


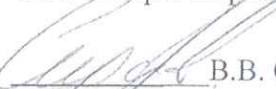
Согласовано:

Генеральный директор  
АО «Русский Уголь»

 В.Ю. Коротин  
«17» 02 2025г.

Утверждаю:

Генеральный директор  
ООО «Разрез Кирбинский»

 В.В. Сидоров  
«13» 02 2025г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку технико-экономического расчета  
строительства объекта «Модульная котельная на твёрдом топливе». Промплощадка.

№ п/п	Наименование основных данных, требований, условий	Содержание основных данных, требований и условий
1	2	3
1.	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Разрез Кирбинский» (ООО «Разрез Кирбинский»).
2.	Юридический адрес Заказчика	Юридический адрес: 655 016, Республика Хакасия, Городской округ город Абакан, город Абакан, проспект Дружбы Народов, дом 43, помещение №405Н, ком. 20. Почтовый адрес: 655 017, Республика Хакасия, г. Абакан, а/я 2. ОГРН 11131901005620, ИНН 1901116323 КПП 190 301 001 Банковские реквизиты: р/счет № 40702810671000003072 Абаканское отделение №8602 ПАО Сбербанк, г. Абакан к/с 30101810500000000608, БИК 049514608 Тел. 8(3902) 300-500, e-mail: kirb@ruscoal.ru
3.	Наименование объекта	«Модульная котельная на твёрдом топливе». Промплощадка.
4.	Местоположение объекта	Российская Федерация, Республика Хакасия, р-н Алтайский, 6,5 км на юго-запад от д. Смирновка, уч.1
5.	Вид строительства	Новое строительство
6.	Стадия проектирования	Технико-экономические расчеты (предпроектные проработки)
7.	Назначение проектируемого объекта	1.Выработка тепловой энергией для отопления, горячего водоснабжения и приточной вентиляции объектов ООО «Разрез Кирбинский». 2.Повышение надёжности энергосбережения ООО «Разрез Кирбинский» за счёт ввода в эксплуатацию собственного надёжного источника теплоснабжения.
8.	Сроки начала и окончания выполнения работ	90 календарных дней с даты подписания договора.

№ п/п	Наименование основных данных, требований, условий	Содержание основных данных, требований и условий
9.	Основные технико-экономические показатели	Объём необходимой тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение определить согласно приложениям №1, №2 к настоящему техническому заданию.
10.	Цель выполнения работ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определить экономическую и техническую целесообразность строительства объекта «Модульная котельная на твёрдом топливе. Промплощадка».</li> <li>2. Обосновать оптимальную электрическую и тепловую мощность модульной котельной на твёрдом топливе, определить годовой отпуск тепловой энергии и потребность в ресурсах.</li> <li>3. Обосновать выбор площадки для строительства модульной котельной на твёрдом топливе по вариантам размещения, предложенным Заказчиком.</li> </ol>
11.	Основные технологические решения.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предусмотреть строительство модульной котельной на твёрдом топливе с использованием современных высокоэффективных технологий, принимая во внимание существующие условия окружающей среды и характеристики сжигаемого топлива.</li> <li>2. Для оборудования должны соблюдаться следующие дополнительные условия: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Оборудование должно соответствовать нормам РФ по выбросам, шуму, АСУ ТП и т.д.</li> <li>b. Оборудование должно иметь сертификаты соответствия РФ, разрешения на применение Ростехнадзора.</li> <li>c. Должно быть наличие проектной монтажной и эксплуатационной документации.</li> <li>d. В расчетах должна быть учтена стоимость восстановления оборудования (гарантии завода изготовителя) в случае необходимости.</li> <li>e. Выбор оборудования должен быть выполнен на основании оптимального интегрирования в существующую технологию и максимизации покрытия потребности ООО «Разрез Кирбинский» в энергоресурсах.</li> </ol> </li> </ol>
12.	Система теплоснабжения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработать принципиальную схему теплоснабжения объектов ООО «Разрез Кирбинский» с учетом собственных источников: - вид топлива уголь марки Д.</li> <li>2. Рассчитать суммарный объем тепловой энергии, необходимый для обеспечения объектов ООО «Разрез Кирбинский».</li> <li>4. Обосновать экономически целесообразные параметры теплоносителя.</li> </ol>
13.	Топливное хозяйство	Основной вид топлива – уголь марки Д.
14.	Система водоснабжения и водоотведения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определить потребность в технической и питьевой воде.</li> <li>2. Определить источники водоснабжения и оценить затраты на строительство источников водоснабжения.</li> <li>3. Определить объем сброса производственных, бытовых и ливневых сточных вод.</li> <li>4. Оценить затраты на систему водоподготовки.</li> </ol>
15.	Система автоматизации и связи	Представить принципиальные технические предложения и рекомендации по реализации технико-коммерческого решения в



