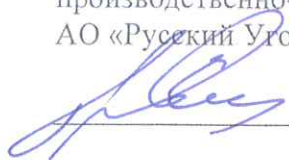


Согласовано:

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



С.В. Ясюченя

19. 09. 2025

Утверждаю:

Генеральный директор
ООО "Разрез Кирбинский"



В.В. Сидоров

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: **Комплектная трансформаторная
подстанция или аналог**

г. Абакан 2025г.

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
**Комплектная трансформаторная подстанция
с трансформатором 800 кВА (КТП 10/0,4 кВ 800кВА)**

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Комплектная трансформаторная подстанция с трансформатором 800 кВА (далее КТП-10/0,4кВ 800кВА) 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 КТП-10/0,4кВ 800кВА должна быть выпущена не ранее 2025 года, не бывшей в употреблении, не восстановленной, не являться выставочным образцом, свободной от прав третьих лиц.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

КТП-10/0,4кВ 800кВА предназначена для основного питания электроприемников карьерных водоотливов.
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

КТП-10/0,4кВ 800кВА 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		
Наименование параметра	КТП-10/0,4кВ 800кВА	Аналог
Назначение	Основное питание электроприемников карьерных водоотливов.	Основное питание электроприемников карьерных водоотливов
Наличие саней для перемещения	Нет	Нет
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP54	Не ниже IP54
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1	УХЛ1
Количество трансформаторов, шт	1	1
Тип трансформатора	ТМГ (ТМ) 10/0,4 кВ 800 кВА, соединение обмоток Δ/Ун-11	Аналог
Вид подстанции (проходная/тупиковая)	Тупиковая	Тупиковая
Наличие трансформатора собственных нужд (ТСН)	380/220В; 16 кВА	380/220В; не менее 16 кВА
Сторона ВН		
Напряжение на стороне ВН, кВ	10	10
Исполнение ввода	Воздушный	Воздушный
Наличие ограничителей перенапряжения	ОПН-РВ-10	Аналог
Вид коммутационного аппарата на стороне ВН	РВФЗ 10/630	Аналог
Защита трансформатора предохранителями	ПКТ-10	Аналог
Сторона НН		

Исполнение вывода РУ НН	Кабельный/Шинный	Аналог
Вид вводного коммутационного аппарата на стороне НН	Автоматический выключатель серии ВА (1000А)	Автоматический выключатель серии ВА не ниже 1000А
Способ выполнения нейтрали на стороне НН	Изолированная	Изолированная
Реле утчки	АРГУС 380-127 УХЛ2	Аналог
Количество отходящих фидеров 0,4 кВ	5	Не менее 5
Тип выключателей отходящих фидеров 0,4 кВ	ВА57-39: 630А – 3 шт.; ВА 04-31 Про 32 А – 1 шт., ВА 04-31 Про 63 А – 1 шт.,	Аналог
Технический учет электроэнергии	Цифровой счетчик, класс не ниже 1	Аналог
Механические блокировки	Выполнение механических блокировок в соответствии с РД 05-334-99 «Нормы безопасности на электроустановки угольных разрезов»	Выполнение механических блокировок в соответствии с РД 05-334-99 «Нормы безопасности на электроустановки угольных разрезов»
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: РХ, Алтайский район промплощадка разреза, (65 км юго-восточнее г.Абакана по а/дороге Абакан-Бея
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 на русском языке.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

- транспортирование КТП-10/0,4кВ 800 кВА осуществляется ж/д или автомобильным транспортом;
- КТП-10/0,4кВ 800 кВА должна быть законсервирована, чтобы обеспечить устойчивость к воздействиям внешней среды в упакованном состоянии;
- погрузка и выгрузка КТП-10/0,4кВ 800 кВА должна производиться грузозахватными приспособлениями, обеспечивающими целостность КТП-10/0,4кВ 800 кВА 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 КТП-10/0,4кВ 800 кВА должно осуществляться на охраняемой территории;
- условия хранения должны обеспечивать целостность КТП-10/0,4кВ 800 кВА и упаковки;
- складирование КТП-10/0,4кВ 800 кВА должно осуществляться на подготовленных площадках;
- специальные требования и сроки хранения, консервации и расконсервации не оговариваются.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ 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

КТП-10/0,4кВ 800 кВА должна соответствовать назначению, требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам заявленных в данном ТЗ, Правилам технической эксплуатации электроустановок, ПУЭ действующая редакция, 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 КТП-10/0,4кВ 800кВА 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 КТП-10/0,4кВ 800 кВА в количестве 1 шт., 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

Исполнитель:

Главный энергетик ООО «Разрез Кирбинский»

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер ООО «Разрез Кирбинский»

СОГЛАСОВАНО:

Директор Департамента организации горных работ
АО «Русский Уголь»

Начальник энергомеханического управления
АО «Русский Уголь»

Окунев С.А.

Шепелев К.В.

Васьков А.Л.

Шулепов А.С.