

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЭКОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРОИЗВОДСТВА»



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора, главный инженер Филиала ПАО «Россети» -
Московский ЦМЭС

« » 2024 г.



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО «Стройсервис»

« » 2024 г.



**Реконструкция ВЛ 500 кВ Очаково – ТЭЦ-26
(участок пролёта опор №№77, 78)**

Проектная документация

**Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды
Часть 2. Проект рекультивации земель**

2401-ООС2

Том 6.2

Изм.	№док.	Подпись	Дата

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.В. Савченко

С.Ю. Понитевская

2024 г

Обозначение	Наименование	Примечание
2401-ООС2.С	Содержание тома	2
2401-ООС2.ПЗ	Пояснительная записка	3
	Приложения	
Приложение А	Техническое задание на разработку раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» (включая выполнение «Оценки воздействия на окружающую среду»), подраздела «Рекультивация нарушенных земель»	23
Приложение Б	Протокол химического исследования почв (грунтов)	28
Приложение В	Ведомость объемов работ по рекультивации	34
Приложение Г	Перечень и сведения о площади образуемых земельных участков	35
	Графическая часть	
2401-ООС2-ГЧ-01	План трассы переустройства участка ВЛ 500 кВ в пролете опор №№77-78	39

Согласовано							2401-ООС2.С			
Взам. инв. №							2401-ООС2.С			
Подп. и дата							2401-ООС2.С			
Инв. № подл.							2401-ООС2.С			

Содержание

1.	Общие сведения об объекте проектирования	2
2.	Пояснительная записка	5
2.1	Описание исходных условий рекультивации земель	5
2.2	Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования	5
3.	Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель, планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель с учётом целевого назначения и разрешённого использования земель	6
3.1	Экологическое обоснование	6
3.2	Экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель с учётом целевого назначения и разрешённого использования земель после завершения рекультивации	7
3.3	Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель.....	8
3.3.1	Агротребования к внесению удобрений.....	9
3.3.2	Агротребования к семенам трав. Экологическое обоснование.....	10
3.4	Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель	11
4.	Содержание, объёмы и график работ по рекультивации земель	12
4.1	Состав работ по рекультивации земель	12
4.2	Описание последовательности и объёма проведения работ по рекультивации земель	12
4.2.1	Подготовительный этап.....	12
4.2.2	Технический этап рекультивации	13
4.2.3	Биологический этап рекультивации.....	13
4.3	Сроки проведения работ по рекультивации земель	15
4.4	Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель	17
	Заключение	19
	Список использованной литературы	20

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2401-ООС2.ПЗ

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Ханова			12.24
Проверил		Понитевская			12.24
Н.контр.		Сушкова			12.24
ГИП		Понитевская			12.24

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	20
АО «ЭСП»		

1. Общие сведения об объекте проектирования

Проектной документацией предусматривается «Реконструкция ВЛ 500 кВ Очаково-ТЭЦ-26 (участок пролета опор №№77, 78)».

Основанием для разработки мероприятий по охране окружающей среды по титулу «Реконструкция ВЛ 500 кВ «Очаково-ТЭЦ-26 (участок пролета опор №№77, 78)» для нужд филиала ПАО «ФСК ЕЭС»-Московского ПМЭС» служат:

- техническое задание на проектирование по титулу «Реконструкция ВЛ 500 кВ Очаково-ТЭЦ-26 (участок пролета опор №№77, 78) Приложение 2 к Дополнительному соглашению №1 от 09.12.2024 к Договору №2401-ИИ2 от 03 мая 2024 г.

Реконструкция ВЛ 500 кВ Очаково-ТЭЦ-26 (дисп. КВЛ 500 кВ ТЭЦ-26 – Очаково) (участок пролёта опор №№77,78) осуществляется в целях строительства объекта капитального строительства: «Южный участок Северо-Западной хорды. Транспортная развязка на пересечении ул. Генерала Дорохова с МКАД»).

Реконструкция участка ВЛ 500 кВ в пролетах опор №77-№79 производится с целью увеличения вертикального габарита до проектируемой автодороги и анкеровки пролета пересечения с автодорогой. Протяженность трассы реконструируемого участка ВЛ 500 кВ 0,294 км.

Проектом предусматривается:

-демонтаж проводов и тросов ВЛ 500 кВ на уч. опор №77-№79 с анкеровкой проводов и грозотроса у опоры №77, и организацией временной схемы связи по сущ. ОКГТ на время строительства;

-демонтаж промежуточно-угловой опоры №78(ПУБ-5);

-демонтаж сборного ж/ фундамента промежуточно-угловой опоры №78(ПУБ-5);

-монтаж 2-х анкерно-угловых опор №78(У2к+5) и №78а(У2к+12);

-переустройство ВОЛС.

Участок расположен в городской черте с плотной застройкой (в охранной зоне ВЛ расположены объекты капитального строительства), параллельно реконструируемому участку следуют:

- немагистральный газопровод Очаково-Говорово на участке ГРС «Востряково»-ГРС «Заречье» давлением не более 1,2 МПа,

- ВЛ 220 кВ Очаково-Говорово ПАО «МОЭСК»,

- ВЛ 220 кВ Очаково-Коньково ПАО «МОЭСК».

Также в районе установки проектируемых опор №№78,78а расположены:

- КЛ 10 кВ ПАО «МОЭСК»,

- водопровод,

- кабели связи,

- асфальтированный проезд на земельном участке с к.н. 77:07:0012004:1009.

Реконструируемый участок частично расположен в особо охраняемой природной территории (далее – ООПТ) Природный заказник «Долина реки Сетунь». Основными техническими решениями не предусматривается расположение техники или проведение работ в границах земельного участка ООПТ с к.н. 77:07:0012004:3704.

Ввиду того, что участок ВЛ 500 кВ Очаково-ТЭЦ-26 расположен в черте г. Москвы, а данная местность насыщена автомобильными дорогами, зданиями, строениями,

Взам. инв. №		- ВЛ 220 кВ Очаково-Коньково ПАО «МОЭСК». Также в районе установки проектируемых опор №№78,78а расположены: - КЛ 10 кВ ПАО «МОЭСК», - водопровод, - кабели связи, - асфальтированный проезд на земельном участке с к.н. 77:07:0012004:1009. Реконструируемый участок частично расположен в особо охраняемой природной территории (далее – ООПТ) Природный заказник «Долина реки Сетунь». Основными техническими решениями не предусматривается расположение техники или проведение работ в границах земельного участка ООПТ с к.н. 77:07:0012004:3704. Ввиду того, что участок ВЛ 500 кВ Очаково-ТЭЦ-26 расположен в черте г. Москвы, а данная местность насыщена автомобильными дорогами, зданиями, строениями,							
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
								2401-ООС2.ПЗ	Лист
									2
		Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

сооружениями и инженерными коммуникациями, изменение трассы ВЛ не целесообразно. Прохождение трассы реконструируемого участка Объекта при установке новых опор №№78, 78а предлагается сохранить без изменений, в створе существующих границ. Так же данное решение определено с учетом следующих условий:

- требованиями землепользователей по минимальному отчуждению земель;
- наличием инженерных коммуникаций.

Иные варианты трассы не рассматриваются, поскольку предлагаемый вариант единственно возможный в требуемых границах проектирования.

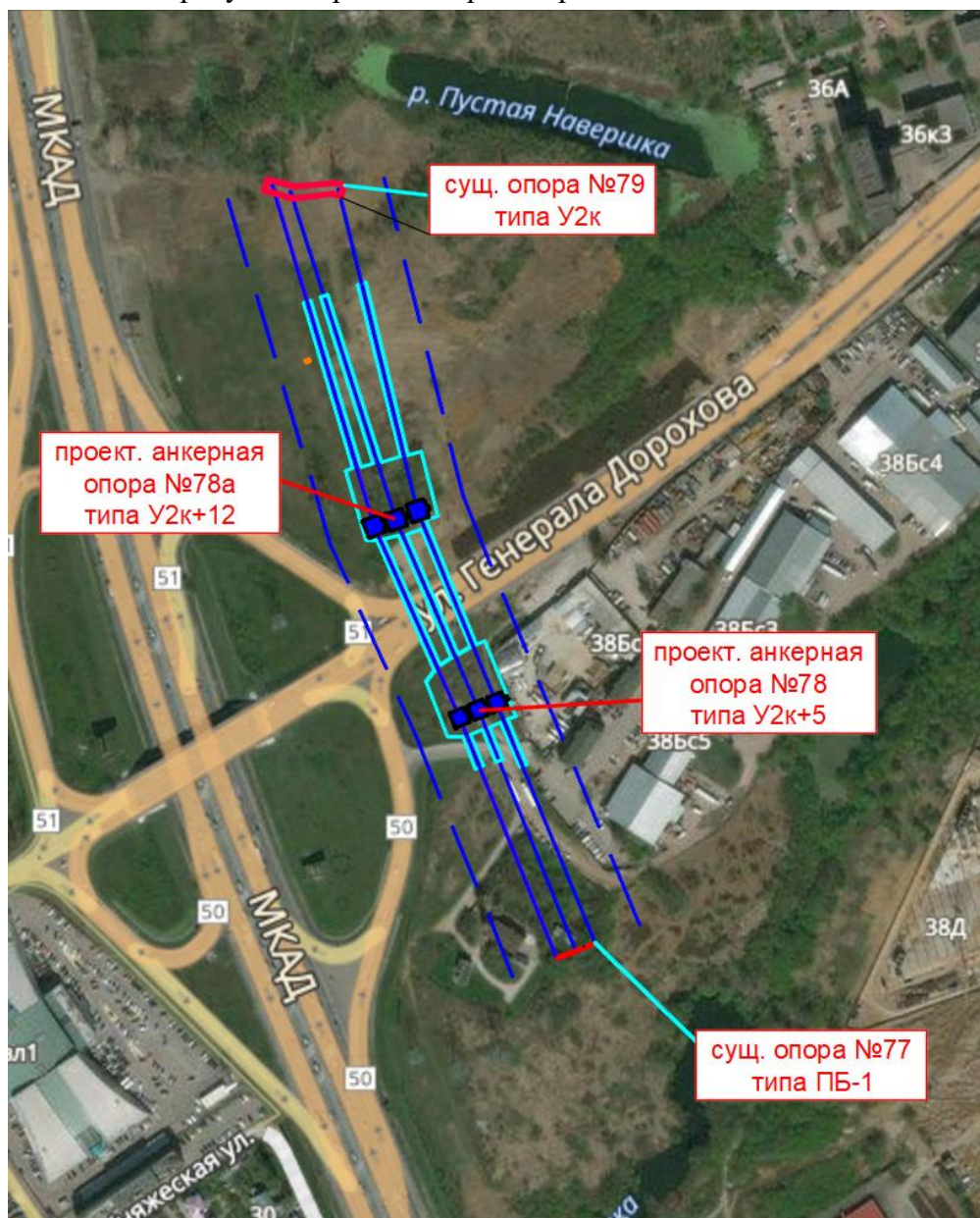


Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема расположения объекта проектирования

Организация строительства

Строительство объекта характеризуется технико-экономическими показателями:

Общая продолжительность строительства — 5,2 мес.

