



Заказчик – филиал ПАО «МРСК Центра и Приволжья» – «Калугаэнерго»

Строительство ГС-110/10 кВ «Михали», строительство отпаяк от ВЛ-110 кВ «Юхнов-Кондрово северная» с отпайками на ГС 110 кВ «Медьнь», ГС 110 кВ «Острожное» и ВЛ-110 кВ «Кондрово-Черкасowo» с отпайками на ГС 110 кВ «Медьнь», строительство ВЛ-10 кВ от проектируемой ГС-110/10 кВ «Михали» для тех. присоединения ООО «ПрофЗемРесурс», договор № 401018932 от 16.012019, Калужская область, Износковский район (свыше 670 кВт, трансформаторная мощность 12,6 МВА, 35 км, 0,6 км)
Этап 1 Строительство отпаяк от ВЛ-110 кВ «Юхнов-Кондрово северная» с отпайками на ГС 110 кВ «Медьнь», ГС 110 кВ «Острожное» и ВЛ-110 кВ «Кондрово-Черкасowo» с отпайками на ГС 110 кВ «Медьнь»»

ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

402004945/ПИР-ПЛЗ

Том 3

2020

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	



Заказчик – филиал ПАО «МРСК Центра и Приволжья» – «Калугаэнерго»

Строительство ПС-110/10 кВ «Михали», строительство отпаяк от ВЛ-110 кВ «Юхнов-Кондрово северная» с отпайками на ПС 110 кВ «Медьнь», ПС 110 кВ «Острожное» и ВЛ-110 кВ «Кондрово-Черкасowo» с отпайками на ПС 110 кВ «Медьнь», строительство ВЛ-10 кВ от проектируемой ПС-110/10 кВ «Михали» для тех. присоединения ООО «ПрофЗемРесурс», договор № 401018932 от 16.01.2019, Калужская область, Износковский район (свыше 670 кВт, трансформаторная мощность 12,6 МВА, 35 км, 0,6 км)
Этап 1 Строительство отпаяк от ВЛ-110 кВ «Юхнов-Кондрово северная» с отпайками на ПС 110 кВ «Медьнь», ПС 110 кВ «Острожное» и ВЛ-110 кВ «Кондрово-Черкасowo» с отпайками на ПС 110 кВ «Медьнь»»

ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

402004945/ПИР-ПЛЗ

Том 3

Главный инженер проекта



Е. А. Фильченков

Согласовано:

Заместитель директора
по капитальному строительству
филиала «Калугаэнерго»
ПАО «МРСК Центра и Приволжья»

Е.К. Грачева



2020

М.П.

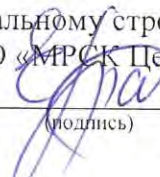
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Утверждаю
заместитель директора по капитальному строительству филиала
«Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья»


Грачева Е.К.
(подпись)
«03» марта 2021 г.

Субъект Российской Федерации: Калужская область
Лесосеменной район – 2
Лесной район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части
Российской Федерации
Лесничество (или лесопарк) ГКУ КО «Юхновское лесничество»
Участковое лесничество Долговское

ПРОЕКТ
Искусственного лесовосстановления
на участок № 3/2021 года

1. № квартала 10 ГЛФ № выдела 11
2. Площадь участка, га 4,3
3. Реестр участок, предназначенных для компенсационного лесовосстановления.
План участка, масштаб 1:10000 (прилагается к проекту)
- 3.1. Категория площади лесовосстановления вырубка 2018 г.
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
- 3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 7Е2Б1ОС+Д
- 3.3. Количество пней, тыс. шт./га: всего 0,30 в т.ч. диаметром более 24 см: 0,15
Высота пней, см 15, в т.ч. диаметром более 24 см 10
в т.ч. 30 см и более _____ - _____
- Диаметр пней, см _____ - _____ в т.ч. диаметром более 24 см _____ - _____
- 3.4. Захламленность _____ отсутствует _____
отсутствует, слабая, средняя, сильная
- 3.5. Завалуненность, % _____ - _____
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
- 3.6. Категория доступности для техники _____ а _____
а, б, в, г
- 3.7. Лесорастительные условия:
 - 3.7.1 Рельеф _____ равнинный _____
 - 3.7.2 Почва _____ дерново- подзолистая, суглинистая, свежая _____
тип, степень увлажнения, механический состав
 - 3.7.3 Группа типов леса _____ кисличная, С3 _____
 - 3.7.4 Степень задернения почвы _____ слабая _____
слабая, средняя, сильная
 - 3.7.5 Поврежденность почвы участка (степень) _____ слабая _____
слабая, средняя, сильная
 - 3.7.5.1 Сильные повреждения почвы, % от общей площади _____ - _____
- 3.8. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
 - 3.8.1 Средний возраст подроста, лет _____ - _____
 - 3.8.2 Жизнеспособность подроста _____ - _____
жизнеспособный, нежизнеспособный
 - 3.8.3 Количество тыс. шт./га: _____ - _____ в т.ч. по породам _____ - _____
 - 3.8.4 Категория густоты _____ - _____
редкий, средний, густой
 - 3.8.5 Средняя высота подроста, м _____ - _____