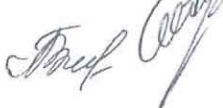
№ п/п	Наименование основных данных, требований, условий	Содержание основных данных, требований и условий
		части автоматизации технологических процессов, а также создания АСУ ТП на базе единого программно-технического комплекса, с учетом используемого оборудования АСУ ТП на ООО «Разрез Кирбинский».
16.	Строительные решения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработать с соблюдением действующих норм технологического проектирования схемы и принципиальные объемно-планировочные решения размещения основного и вспомогательного оборудования.</li> <li>2. Предусмотреть применение современных конструкций, изделий и материалов.</li> <li>3. Предусмотреть автоматическую систему управления и безопасности.</li> </ol>
17.	Кадры и социальное развитие	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определить потребность объекта в трудовых ресурсах по категориям работников (рабочих, ИТР, служащих).</li> <li>2. Предусмотреть необходимые социальные мероприятия для работников котельной.</li> </ol>
18.	Природоохранные мероприятия	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовить предложения по выбору состава оборудования, (газоочистного оборудования) режимам работы Котельной на твёрдом топливе с учетом существующих ПДВ в зоне деятельности ООО «Разрез Кирбинский».</li> <li>2. Подготовить предложения по обращению с отходами производства и потребления непосредственно от Котельной на твердом топливе, классификация их по классам опасности, годовой объем образования, меры по охране окружающей среды при их сборе, накоплении (временном хранении), транспортировке и размещению.</li> <li>3. Меры по предотвращению загрязнения прилегающей территории при вывозе автотранспортом с места производства работ строительного мусора и отходов.</li> <li>4. Выполнить предварительную оценку стоимости природоохранных мероприятий.</li> <li>5. Подготовить необходимую документацию для согласования с Росприроднадзором.</li> </ol>
19.	Стоимость строительства	<p>Определить и обосновать расчеты стоимости и строительно-монтажных работ.</p> <p>В табличном виде оценить по вариантам капитальные затраты с разбивкой по статьям.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Оборудование;</li> <li>- Внешние сети;</li> <li>- Проектные работы;</li> <li>- Строительно-монтажные работы.</li> <li>- Пусконаладочные работы.</li> </ul>
20.	Эффективность инвестиций	<p>Произвести оценку рисков по следующим основным показателям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- увеличение стоимости строительства;</li> <li>- увеличение срока строительства;</li> <li>- увеличение затрат, связанных с эксплуатацией модульной котельной на твёрдом топливе.</li> </ul>
21.	Стоимость эксплуатации	<p>Определить стоимость эксплуатации по аналогам, укрупненным показателям и экспертным оценкам. В том числе учесть расходы на проведение капитальных ремонтов котельного оборудования.</p>

№ п/п	Наименование основных данных, требований, условий	Содержание основных данных, требований и условий
22.	Рассмотрение альтернативных вариантов снабжения	Провести сравнительный анализ себестоимости теплоэнергии, получаемой от модульной котельной на твёрдом топливе, и электроэнергии, покупаемой на внешнем рынке.
23.	Исходные данные, передаваемые Заказчиком Исполнителю	Перечень и график передачи исходных данных, необходимых для выполнения работы, разрабатывает Исполнитель и передает Заказчику. Заказчик в недельный срок направляет исполнителю все исходные данные, которые имеются у Заказчика в электронном виде или на бумажном носителе. Недостающие исходные данные подготавливаются Заказчиком в согласованные с Исполнителем сроки.
24.	Результаты работы	Передаются заказчику в 2 экземплярах на бумажном носителе и одном экземпляре на электронном носителе в формате *.pdf.