Продолжительность демонтажных работ — 0,8 мес.

Общая численность рабочих — 30 чел.

Организационно-технологическая схема ведения строительно-монтажных работ, обеспечивающая соблюдение установленных в календарном плане ремонта сроков его

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема расположения объекта проектирования Организация строительства Строительство объекта характеризуется технико-экономическими показателями: Общая продолжительность строительства — 5,2 мес. Продолжительность демонтажных работ — 0,8 мес. Общая численность рабочих — 30 чел. Организационно-технологическая схема ведения строительно-монтажных работ, обеспечивающая соблюдение установленных в календарном плане ремонта сроков его									
						2401-ООС2.ПЗ		Лист	
								3	

завершения, включает в себя следующие работы:

- 1) подготовительный период;
- 2) устройство фундаментов под опоры из винтовых свай;
- 3) сборка металлических опор;
- 4) установка металлических опор;
- 5) производство работ по монтажу проводов и грозозащитных тросов;
- 6) техническая приемка ВЛ, подача напряжения и сдача ВЛ в эксплуатацию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2401-ООС2.ПЗ			4

2. Пояснительная записка

2.1 Описание исходных условий рекультивации земель

Ширина полосы отвода земель принята в соответствии с Ведомственными строительными нормами «Нормами отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38—750 кВ» 14278тм-1т. Для воздушных линий электропередачи напряжением 500 кВ предоставление земли на период строительства производится тремя отдельными полосами шириной по 5 м под каждую фазу. Для ВЛ 500 кВ ширина полосы 15 м является суммарной шириной трех отдельных полос по 5 м.

Согласно Стандарта ПАО «ФСК ЕЭС» СТО 56947007-29.240.037-2010, 5.3.18. В проекте ВЛ должны быть предусмотрены работы по рекультивации и восстановлению до первоначального состояния земельных участков, предоставленных во временное пользование, после завершения строительства. Таким образом, площадь для рекультивации складывается из разницы площадей, отводимых для временного пользования на период строительства ВЛ и постоянного отвода земель под опоры ЛЭП.

Согласно Ведомственным строительным нормам «Нормами отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38—750 кВ» 14278тм-1т, после завершения строительства объектов электрических сетей земли, предоставленные во временное пользование, должны быть приведены в состояние, в котором они находились до начала строительства.

Общая площадь земельного участка, предоставляемого в целях реконструкции ВЛ на период строительства объекта (расчеты произведены в границах полосы отвода под реконструируемой частью ВЛ) составляет 7436 м².

Общая площадь земельных участков, предоставленных для размещения опор ВЛ на период эксплуатации, равна 503 м², что не превышает площади постоянного отвода земли, указанного в проекте планировке территории.

Площадь рекультивируемых земель составит $7436 - 503 = 6933$ м² (0,6933) га.

2.2 Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования

Реконструируемый участок ВЛ частично расположен в особо охраняемой природной территории Природный заказник «Долина реки Сетунь».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2401-ООС2.ПЗ			5

3. Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель, планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель с учётом целевого назначения и разрешённого использования земель

3.1 Экологическое обоснование

В границах участка почвенный слой нарушен, в результате деятельности по строительству ЛЭП 1.

4.2.1 Оценка степени загрязнения почвенного покрова

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН 2.1.7.1287 03 «Почва, очистка населённых мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы»; ГН 2.1.7.2041-06 «Почва, очистка населённых мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы»; ГН 2.1.7.2511 09 «Почва, очистка населённых мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы»

Содержание нефтепродуктов в пробах почвы не регламентируется, однако, в соответствии с Письмом Минприроды России от 27.12.1993 г. № 04-25/61-5678 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (таблица 4 Показатели уровня загрязнения земель химическими веществами) содержание нефтепродуктов во всех отобранных пробах почвы соответствует 1 уровню (допустимый).

Водная вытяжка проб грунта не оказала вредное воздействие на гидробионты. В соответствии с Приказом МПР и экологии РФ от 04.12.2014 г. № 536 испытываемые пробы относятся к IV классу опасности, что соответствует категории практически неопасных отходов в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 29.12.2015) «Об отходах производства и потребления».

По результатам радиационного обследования установлено, что на участке проектирования объекта отсутствуют локальные радиационные аномалии, а мощность дозы гамма-излучения с поверхности почвы соответствуют условиям СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009).

4.2.2 Агрохимические свойства почвы

Согласно данным инженерно-геологических изысканий верхние почвенные профили представлены насыпным грунтом из смеси песка с суглинком, с включением строительного мусора (битый кирпич, щебень) до 5%.

Характеристика почвенного покрова выполнена на основе протокола химического исследования почв (грунтов) № 280 ПА от 23.06.2022 г (Приложение Б) представлена в таблице 3.1.1.

Расположение точек отбора проб почв представлено на карте фактического материала и современного экологического состояния – 2401-ИЭИ.ГЧ4 (том ИЭИ).

Таблица 3.1.1 – Результаты лабораторных исследований почв по агрохимическим показателям

Взам. инв. №		4.2.2 Агрохимические свойства почвы							
		Согласно данным инженерно-геологических изысканий верхние почвенные профили представлены насыпным грунтом из смеси песка с суглинком, с включением строительного мусора (битый кирпич, щебень) до 5%.							
Подп. и дата		Характеристика почвенного покрова выполнена на основе протокола химического исследования почв (грунтов) № 280 ПА от 23.06.2022 г (Приложение Б) представлена в таблице 3.1.1.							
		Расположение точек отбора проб почв представлено на карте фактического материала и современного экологического состояния – 2401-ИЭИ.ГЧ4 (том ИЭИ).							
Инв. № подл.		Таблица 3.1.1 – Результаты лабораторных исследований почв по агрохимическим показателям							
								2401-ООС2.ПЗ	Лист
									6
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

№	Наименование показателя	Величина показателя	Примечание
4.5.1	- кострец безостый 20% (кг)	27,74	
4.5.2	- эспарцет 50% (кг)	69,35	
4.5.3	- люцерна 10% (кг)	13,87	
4.5.4	- донник белый 20% (кг)	27,74	
4.6	Послепосевное прикатывание трактором в сцепке с кольчато-зубчатым катком (га)	0,6933	

3.3 Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель

Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешённым использованием путём обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

Требования к рекультивации земель включают [12]:

- формирование участков нарушенных земель, удобных для использования по рельефу, размерам и форме, поверхностный слой которых должен быть сложен породами, пригодными для биологической рекультивации;
- планировку участков нарушенных земель, обеспечивающую производительное использование современной техники для сельскохозяйственных работ и исключаящую развитие эрозионных процессов и оползней почвы;
- проведение интенсивного мелиоративного воздействия с выращиванием однолетних, многолетних злаковых и бобовых культур для восстановления и формирования корнеобитаемого слоя и его обогащения органическими веществами при применении специальных агрохимических, агротехнических, агролесомелиоративных, инженерных и противоэрозионных мероприятий.

В целях охраны окружающей природной среды проектом предусматривается:

- применение исправных машин и механизмов;
- применение материалов, соответствующих государственным стандартам экологической безопасности РФ.

Во время проведения работ необходимо выполнять типовые инструкции по безопасной эксплуатации применяемого оборудования, технических средств и материалов.

К работе на машинах и агрегатах допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, санитарным правилам обращения с удобрениями и другими материалами.

Работа с минеральными удобрениями должна проводиться в спецодежде, респираторах и резиновых перчатках.

Сельскохозяйственная техника транспортируется в нерабочем положении; после завершения работ очищается от грязи, остатков семян, удобрения, промывается водой и хранится под навесом.

Минеральные удобрения хранятся в складах химических реактивов и реагентов отдельно по видам согласно правилам хранения.

Семена высеваемых культур хранятся отдельно от удобрений, реактивов и

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2401-ООС2.ПЗ	Лист

ядохимикатов.

В соответствии со ст. 17 Федерального закона от 16 июля 1998 г. N 101-ФЗ «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения» (с изменениями и дополнениями) обязательное подтверждение соответствия агрохимикатов осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании (ГОСТ Р 51520-99. Удобрения минеральные. Общие технические условия).

3.3.1 Агротребования к внесению удобрений

Слежавшиеся удобрения перед использованием необходимо измельчить и просеять. Размер частиц после измельчения должен быть не более 5 мм, содержание частиц менее 1 мм допускается не более 6%.

В процессе растаривания потери удобрений с бумажной мешкотарой не должны превышать 1%, а с полиэтиленовой – 0,5%. Содержание лоскутов мешкотары в измельченных удобрениях не должно превышать 3% от массы бумажных и 0,8% от массы полиэтиленовых мешков.

При внесении минеральных удобрений отклонение фактической дозы от заданной допускается не более ±5%, неравномерность распределения удобрений по ширине захвата – не более ±15%, не обработанные поворотные полосы и пропуски между соседними проходами агрегата не допускаются. Время между внесением удобрений и их заделкой не должно превышать 12 часов.

