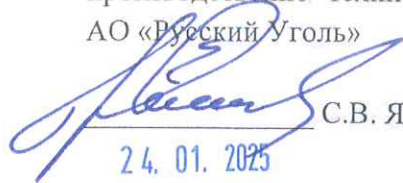


**Согласовано:**

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

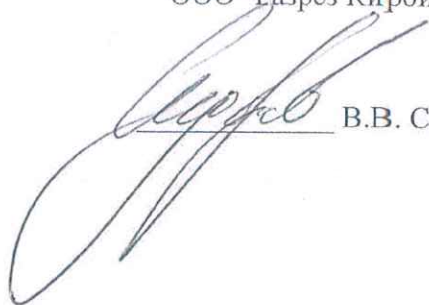


С.В. Ясюченя

24. 01. 2025

**Утверждаю:**

Генеральный директор  
ООО "Разрез Кирбинский"



В.В. Сидоров

Техническое задание  
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: Дизельная электростанция (ДЭС)

г. Абакан 2025г.

Техническое задание  
на поставку стандартного промышленного оборудования  
**Дизельная электростанция (ДЭС) или аналог**

**РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Подраздел 1.1 Наименование                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Дизельная электростанция (далее – ДЭС) или аналог (с обязательным согласованием аналогового оборудования с Заказчиком в ходе проведения торговой процедуры с предоставлением технических параметров, заверенной копии сертификационной документации). |  |
| Подраздел 1.2 Сведения о новизне                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Данная ДЭС должна быть выпущена не ранее 2024 года, не бывшей в употреблении, не восстановленной, не являться выставочным образцом, свободной от прав третьих лиц.                                                                                    |  |

**РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ДЭС предназначена для резервного питания бокса по ремонту технологического транспорта. |
|----------------------------------------------------------------------------------------|

**РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ДЭС должна обеспечивать бесперебойную работу при температуре воздуха от +40 °С до -40 °С в условиях высокой влажности в летний период и низкой влажности в зимний период, обильных снегопадов, затяжных дождей и скорости ветра до 14 метров в секунду, а также при наличии значительных концентраций тонкодисперсной пыли. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

|                                            |                                                                 |                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры |                                                                 |                                                                 |
| <b>Наименование параметра</b>              |                                                                 |                                                                 |
| Назначение                                 | Резервное питание бокса по ремонту технологического транспорта. | Резервное питание бокса по ремонту технологического транспорта. |
| Наличие саней для перемещения              | Нет                                                             | Нет                                                             |
| Номинальная мощность, кВт                  | 500                                                             | Не менее 500                                                    |
| Максимальная мощность, кВт                 | 520                                                             | Не менее 520                                                    |
| Род тока                                   | переменный трехфазный                                           | переменный трехфазный                                           |
| Номинальное напряжение, В                  | 400                                                             | 400                                                             |
| Частота, Гц                                | 50                                                              | 50                                                              |
| Коэффициент мощности                       | 0,8                                                             | Не ниже 0,8                                                     |
| Номинальный ток, А                         | Расчетный                                                       | Расчетный                                                       |
| Частота вращения, об/мин                   | 1500                                                            | 1500                                                            |
| Дизельный ДВС                              | DOOSAN                                                          | Аналог                                                          |
| Синхронный генератор                       | Leroy Somer LSA                                                 | аналог                                                          |

|                                                                                                                                    |                                                                                                                        |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Панель управления на контроллере ComAp с гальванически развязанным интерфейсом подключения переносного ПК обслуживающего персонала | да                                                                                                                     | да            |
| Шкаф автоматического ввода резерва (АВР) на базе микропроцессорного контроллера и автоматических выключателей.                     | да                                                                                                                     | да            |
| Устройство автоматической зарядки АКБ от сети 220В                                                                                 | да                                                                                                                     | да            |
| Стартерные аккумуляторные батареи 6СТ-190                                                                                          | 2шт.                                                                                                                   | Не менее 2шт. |
| Силовой гибкий кабель марки КГ ХЛ 3*185+1*95мм <sup>2</sup>                                                                        | 50м                                                                                                                    | Не менее 50м  |
| <b>Размещение в блок-контейнере</b>                                                                                                |                                                                                                                        |               |
| Блок контейнер                                                                                                                     | Тип «СЕВЕР» - металлический, цельносварной с утеплителем стен, потолка и пола из негорючего утеплителя толщиной 100мм. | Аналог        |
| Топливный бак, л                                                                                                                   | 1000                                                                                                                   | Не менее 1000 |
| Оборудование второй ступени автоматизации                                                                                          | Для поддержания электростанции в «горячем резерве»                                                                     | Аналог        |
| Обогрев блок контейнера                                                                                                            | Настенные конвекторы с терморегулятором 220В расчетных параметров                                                      | Аналог        |
| Автоматические средства первичного оповещения о пожаре (пожарная сигнализация) с функцией управления модулем пожаротушения.        | да                                                                                                                     | да            |
| Модуль порошкового пожаротушения                                                                                                   | да                                                                                                                     | да            |
| Местное управление в ручном режиме                                                                                                 | да                                                                                                                     | да            |
| Автоматический запуск дизельного электроагрегата и подключение нагрузки при исчезновении напряжения в основной контролируемой сети | да                                                                                                                     | да            |

|                                                                                                                         |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| Реле утечки, работающее на отключение автоматического выключателя                                                       | да | да |
| Автоматический останов и переход в режим готовности к пуску при восстановлении параметров основной контролируемой сети. | да | да |
| Автоматический возврат к питанию нагрузки от основной сети при восстановлении ее параметров с остановкой ДГУ            | да | да |
| Жидкостный подогреватель охлаждающей жидкости, поддерживающий заданную температуру в холодное время года.               | да | да |
| Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели                                             |    |    |
| Отсутствуют                                                                                                             |    |    |
| Подраздел 4.3. Требования по надежности                                                                                 |    |    |
| Отсутствуют                                                                                                             |    |    |
| Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования                                                |    |    |
| Отсутствуют                                                                                                             |    |    |
| Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования                                                     |    |    |
| Отсутствуют                                                                                                             |    |    |

