

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Генерального директора –
Технический директор
ООО «Сибирская генерирующая
компания»


«24» 4

О. В. Петров
2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ: «Перемещение золошлаковых материалов и
рекультивации золошлакоотвала № 1 (блоки 1,2) АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
	1.1	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ».
2	ВИД РАБОТ	
	2.1	Рекультивация золошлакоотвала № 1.
	2.2	Перемещение золошлаковых материалов
3	МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА РАБОТ	
	3.1	Золошлакоотвал №1 АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ», Российская Федерация, 650021, г. Кемерово, севернее ул. Кирзавод 3 бис. Золошлакоотвал №2 АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ», Российская Федерация, 650021, г. Кемерово, ул. Беговая, вдоль р. Томь.
4	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ	
	4.1	Рекультивация земель.
5	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
	5.1	Кадастровый номер: 42:24:0101026:286 золошлакоотвал № 1.
	5.2	Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.
	5.3	Площадь: 653930 кв. м.
	5.4	Вид объекта: сооружение.
	5.5	Кадастровый номер: 42:24:0101026:277 золошлакоотвал № 2.
	5.6	Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.
	5.7	Площадь: 974610 кв. м.
	5.8	Вид объекта: сооружение.
6	ОБЪЁМ РАБОТ	
	6.1	Объём работ выполнять в соответствии с приложением №2 к Техническому заданию
	6.2	Подрядчик обеспечивает ежедневное выполнение геодезических работ на золошлакоотвале № 2 и рекультивируемом золошлакоотвале № 1.

7	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
7.1	Работы производятся в соответствии с требованиями проектной документации «Проект подготовки и вывоза золошлаковой смеси, получаемой в результате деятельности АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» из золошлакоотвала №2», «Проект рекультивации золошлакоотвала №1 АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ», разработанной ООО «СибЭко».	
7.2	Если в процессе выполнения работ будут обнаружены некачественно выполненные работы и/или работы, выполненные с отступлением от условий договора, то Подрядчик своими силами, без увеличения стоимости и сроков выполнения работ, указанных в договоре, в срок, установленный представителем Заказчика, обязан устранить выявленные Заказчиком недостатки.	
7.3	Оборудование, машины, механизмы, использовавшиеся при выполнении работ, должно быть вывезено силами и средствами Исполнителя в течение 5 (пяти) дней со дня подписания обеими сторонами акта выполненных работ.	
7.4	Подрядчик производит оплату штрафов, налагаемых контролирующими органами за вред, нанесенный своей деятельностью окружающей природной среде.	
8	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ	
8.1	Подрядчик своими силами и средствами осуществляет погрузку/разгрузку, вывоз и передачу собственных отходов, образовавшихся в процессе выполнения работ на территории предприятия Заказчика из материалов и оборудования, принадлежащих Исполнителю.	
8.2	Подрядчик обязан использовать полога в кузовах автомобилей для исключения россыпи и пыления при транспортировке, не допускать выезд с загрязненными колесами на дорогу регионального значения. В случае допущения загрязнения дороги регионального значения производить уборку загрязненных участков дороги, уборка производится силами и средствами Подрядчика.	
8.3	Подрядчик должен получить разрешения на пользование автодорогой регионального значения на время выполнения работ.	
8.4	Подрядчик должен соблюдать условия ограничения скорости движения не более 10 км/час на территории промплощадок, а на поворотах и в рабочей зоне экскаватора -5 км/час.	
8.5	Подрядчик самостоятельно организует питание работников.	
8.6	Приобретение, перевозка потенциально-плодородного грунта в объеме 23 540 м ³ осуществляется силами и средствами Подрядчика.	
8.7	Приобретение, перевозка многолетних трав (донник белый 164,7 кг, овсяница луговая 274,5 кг, пырей бескорневищный 109,8 кг) осуществляется силами и средствами Подрядчика..	
8.8	Приобретение, перевозка удобрения нитроаммофоска (NH ₄ H ₂ PO ₄ +NH ₄ NO ₃ +KCL) в объеме 947 кг осуществляется силами и средствами Подрядчика.	
8.9	Подрядчик при выполнении работ по планировке, формированию откосов должен обеспечить выполнение мероприятий по исключению пыления.	
8.10	Подрядчик при выполнении работ на территории АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» должен руководствоваться действующими нормативными документами, а также требованиями пропускного режима и трудового распорядка, действующие на предприятии Заказчика.	
8.11	Подрядчик все вопросы технического характера и принимаемые технические решения согласовать с Заказчиком.	
8.12	Подрядчик должен в процессе выполнения работ представлять Заказчику приемо-сдаточную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.	
8.13	Подрядчик должен производить отбор проб отсыпанного грунта для определения плотности сухого грунта в соответствии со СНиП 3.02.01-87 «Земляные работы. Основания и фундаменты» силами Исполнителя. Отбор проб производится с каждые 2000 м ³ отсыпанного грунта.	