Внесение минеральных удобрений осуществляется по перегрузочной схеме:

- 1) Погрузка минеральных удобрений в смеситель осуществляется погрузчиком ПФ – 0,5.
- 2) Измельчение минеральных удобрений, АИР-20.
- 3) Погрузка минеральных удобрений в смеситель ПФ – 0,5.
- 4) Смешивание и погрузка минеральных удобрений, и транспорт осуществляется смесителем-загрузчиком УТМ-30, работающим от привода трактора.
- 5) Транспортировка минеральных удобрений и внесение в поле и погрузка их в тукообразователь, МВУ-0,5А.

Навешивается на гусеничные тракторы тягового класса 3. На механизм передней навески трактора монтируют валкообразователь, задней навески – разбрасыватель.

Валкообразователь формирует из куч удобрений непрерывный валок. Для этого выполнено дозирующее окно для прохода массы. Ширину и высоту окна регулируют двумя горизонтальными и двумя вертикальными заслонками. Над окном расположен толкатель, который выталкивает.

Перед внесением удобрений поле разбивают на несколько загонов, отбивают поворотные полосы, провешивают линии первого прохода агрегата и определяют места заправки.

Линию первого прохода необходимо провешивать вдоль края поля на нужном расстоянии, которое равно половине ширины захвата самого агрегата. Для односеялочных агрегатов и кузовных центробежных дисковых разбрасывателей рационален челночный способ движения. На полях с малой длиной гона, а также для широкозахватных агрегатов (три- четыре сеялки) применяют гоновый способ движения с беспетлевыми поворотами.

При плохо выровненной поверхности поля и слабом ветре движение агрегата

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2401-ООС2.ПЗ					

выбирают в направлении вспашки, а при хорошей выровненности — перпендикулярно направлению ветра. Подготовка агрегата заключается в проверке технического состояния ходовых систем и рабочих органов разбрасывателей и регулировке дозы внесения удобрений.

3.3.2 Агротребования к семенам трав. Экологическое обоснование

Виды трав посева и их возможное сочетание должны соответствовать рекомендуемым зональной системой земледелия субъектов Российской Федерации. Травы местного происхождения более приспособлены к местным почвенно-климатическим условиям, поэтому более устойчивы к неблагоприятным воздействиям. Высеваемые травы должны обладать способностью быстро создавать сомкнутый травостой и прочную дернину, устойчивую к смыву и выпасу скота, быстро отрастать после скашивания. Семена трав, предназначенные для посева, должны соответствовать требованиям стандарта ГОСТ Р 52325-2005 «Семена сельскохозяйственных растений. Сортные и посевные качества. Общие технические условия (с Поправкой)». Семена бобовых трав следует по возможности скарифицировать. Перед посевом семена бобовых желательно подвергнуть инокуляции, обработке бактериальными удобрениями (нитрагин). От качества семенного материала во многом зависит дружность и полнота всходов.

Предлагаемый данным проектом выбор трав обусловлен их хорошей доступностью и широко представленным перечнем ассортимента на рынке, а также экологической приспособленностью к природным условиям рекультивируемых территорий.

Возможен посев рекомендуемых трав как одного вида, так в смеси друг с другом:

- костер безостый. Многолетнее травянистое кормовое растение. Это очень пластичная культура с широким ареалом. Костер безостый — верховой, корневищный злак. Особенностью его является способность образовывать подземные побеги, из узлов которых выходят на поверхность новые побеги. Корневая система мочковатая, мощная, проникающая вглубь до 2 м и более. Сортное разнообразие хорошее. Районировано 30 сортов этой культуры.

- эспарцет. Многолетнее, ценное белковое растение. В культуре наиболее широко встречаются три вида: виколистный (посевной, европейский, обыкновенный) — *O. vicaefolia* Scop; песчаный — *O. arenaria* D. C. и закавказский (переднеазиатский) — *O. anta-siatica* Khin. Эспарцет виколистный у нас распространен в степной и лесостепной зонах; закавказский — на Северном Кавказе, юге Украины и в Закавказье; песчаный — в Западной Сибири, Северном Казахстане, ЦЧО. Корневая система стержневая, хорошо развитая, с большим количеством засухоустойчивых клубеньков, проникает на глубину более 2 м. У эспарцета песчаного главный корень разветвляется на несколько скелетных. Все виды представлены селекционными сортами (свыше 20).

- люцерна. Многолетнее, реже однолетнее, высокобелковое кормовое растение. Принадлежит к лучшим кормовым травам. В настоящее время среди многолетних бобовых трав наиболее распространённая культура, особенно на юге страны. После распашки поля, три года занятого люцерной, в почве остаётся столько же азота, сколько его содержится в 50...80 т навоза. Люцерна снижает заболеваемость хлопчатника вилтом, способствует рассолению верхних слоев почвы, предохраняет ее от ветровой и водной эрозии. Сортное разнообразие люцерны, особенно посевной и гибридной, достаточно большое. Имеется более 70 районированных сортов этой культуры. Они различаются урожайностью, длиной вегетационного периода, засухоустойчивостью, зимостойкостью, устойчивостью к болезням и

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2401-ООС2.ПЗ					

пр. Такие качества делают люцерну пригодной для возделывания в самых разнообразных условиях.

- донник белый. Двулетние, реже однолетние кормовые растения. Донник может расти на солонцеватых почвах лесостепи, степи и пустынных районов, хорошо переносит морозы, является прекрасным медоносом и может защищать почвы от эрозии на склоновых землях. Корневая система стержневая, хорошо развитая, с большим количеством клубеньков, проникает вглубь у донника белого на 1...1,2, жёлтого — 1,2—1,5 м.

Всхожесть семян принимается согласно ГОСТ Р 52325-2005 «Семена сельскохозяйственных растений. Сортные и посевные качества. Общие технические условия».

3.4 Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель

К основным показателям состояния почв относятся:

- величина рН водной вытяжки,
- содержание органического вещества (гумуса),
- гранулометрический состав (содержание частиц <0.01 мм),
- сумма токсичных солей,
- емкость катионного обмена,
- содержание обменного натрия, карбонатов и бикарбонатов.

За запланированные значения показателей состояния почв приняты значения показателей почвы в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.4.3.02-85.

В результате рекультивации будут сформированы участки, удобные для использования по рельефу, размерам и форме. На участках нарушенных земель будет произведена планировка территории, обеспечивающая производительное использование современной техники для сельскохозяйственных работ и исключающая развитие эрозионных процессов и оползней почвы.

Для восстановления и формирования корнеобитаемого слоя и его обогащения органическими веществами будут проведены биологические мероприятия по рекультивации земель с внесением минеральных удобрений и выращиванием однолетних, многолетних злаковых и бобовых культур.

В результате строительства показатели состояния почв не ухудшатся, благодаря предусмотренным мероприятиям по сохранению и восстановлению ландшафта.

Вывод: по окончании рекультивации земель запланированные значения физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель будут достигнуты.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2401-ООС2.ПЗ					
--------------	--	--	--	--	--

4. Содержание, объёмы и график работ по рекультивации земель

Рекультивация земель - мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешённым использованием, в том числе путём устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы и создания защитных лесных насаждений.

Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешённым использованием, путём обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

4.1 Состав работ по рекультивации земель

Рекультивация нарушенных земель осуществляется в два последовательных этапа: технический и биологический, в соответствии с требованиями ГОСТа 17.5.1.01-83 и ГОСТа 17.5.3.04-83. Мероприятия по техническому и биологическому этапам рекультивации выполняются по завершению строительных работ. Мероприятия по биологической рекультивации разрабатываются в соответствии с природными особенностями осваиваемой территории.

Главной целью технической рекультивации является приведение земель в состояние пригодное для последующего проведения биологического этапа рекультивации. Главной целью биологического этапа является восстановление плодородия нарушенных земель и растительного покрова. Биологический этап осуществляется вслед за техническим этапом рекультивации.

Техническая рекультивация представляет собой очистку территории от строительного мусора, планировку территории, восстановление плодородного слоя почвы. Биологическая рекультивация предусматривает внесение минеральных и органических удобрений, восстановление травянистой растительности. Это позволит улучшить структуру почвенных горизонтов, сформировать верхний плодородный слой почвы, способствовать восстановлению напочвенного покрова.

4.2 Описание последовательности и объёма проведения работ по рекультивации земель

4.2.1 Подготовительный этап

Работы по рекультивации начинаются с подготовки участка. При подготовке участка проводят мероприятия по созданию условий для качественного выполнения всех последующих операций.

Перед началом рекультивационных работ необходимо:

- обследовать участки, подлежащие рекультивации, для уточнения их границ, мест заезда техники, расположение коммуникаций;
- составить необходимую документацию на производство работ;
- ознакомиться с особенностями местности, расположением технических средств, средств связи, противопожарного инвентаря и постов медицинской помощи;

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2401-ООС2.ПЗ				12

- доставить технику, травосмесь и минеральные удобрения к месту рекультивационных работ.

4.2.2 Технический этап рекультивации

Технические мероприятия предусматривают планировку, формирование откосов, снятие поверхностного слоя почвы, нанесение плодородного слоя почвы, возведение ограждений, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для предотвращения деградации земель, негативного воздействия нарушенных земель на окружающую среду, дальнейшего использования земель по целевому назначению и разрешённому использованию и (или) проведения биологических мероприятий.

Мероприятия по техническому этапу, связанные со строительством объекта, предусмотрены техническими решениями и выполняются по завершению строительных работ.

Технические мероприятия по рекультивации, в рамках данного проекта, включает следующие мероприятия:

- уборку строительного мусора и неизрасходованных материалов;
- планировку территорий.

Уборка строительного мусора

По окончании работ по строительству объекта производится уборка строительного мусора по всей территории постоянного и временного землеотвода.

Строительные отходы складываются в специальный контейнер, который располагается на ближайших к рекультивируемым участкам территориях. В соответствии с СанПиНом 2.1.7.1322-03 контейнер располагается на бетонированной площадке. Вывоз отходов производится по мере заполнения контейнера, с учетом санитарных требований – один раз в трое суток на полигоны ТБО. Захламление и замусоривание территории не допускается.

