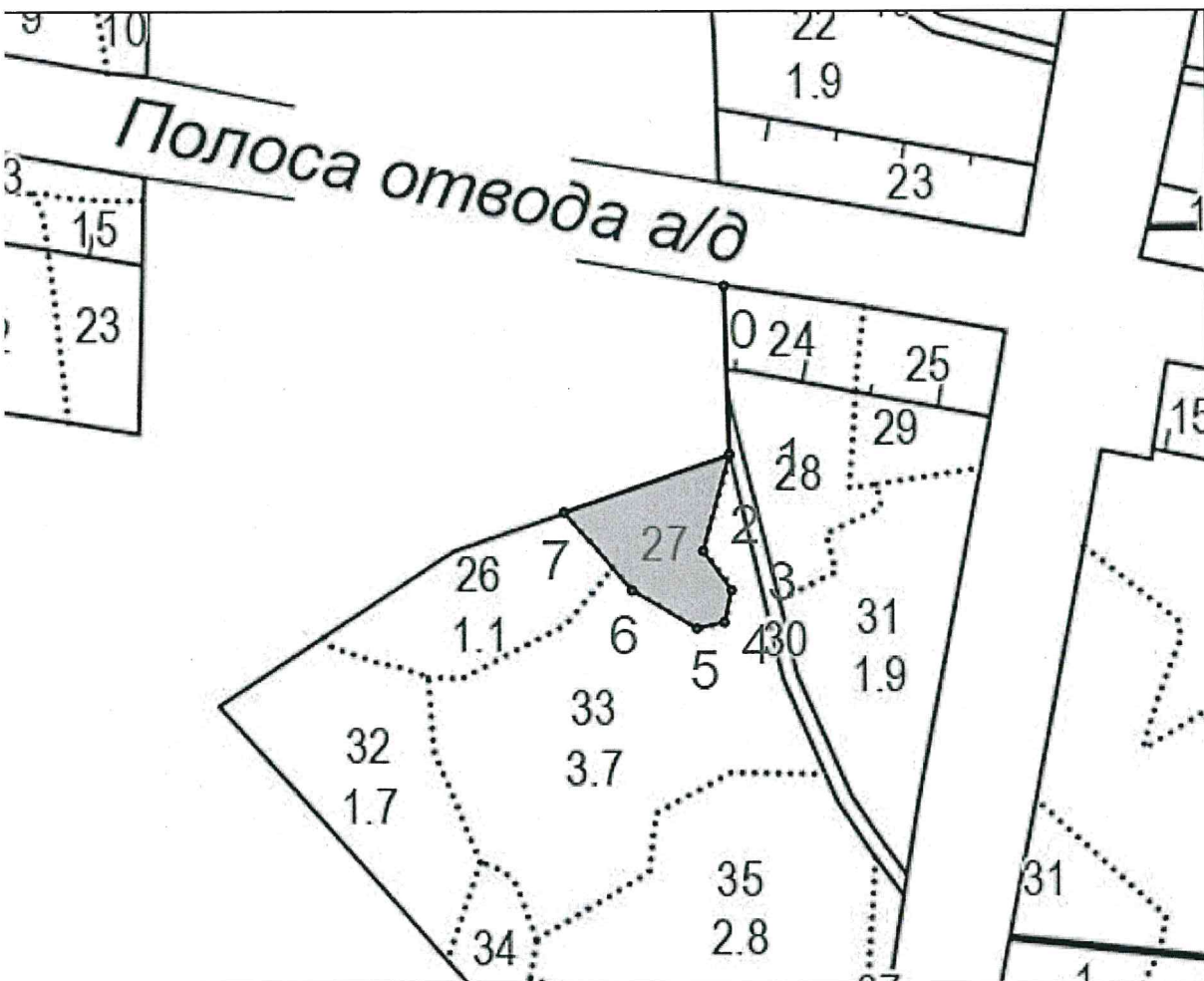
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



