

Утверждаю:
Управляющий директор - Директор
«Разреза «Виноградовский»-
филиала АО «КТК»

Дмитриев Е.Г.

« 07 » 07 2025 г.

Утверждаю:
Технический директор
АО «КТК»

Юренков К. Ю.

« 07 » 07 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

по объекту: «Технический проект разработки Караканского и Соколовского каменноугольных месторождений. Отработка запасов угля участков недр «Караканский Южный», «Караканский Южный-1», «Караканский Южный-2», «Брянский 1», «Виноградовский», «Виноградовский-2», «Разрез Черемшанский», «Листвяничный» и базальта (строительного камня) участка недр «Малоеловский». Дополнение 4 в части отработки участка недр «Листвяничный» Караканского каменноугольного месторождения открытым способом»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
I. Общие сведения		
1	Основание для проектирования	Решение заказчика. Лицензия на пользование недрами участка недр «Листвяничный» КЕМ 01796 ТЭ Актуализация фактического положения горных работ Актуализация положения горных работ на конец отработки 2031г. Актуализация сведений по объектам размещения отходов Актуализация календарных планов ведения горных и отвальных работ Актуализация календарного плана рекультивации
2	Застройщик (Технический заказчик)	АО «КТК»
3	Район и площадка для проектирования	Кемеровская область, Прокопьевский и Беловский муниципальный районы. Территория разреза «Виноградовский».
4	Проектная организация	Определяется на основе тендерной процедуры
5	Источник финансирования	Собственные средства заказчика
6	Требования к выделению этапов	В проектной документации предусмотреть первую очередь отработки участка недр 2025-2031гг.
7	Требования к основным технико-экономическим показателям объекта	Первая очередь отработки 250 тыс. т угля с увеличением до 2,5 млн.т в год
8	Режим работы	365 рабочих дней в году, 2 смены по 12 часов
9	Геологические материалы	Использовать имеющиеся. Геологический отчет с подсчетом запасов каменного угля по участку «Листвяничный» Караканского каменноугольного месторождения по состоянию на 01.01.2017г. Заключение Государственной экспертизы запасов по материалам «ТЭО постоянных разведочных кондиций для подсчета запасов каменного угля в границах лицензионного участка «Листвяничный» Караканского каменноугольного месторождения и «Геологический отчет с подсчетом запасов каменного угля по участку «Листвяничный» Караканского каменноугольного месторождения по состоянию на 01.01.2017г.». Секция ГКЗ Роснедра №5105 от 11.08.2017г. Запасы каменного угля в лицензионных границах участка «Листвяничный» утверждены протоколом ГКЗ Роснедра №5105 от 11.08.2017г.
10	Идентификационные признаки проектируемых объектов, зданий и сооружений	1) Назначение: - Карьерная выемка – добыча полезного ископаемого (угля); - Отвалы вскрышных пород – складирование вскрышных пород; - Автомобильные дороги – перемещение горной массы и прочих грузов; - Объекты водоотведения – отвод сточных вод на существующие очистные сооружения; - Инженерные сети электроснабжения – обеспечение электроэнергией объектов энергопотребления (насосного оборудования, освещение). 2) Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к