Планировка территории, нанесение плодородного слоя почв

После уборки мусора производится грубая планировка – предварительное выравнивание поверхности с выполнением основного объёма земляных работ и чистовая планировка земель –окончательное выравнивание поверхности и исправление микрорельефа при незначительных объёмах земляных работ. Планировочные работы производятся бульдозером мощностью 160 л.с при рабочем ходе в обоих направлениях.

Затем производится нанесение плодородного слоя почв. Нанесение плодородного слоя почвы должно производиться только в тёплое время года (при нормальной влажности и достаточной несущей способности грунта для прохода машин). Для этого используются бульдозеры, работающие поперечными ходами, перемещая и разравнивая плодородный слой почвы. Этот способ рекомендуется применять при толщине плодородного слоя свыше 0,2 м. Окончательная планировка может быть выполнена продольными проходами автогрейдеров. Излишки ПСП не образуются.

4.2.3 Биологический этап рекультивации

Биологическая рекультивация является завершающим этапом восстановления нарушенных земель. Цель биологической рекультивации – восстановление плодородия рекультивируемых земель, которое осуществляется путём внесения органических и

Изм.	Колуч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

минеральных удобрений, проведения необходимых мелиоративных мероприятий, посева различных сельскохозяйственных культур, применения специальных севооборотов и приёмов агротехники.

Биологический этап включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы и восстановление растительного покрова.

Таблица 4.2.3 - Состав процессов при выполнении работ на биологическом этапе рекультивации нарушенных земель

Вид работ	Основные агротехнические и технологические требования	Применяемые машины
Дополнительное выравнивание и планировка после завершения осадок поверхности	Ликвидация возвышений и понижений в целях равномерного распределения выпадающих осадков и недопущения вымочек	Выравниватель-планировщик навесной к трактору 1,4т (МТЗ) ВПН-5,6
Внесение химических мелиорантов	Виды и дозы внесения устанавливаются на основании анализов почв, выполняемых агрохимлабораторией	Комплекс машин по транспортированию, разбрасыванию и заделке химических мелиорантов в почву
Комплекс работ по первичному освоению с посевом злакобобовых многолетних трав на 2–3 года:		
Внесение удобрений, предпосевная обработка с заделкой удобрения	В установленные сроки и с учетом запасов питательных веществ в почве На глубину 10 см	Разбрасыватели удобрений, плуги дисковые и зубовые бороны, культиваторы
Посев травосмесей	В соответствии с нормами высева после протравливания семян	Сеялки травяные и лугопастбищные с междурядьями 7,5 или 15см
Уход за посевами (рыхление, борьба с сорняками, орошение)	По мере необходимости; при образовании корки	Культиваторы, бороны игольчатые и др.
Уборка	Злаковые – в фазе выколашивания; бобовые – в начале цветения	Косилки, валкообразователи, грабли-ворошилки, подборщики, погрузчики и прочие машины
Введение специального переходного севооборота (на 5-9 лет)	В соответствии с агротехникой каждой культуры, принятой в севообороте	Комплексы сельскохозяйственных машин в соответствии со спецификой возделываемых культур
Введение зонального севооборота, характерного для региона	-	-

Для восстановления плодородия почвы после технического этапа рекультивации, проводится ранневесеннее боронование.

После ранневесеннего боронования, необходимо внести минеральные удобрения. В связи с тем, что органические удобрения не вносятся норма минеральных удобрений увеличена в 2 раза. На пологих участках основная часть удобрений вносится разбрасывателем 1 РМГ - 4 на тракторе 59 кВт перед посевом семян, а часть удобрений будет вноситься вместе с семенами туковыми или зерновыми сеялками, обеспечивающими равномерное внесение удобрений.

Не позднее, чем через три, четыре дня после поспевания почвы на глубину заделки семян производится предпосевное боронование почвы зубчатыми боронами.

Непосредственно перед посевом трав проводится предпосевное прикатывание гладким прицепным трёхзарядным катком ЗКВБ-1,5 на тракторе ДТ-75. Прикатывание осуществляется челночным способом продольными проходами агрегата в один след.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2401-ООС2.ПЗ						14
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

На откосах внесение удобрений, посев семян производиться вручную. Прикатывание осуществляется с использованием ручного катка.

Посев семян трав проводится в тёплый период. Посев проводится сплошным рядовым способом прицепной зернотравяной сеялкой СЗТ-3,6 шириной захвата 3,6 м, глубина сева 3-4 см. Посев проводится вдоль участка с края или середины. При посеве применяется челночная схема движения агрегата. Первый проход для соблюдения прямолинейности рядов следует осуществлять по провешенной линии. Проход посевного агрегата осуществляют с прикрытием предыдущего прохода по 0,15-0,20м.

Для улучшения всхожести семян и кустистости растений нормы высева увеличиваются в 1,5 - 2 раза выше зональных в зависимости от биологических особенностей возделываемых растений, сроков сева, качества поверхностного слоя, условий увлажнения, глубины грунтовых вод. Перед посевом многолетних трав вносится полный комплекс минеральных удобрений, в 2 раза превышавший зональные нормы.

Агротехнические требования к внесению удобрений допускают: диаметр гранул — не более 5 мм; разрушение гранул до размеров 1 мм при смешивании — не выше 5 %.

Влажность вносимых минеральных удобрений должна обеспечивать нормальную работу дозирующих устройств. Максимальное отклонение влажности от стандартной - не более 2%. Влажность минеральных удобрений перед внесением не выше 1,5-15%, а распространение в пределах 0,05-1 т/га.

Неравномерность распределения разбрасывателями не превышает ±25%.

При внесении удобрений должно обеспечивается перекрытие смежных проходов; отклонение глубины внесения от заданной – не более 15 %. Разрыв во времени между разбрасыванием и заделкой минеральных удобрений — не более 12 ч. Необработанные поворотные полосы не допускаются.

Состав травосмеси, рекомендуемый проектом, составлен с учётом произрастающих на территории проведения работ трав:

- костер безостый.
- эспарцет.
- люцерна.
- донник белый.

Обоснование состава трав приведено в главе 3.3.2. Для успешного подсева большое значение имеет влажность почвы. На сухих почвах подсев малоэффективен. На участках с недостаточным увлажнением почвы в засушливый период необходим полив травостоев из расчёта 200–300 м3/га. Полив осуществляется методом дождевания с середины июня до конца июля в три приёма любой техникой, оборудованной ёмкостью и насосом для подачи воды.

4.3 Сроки проведения работ по рекультивации земель

При анализе климатических условий района расположения проектируемого объекта критерием для выбора периода проведения рекультивационных работ является температура почв и воздуха, обеспечивающая нормальный рост и развитие многолетних трав.

Снежный покров неустойчив. Только в 20% случаев он сохраняется в течение зимнего периода. Его высота в 60% случаев не превышает 20 см. Первый снежный покров устанавливается в среднем 30 ноября, средняя продолжительность сохранения снежного покрова 10-20 дней. Устойчивый снежный покров на территории формируется к концу второй декады декабря. В 10% случаев устойчивый снежный покров не устанавливается вовсе.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Продолжительность вегетационного периода определяется датами перехода средней суточной температуры через +5°C.

Среднемесячные температуры воздуха в период с апреля по октябрь изменяются от +8,4°C до +22,5°C. Наиболее высокие температуры характерны для июля.

Относительная влажность имеет хорошо выраженный годовой ход. В зимнее время вследствие низких температур воздуха она достигает максимального значения и составляет 81–84%, в течение апреля в связи с заметным увеличением температуры относительная влажность понижается, и в мае устанавливается её летний режим. Период минимума растягивается на всё лето с самой низкой влажностью в июле.

Таким образом, в период с июня по сентябрь, запасы тепла обеспечивают нормальный рост и развитие растений.

Периодом проведения технического этапа является дата разрушения снежного покрова (конец апреля) и до перехода средней суточной температуры через +5°C (май). Даты проведения технического этапа с конца апреля по конец мая.

Учитывая даты перехода средней суточной температуры через +5°C, можно выделить период для проведения биологического этапа рекультивации, с мая до конца сентября

Технологическая карта на рекультивацию земель представлена в таблице 4.3.1.

Таблица 4.3.1 - Технологическая карта на рекультивацию земель

Перечень мероприятий	Сроки выполнения	Необходимые средства и техника	Примечание
Подготовительный этап			
Уведомление собственника участка о начале рекультивационных работ	За 10 дней до начала		
Мероприятия по обследованию территории рекультивации: - уточнение границ территории; - уточнение расположения коммуникаций; - расположение и места заезда техники	I-II декада апреля	-	
Мероприятия по подготовке необходимых разрешительных документов на производство работ, ознакомление бригадиров и рабочих с расположением участка, инструктаж по технике безопасности	I-II декада апреля	-	
Мероприятия по доставке рабочих бригад, техники, оборудования хозблока	I-II декада апреля	УРАЛ-42112, 2 самосвала	
Размещение и обустройство временной хозяйственно-бытовой зоны, техники и рабочих бригад	I-II декада апреля		
Технический этап			
Уборка строительного мусора	с начала апреля до середины мая	самосвал, лопаты, носилки или бульдозер, самосвал	вручную механизировано

Изм.

Колуч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Ив. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Перечень мероприятий	Сроки выполнения	Необходимые средства и техника	Примечание
Планировка площадей механизированным способом (подготовка площади к нанесению почвы)	с начала апреля до середины мая	бульдозер	
Биологический этап			
Ранневесеннее боронование в два следа	с середины июня до конца августа	зубчатые бороны с МТЗ-80	
Внесение минеральных удобрений	с середины июня до конца августа	разбрасыватель 1 РМГ - 4 на тракторе 59 кВт	азотные, фосфорные, калийные удобрения
Весенняя вспашка на глубину 20 см	с середины июня до конца августа	дисковые бороны	подготовка к посеву трав
Предпосевное боронование в два следа	с середины июня до конца августа	зубчатые бороны с МТЗ-80	подготовка к посеву трав
Предпосевное прикатывание в один след	с середины июня до конца августа	гладкий прицепной трёхзарядный каток ЗКВБ-1,5 на тракторе ДТ-75	подготовка к посеву трав
Посев семян многолетних трав	с середины июня до конца августа	прицепная зернотравяная сеялка СЗТ-3,6	на глубину посева 3-4 см
Послепосевное прикатывание в один след	с середины июня до конца августа	гладкий прицепной трёхзарядный каток ЗКВБ-1,5 на тракторе ДТ-75	после посева
Сдача участка			
Подготовка пакета документов и сдача рекультивированных участков	сентябрь	вахта УРАЛ-42112	

Организация обязана в срок не позднее чем 10 календарных дней до дня начала выполнения работ по рекультивации земель, уведомляет об этом правообладателя земельного участка с указанием информации о дате начала и сроках проведения соответствующих работ.