- 3.8.6 Категория по крупности _____ - _____
мелкий, средний, крупный
- 3.8.7 Распределение по площади _____ - _____
равномерное, неравномерное, групповое
- 3.8.8 Состояние подроста _____ - _____
удовлетворительное, неудовлетворительное, проектируемые мероприятия по улучшению
- 3.9 Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:
порода Ос, Лп, Лщ количество, шт./га 2500 средняя высота, м 1,2
- 3.10 Семенные деревья _____ - _____
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
- 3.11 Пни пород деревьев, возобновляющих негативно, тыс. шт./га: 0,20
порода: осина
4. Проектируемый породный состав _____ 7Е3ОС+Б
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью земли, ед.
5. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего _____ 4,0
в т.ч. главных (целевых) _____ 4,0 сопутствующих _____ - _____
6. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления: на данной площади
(вырубка 2018 г.), подрост хозяйственно ценных пород отсутствует, в связи с этим на данной площади проектируется искусственное лесовосстановление
7. Срок лесовосстановления: начало-апрель 2021 года: окончание – октябрь 2027 года
8. Технология лесовосстановления:
- 8.1 Расчистка участка _____ узкополосная без корчевки пней
полосная с корчевкой (без корчевки) пней, сплошная
расстояние между центрами полос _____ - _____ м, ширина полос _____ - _____ м
- 8.2 Обработка почвы: посадочное, посевное место _____ борозда
полоса, борозда, иное
размеры посадочного, посевного места:
ширина 80 см, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы 15 см,
расстояние между центрами рядов посадочных, посевных мест 4,0 м,
между посадочными местами в ряду 60 см,
общая протяженность рядов посадочных, посевных мест 2,5 км/га,
срок обработки почвы март-апрель 2021
месяц, год
- 8.3 Метод создания посадка; апрель 2021 года
Посадка/посев (месяц, год)
9. Характеристика посадочного материала стандартные сеянцы ели европейской
род, вид, материал (сеянцы, саженцы – селекционная категория семян происхождения), возраст (лет), размеры стволика (высота, диаметр корневой шейки)
10. Характеристика посевного материала _____ - _____
род, вид, материал, класс качества, селекционная категория, место сбора семян
11. Предпосевная подготовка семян _____ - _____
снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная
12. Норма высева в пересчете на семена I класса _____ - _____ кг/га
13. Размещение семян при посеве _____ - _____
строчками, лунками, иное
14. Схема размещения посадочных, посевных мест, расстояние: между рядами 4,0 м
в рядах 0,60 м
15. Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) 4,0 тыс. шт./га
16. Видовой состав культивируемых пород, ед. _____ 10Е
в т.ч. главная (ые) _____ Ель
сопутствующая (ие) _____ - _____
17. Схема смешения пород _____ Е-Е-Е
18. Проектируемая норма дополнения:
количество посадочных (посевных) мест, тыс. шт./га 2,0
площадь, га 4,3

19. Агротехнический уход:

Количество, раз

1-ый год – двукратный (2021 г.)

2-ой год – однократный (2022 г.)

3-ий год – однократный (2023 г.)

4-ый год – лесоводственный (2024 год)

годы

Технология уничтожение растительности срезанием без рыхления почвы в рядах лесных культур и с обеих сторон от культивируемых пород на расстоянии не менее 1,2 м сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) с рыхлением (без рыхления) почвы на полосах (в междурядьях), иная

20. Борьба с вредителями, болезнями леса _____ - _____

перечень мероприятий, объемы работ

21. Повышение устойчивости к лесным пожарам

участок не опасен в пожарном отношении

перечень мероприятий, объем работ

22. Иные мероприятия (огораживание и др.) не планируются

перечень мероприятий, объем работ

23. Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га 4,0 тыс. шт. (кг);

всего 17,2 тыс. шт. (кг), в т. ч. по породам: ель – 17,2 тыс. шт.;

для дополнения, тыс. шт. (кг) 2,0.