Подрядчик

Заказчик

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность: Не является объектом транспортной инфраструктуры и не расположен на земельных участках, прилегающих к объектам транспортной инфраструктуры. В соответствии с ОКОФ ОК 013-2014 (СНС 2008) ОКОФ-2 «Общероссийский классификатор основных фондов» проектируемые объекты классифицируются как «Сооружения для горнодобывающей промышленности и связанные сооружения» - код ОКОФ2 220.42.99.11.110. 3) Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство объектов: Определить инженерными изысканиями. 4) Принадлежность к опасным производственным объектам: Карьерная выемка относится к опасным производственным объектам согласно п.5 приложения 1 Федерального закона от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ, остальные проектируемые объекты – нет. 5) Пожарная и взрывопожарная опасность: Определить проектной документацией. 6) Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: Нет. 7) Уровень ответственности: Карьерная выемка, отвалы вскрышных пород – повышенный (коэффициент надежности 1,1), остальные проектируемые объекты – нормальный (коэффициент надежности 1,0)
11	Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации	Выполнить комплекс инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации: - инженерно - геологические изыскания; - инженерно - геодезические изыскания; - инженерно – гидрометеорологические изыскания; - инженерно-гидрологические изыскания; - инженерно экологические изыскания. Площадь проектирования составляет примерно 1000 га (площадь проектного земельного отвода участка Листвяничный по проектной документации Технический проект разработки участка Листвяничный Караканского каменноугольного месторождения в Кемеровской области открытым способом, ООО "Сибгеопроект", 2018г., в том числе включить площадь земельных участков под объект размещения отходов Внешний отвал "Западный" участка "Черемшанский")
12	Сведения об особых условиях площадки района строительства	Сейсмическая интенсивность района работ для карты ОСР-2015 – В составляет 7 баллов для грунтов II категории
II. Требование к проектным решениям		
13	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	Предусмотреть проектной документацией с учетом существующей инфраструктуры.
14	Требования к технологическим решениям	1. Выполнить отдельным чертежом «Общий вид системы разработки». 2. Подготовку горной массы к выемке осуществлять буровзрывным способом. В качестве бурового оборудования принять буровые станки Ingersoll-Rand DML. В качестве выемочно-погрузочного оборудования предусмотреть экскаваторы ЭШ 13/50 с погрузкой в авто, P&H 2300, Komatsu PC1250, PC1250SP, PC800, PC750, PC400. Оборудование подрядных организаций: Komatsu PC 5500, PC 4000, PC-3000 (прямая и обратная лопата), Volvo EC 750 DL, EX700CL, EC 480 DL, Doosan DX700, Hitachi EX1900, 1200, ZX 870, 240, Hyundai R520LC, R200W, CAT-395, 374, CASE 800, Liebherr-984. Для транспортировки горной массы предусмотреть автосамосвалы БелАЗ-7547, БелАЗ-7555 В(Д), БелАЗ-7555Е, БелАЗ-7558, БелАЗ-7513, БелАЗ-7530, Komatsu HD 785-7. Оборудование подрядных организаций: БелАЗ-7518, Bell B40D, Bell B35D, Volvo A35F, Volvo A40F, D, CAT 773E, 775G, 777D, Terex TR100. В качестве бульдозерного оборудования предусмотреть Komatsu WD-600, D-475, D-375A, D-275A, T-25.01 и T-35.01, Dressta TD-40,