Трудозатраты на рекультивацию нарушенных земель на ВЛ 500 кВ «Очаково-ТЭЦ-2» приведены в томе 9.1, шифр 2401-СМ1.

4.4 Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель

Планируемый срок окончания работ по рекультивации: спустя 1 год со дня начала работ по рекультивации. Завершение работ по рекультивации земель, подтверждается актом о рекультивации земель, который подписывается лицом обеспечившими проведение рекультивации. Такой акт должен содержать сведения о проведённых работах по рекультивации земель, а также данные о состоянии земель, на которых проведена их рекультивация, в том числе о физических, химических и биологических показателях состояния почвы, определённых по итогам проведения измерений, исследований, сведения о

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

2401-ООС2.ПЗ

Лист

17

соответствии таких показателей требованиям нормативных документов.

Обязательным приложением к акту являются:

а) копии договоров с подрядными и проектными организациями в случае, если работы по рекультивации земель, консервации земель выполнены такими организациями полностью или частично, а также акты приёмки выполненных работ;

б) финансовые документы, подтверждающие закупку материалов, оборудования и материально-технических средств.

В срок не позднее чем 30 календарных дней со дня подписания акта лицо, обеспечившее проведение рекультивации земель, направляют уведомление о завершении работ по рекультивации земель с приложением копии указанного акта в Федеральную службу по ветеринарному и фитосанитарному надзору.

Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №									
											Лист	
					2401-ООС2.ПЗ						18	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Заключение

Проектом разработаны мероприятия по рекультивации нарушенных земель в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 "О проведении рекультивации и консервации земель"

Разработка проекта рекультивации земель выполнена с учётом:

- площади нарушенных земель, степени и характера их деградации, выявленных в результате проведённого обследования земель;
- требований в области охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологических требований, требований технических регламентов, а также региональных природно-климатических условий и местоположения земельного участка;
- целевого назначения и разрешённого использования нарушенных земель.

Общая площадь рекультивируемых земель составила: 0,6933 га.

Целесообразное направление рекультивации земельных участков, расположенных по адресу: технический этап и биологический этап

Организация обязана в срок не позднее чем 10 календарных дней до дня начала выполнения работ по рекультивации земель, уведомить об этом правообладателя земельного участка с указанием информации о дате начала и сроках проведения соответствующих работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2401-ООС2.ПЗ			19

Список использованной литературы

1. Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002.

2. Федеральный Закон РФ от 25.10.2001г. № 136-ФЗ «Земельный кодекс».

3. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

4. Руководство по составлению проекта рекультивации земель, занимаемых во временное пользование для строительства автомобильных дорог и дорожных сооружений, М.: ГИПРОДОРНИИ, 1984 г., утв. Минавтодором РСФСР от 05.06.84, Протокол № 39.

5. Сборник вспомогательных материалов для разработки пособия по рекультивации земель, нарушаемых в процессе разработки карьеров и строительства автомобильных дорог, М: Союздорпроект, 2000 г.

6. ГОСТ 17.4.2.02-83 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землеваяния».

7. ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

8. ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации».

9. ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель».

10. ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охрана природы. Земли. Рекультивация земель. Термины и определения».

11. ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель».

12. ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеваянию».

13. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

14. ГОСТ 57446-2017. «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия».

15. ГОСТ Р 52325-2005 «Семена сельскохозяйственных растений. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия (с Поправкой)».

16. ГОСТ Р 51520-99. «Удобрения минеральные. Общие технические условия».

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Приложение 2
к Дополнительному соглашению №1 от 09.12.2024
к Договору №2401-ИИ2
от «03» мая 2024 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «Стройсервис»

«СОГЛАСОВАНО»
Генеральный директор
АО «ЭСП»

_____ Д.Н. Голубев

_____ А.В. Савченко

« ____ » _____ 2024 г.

« ____ » _____ 2024 г.

Техническое задание

на разработку раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» (включая выполнение
«Оценки воздействия на окружающую среду»), подраздела «Рекультивация нарушенных земель»
в составе проектной документации по объекту

«Реконструкция ВЛ 500 кВ Очаково-ТЭЦ-26 (участок пролёта опор №№77, 78)»

1.	Наименование объекта	Реконструкция ВЛ 500 кВ Очаково-ТЭЦ-26 (участок пролёта опор №№77, 78)
2.	Генеральный заказчик	Филиал ПАО «Россети» - Московское ПМЭС
3.	Заказчик	ООО «Стройсервис», ИНН 7810506260, КПП 781001001, 196158, г. Санкт-Петербург, Московское шоссе, дом 42, корпус 2, Литер А, офис 319
4.	Подрядчик	АО «ЭСП», ИНН 7810934509, КПП 781001001, 196084, г. Санкт-Петербург, ул. Малая Митрофаньевская, д. 4, лит. Л, помещ. 315
5.	Местоположение объекта	г. Москва, ЗАО, в районе развязки ул. Генерала Дорохова с МКАД (адресный ориентир ул. Рябиновая, д. вл. 38-Б, стр. 6)
6.	Основание для проектирования	Задание на проектирование утвержденное первым заместителем генерального директора-главным инженером филиала ПАО «ФСК ЕЭС» МЭС Центра в 2017 году.
7.	Идентификационные признаки	В соответствии с частью 1, статьи 4 №384-ФЗ проектируемые сооружения имеют следующие идентификационные признаки: 1) назначение - линия электропередачи высокого напряжения (код 220.42.22.12.120 ОК 013-2014); 2) возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – сейсмичность 5 баллов (ОСР-2015-С); 3) принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит (№116-ФЗ от 21.07.1997, Приложение 1). 4) пожарная и взрывопожарная опасность – сооружения относятся к категории ДН (статья 25 №123-ФЗ от 22.07.2008 (ред. 27.12.18) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»); 5) наличие помещений с постоянным пребыванием людей - отсутствуют;

		б) уровень ответственности – повышенный (ГрК РФ Статья 48.1, п.4)
8.	Краткая характеристика	Проектная документация предусматривает переустройство воздушной линии 500 кВ «Очаково-ТЭЦ-26» и ВОЛС ОКГТ в пролете опор 77-79. Общая протяженность участка – 515 м (уточнить проектом) Исполнение линии – воздушное. Ликвидируемый участок ВЛ 500 кВ – L= 515 м Строительство одноцепной ВЛ 500 кВ с установкой 2-х опор различной модификации – L= 515 м.
9.	Пересечения с естественными и искусственными препятствиями	Пересечения с естественными или искусственными препятствиями – выполняется воздушным путём с соблюдением габаритов согласно ПУЭ
10.	Вид градостроительной деятельности	Реконструкция
11.	Стадия проектирования	Проектная документация
12.	Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени (для особо опасных объектов)	В соответствии с требованием нормативной документации
13.	Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений	1) Тип проектируемого сооружения (анкерно-угловые трехстоечные многогранные опоры №78, №78а): УСМ500-1; 2) «Максимальная высота проектируемого сооружения 39,8 м»; 3) Тип существующего сооружения (опоры №77, №79): У2к, ПБ1; 4) Максимальная высота существующего сооружения (опоры №77, №79): У2к- 21,52 м, ПБ1 - 32,2 м; 5) Основные несущие конструкции сооружения: металлические многогранные конструкции; 6) Предполагаемый тип фундамента проектируемого сооружения: свайный с заглублением до 10 м; 7) Тип фундамента существующего сооружения: грибовидный и анкерные плиты с заглублением до 3 м; 8) Нагрузки от применительно к предполагаемым типам фундамента проектируемого сооружения: сжатие - до 60 т, выдёргивание - до 50 т; 9) Предельные величины средних осадок оснований фундаментов: до 40 мм. Окончательные технические характеристики проектируемых сооружений уточняются по результатам инженерных изысканий.
14.	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять работы	Выполнить проектные работы в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов: Градостроительный кодекс Российской Федерации №190-ФЗ от 29.12.2004;

		• Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 года №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; • Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду"; • Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ; • Федеральный закон РФ «Об экологической экспертизе» №174-ФЗ от 23.11.1995; • Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 №52-ФЗ; • Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 №96-ФЗ; • Водный кодекс Российской Федерации №74-ФЗ; • Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ; • Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель». Кроме указанных НТД при выполнении работ руководствоваться прочими, влияющими на результаты работ, нормативно-правовыми актами. При выполнении работ необходимо руководствоваться последними редакциями документов, действующих на момент заключения договора, а также вступившие в силу до окончания выполнения работ.
15.	Требования по вариантной разработке	Не требуется
16.	Состав работ	Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» Разработать раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» (МООС) в соответствии с требованиями пункта 40 Положения о составе разделов проектной документации и требований к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87. В составе раздела представить: а) результаты оценки воздействия на окружающую среду; б) перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства, и эксплуатации линейного объекта. В составе раздела отдельным(ми) томом(ами) предоставить материалы «Оценки воздействия на окружающую среду» (ОВОС), выполненные в соответствии с требованиями Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