8.14	Заказчик оставляет за собой право, выборочно, производить проверку осуществления Подрядчиком работ по рекультивации золошлакоотвала № 1, выполнять контрольные геодезические замеры, и в случае выявления отклонений в объемах, определенных по результатам геодезических работ (замеров), произведенных Заказчиком, с объемами Подрядчика Заказчик вправе произвести перерасчет стоимости выполнения работ.
8.15	При выполнении объемов работ, указанных в п.6 Технического задания, Подрядчику необходимо строго придерживаться графика выполнения работ (приложение №2 к техническому заданию). Запрещено менять этапы выполнения работ местами.
8.16	Перед началом работ Подрядчик своими силами и средствами производит разметку рабочей зоны (отделение блока №1, блока №2, блока №3, места выгрузки золошлаковой смеси, высотные отметки дамб и т.п.) знаками, кольями и т.п. На территории золошлакоотвала №1 запрещено производить работы без разметки.
8.17	Качество потенциально-плодородного грунта должно соответствовать проекту рекультивации золошлакоотвала №1 АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ», разработанной ООО «СибЭко». При приемке потенциально-плодородного грунта Заказчик производит входной контроль качества на соответствие физико-химических показателей.

9	ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЮ РАБОТ
----------	---------------------------------------

9.1	<p>Подрядчик должен иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 50 млн руб. без НДС в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров закупочной документации. Заказчик имеет право избирательно запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ, справок о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3, а также общих журналов работ формы КС-6 при их наличии и актов выполненных работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.); - необходимое количество персонала в штате организации (подтверждается предоставлением копий трудовых книжек работников, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала), имеющего необходимую квалификацию, в количестве, обеспечивающем выполнение работ в срок, и с высоким качеством. Профильных специалистов, входящих в штат организации, должно быть не менее 1-го человека по каждой из требуемых специальностей. <p>Состав персонала (минимальный):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Машинисты экскаватора – не менее 2 чел. 2. Водители автомобилей самосвалов – не менее 12 чел. 3. Водитель бульдозера – не менее 1 чел. 4. Машинист пневмокатка – не менее 1 чел. 5. Машинист грейдера – не менее 1 чел. 6. Водитель трактора – не менее 1 чел. 7. Инженер-агроном – не менее 1 чел. 8. Рабочий персонал – не менее 3 чел. 9. Инженер-геодезист – не менее 2 чел. 10. ИТР (ответственный за производство работ) – не менее 1 чел. <p>Наличие у ответственного за проведение работ на участке золошлакоотвала №2 аттестации в области промышленной безопасности Д.2. «Гидротехнические сооружения» согласно «Положению об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», утв. Приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 г. №37 (подтверждается копией протокола проверки знаний).</p>
-----	---

	<p>Иметь материально-технические ресурсы, достаточные для выполнения работ в полном объеме и в установленные сроки, в том числе наличие техники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автомобили самосвалы КамАЗ – не менее 12 ед. 2. Бульдозер – не менее 1 ед. 3. Экскаватор на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 2,5 (1,5+3)м³ – не менее 2 ед. 4. Пневмокаток грунтовый – не менее 1 ед. 5. Грейдер – не менее 1 ед. 6. Поливочная машина КО-806 на базе КамАЗ- не менее 2 ед. 7. Трактор МТЗ-82 с навесным и прицепным оборудованием (не менее 2 ед.): <ol style="list-style-type: none"> 7.1 Разбрасыватель удобрений RS-M – внесение минеральных удобрений. 7.2 Бороны дисковая БН-2,4, активная бороны NG – обработка грунта дискованием. 7.3 Зернотукотравяная сеялка СЗТ-3,6А – посев трав механизированный. 7.4 Кольчато-зубчатый каток КЗК-6 – прикатывание грунтов. 8. Нивелир – 2 шт. 9. Рейка нивелирная – 2 шт. 10. Штатив – 2 шт. <p>Приборы должны иметь соответствующий класс точности, пройти своевременную поверку в ЦСМ и иметь действующие свидетельства о поверке.</p> <p>В закупочной документации необходимо указать право принадлежности (в собственности, в лизинге, аренде или ином праве владения с предоставлением копий тех. паспортов, договоров лизинга, аренды и т.д.), причём, не менее 1/2 части от общего количества техники должно находиться в собственности или в лизинге, 1/2 части на любом другом праве владения.</p>
10	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ
	«15» февраля 2021 г. – «30» сентября 2021 года.