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Одновременно с поставкой оборудования Поставщик предоставляет заверенные копии сертификационной документации, действительной на момент поставки, а также документацию (паспорта на установленное дополнительное оборудование и его комплектующие; инструкцию по эксплуатации, инструкцию по ремонту и каталог на запасные части на каждую единицу поставляемого оборудования) запаивающую в пластиковый пакет. |
| Поставщик передает оборудование покупателю в собранном виде, готовое к эксплуатации в соответствии с назначением оборудования.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Исполнитель обязан поставить оборудование по следующему адресу: <b>РХ, Алтайский район промплощадка разреза, (65 км юго-восточнее г. Абакана по а/дороге Абакан-Бей</b>                                                                                                                                                                                                                                        |
| Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Поставщик передает Покупателю вместе с продукцией перечень документов, подтверждающих качество поставляемого оборудования согласно правилам устройства и безопасной эксплуатации и других нормативных документов <b>на русском языке.</b>                                                                                                                                                                      |

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

|                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- транспортирование ДЭС осуществляется ж/д или автомобильным транспортом;</li> <li>- ДЭС должна быть законсервирована, чтобы обеспечить устойчивость к воздействиям внешней среды в упакованном состоянии;</li> </ul> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- погрузка и выгрузка ДЭС должна производиться грузозахватными приспособлениями, обеспечивающими целостность секционного выключателя и упаковки;
- оборудование должно поставляться в собранном виде, законсервированным и упакованным;
- Поставщик несет ответственность за достаточность и надежность упаковки.

#### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

- хранение ДЭС должно осуществляться на охраняемой территории;
- условия хранения должны обеспечивать целостность ДЭС и упаковки;
- складирование ДЭС должно осуществляться на подготовленных площадках;
- специальные требования и сроки хранения, консервации и расконсервации не оговариваются.

#### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Поставщик гарантирует Покупателю бесперебойную работу поставляемого оборудования на весь период гарантийного срока, установленного заводом изготовителем, но не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

#### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Отсутствуют

#### РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют

#### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ДЭС должна соответствовать назначению, требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам заявленных в данном ТЗ, Правилам технической эксплуатации электроустановок, ПУЭ, РД-05-334-99 «Нормы безопасности на электроустановки угольных разрезов»

#### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Результатом выполнения работ должна стать бесперебойная работа ДЭС в течение всего гарантийного срока.

#### РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Отсутствуют

#### РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Участник процедуры закупки должен обладать необходимыми сертификатами на товары, являющиеся предметом заключаемого договора. Не находится в процессе ликвидации (для юридического лица) или быть признанным по решению арбитражного суда несостоятельным (банкротом). Не являться организацией, на имущество которой наложен арест по решению суда, административного органа и (или) экономическая деятельность, которой приостановлена.

#### РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Произвести поставку ДЭС с комплектом ЗИП, документацией (паспорт изделия, паспорта на комплектующие изделия, руководство по эксплуатации, руководство по ремонту, каталог на запасные части) в соответствии с приложением №1 (спецификация) к Договору поставки.

#### РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся предоставляемая информация должна быть на русском языке.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА

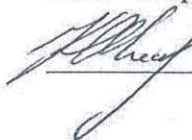
Отсутствуют

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения               |
|-----|------------|--------------------------------------|
| 1   | ЗИП        | Запасные Инвентарные Принадлежности. |
| 2   | ГОСТ       | Государственный стандарт             |
| 3   | сек        | Секунда                              |
| 4   | °С         | Градус Цельсия                       |
| 5   | кг         | Килограмм                            |
| 6   | шт         | Штук                                 |
| 7   | л.с.       | Лошадиная сила                       |
| 8   | л          | Литр                                 |
| 9   | в          | Вольт                                |
| 10  | мм         | Миллиметр                            |
| 11  | км/ч       | Километр в час                       |
| 12  | %          | Процент                              |
| 13  | м          | Метр                                 |
| 14  | ТЗ         | Техническое задание                  |
| 15  | кв.см      | Квадратные сантиметры                |
| 16  | тм         | Тонна/метр                           |
| 17  | УХЛ        | Умеренно холодный климат             |
| 18  | ХЛ         | Холодный климат                      |

Согласовано:

Главный инженер  
ООО «Разрез Кирбинский»

 К.В. Шепелев

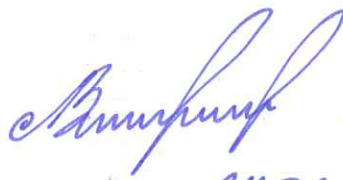
Главный энергетик  
ООО «Разрез Кирбинский»

 С.А. Окунев

Согласовано:

Директор деп-та ОГР

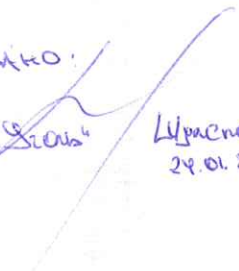
АО «Русский Уголь» г. Москва

 Васюков А.П.  
24.01.2025г.

Согласовано:

Гл. мех-к

АО «Русский Уголь»

 Лысенко А.С.  
24.01.2025г.