		Подраздел «Рекультивация нарушенных земель» В составе раздела «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами» отдельным томом разработать Подраздел «Рекультивация нарушенных земель» с учетом положений Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель».
17.	Согласования и экспертизы проектной документации в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации	Подрядчик выполняет: • организацию и проведение общественных обсуждений Проектной документации по объекту в соответствии с требованиями Приказа МПР №999 от 01.12.2020 г. Результаты обсуждений должны быть документально оформлены, отражены в материалах ОВОС; • проектно-техническое сопровождение процесса согласования и экспертизы Проектной документации в установленном законодательством Российской Федерации порядке до получения положительного заключения Государственной экологической экспертизы; • проектно-техническое сопровождение процесса согласования и экспертизы разработанных разделов до получения локального положительного заключения государственной (или негосударственной) экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.
18.	Особые условия	Не входит в объем работ Подрядчика: • определение последствий негативного воздействия при реконструкции и эксплуатации объекта на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания; • разработка мероприятия по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния; • сопровождение согласования Проектной документации по объекту с Федеральным агентством по рыболовству (или его территориальных органах) в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 30.04.2013 № 384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания».
19.	Исходные данные, передаваемые Подрядчику	1. Генеральное техническое задание на разработку проектной документации и выполнение инженерных изысканий; 2. Материалы инженерных изысканий по объекту (инженерно-геологических, инженерно-геодезических), выполненных по объекту для разработки проектной документации;

		3. Материалы инженерных изысканий прошлых лет (при наличии) 4. План проектируемого объекта М 1:500 (1:1000, 1:2000) с проектными решениями; 5. Правоустанавливающие документы на земельные участки в границах проектируемого объекта; 6. Характеристику земельных участков в границах проектируемого объекта; 7. Данные по площадям постоянно и временно отводимых земель с указанием категории земель в границах проектируемого объекта; 8. Состав проектной документации, образцы оформления обложек и титульных листов; 9. Разделы проектной документации в соответствии с утвержденным Заказчиком составом проекта и требованиями Постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»*: ПЗ, ППО, ТКР, ПОС, ПОД (при наличии), ИЛО. 10. Прочие исходные данные по запросу Исполнителя в процессе проектирования. * - В составе материалов проектной документации, в т.ч., представить: - Ведомость сноса зеленых насаждений, акты сноса зеленых насаждений, результаты расчета компенсационной стоимости вырубаемых зеленых насаждений, материалы согласований сноса зеленых насаждений с органами местного самоуправления и/или уполномоченными органами исполнительной власти (в случае сноса зеленых насаждений); - Ведомости объемов работ.
20.	Порядок сдачи работ	По результатам работ представить отчетные материалы Заказчику: • Для подачи в органы экспертизы: в 1 экз. в электронном виде (комплект в формате PDF и комплект с возможностью редактирования документов (текст Документации в электронном виде в формате Microsoft Word и Excel, чертежи в формате DWG-файлов, выполненные в местной системе координат); • После получения положительных заключений экспертиз: - в книгах в 5-и экземплярах (тома, сброшюрованные и заверенные печатью Исполнителя); - в электронном виде на CD носителе в 3-х экземплярах – комплект в формате PDF и комплект с возможностью редактирования документов (текст Документации в электронном виде в формате Microsoft Word и Excel, чертежи в формате DWG-файлов).



промышленная компания
e-mail: info@ekopoligon.ru, http://www.ekopoligon.ru
Тел./факс: + 7 (495) 989-58-70
- Испытательный лабораторный центр
Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра
№ RA.RU.21.OA04 от 22 апреля 2020 г.

**ПРОТОКОЛ № 350 ХП от 23.06.2022 г.
химического исследования почв (грунтов)**

1. Заказчик: ООО «Владгеопроект»
2. Наименование объекта: «Реконструкция ВЛ 500 кВ «Очаково-ТЭЦ-26 (участок пролёта опор №№77,78)» для нужд филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - Московского ПМЭС»
3. Адрес объекта: г. Москва (ЗАО), район Очаково- Матвеевское, район Очаково-Матвеевское, в районе развязки улицы Генерала Дорохова с МКАД
4. Место отбора: Территория изысканий-площадь 3,0 га
5. Дата поступления проб: 13.06.2022 г.
6. Дата проведения исследований: 13.06.2022-23.06.2022 г.
7. Нормативно-методическое обеспечение и средства измерения:

№ п/п	Определяемая характеристика	Методики определения компонентов	Средство измерения	Заводской номер	Срок поверки
1	2	3	4	5	6
1.	pH, ед pH	ГОСТ 26483-85	pH-метр «Эксперт pH»	282	до 04.10.2022
2.	Кадмий (Cd), мг/кг	М-МВИ 80-2008	Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой OPTIMA 8000	3131/16-Ф	до 15.05.2023
3.	Никель (Ni), мг/кг	М-МВИ 80-2008	Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой OPTIMA 8000	3131/16-Ф	до 15.05.2023
4.	Ртуть (Hg), мг/кг	М-МВИ 80-2008	Атомно-абсорбционный спектрометр Квант-з.эта с Генератор ртутно-гидридный ГРГ-106	462	до 24.08.2022



Объем работ:

Количество отобранных проб	10
----------------------------	----

Исследование химического состава почв (грунта) проведено согласно методикам на выполнение измерений.

Руководитель ИЛЦ _____ Ш.А. Хаматнуров



Результаты касаются только исследованных образцов,
Настоящий протокол не может быть скопирован полностью или частично без разрешения ИЛЦ,
стр. 2 из 3

Таблица 1. Результаты исследования химического состава почв (грунта)

№ п/п	№ выработки	Глубина отбора, м	рН, ед. рН	As мг/кг	Cd мг/кг	Cu мг/кг	Ni мг/кг	Pb мг/кг	Zn мг/кг	Hg мг/кг	Нефтепродукты суммарно, мг/кг	3,4-бенз(а)пирен, мг/кг
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
1.	ПП 1	0,0-0,2	5,8	<1,0	0,72	16,70	14,52	10,11	33,21	<0,005	30,00	<0,005
2.	Скв.1	0,2-1,0	5,5	0,56	0,50	16,60	13,08	10,00	22,20	<0,005	22,30	<0,005
3.	Скв.1	1,0-2,0	5,3	<1,0	0,31	16,60	12,10	8,20	18,85	<0,005	20,50	<0,005
4.	Скв.1	2,0-3,0	5,7	<1,0	0,22	15,50	11,72	7,60	10,00	<0,005	15,64	<0,005
5.	Скв.1	3,0-4,0	5,0	0,52	0,15	18,88	9,60	5,00	28,25	<0,005	15,14	<0,005
6.	ПП 2	0,0-0,2	5,4	0,41	0,61	15,11	17,00	12,00	19,21	<0,005	21,03	<0,005
7.	Скв.2	0,2-1,0	5,5	<1,0	0,53	15,08	13,04	9,52	15,24	<0,005	18,46	<0,005
8.	Скв.2	1,0-2,0	6,0	<1,0	0,46	13,14	10,14	7,11	11,89	<0,005	17,00	<0,005
9.	Скв.2	2,0-3,0	6,2	<1,0	0,33	0,13	6,41	10,13	9,89	<0,005	17,29	<0,005
10.	Скв.2	3,0-4,0	6,1	0,17	0,23	0,13	2,13	5,13	7,12	<0,005	10,29	<0,005
ПДК/ОДК*		-		2,0/	/0,5	/33,0	/20	32,0/	/55	2,1/	1000**	0,02/

С.Э. Третьякова



e-mail: info@ekopoligon.ru, <http://www.ekopoligon.ru>

Тел./факс: +7 (495) 989-58-70

Испытательный лабораторный центр
Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра
№ RA.RU.21OA04 от 22 апреля 2020 г.

**ПРОТОКОЛ № 280 ПА от 23.06.2022 г.
химического исследования почв (грунтов)**

1. Заказчик: ООО «Владгеопроект»
2. Наименование объекта: «Реконструкция ВЛ 500 кВ «Очаково-ГЭЦ-26 (участок пролёта опор №№77,78)» для нужд филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - Московского ПМЭС»
3. Адрес объекта: г. Москва (ЗАО), район Очаково-Матвеевское, район Очаково-Матвеевское, в районе развязки улицы
4. Место отбора: Генерала Дорохова с МКАД
5. Дата поступления проб: Территория изысканий-площадь 3,0 га
13.06.2022
6. Дата проведения исследований: 13.06.2021-23.06.2022 г.

7. Нормативно-методическое обеспечение и средства измерения:

№ п/п	Наименование используемого оборудования, тип (марка)	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные Scout, мод. SC 2020, № BJ474197	Свидетельство о поверке № ТТ 0217906 действовательно до 02.12.2022
2.	Весы лабораторные электронные 770/AGB, мод. 770-13, № 13712030	Свидетельство о поверке № ТТ 0217913 действовательно до 02.12.2022
3.	pH-метр-милливольтметр PH-410, № 1075	Свидетельство о поверке № ТТ 0215513 действовательно до 24.11.2022
4.	Спектрофотометр DR/2400, № 030900002655	Свидетельство о поверке № ТТ 0215517 действовательно до 24.11.2022
5.	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ, №54УФ597	Свидетельство о поверке № ТТ 0215518 действовательно до 24.11.2022
6.	Сито лабораторное Комплект КП-131 №2933	Сертификат о калибровке № СК 0281616 действителен до 13.09.2022
7.	Шкаф сухожаровой MOV-212F, № 20709206	Аттестат № ТТ 0215504действителен до 24.11.2022



Протокол № 280 ПА от 23.06.2022 г.

Количество отобранных проб	2
----------------------------	---

Исследование химического состава почв (грунта) проведено согласно методикам на выполнение измерений.