План участка
М 1: 5 000

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Лесничество (лесопарк) | Гатчинское |
| Участковое лесничество | Таицкое |
| Урочище (при наличии) | х |
| Номер(а) лесного квартала | 132 |
| Номер(а) лесотаксационного выдела | 27 |
| Масштаб | 1:5 000 |

| |
|----------------------|
| Площадь общая, га |
| 0,7000 |



| Экспликация объекта | | | | | | |
|---------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------|
| Номера точек | Геодезические координаты* | | Направление румбы (азимуты) линий, ° | Длина линий, м | | |
| | Геодезическая широта | Геодезическая долгота | | | | |
| Привязка | | | | | | |
| 0 | 2221909.36 | 399575.98 | 1°.30' | 113.0 | | |
| Объект | | | | | | |
| Катег. земель | Площадь участка, га | Номера точек | Геодезические координаты | | Направление румбы (азимуты) линий, ° | Длина линий, м |
| | | | Геодезическая широта | Геодезическая долгота | | |
| Земли лесного | 0,7000 | 1 – 2 | 2221911.46 | 399462.85 | 15°.30' | 67.0 |
| | | 2 – 3 | 2221893.28 | 399398.22 | 35°.30' | 32.5 |

| | | | | | | |
|-------|--|-------|------------|-----------|---------|-------|
| фонда | | 3 - 4 | 2221912.03 | 399371.59 | 13°.00' | 22.0 |
| | | 4 - 5 | 2221906.82 | 399350.18 | 77°.00' | 19.0 |
| | | 5 - 6 | 2221888.25 | 399346.11 | 59°.00' | 50.0 |
| | | 6 - 7 | 2221845.47 | 399372.09 | 41°.00' | 69.5 |
| | | 7 - 1 | 2221800.38 | 399424.99 | 70°.30' | 117.0 |

* - Геодезические координаты получены при помощи Garmin GPSMAP 64 в системе координат МСК-47 зона 2



(Шершаков К.Н.)

Подпись (расшифровка подписи)

Дата 06.05.2022

Расчетно-технологическая карта.

| Технологическая операция | | | | | | Затраты, на га/на участок | | | |
|--------------------------|--|-----------------|--|-------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| № п/п | Вид операции | Срок выполнения | Количественные, качественные характеристики выполняемой работы | Ед. изм. (га, тыс. шт.) | Объем, га | Марка трактора, орудия, инструмента | Ма ш. см. | Чел. дн. | Тыс. руб. |
| 1 | Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима | весна 2022 | Вынос в натуру площади лесного участка, маркировка площади | га | 0,7000 | Лента Ниткомерт опор Бензопила краска | | | |
| 2 | Расчистка участка | | | | | | | | |
| 3 | Обработка почвы | весна 2022 | Вспашка сплошных. Прямолинейных борозд, через- 3-5 метра , глубиной 15-20 см, направление С-З | га | 0,7000 | ЛХТ-55 ПКЛ -1 | | | |
| 4 | Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала | весна 2022 | Перевозка посадочного материала на лесокультурную площадь. Ручная посадка под меч Колесова 2-3 летних сеянцев в пласт борозды с размещением в ряду – 0,8-1,1м | Тыс .шт | 1,54 | УАЗ Меч Колесова | | | |
| 5 | Дополнение | | | Тыс .шт | | Меч колесова | | | |
| 6 | Агротехнические уходы по годам | 2022 - 2029 | Ручная оправка растений от завала травой и почвой Рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и между рядами. Уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности | га | 0,7000 | Тяпка, серп, триммер | | | |
| 7 | Лесозащитные мероприятия | 2022 - | Предупредительные мероприятия | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------------------|---|---|-----|------------------|--|--|--|
| | | 2029 | (лесопатологическое обследование при условии визуального выявления очагов вредителей и болезней) Истребительные мероприятия. | | | | | | |
| 8 | Противопожарные мероприятия | 2021 - 2029 | Создание противопожарных минерализованных полос | м | 377 | ТДТ -55 ПКЛ-1 | | | |

Потребность в посадочном материале всего: _____ 1,54 _____ тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.