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс. руб. _____ на 1 га, _____ всего

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс. руб. _____ - _____

в т. ч. по годам, тыс. руб. _____ - _____

24. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов:

Приживаемость лесных культур, %: 1 год 90 % 2 год 85 %

Параметры лесных культур в возрасте 5 лет (иной возраст):

количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс. шт./га, всего не менее -2,0 в т.ч. по породам – Ель – 2,0.

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород _____ - _____

Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, покрытым лесной растительностью:

количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс. шт./га, всего – 2,0 в т.ч. по породам – Ель – 2,0, средняя высота не менее 1,0 м.

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород _____ - _____

25. Намечаемые сроки обследования, годы 2021, 2024, 2025, 2027

26. Проектируемый возраст (год) перевода в покрытые лесной растительностью земли 2027

Приложения:

1. Карточка обследования участка

2. План участка, масштаб 1:10000 – 1 экз.

Исполнитель:

ГИП
Должность


подпись

Фильченков Е.А.
ФИО

Проверил:

ул. лесничий
Должность


подпись

Ступриков Д.А.
Ф.И.О.

« _____ » _____ 20 _____ г.

План участка
ГЛФ квартал № 10 выдел № 11
Площадь 4,3 га

Масштаб 1:10000

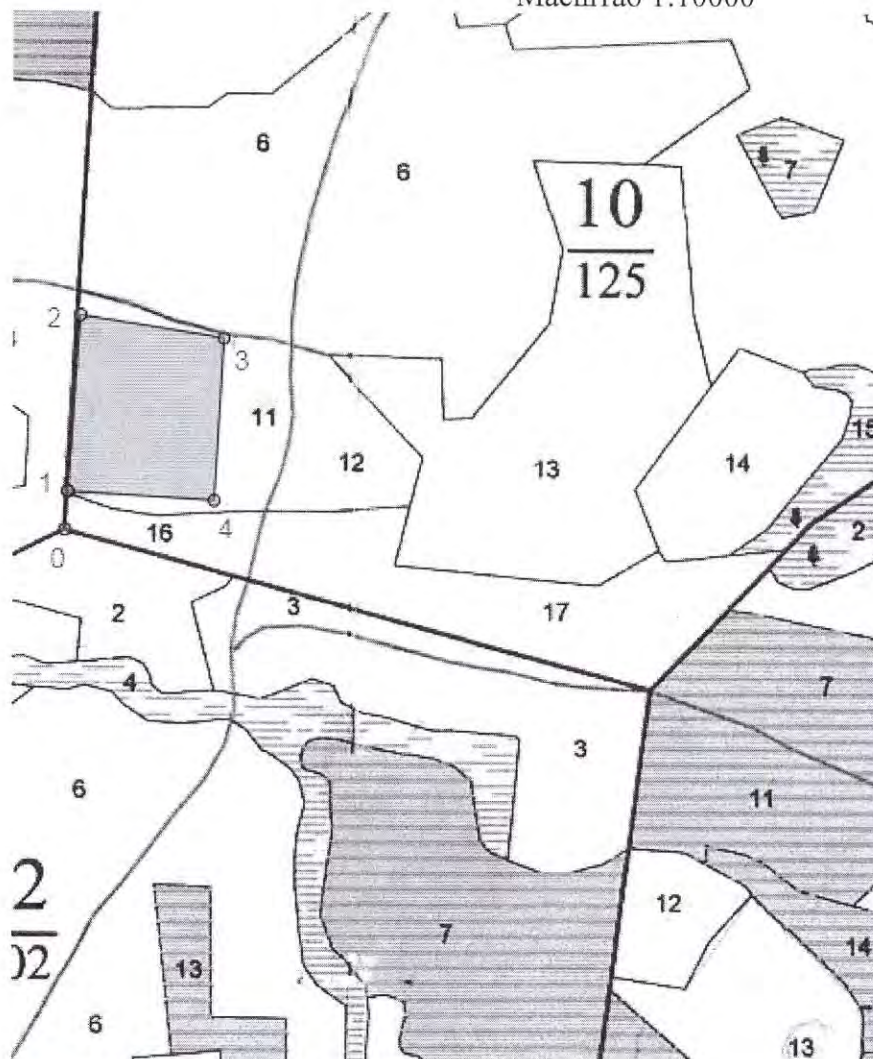


Таблица текущего полигона

Румбы и линии

№№	Направление	Румб	Длина, м
0 - 1	СЗ	3° 00'	50,0
1 - 2	СЗ	3° 00'	234,6
2 - 3	ЮВ	87° 30'	193,0
3 - 4	ЮВ	3° 30'	215,4
4 - 1	ЮЗ	86° 00'	194,2