Результаты касаются только исследованных образцов,
Настоящий протокол не может быть скопирован полностью или частично без разрешения ИЛЦ,
стр. 2 из 3

Таблица 1. Результаты исследования химического состава почв (грунта)

№ п/п	Наименование пробы	Глубина отбора пробы, м	рН _{в-в} , ед.рН	Органическое в-во, %	Гранулометрический состав, содержание частиц <0,01 мм (физ. глина), %	Емкость катионного обмена, мг.экв/100г	Сумма токсичных солей, %
1.	ПП 1	0,0-0,2	7,2	2,33	17,00	50,2	<0,1
2.	Скв.1	0,2-1,0	6,3	1,37	17,52	44,3	<0,1
3.	ПП 2	0,0-0,2	7,1	2,27	16,33	38,4	<0,1
4.	Скв.2	0,2-1,0	6,5	1,40	16,90	34,5	<0,1

Исполнители:

Инженер I категории:

Инженер II категории:

Заведующая химико-аналитической лабораторией



М.М. Глинская



Е.В. Кельбас



С.Э. Третьякова

№ п/п		Наименование работ	Ед. изм.	Количество			Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5			6	7
Технический этап рекультивации								
1.1		Уборка строительного мусора и всех временных устройств в границах отвода выполняется сразу после завершения работ по строительству	га	0,6933				
		(Бульдозер (160 л.с) (ДЗ-110ХЛ (Т-130 или аналог))						
1.2		Планировка (засыпка ям или выравнивание поверхности) должна обеспечить выравнивание поверхности и исправление микрорельефа. Планировка выполняется машинами с низким удельным давлением на почву, чтобы уменьшить ее переуплотнение.	га	0,6933				
		(Бульдозер (160 л.с) (ДЗ-110ХЛ (Т-130 или аналог))						
Биологический этап рекультивации								
Рекультивация нарушенных земель (временный отвод)				Площадь			6933	м²
							Тип почв	Дерново-подзолистые
2.1		Весенняя вспашка на глубину 0,2 м	га/м³	0,6933	/	1386,6		6933x 0,20 = 1386,6 м³
2.2		Предпосевное боронование в два следа	га	0,6933				
2.3		Предпосевное прикатывание в один след	га	0,6933				
2.4		Внесение минеральных удобрений	га	0,6933				
2.4.1		- селитра аммиачная – 50 кг/га	кг	34,7				0,6933 x 50 = 34,7 кг
2.4.2		- суперфосфат гранулированный – 80 кг/га	кг	55,5				0,6933 x 80 = 55,5 кг
2.4.3		- калийная соль – 40 кг/га	кг	27,7				0,6933 x 40 = 27,7 кг
		Итого минеральных удобрений	кг	117,9				
2.5		Посев семян многолетних трав	м²/кг	6933	/	138,7		6933x 0,02 = 138,7 кг
		в том числе:						
2.5.1		- кострец безостый 20%	кг	27,74				138,7 x 0,2 = 27,74 кг
2.5.2		- эспарцет 50%		69,35				138,7 x 0,5 = 69,35 кг
2.5.3		- люцерна 10%		13,87				138,7 x 0,1 = 13,87 кг
2.5.4		- донник белый 20%		27,74				138,7 x 0,2 = 27,74 кг
2.6		Послепосевное прикатывание трактором в сцепке с кольчато-зубчатым катком	га	0,6933				

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

						2401-ООС2-ВОР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Ханова			12.24	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Понитевская			12.24		П	1	1
							АО «ЭСП»		
Н.контроль		Сукшкова			12.24				

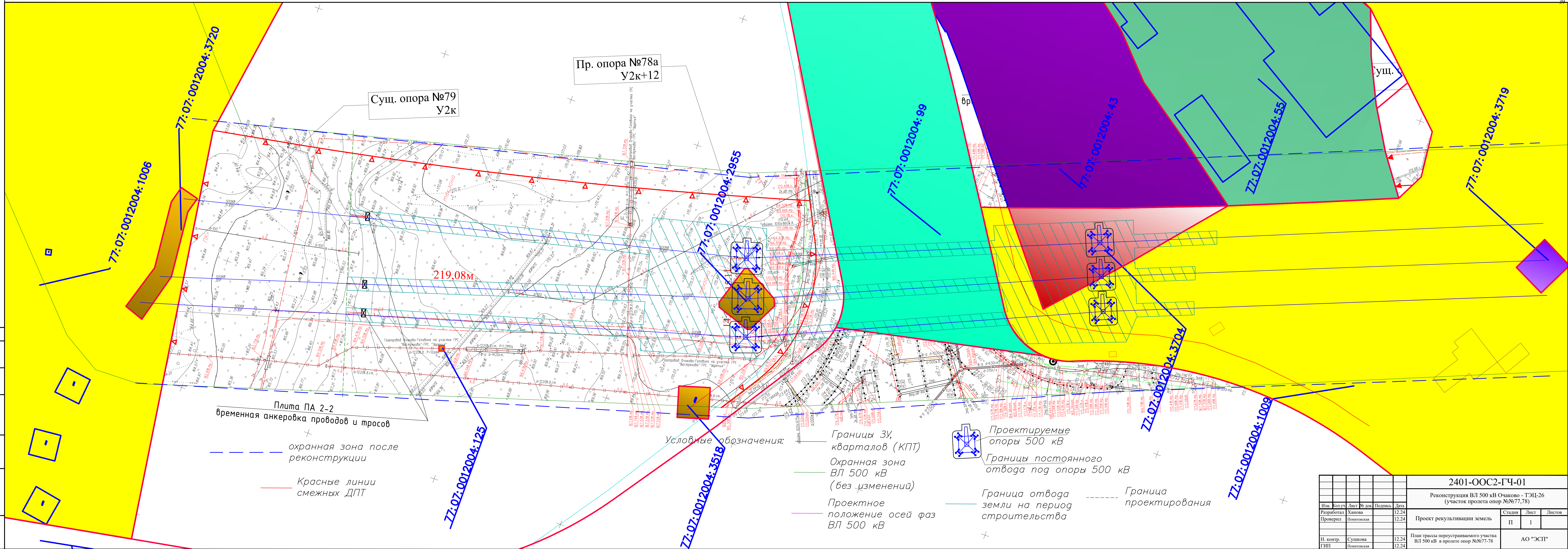
Приложение Г

Перечень и сведения о площади образуемых земельных участков

№ участка на чертеже	Кадастровый номер исходного участка/квартала	Условный номер образуемого ЗУ	Площадь образуемого участка	Адрес	Площадь по ЕГРН кв.м.	Кад. Стоимость (руб.)	Вид разрешенного использования	Категория земель	Наличие зарегистрированных прав (собственность)	Наличие зарегистрированных прав (обременение)	Способ образования ЗУ	кадастров. Номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости
Уч.1	77:07:0012004	77:07:0012004:ЗУ1	3808	г. Москва	-	-	-	-	земли неразграниченной государственной собственности	не зарегистрировано	Образование земельных участков из земель или земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности (ЗК РФ ст.11.3)	-
Уч.2	77:07:0012004:2955	77:07:0012004:2955:ЗУ1	103	г. Москва, р-н Очаково-Матвеевское	269,00	650 458,14	земельные участки, предназначенные для размещения электростанций, обслуживающих их сооружений и объектов (1.2.10)	Земли населенных пунктов	данные о правообладателе отсутствуют	Публичное акционерное общество "Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы", ИНН: 4716016979 Договор аренды земельного участка' №М-07-043305 от 01.10.2013	Раздел земельного участка с образованием одного или несколько земельных участков с сохранением земельного участка, раздел которого осуществлен, в измененных границах. (часть 6 ст.11.4 ЗК РФ)	данные отсутствуют
Уч.3	77:07:0012004:101	77:07:0012004:101:ЗУ1	38	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: г Москва, МКАД (Запад), ЗУ 07/77/00637 в составе уч.4070 перечня ЗУ существующей УДС От границы с ЗУ 07/77/00619 (МКАД (Запад)), совпадающей с кад.границей (с кв.77:07:12012), проходящей по оси Рябиновая ул. до границы с ЗУ 07/77/00622 (МКАД (Запад)), совпадающей с кад.границей (с кв.77:07:12003), проходящей по оси Троекуровский пр..	377 476,00	2840956096.44	эксплуатации улично-дорожной сети	Земли населенных пунктов	данные о правообладателе отсутствуют	не зарегистрировано	Раздел земельного участка с образованием одного или несколько земельных участков с сохранением земельного участка, раздел которого осуществлен, в измененных границах. (часть 6 ст.11.4 ЗК РФ)	0:0:0:227(77), 77:00:0000000:73901, 77:07:0000000:5081, 77:07:0000000:6519, 77:07:0012004:2965, 77:07:0012004:2966, 77:07:0012004:3073, 77:07:0012004:3074, 77:07:0012004:3086, 77:07:0012004:3111, 77:07:0012004:3112, 77:07:0012004:3113, 77:07:0012004:3114, 77:07:0012004:3115, 77:07:0012004:3116, 77:07:0012004:3117, 77:07:0012004:3119, 77:07:0012004:3121, 77:07:0012004:3158, 77:07:0012004:3538, 77:07:0012004:3546, 77:07:0012004:3559, 77:07:0012004:3560, 77:07:0012004:3576, 77:07:0012004:3577, 77:07:0012004:3578, 77:07:0012004:3706, 77:07:0012004:3707, 77:07:0012004:3708
Уч.4	77:07:0012004:99	77:07:0012004:99:ЗУ1	285	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: г Москва, ул Генерала Дорохова, ЗУ 07/77/00170 ЯВЛЯЕТСЯ УЧ.4216 ПЕРЕЧНЯ ЗУ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ УДС ОТ ГРАНИЦЫ С ЗУ 07/77/00407 (РЯБИНОВАЯ УЛ.) ДО ГРАНИЦЫ С ЗУ 07/77/00637 (МКАД (ЗАПАД)).	30 750,61	231 434 933,48	ЭКСПЛУАТАЦИИ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ	Земли населенных пунктов	данные о правообладателе отсутствуют	не зарегистрировано	Раздел земельного участка с образованием одного или несколько земельных участков с сохранением земельного участка, раздел которого осуществлен, в измененных границах. (часть 6 ст.11.4 ЗК РФ)	0:0:0:229(77), 77:07:0000000:5037, 77:07:0000000:5081, 77:07:0000000:6554, 77:07:0000000:6556, 77:07:0000000:6557, 77:07:0012004:3144, 77:07:0012004:3685, 77:07:0012004:3686, 77:07:0012004:3687, 77:07:0012004:3688, 77:07:0012004:3689, 77:07:0012004:3690, 77:07:0012004:3691, 77:07:0012004:3692, 77:07:0012004:3693, 77:07:0012004:3694, 77:07:0012004:3705, 77:07:0012004:3751, 77:07:0012004:3752, 77:07:0012004:3753, 77:07:0012006:4849, 77:07:0012004:4068, 77:07:0012004:4067, 0:0:0:1415, 77:07:0012004:4082, 77:07:0012004:4080, 77:07:0012004:4117, 77:07:0012004:4116, 77:07:0012004:4087