Приложения:

1. Ситуационный план площадок золошлакоотвалов № 1 и № 2 АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ».
2. Объем работ и график выполнения работ.
3. Схема выгрузки золошлаковой смеси на золошлакоотвале №1 АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ».

Заместитель технического директора
по Кузбасскому и Алтайскому филиалу –
главный инженер технической дирекции
КФ ООО «СГК»

Д.В. Черный

Директор
АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»

В.А. Носков

Главный инженер
АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»

В.А. Вандышев

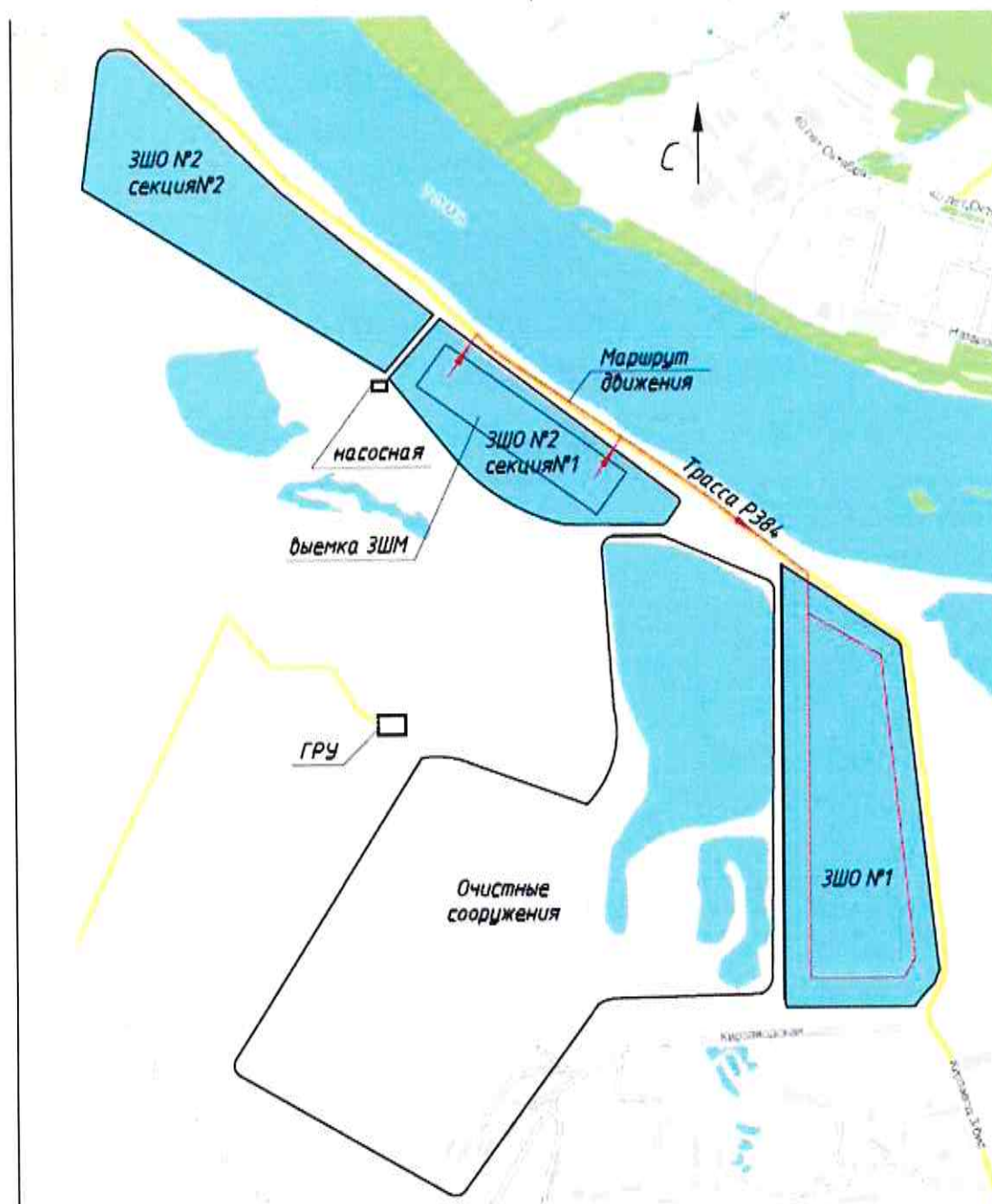
Заместитель Технического директора
По охране окружающей среды ООО «СГК»