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		Shantui 32D, Shantui SD-34B3, Shantui SD60-C4, CAT D-8R, 6R, 9R, 140M, John Deere-1050, 872, Zoomlion ZD320-3. На карьерных водоотливах предусмотреть использование насосов марок 1Д800/56А, 1Д630/125, Д630/90, 1Д-315/71, 1Д-250/125, 1Д-200/90, ЦН 400/210; ЦНС 300/240, ЦНС 300/180. Предусмотреть возможность применения другого аналогичного горнотранспортного оборудования, допущенного к применению Ростехнадзором.
15	Требования к инженерному обеспечению	– Внешний транспорт: доставка угля из забоя осуществляется на существующий угольный склад уч. Черемшанский. – Электроснабжение: обеспечить электроэнергией объекты энергопотребления (оборудование, освещение). Предусмотреть электроснабжение от существующей п/с №45 «КеНоТЭК», Ф. №8, Ф. №17 – Очистка карьерных вод: обеспечить водоотведение и очистку сточных вод с нарушенной территории на существующие очистные сооружения: Принять проектные решения по очистке воды, представленные в ранее выполненной и согласованной проектной документации: Проект строительства объектов инфраструктуры для лицензионных участков недр «Караканский Южный», «Караканский Южный-1», «Караканский Южный -2», «Брянский-1», «Черемшанский» «Малоеловский», «Листвяничный», выполненной ООО "ИИИ" в 2020г. Предусмотреть существующую точку сброса очищенной воды с очистных сооружений (выпуск №5). (ОНВОС III категории № 32-0142-001462-П). – Водоснабжение: для технологических нужд – очищенные карьерные воды; хозяйственно-питьевое – привозное. – Сети связи: предусмотреть использование существующей корпоративной сети – Рекультивация: объекты рекультивации согласовать с Заказчиком на стадии проектирования. – Отвалообразование: размещение вскрышной породы предусмотреть на внутреннем отвале и внешнем отвале.
15	Требование к административно бытовому обслуживанию	Предусмотреть в существующем АБК
16	Требование к медицинскому обслуживанию	Предусмотреть в существующем АБК
17	Доставка взрывчатых веществ и материалов, производство взрывных работ	Предусмотреть подрядным способом
18	Требования к ремонтно-складскому хозяйству	Подрядным способом, на существующих объектах ремонтного хозяйства
19	Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности	Определить проектной документацией на основании действующих нормативных документов
20	Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту	Не разрабатывать
21	Категория объекта по степени потенциальной опасности и угрозы совершения террористических актов, а также возможных последствий их совершения (в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.07.2011 г. № 256-ФЗ)	В соответствии с требованиями ст. 2, 5 Федерального закона от 21.07.2011 г. № 256-ФЗ и приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 10.02.2012 г. № 48 «Об утверждении методических рекомендаций по включению объектов топливно-энергетического комплекса в перечень объектов, подлежащих категорированию», выпиской из Паспорта безопасности, проектируемый объект относится к низкой категории по степени потенциальной опасности и угрозы совершения террористических актов, а также возможных последствий их совершения, как объект ТЭК
22	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий по ГО и ЧС	Разработать в соответствии с требованиями Главного управления Министерства РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий и нормативных документов
23	Необходимость выполнения дополнительных видов работ	1. Разработать материалы по проектной документации для проведения общественных слушаний. Организовать проведение общественных обсуждений.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		2. Учесть согласованную в установленном порядке "Оценку воздействия планируемой деятельности на гидрофауну водотока и меры по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания" с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства. 3. Разработать к проектной документации материалы по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) 4. Выполнить согласование технических условий по рекультивации с уполномоченным федеральным органом в установленном законодательством порядке.
24	Особые условия Заказчика	1. Актуализировать положение горных работ на начало проектирования 01.01.2025г. 2. Скорректировать положение горных и отвальных работ на конец 2031г. 3. Скорректировать календарные планы ведения горных и отвальных работ в части распределения объемов добычи и вскрыши по годам отработки; 4. Принять проектные решения в соответствии с проектной документацией: «Технический проект разработки Караканского и Соколовского каменноугольных месторождений. Оработка запасов угля участков недр «Караканский Южный», «Караканский Южный-1», «Караканский Южный-2», «Брянский 1», «Виноградовский», «Виноградовский-2», «Разрез Черемшанский», «Листвяничный» и базальта (строительного камня) участка недр «Малоеловский». Дополнение №2», разработанной ООО ИИИ в 2024г., получившей согласование ТПИ Роснедр, а именно: контур карьерной выемки (технические границы); проектная мощность участка; горнотранспортное оборудование; технология выемки пластов. 5. Предусмотреть очередность (этапность) выполнения и сдачи рекультивированных земель по мере вывода объектов из эксплуатации. Технические условия по рекультивации предварительно согласовать с заказчиком; направление рекультивации предусмотреть в соответствии с техническими условиями, согласованными в установленном порядке. <u>Раздел рекультивации</u> должен соответствовать действующей нормативной документации и обязательно включать в себя: - пояснительную записку; - календарный план проведения горнотехнического этапа рекультивации с выделением объектов и подсчетом объемов по каждому объекту; календарный план проведения биологического этапа рекультивации с выделением объектов и подсчетом объемов по каждому объекту; - исходный план (характерные профильные линии) участка на начало рекультивации, план (характерные профильные линии) участка после проведения технического этапа рекультивации и план (характерные профильные линии) участка после проведения биологического этапа рекультивации; - схему перемещения транспорта и материалов для рекультивации; - сведения об оборудовании, о сетях инженерного обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений; - сметную документацию; - требования безопасности при проведении рекультивационных работ; - отчетные формы документов, необходимые для сдачи каждого этапа рекультивации (горнотехнического, биологического); - иную документацию в случаях, предусмотренных федеральными законами. 5. Скорректировать границу земельного отвода с учетом фактически нарушенных земель и объекта размещения отходов: внешний отвал "Западный" участка "Черемшанский".. 6. Предусмотреть использование существующих очистных сооружений 7. Предусмотреть для строительства технологических автодорог:

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		- использование вскрышной породы разреза "Виноградовский". 8. Актуализировать параметры объектов размещения отходов: площадь, вместимость (согласовать с заказчиком). Учесть при проектировании фактический объем размещения на 01.01.2025г. 8.1. Внешний отвал (участок Листвяничный) - введен в эксплуатацию в 2019 году, № в ГРОРО 42-00493-Х-00690-111021 (вскрышные породы в смеси практически неопасные 20019099395, осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля 21128111395). Размещено на 01.01.2025г.: 67 126 200 (м³), 149 357 016 (т). 8.2. Обосновать включение контура объекта размещения отходов «Внешний породный отвал «Западный» (уч. №3 Черемшанский) в контур объекта размещения отходов «Внешний отвал (участок Листвяничный) для дальнейшего снятия с учета в ГРОРО объекта размещения отходов «Внешний породный отвал «Западный» (уч. №3 Черемшанский). Определить вместимость и площадь объекта размещения отходов «Внешний отвал» (участок Листвяничный). Рекомендовать к актуализации в ГРОРО объект размещения отходов «Внешний отвал» (участок Листвяничный), с учетом объемов размещенных отходов внешнего породного отвала "Западный" (уч.№3 Черемшанский) на 01.01.2025 года: 61 507 800,7 м³ (147 618 721,7 тонн). ИТОГО объем размещения: 128 634 000,7 (м³), 296 975 737,7 (т). 9. Учесть согласованную в установленном порядке документацию "Оценка воздействия планируемой деятельности на гидрофауну водотока и меры по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания", от 17.05.2018 № 02-р/13, (центр развития рыбохозяйственного комплекса "Правый берег", г. Новосибирск, 2018 г.). 10. В разделе "Охрана атмосферного воздуха" определить координаты угловых точек (WGS-84) источников загрязнения атмосферного воздуха. 11. Актуализировать проект С33 "Проект расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны к проектной документации «Технический проект разработки участка Листвяничный Караканского каменноугольного месторождения в Кемеровской области открытым способом» с учетом новой проектной границы земельного отвода. Согласовать проект С33 в установленном законодательством порядке и получить Решение об установлении...
25	Требования к качеству и составу проектной документации	1. Выполнить проектную документацию в соответствии с требованиями: 1.1. Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ; 1.2. ФЗ «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ; 1.3. Постановления правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»; 1.4. Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 июня 2010 г. N 218 "Об утверждении требований к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений твердых полезных ископаемых; 1.5. «Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом»; 1.6. Градостроительного кодекса РФ; 1.7. Постановления правительства РФ №800 от 10.07.2018г. (с изменениями и дополнениями). 1.8. Приказ Минприроды от 1 декабря 2020 г. N 999 1.9. Других действующих законодательных и нормативных документов.
26	Срок проектирования	август 2025г. - декабрь 2025г.
27	Экспертизы и согласования	Проект выполнить согласно требованиям действующего законодательства и других нормативных документов, в объеме, необходимом для получения положительного заключения государственной экологической экспертизы.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		Представление проектной документации на государственную экологическую экспертизу, ее техническое сопровождение и получение необходимых согласований осуществляет Исполнитель по поручению Заказчика. Оплату экспертизы производит Заказчик. Необходимые корректировки проектных решений, возникшие в процессе прохождения экспертизы и получение повторных экспертных заключений, Исполнитель выполняет за свой счет
28	Выдача документации	Подрядчик проектную документацию до передачи на экспертизу должен передать Заказчику в 1-ом экземпляре на электронном носителе для согласования. Согласованную с Заказчиком проектную документацию передать на экспертизу. Подрядчик выполненную и согласованную проектную документацию передает Заказчику в 4-х экземплярах в бумажном виде и 1 экземпляр в электронном виде в форматах pdf, Word, AutoCAD (электронный вариант должен соответствовать бумажному, наименование папок и файлов должны совпадать с наименованием документов и чертежей)
29	Исходные данные	«Технический проект разработки Караканского и Соколовского каменноугольных месторождений. Оработка запасов угля участков недр «Караканский Южный», «Караканский Южный-1», «Караканский Южный-2», «Брянский 1», «Виноградовский», «Виноградовский-2», «Разрез Черемшанский», «Листвяничный» и базальта (строительного камня) участка недр «Малоеловский». Дополнение №2», ООО "ИИИ", 2024г. Проект расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны к проектной документации «Технический проект разработки участка Листвяничный Караканского каменноугольного месторождения в Кемеровской области открытым способом», ООО «СГП», 2018г. Экспертное санитарно-эпидемиологическое заключение №1-519 от 15.05.2018г. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 42.21.02.000.Т.000317.08.18 от 29.08.2018г. Уведомление Роспотребнадзора от 06.01.2022 № 02/258-2022-27 «Об установлении санитарно-защитной зоны для участка Листвяничный Караканского каменноугольного месторождения АО «Кузбасская топливная компания». "Оценка воздействия планируемой деятельности на гидрофауну водотока и меры по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания", от 17.05.2018 № 02-р/13, (центр развития рыбохозяйственного комплекса "Правый берег", г. Новосибирск, 2019 г.). Предоставляются Заказчиком в соответствии с Приложением к договору. Прочие исходные данные, документы и материалы, необходимые для выполнения и успешного согласования проекта, заказывает, оплачивает и получает Исполнитель.
30	Требования к последовательности этапов оказания услуг	Исполнитель по согласованному с Заказчиком графику выполняет разработку проектной документации в полном объеме для получения государственной экологической экспертизы. В графике оказания услуг должны быть отражены основные работы, происходящие при оказании услуг, а также предусмотрена промежуточная отчетность по этапам оказания услуг. График оказания услуг должен быть представлен Исполнителем в составе заявки на участие в закупке.
31	Особые требования к Исполнителю работ	1. К оказанию услуг должны привлекаться специалисты, обладающие необходимыми профессиональными знаниями и практическим опытом разработки проектной документации для угольных месторождений открытым способом. 2. Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта оказания услуг по разработке проектной документации за последний год предшествующий дате подачи заявки на участие в данной закупке на угольных предприятиях. В составе предложения Участника желательно предоставление документов, подтверждающих опыт (отзывы других заказчиков).
32	Требования к порядку формирования коммерческого предложения	Стоимость услуг, указанных в настоящем ТЗ, должна включать в себя все затраты, в т.ч. получение справок, прохождение