Исполнитель:

ГИП
Должность

У. Б. И.
подпись

Фильченков Е.А.
ФИО

Проверил:

У. Л. С. И. Т. И. В.
Должность

[Handwritten Signature]
подпись

Трифонов Д.А.
Ф.И.О.

« _____ » _____ 20 _____ г.

Субъект Федерации *Калужская область*

Лесничество (или лесопарк) *Юхновское* Участковое лесничество *Долговское*

Лесорастительная зона *хвойно-широколиственных лесов*

Лесной район *хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части
Российской Федерации*

**Карточка
обследования участка № 3/ 2020 год
при выборе способа лесовосстановления**

1. № квартала 10 ГЛФ, № выдела 11

2. Площадь участка, с точностью до 0,1 га 4,3

3. План участка (прилагается к Карточке)

4. Категория площади лесовосстановления вырубка 2018 г.

вырубка, гарь, иная (год, месяц)

5. Исходный породный состав участка лесовосстановления

7Е2Б1ОС+Д

до вырубки, гари, гибели

6. Условия для работы техники:

6.1. Количество пней, шт./га: всего, ср. диаметр

6.2. Захламленность, м³/га _____ средняя _____

отсутствует - менее 10 м³/га, слабая-10-20 м³/га, средняя-21-50 м³/га, сильная>50 м³/га

7. Лесорастительные условия.

7.1. Рельеф равнинный

7.2. Группа типов леса кисличная, С3

7.3. Тип условий местопроизрастания

7.4. Почва дерново-подзолистая, суглинистая, влажная

тип, механический состав, степень увлажнения

7.5. Степень задернения почвы _____ средняя - 35 % _____

отсутствует - до 10 %, слабая - 11-30 %, средняя- 31-50%, сильная>50%

8. Характеристика подроста (перечётная ведомость прилагается):

8.1. Средний возраст подроста, ___ - ___ лет, Средняя высота подроста, ___ - ___ м

8.2. Жизнеспособность подроста _____ - _____

жизнеспособный, нежизнеспособный

8.3. Количество тыс.шт./га: всего в т.ч. по породам _____ - _____

8.4. Категория густоты _____ - _____

редкий, средний, густой

8.5. Встречаемость подроста, % _____ - _____

9. Источники обсеменения _____ - _____

порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

10. Характеристика санитарного состояния _____ - _____

заселенность вредными организмами, болезни леса

11. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:

11.1. Способ лесовосстановления: искусственный (лесные культуры)

естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный

11.2. Главные (целевые) породы Ель

11.3. Срок лесовосстановления апрель 2021, сентябрь 2027

начало, окончание (месяц, год)

12. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

очистка вырубки, гари _____ - _____

санитарные _____ - _____

противопожарные иные предложения участок не опасен в пожарном плане

Исполнитель:

ГИП
Должность


подпись

Фильченков Е.А.
ФИО

«01» октября 2020 г.

Схематический чертёж обследуемого участка
С расположением на нём пробных площадей и площадок