Главный инженер ООО «Разрез Кирбинский»

Главный энергетик ООО «Разрез Кирбинский»

Главный эколог



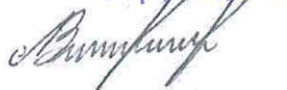
 Шепелев К.В.  
 Окунев С.А.  
 Пилипенко Л.В.

Согласовано:

Заместитель генерального директора по производственно-техническим вопросам АО «Русский Уголь»

Директор департамента капитального строительства АО «Русский уголь»

Директор департамента организации горных работ АО «Русский уголь»

 Ясюченя С.В.  
17.02.25  
 Хусаинов А.И.  
17.02.25  
 Васьков А.Л.  
13.02.2025.

Объекты Промплощадки ООО "Разрез Кирбинский".

	Наименование	Площадь здания кв.м.	Объем здания куб.м.	Производственные мощности и иные характеристики.
1	Административное здание. Промплощадка.	638	1723	Быстровозводимое модульное здание. Одноэтажное, отапливаемое. Каркас металлический, стены из сэндвич панелей. Помещения под кабинеты администрации. Хозяйственный и противопожарный водопровод от водозаборной скважины. Питьевая вода привозная. Горячая вода от электронагревателей. Водоотведение - септик.
2	Модульный комплекс (здание 9354297-006 СББ№2)	569	1537	Быстровозводимое модульное здание. Одноэтажное, отапливаемое. Каркас металлический, стены из сэндвич панелей. Помещения под кабинеты, столовую, медпункт. Хозяйственный и противопожарный водопровод от водозаборной скважины. Питьевая вода привозная. Горячая вода от электронагревателей. Водоотведение - септик.
3	Модульный комплекс (здание 9354299-006 СББ №1)	569	1537	Быстровозводимое модульное здание. Одноэтажное, отапливаемое. Каркас металлический, стены из сэндвич панелей. Помещения под кабинеты, столовую, медпункт. Хозяйственный и противопожарный водопровод от водозаборной скважины. Питьевая вода привозная. Горячая вода от электронагревателей. Водоотведение - септик.
4	Модульный комплекс СББ № 3	569	1537	Быстровозводимое модульное здание. Одноэтажное, отапливаемое. Каркас металлический, стены из сэндвич панелей. Помещения под кабинеты, столовую, медпункт. Хозяйственный и противопожарный водопровод от водозаборной скважины. Питьевая вода привозная. Горячая вода от электронагревателей. Водоотведение - септик.
7	Углехимлаборатория	70	189	Быстровозводимое модульное здание. Одноэтажное, отапливаемое. Каркас металлический, стены из сэндвич панелей. Помещения под кабинеты, столовую, медпункт. Хозяйственный и противопожарный водопровод от водозаборной скважины. Питьевая вода привозная. Горячая вода от электронагревателей. Водоотведение - септик.
8	Бокс для ремонта технологического транспорта	1438	16301	Быстровозводимое модульное здание. Одноэтажное, отапливаемое. Каркас металлический, стены из сэндвич панелей.
9	Склад МТС 2 очередь (перспектива)	540	3780	Быстровозводимое модульное здание. Одноэтажное, отапливаемое. Каркас металлический, стены из сэндвич панелей.
	ИТОГО	4393	26604	

Приложение №2 к Техническому заданию на разработку технико-экономического расчета строительства объекта "Модульная котельная на твердом топливе. Промплощадка".

## СХЕМА

объектов ООО "Разрез Кирбинский".

Промплощадка.

