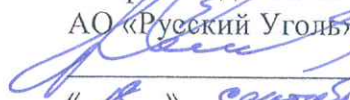
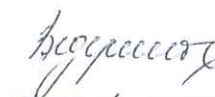


Согласовано
Заместитель Генерального директора
по производственно-техническим вопросам
АО «Русский Уголь»


С.В. Ясюченя
« 18 » сентября 2025 год

Утверждаю
Генеральный директор
АО «Амуруголь»


О.В. Ведерников
« 16 » 09 2025 год

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: Агрегат преобразовательный разгона главной группы
экскаватора ЭШ 20/90

Технического задания
на поставку стандартного промышленного оборудования
Агрегат преобразовательный разгона главной группы экскаватора ЭШ 20/90

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудованию

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов
внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов
при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

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

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Агрегат преобразовательный разгона главной группы экскаватора ЭШ 20/90

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Агрегат преобразовательный разгона главной группы экскаватора ЭШ 20/90 должен быть новым, выпуска не ранее 2025 года, (не бывший в употреблении, не восстановленный, если это не оговорено требованиями технического задания), не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Агрегат преобразовательный разгона главной группы экскаватора предназначен для обеспечения «мягкого» пуска (со сниженным пусковым током) сетевого высоковольтного двигателя переменного тока, приводящего главную генераторную группу экскаваторов ЭШ 20/90.

РАЗДЕЛ 3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Агрегат разработан в блочном исполнении для монтажа в корпусе экскаватора. Агрегат должен эксплуатироваться в районах с умеренным климатом с категорией размещения 2 (под крышей в помещениях со свободным доступом воздуха) где условия такие же, как на открытом воздухе, за исключением солнечной радиации, атмосферных осадков.

Агрегат должен сохранять свою работоспособность при:

- температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 40°C;
- влажности до 75% при температуре минус 15°C;

РАЗДЕЛ 4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные характеристики.

Основные технические данные агрегата преобразовательного разгона главной группы экскаватора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Степень защиты	IP32
Напряжение питания трехфазной сети переменного тока, В	$\sim 380 \pm 10\%$
Номинальная входная частота, Гц	$50 \pm 3\%$
Охлаждение	воздушное, естественное
Технические данные преобразователя разгона главной группы	
Диапазон регулирования выходного напряжения, В	0÷460
Номинальный выходной ток, А	500
Ток стопора, А	750
Жесткость статической характеристики при $I=I_0$, %, не более	10

Схема тиристорного преобразователя	трехфазная, мостовая
Напряжение вторичной обмотки трехфазного трансформатора системы электропитания обмотки возбуждения, В	220
Номинальное напряжение выпрямителя электропитания обмотки возбуждения машины постоянного тока, В	200
Номинальный ток выпрямителя электропитания обмотки возбуждения, В	5
Выдержка времени для оперативного включения «сетевого» высоковольтного двигателя после разгона, секунд	180
Режим работы	кратковременный
Технические данные шкафа коммутационного	
Номинальное напряжение, В	1000
Номинальный ток, А	4800
Режим работы	длительный

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические показатели.

Отсутствуют

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие агрегат преобразовательный разгона главной группы экскаватора ТУ или ГОСТ, при соблюдении потребителями условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Агрегат устанавливают на левую площадку экскаватора.

В части воздействия климатических факторов внешней среды агрегат соответствует исполнению У, категории размещения 2 ГОСТ 15150 и ГОСТ15543.1.

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Комплект оборудования должен соответствовать его паспорту.

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 (паспорт агрегата, паспорта на установленное дополнительное оборудование и его комплектующие; инструкцию по эксплуатации,) запаивающую в пластиковый пакет.

Исполнитель обязан поставить оборудование по следующему адресу:

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, безопасной эксплуатации и других нормативных документов на русском языке.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Агрегат преобразовательный разгона главной группы подвергнут консервации согласно требованиям, предусмотренным техническим описанием и инструкции по эксплуатации.

Узлы и детали, входящие в комплект монтажных частей, комплект ЗИП и инструмента, завернуты во влагонепроницаемый материал и вложены в отсек шкафа (шкафов).

Эксплуатационная документация должна быть вложена в папку, завернута во влагонепроницаемый материал и вложена в отсек шкафа (шкафов).

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок гарантии устанавливается 18 месяцев. Гарантийный срок исчисляется с даты ввода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня получения агрегата потребителем.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Изготовитель обязуется в течении срока гарантии при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в техническом описании и инструкции по эксплуатации, безвозмездно ремонтировать или заменять составные части агрегата и комплектующие изделия, вышедшие из строя.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Поставщик гарантирует Покупателю:

- устранять недостатки согласно, гарантийных обязательств, а также заменить агрегат, если он не ремонтнопригоден;

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), утвержденные приказом Минэнерго России от 12.08.2022 № 811.
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом", утверждённые приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 10 ноября 2020 года N 436

- Агрегат должен соответствовать назначению, требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам, заявленным в данном ТЗ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Результатом выполнения работ должна стать бесперебойная работа агрегата в течении гарантийного срока.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют

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

Произвести поставку Агрегата преобразовательного разгона главной группы с комплектом ЗИП, документацией (паспорт изделия, руководство по эксплуатации) 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

Заместитель генерального директора
по техническим вопросам –
главный инженер



А.В. Инговатов

Заместитель генерального директора
по энерго - механическому хозяйству –
главный механик



С.А. Удовиченко

Главный энергетик



О.В. Носулькин

Согласовано:
Начальник энерго-механического управления
АО «Русский Уголь»



А.С. Шулепов

16.09.2025

Директор департамента ОГР
АО «Русский Уголь»



А.Л. Васюков

16.09.2025