К.Я. Кушнир

Начальник Управления эксплуатации
электрических станций ООО «СГК»

И.А. Марченко

Ситуационный план площадок №1 и №2
АО "Ново-Кемеровская ТЭЦ"



Объем работ и график выполнения работ

Эт ап	Наименование работ и срок их выполнения	Объем работ
Перемещение золошлаковых материалов с золошлакоотвала № 2 на золошлакоотвал №1 АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»		
1	Выемка, погрузка золошлаковой смеси в самосвалы из золошлакоотвала №2 силами Исполнителя. (доля мокрого грунта 20%) Срок выполнения с «15» февраля 2021 г. – по «28» февраля 2021 г.	50 000 м ³
2	Перемещение золошлаковой смеси с золошлакоотвала № 2 на золошлакоотвал № 1, расстояние до 4 км. Срок выполнения с «15» февраля 2021 г. – по «28» февраля 2021 г.	50 000 м ³
3	Выгрузка золошлаковой смеси на золошлакоотвале № 1, в соответствии со схемой выгрузки. (Приложение №3 к Техническому заданию.) Срок выполнения с «15» февраля 2021 г. – по «28» февраля 2021 г.	50 000 м ³
4	Выемка, погрузка золошлаковой смеси в самосвалы из золошлакоотвала №2 силами Исполнителя. (доля мокрого грунта 20%) Срок выполнения с «01» марта 2021 г. – по «31» марта 2021 г.	100 000 м ³
5	Перемещение золошлаковой смеси с золошлакоотвала № 2 на золошлакоотвал № 1, расстояние до 4 км. Срок выполнения с «01» марта 2021 г. – по «31» марта 2021 г.	100 000 м ³
6	Выгрузка золошлаковой смеси на золошлакоотвале № 1, в соответствии со схемой выгрузки. (Приложение №3 к Техническому заданию.) Срок выполнения с «01» марта 2021 г. – по «31» марта 2021 г.	100 000 м ³
7	Выемка, погрузка золошлаковой смеси в самосвалы из золошлакоотвала №2 силами Исполнителя. (доля мокрого грунта 20%) Срок выполнения с «01» июня 2021 г. – по «30» июня 2021 г.	50 000 м ³
8	Перемещение золошлаковой смеси с золошлакоотвала № 2 на золошлакоотвал № 1, расстояние до 4 км. Срок выполнения с «01» июня 2021 г. – по «30» июня 2021 г.	50 000 м ³
9	Выгрузка золошлаковой смеси на золошлакоотвале № 1, в соответствии со схемой выгрузки. (Приложение №3 к Техническому заданию.) Срок выполнения с «01» июня 2021 г. – по «30» июня 2021 г.	50 000 м ³
10	Выемка, погрузка золошлаковой смеси в самосвалы из золошлакоотвала №2 силами Исполнителя. (доля мокрого грунта 20%) Срок выполнения с «01» июля 2021 г. – по «31» июля 2021 г.	50 000 м ³
11	Перемещение золошлаковой смеси с золошлакоотвала № 2 на золошлакоотвал № 1, расстояние до 4 км. Срок выполнения с «01» июля 2021 г. – по «31» июля 2021 г.	50 000 м ³
12	Выгрузка золошлаковой смеси на золошлакоотвале № 1, в соответствии со схемой выгрузки. (Приложение №3 к Техническому заданию.) Срок выполнения с «01» июля 2021 г. – по «31» июля 2021 г.	50 000 м ³
13	Выемка, погрузка золошлаковой смеси в самосвалы из золошлакоотвала №2 силами Исполнителя. (доля мокрого грунта 20%) Срок выполнения с «01» августа 2021 г. – по «31» августа 2021 г.	50 000 м ³
14	Перемещение золошлаковой смеси с золошлакоотвала № 2 на золошлакоотвал № 1, расстояние до 4 км. Срок выполнения с «01» августа 2021 г. – по «31» августа 2021 г.	50 000 м ³
15	Выгрузка золошлаковой смеси на золошлакоотвале № 1, в соответствии со схемой выгрузки. (Приложение №3 к Техническому заданию.) Срок выполнения с «01» августа 2021 г. – по «31» августа 2021 г.	50 000 м ³
Итого по этапу, м³:		300 000