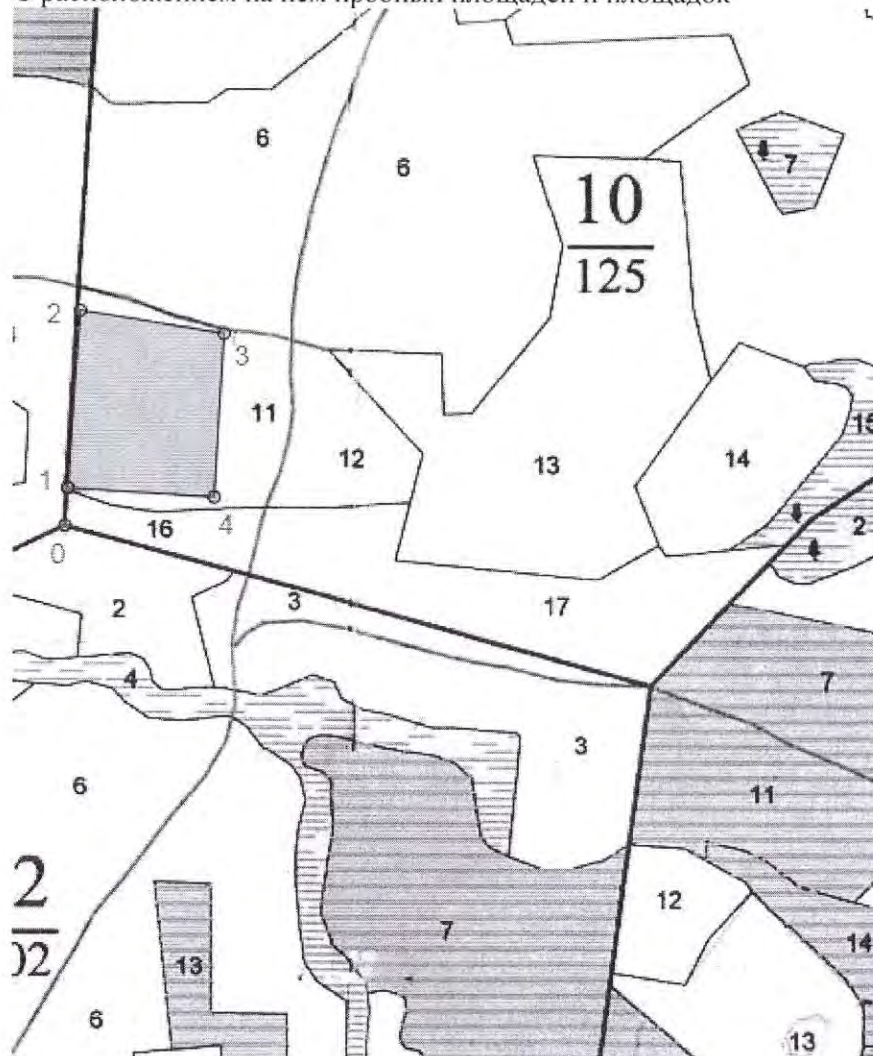


Таблица текущего полигона

Румбы и линии

№№	Направление	Румб	Длина, м
0 - 1	СЗ	3° 00'	50.0

1 - 2	СЗ	3° 00'	234.6
2 - 3	ЮВ	87° 30'	193.0
3 - 4	ЮВ	3° 30'	215.4
4 - 1	ЮЗ	86° 00'	194.2

Исполнитель:

ГИП
Должность

Е.А. Фильченков
подпись

Фильченков Е.А.
ФИО

«01» октября 2020 г.

Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка № 3/2020 год лесовосстановления

Лесничество Юхновское Участковое лесничество Долговское

Квартал № 10 ГЛФ Выделы № 11

попада	Высота/ п/п	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40																																														
		Итого																																																																																					
попада	Высота/ п/п																																									Итого	Кэф-нт перевода	С учетом коэф-нта	Итого по породам																																								Количество подроста на пробе	Количество подроста на 1 га	Состав подроста
	от 0,5 м																																									0		0																																									шт.	шт.	
	0,51-1,5 м																																									0		0																																											
	более 0,5 м																																									0		0																																											
	от 0,5 м																																									0		0																																											
	0,51-1,5 м																																									0		0																																											
	более 0,5 м																																									0		0																																											
	от 0,5 м																																									0		0																																											
	0,51-1,5 м																																									0		0																																											
	более 0,5 м																																									0		0																																											
	от 0,5 м																																									0		0																																											
	0,51-1,5 м																																									0		0																																											
	более 0,5 м																																									0		0																																											
	от 0,5 м																																									0		0																																											
	0,51-1,5 м																																									0		0																																											
	более 0,5 м																																									0		0																																											
	от 0,5 м																																									0		0																																											
	0,51-1,5 м																																									0		0																																											
	более 0,5 м																																									0		0																																											
	от 0,5 м																																									0		0																																											
	0,51-1,5 м																																									0		0																																											
	более 0,5 м																																									0		0																																											

до 5 га – 30 уч. площадей
до 5,1 – 10 га – 50 уч. площадей
свыше 10 га – 100 уч. площадей



01.10.2020
Дата

Фильченков Е.А.
ФИО

Исполнитель ГИП
Должность