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
	участника закупки, обоснования цены, расчетов	экспертизы, командировочные, транспортные расходы, налоги и т.д. Стоимость услуг по выполнению требований и объемов, указанных в настоящем ТЗ, должна быть представлена Участником закупки в виде сводной таблицы стоимости услуг. После утверждения сметы Заказчиком величина затрат Исполнителя на оказание услуг в объеме настоящего технического задания становится фиксированной и увеличению в процессе выполнения договора не подлежит, даже если окажется, что в смете Исполнитель учел не все свои затраты, которые он фактически понес при выполнении данной услуги. Цена договора равняется цене конкурсной заявки Исполнителя.
33	Условия оплаты	Оплата оказанных услуг будет производиться Заказчиком по факту оказания услуг, в соответствии с календарным планом оказания услуг и графиком оплаты, на основании подписанных сторонами Актов сдачи-приемки оказанных услуг, а также выставленных исполнителем счетов, (при необходимости - других расчётных документов) в течение 120 (ста двадцати) календарных дней с момента подписания Актов сдачи-приемки оказанных услуг.

Подготовила:

Главный технолог
разреза "Виноградовский" -
филиала АО "КТК"

Согласовано:

Главный инженер
разреза "Виноградовский"-
филиала АО "КТК"

Начальник УПРГП
АО «КТК»

Врузи -

Н.В. Кузьмина

[Подпись]

А.С. Баранов

И. В. Черемнов