Уч.5	77:07:0012004:99	77:07:0012004:99:3У2	289	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: г Москва, ул Генерала Дорохова, ЗУ 07/77/00170 ЯВЛЯЕТСЯ УЧ.4216 ПЕРЕЧНЯ ЗУ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ УДС ОТ ГРАНИЦЫ С ЗУ 07/77/00407 (РЯБИНОВАЯ УЛ.) ДО ГРАНИЦЫ С ЗУ 07/77/00637 (МКАД (ЗАПАД)).	30 750,61	231 434 933,48	ЭКСПЛУАТАЦИИ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ	Земли населенных пунктов	данные о правообладателе отсутствуют	не зарегистрировано	Раздел земельного участка с образованием одного или несколько земельных участков с сохранением земельного участка, раздел которого осуществлен, в измененных границах. (часть 6 ст.11.4 ЗК РФ)	0:0:0:227(11), 77:07:0000000:5037, 77:07:0000000:5081, 77:07:0000000:6554, 77:07:0000000:6556, 77:07:0000000:6557, 77:07:0012004:3144, 77:07:0012004:3685, 77:07:0012004:3686, 77:07:0012004:3687, 77:07:0012004:3688, 77:07:0012004:3689, 77:07:0012004:3690, 77:07:0012004:3691, 77:07:0012004:3692, 77:07:0012004:3693, 77:07:0012004:3694, 77:07:0012004:3705, 77:07:0012004:3751, 77:07:0012004:3752, 77:07:0012004:3753, 77:07:0012006:4849, 77:07:0012004:4068, 77:07:0012004:4067, 0:0:0:1415, 77:07:0012004:4082, 77:07:0012004:4080, 77:07:0012004:4117, 77:07:0012004:4116, 77:07:0012004:4087
Уч.6	77:07:0012004:99	77:07:0012004:99:3У3	286	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: г Москва, ул Генерала Дорохова, ЗУ 07/77/00170 ЯВЛЯЕТСЯ УЧ.4216 ПЕРЕЧНЯ ЗУ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ УДС ОТ ГРАНИЦЫ С ЗУ 07/77/00407 (РЯБИНОВАЯ УЛ.) ДО ГРАНИЦЫ С ЗУ 07/77/00637 (МКАД (ЗАПАД)).	30 750,61	231 434 933,48	ЭКСПЛУАТАЦИИ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ	Земли населенных пунктов	данные о правообладателе отсутствуют	не зарегистрировано	Раздел земельного участка с образованием одного или несколько земельных участков с сохранением земельного участка, раздел которого осуществлен, в измененных границах. (часть 6 ст.11.4 ЗК РФ)	77:07:0000000:5037, 77:07:0000000:5081, 77:07:0000000:6554, 77:07:0000000:6556, 77:07:0000000:6557, 77:07:0012004:3144, 77:07:0012004:3685, 77:07:0012004:3686, 77:07:0012004:3687, 77:07:0012004:3688, 77:07:0012004:3689, 77:07:0012004:3690, 77:07:0012004:3691, 77:07:0012004:3692, 77:07:0012004:3693, 77:07:0012004:3694, 77:07:0012004:3705, 77:07:0012004:3751, 77:07:0012004:3752, 77:07:0012004:3753, 77:07:0012006:4849, 77:07:0012004:4068, 77:07:0012004:4067, 0:0:0:1415, 77:07:0012004:4082, 77:07:0012004:4080, 77:07:0012004:4117, 77:07:0012004:4116, 77:07:0012004:4087
Уч.7	77:07:0012004:1009	77:07:0012004:1009:3У1	1080	г. Москва, район Очаково-Матвеевское	164 169,00	1 173 808,35	земельные участки, занятые особо охраняемыми территориями и объектами, городскими лесами, скверами, парками, городскими садами (1.2.14)	Земли населенных пунктов	Государственное природоохранное бюджетное учреждение города Москвы "Московское городское управление природными территориями", ИНН: 7704517334 Постоянное (бессрочное) пользование, № 77-77-12/052/2014-772 от 08.09.2014 город Москва Собственность, № 77:07:0012004:1009-77/012/2017-1 от 17.05.2017	не зарегистрировано	Раздел земельного участка с образованием одного или несколько земельных участков с сохранением земельного участка, раздел которого осуществлен, в измененных границах. (часть 6 ст.11.4 ЗК РФ)	77:07:0000000:5037, 77:07:0012006:4849, 77:07:0000000:6554, 77:07:0000000:6555, 77:07:0012004:3625, 77:07:0012004:3598, 77:07:0012006:4942, 77:07:0012004:3427, 77:00:0000000:68739, 77:07:0012004:1134, 77:07:0000000:10152, 77:07:0012004:4087, 77:07:0012004:4088, 77:07:0000000:10286, 77:07:0000000:10285, 77:07:0012004:4104, 77:07:0012004:4103, 77:07:0000000:10284, 77:07:0012004:4100, 77:07:0000000:10282, 77:07:0000000:10280, 77:07:0012004:4097, 77:07:0000000:10273

Уч.8	77:07:0012004:3704	77:07:0012004:3704:3У1	786	Москва, ул Генерала Дорохова, з/у 8, тер. ООПТ «Природный заказник «Долина реки Сетунь»	1550 +/- 14	12 183,00	Охрана природных территорий (9.1) (земельные участки, занятые особо охраняемыми территориями и объектами, городскими лесами, скверами, парками, городскими садами (1.2.14)).	Земли населенных пунктов	данные о правообладателе отсутствуют	не зарегистрировано	Раздел земельного участка с образованием одного или несколько земельных участков с сохранением земельного участка, раздел которого осуществлен, в измененных границах. (часть 6 ст.11.4 ЗК РФ)	0:0:0:1415
Уч.9	77:07:0012004	77:07:0012004:3У2	123	г. Москва	-	-	-	-	земли неразграниченной государственной собственности	не зарегистрировано	Образование земельных участков из земель или земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности (ЗК РФ ст.11.3)	-
Уч.10	77:07:0012004:2955	77:07:0012004:2955:3У2	19	г. Москва, р-н Очаково-Матвеевское	269,00	650 458,14	земельные участки, предназначенные для размещения электростанций, обслуживающих их сооружений и объектов (1.2.10)	Земли населенных пунктов	данные о правообладателе отсутствуют	Публичное акционерное общество "Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы", ИНН: 4716016979 Договор аренды земельного участка' №М-07-043305 от 01.10.2013	Раздел земельного участка с образованием одного или несколько земельных участков с сохранением земельного участка, раздел которого осуществлен, в измененных границах. (часть 6 ст.11.4 ЗК РФ)	данные отсутствуют
Уч.11	77:07:0012004:2955	77:07:0012004:2955:3У3	141	г. Москва, р-н Очаково-Матвеевское	269,00	650 458,14	земельные участки, предназначенные для размещения электростанций, обслуживающих их сооружений и объектов (1.2.10)	Земли населенных пунктов	данные о правообладателе отсутствуют	Публичное акционерное общество "Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы", ИНН: 4716016979 Договор аренды земельного участка' №М-07-043305 от 01.10.2013	Раздел земельного участка с образованием одного или несколько земельных участков с сохранением земельного участка, раздел которого осуществлен, в измененных границах. (часть 6 ст.11.4 ЗК РФ)	данные отсутствуют
Уч.12	77:07:0012004:2955	77:07:0012004:2955:3У4	6	г. Москва, р-н Очаково-Матвеевское	269,00	650 458,14	земельные участки, предназначенные для размещения электростанций, обслуживающих их сооружений и объектов (1.2.10)	Земли населенных пунктов	данные о правообладателе отсутствуют	Публичное акционерное общество "Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы", ИНН: 4716016979 Договор аренды земельного участка' №М-07-043305 от 01.10.2013	Раздел земельного участка с образованием одного или несколько земельных участков с сохранением земельного участка, раздел которого осуществлен, в измененных границах. (часть 6 ст.11.4 ЗК РФ)	данные отсутствуют
Уч.13	77:07:0012004	77:07:0012004:3У3	136	г. Москва	-	-	-	-	земли неразграниченной государственной собственности	-	Образование земельных участков из земель или земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности (ЗК РФ ст.11.3)	-
Уч.14	77:07:0012004:1009	77:07:0012004:1009:3У2	112	г. Москва, район Очаково-Матвеевское	164 169,00	1 173 808,35	земельные участки, занятые особо охраняемыми территориями и объектами, городскими лесами, скверами, парками, городскими садами (1.2.14)	Земли населенных пунктов	Государственное природоохранное бюджетное учреждение города Москвы "Московское городское управление природными территориями", ИНН: 7704517334 Постоянное (бессрочное) пользование, № 77-77-12/052/2014-772 от 08.09.2014 город Москва Собственность, № 77:07:0012004:1009-77/012/2017-1 от 17.05.2017	-	Раздел земельного участка с образованием одного или несколько земельных участков с сохранением земельного участка, раздел которого осуществлен, в измененных границах. (часть 6 ст.11.4 ЗК РФ)	77:07:0000000:5037, 77:07:0012006:4849, 77:07:0000000:6554, 77:07:0000000:6555, 77:07:0012004:3625, 77:07:0012004:3598, 77:07:0012006:4942, 77:07:0012004:3427, 77:00:0000000:68739, 77:07:0012004:1134, 77:07:0000000:10152, 77:07:0012004:4087, 77:07:0012004:4088, 77:07:0000000:10286, 77:07:0000000:10285, 77:07:0012004:4104, 77:07:0012004:4103, 77:07:0000000:10284, 77:07:0012004:4100, 77:07:0000000:10282, 77:07:0000000:10280, 77:07:0012004:4097, 77:07:0000000:10273



						2401-ООС2-ГЧ-01		
						Реконструкция ВЛ 500 кВ Очаково - ТЭЦ-26 (участок пролета опор №№77,78)		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект рекультивации земель	Стадия	Лист
Разработал	Ханова	12.24					П	1
Проверил	Понтевская	12.24				План трассы переустройства участка ВЛ 500 кВ в пролете опор №№77-78	АО "ЭСП"	
Н. контр.	Сушкова	12.24						
ГИП	Понтевская	12.24						

[illegible]