Содержание дорог		
1	Ремонт и содержание земляных дорог, расстояние до 2 км (объем транспортируемого грунта 300 000 м ³) Срок выполнения с «15» февраля 2021 г. – по «30» сентября 2021 г.	300 000 м ³
2	Уборка снега со строительной площадки, расстояние до 2 км Срок выполнения с «15» февраля 2021 г. – по «31» марта 2021 г. (площадь 20 000 м², высота снежного слоя 0,74 м)	14 800 м ³
Рекультивация золошлакоотвала №1		
1	Разработка грунта с перемещением до 50 м бульдозерами Срок выполнения с «01» мая 2021 г. – по «31» август 2021 г.	300 000 м ³
2	Уплотнение дамб обвалования из золошлаковой смеси. Работы ведутся на блоке №2 золошлакоотвала №1 АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ». Укладка золошлаковой смеси в тело дамбы должна производиться равномерными слоями не более 30 см с уплотнением катками. Количество проходок не менее 8. Перед началом проведения работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком место отбора материал для выполнения данного этапа. Срок выполнения с «01» мая 2021 г. – «30» июня 2021 г.	47 289 м ³
3	Уплотнение дамб обвалования из золошлаковой смеси. Работы ведутся на блоке №1 золошлакоотвала №1 АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ». Укладка золошлаковой смеси в тело дамбы должна производиться равномерными слоями не более 30 см с уплотнением катками. Количество проходок не менее 8. Перед началом проведения работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком место отбора материал для выполнения данного этапа. Срок выполнения с «01» мая 2021 г. – «30» июня 2021 г.	57 993 м ³
4	Планировка поверхности золошлаковой смеси (гребня). Работы ведутся на блоке №1 золошлакоотвала №1 АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ». Срок выполнения 1-30 июня 2021 г.	19 698 м ²
5	Планировка поверхности золошлаковой смеси (откосов). Работы ведутся на блоке №1 золошлакоотвала №1 АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ». Срок выполнения 1-30 июня 2021 г.	23 761 м ²
6	Разравнивание потенциально-плодородного грунта на гребне площадки и откосов, толщиной 0,25 м. Работы ведутся на блоке №1 золошлакоотвала №1 АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ». Срок выполнения 1-30 июня 2021 г.	96 221 м ²
7	Рыхление верхнего слоя почвы на блоке №1 золошлакоотвала №1 АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ». Срок выполнения 1-20 июля 2021 г.	9,465 га
8	Внесение минеральных удобрений. Работы ведутся на блоке №1 золошлакоотвала №1 АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ». Агротехнические условия 100 кг/га. В проекте принято удобрение нитроаммофоска (NH ₄ N ₂ PO ₄ +NH ₄ NO ₃ +KCL). В нем содержатся три основных компонента– азот, фосфор и калий (NPK). Срок выполнения 1-20 июля 2021 г.	947 кг
9	Посев многолетних трав. Работы ведутся на блоке №1 золошлакоотвала №1 АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ». Агротехнические условия 58 кг/га на глубину посева 2 см. В состав травосмеси входят донник белый 164,7 кг, овсяница луговая 274,5 кг, пырей бескорневищный 109,8 кг. Срок выполнения 1-20 июля 2021 г.	549 кг
10	Послепосевное прикатывание. Работы ведутся на блоке №1 золошлакоотвала №1 АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ». Срок выполнения 1-20 июля 2021 г.	9,465 га
11	Планировка поверхности золошлаковой смеси (гребня). Работы ведутся на блоке №2 золошлакоотвала №1 АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ». Срок выполнения с «01» июля 2021 г. – по «31» августа 2021 г.	84 064 м ²

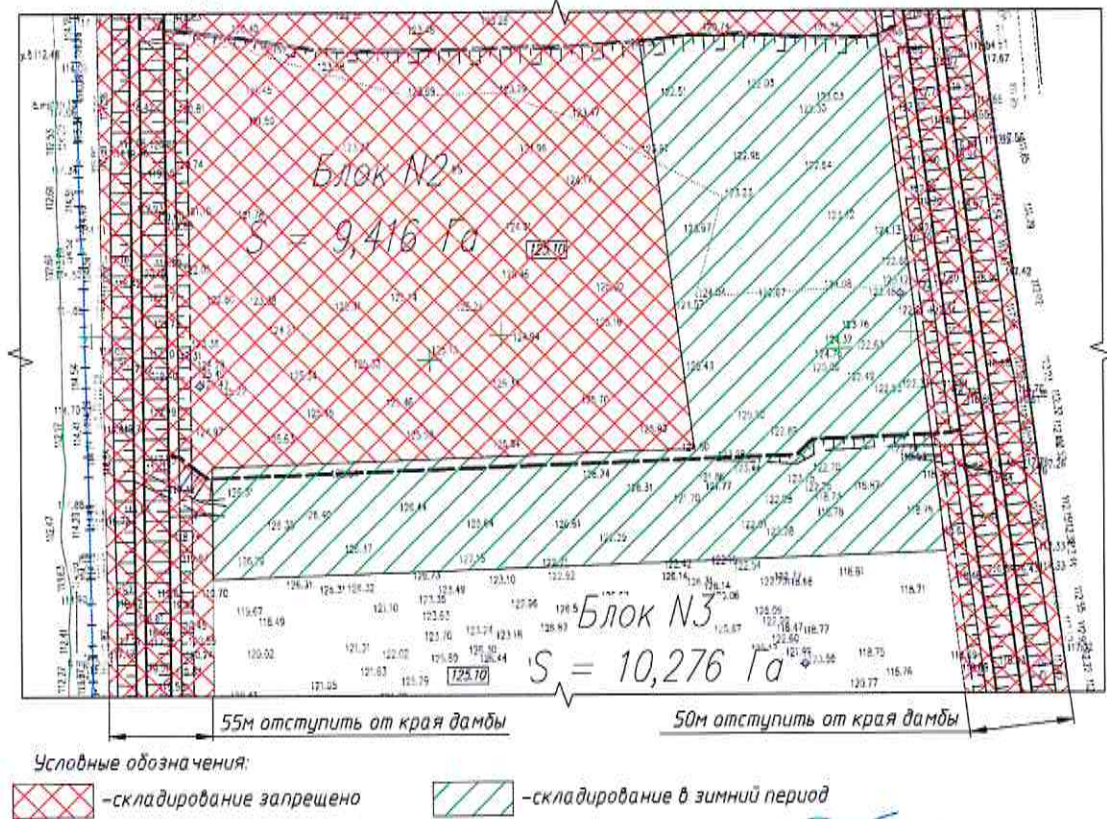
12	Планировка поверхности золошлаковой смеси (откосов). Работы ведутся на блоке №2 золошлакоотвала №1 АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ». Срок выполнения с «01» июля 2021 г. – по «31» августа 2021 г.	13 801 м ²
13	Приобретение и доставка потенциально-плодородного грунта. Срок выполнения до «20» сентября 2021 г.	23 540 м ³
14	Разравнивание потенциально-плодородного грунта на гребне площадки и откосов толщиной 0,25 м. Работы ведутся на блоке №2 золошлакоотвала №1 АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ». Срок выполнения до «30» сентября 2021 г.	97 865 м ²

Объем перемещенной золошлаковой смеси определяется геодезическим замером. Периодичность замера не менее 1 раза в месяц.

Объем выполненных работ (рекультивация золошлакоотвала №1) определяется геодезическим замером.

Приемка выполненных работ по каждому этапу производится комиссионно. Состав комиссии определяется Заказчиком.

Схема выгрузки золошлаковой смеси на ЗШО №1 АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»



Главный инженер АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» В.А.Вандышев