СОГЛАСОВАНО:
Заместитель Генерального директора
по производственно- техническим
вопросам АО «Русский Уголь»
_____ С.В. Ясюченя
«06» ноября 2026 год

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
АО «Амуруголь»
_____ О.В. Ведерников
«20» октября 2026 год

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: двигатель постоянного тока МПЭ-1000-630УХЛ3
ТУ 3331-003-71726367-2017

Райчихинск
2026

Технического задания
на поставку двигателя постоянного тока МПЭ-1000-630УХЛ3
ТУ 3331-003-71726367-2017

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 комплектности
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
Двигатель постоянного тока МПЭ-1000-630УХЛ3
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Двигатель МПЭ-1000-630УХЛ3 должен быть новым, выпуска не ранее 2026 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц. При производстве двигателя не должны использоваться восстановленные узлы и агрегаты.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Двигатель постоянного тока МПЭ-1000-630УХЛ3 приобретается для комплектации тяговой лебёдки экскаватора ЭШ 20/90 № 32 СП «Разрез «Ерковецкий»

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Двигатель постоянного тока МПЭ-1120-630УХЛ3 изготавливается и соответствует нормам климатического исполнения УХЛ3 по ГОСТ 15150-69
Условия эксплуатации:
- температура воздуха от -60 до +40 ^{0}C;
- относительная влажность 98% при +25^{0}C.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры	
Тип изделия	МПЭ-1000-630УХЛ3
Номинальный режим работы	S1/S9
Возбуждение	независимое
Мощность номинальная, кВт	1120
Частота вращения, об/мин	
номинальная	630
наибольшая	1000
КПД, %	94,4
Напряжение номинальное, В	600
Номинальный ток якоря, А	1980
Ток обмотки возбуждения, А	39/15
Напряжение обмотки возбуждения, В	220/110
Омическое сопротивление обмоток двигателя при температуре 28°С:	
Якоря, Ом (замер по ламелям коллектора)	0,0059
Якоря, Ом (через щетки А1-А2)	0,0131
Независимое возбуждение, Ом	9,4634
Добавочный полюс, Ом	0,074
Способ охлаждения по ГОСТ 20459-87	IC06
Степень защиты по ГОСТ 17494-87	IP22

Допустимое значение вибрации, мм. не более	4,5
Тип применяемой смазки	Gazpromneft Grease L EP3/Литол 24
Габаритные размеры (с вентилятором), мм	2320 x 1350 x 2400
Масса, кг	8970

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Конструктивное исполнение IM 1003. Изоляция по нагревостойкости соответствует классу F и H (якорь) по ГОСТ 8865-87.

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Поставщик гарантирует покупателю, что приобретаемый им двигатель постоянного тока МПЭ-1000-630УХЛ3 отвечает:
- требованиям ТУ 3331-003-71726367-2017
-требованиям ПБ 05-619-03 Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом, ГОСТ 27.002-2009, ГОСТ 27.003-90.

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Двигатель реверсивный, с одним рабочим коническим концом вала, с усиленным креплением корпуса вентиляционной установки типа «наездник».
Вентиляция принудительная от вентилятора типа "наездник" с асинхронным двигателем напряжением 380В, выход воздуха вниз - со стороны коллектора. Усиленный узел крепления щеткодержателей. Подключение токоведущих колец медными шинами (взамен кабельных перемычек). Установить защитную сетку размеров 10х10х2, между вентиляционной установкой и на входе в вентиляционную установку. Установить быстросъёмные крепления на смотровых окнах, предназначенных для текущего обслуживания двигателя. Поставщик обязан обеспечить унификацию и взаимозаменяемость поставляемых двигателей по всем электротехническим параметрам с двигателями производителя «Сибирский Электротехнический Завод» (зав.№1501, №1502, №1503), установленными на экскаватор ЭШ 20/90 №32, завод изготовитель экскаватора - УЗТМ.

Подраздел 4.5 Требования к комплектности

Комплект поставки должен включать:
двигатель МПЭ-1000-630УХЛ3;
электровентилятор типа "наездник" с асинхронным двигателем 15кВт, 1500об/мин; вал двигателя стандартного исполнения - 48мм.
паспорт МПЭ;
руководство по эксплуатации МПТ.РЭ;
Запасные части (расходные материалы):
щетка D 374 N-Morgan 32х20х50 -144 шт;
щеткодержатели BRS 32х20 -72 шт;
подшипник NU240C3 -2 шт;
подшипник 6240C3 -1 шт;
смазка в подшипники Gazpromneft GreaseL EP3/Литол 24 -20кг).
Медные планки (шины) щеточного аппарата -1комплект.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Двигатель постоянного тока МПЭ-1000-630УХЛ3 должен соответствовать требованиям ТУ 3331-003-71726367-2017 и требованиям ГОСТ 27.002-2009, ГОСТ 27.003-90. Двигатель должен пройти комплекс контрольных испытаний на заводе изготовителе: - приёмо-сдаточные; - испытания на холостом ходу; - испытания под нагрузкой. Методы контроля – по ТУ или заменяющим их техническим документам. Результаты контроля должны соответствовать требованиям действующих стандартов на проверяемые параметры. Поставщик обязан поставить продукцию по следующему адресу: Амурская область, Октябрьский район, село Варваровка, станция «Ерковцы».
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
Поставщик передаёт Покупателю вместе с продукцией перечень документов (в электронном виде и на бумажном носителе) на русском языке, подтверждающих качество оборудование и материалов: паспорт, акты испытаний, сертификаты соответствия и другие документы, подтверждающие соответствие двигателя ГОСТ и ТУ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Продукция упаковывается во избежание:
- расхищения;
- повреждения;
- предотвращения проникновения капельножидкой влаги во внутренние полости;
- снижения изоляции во время транспортировки.

Поставщик несет ответственность за достаточность и надежность упаковки.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Отсутствуют

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 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Поставщик гарантирует Покупателю, что приобретенное им оборудование отвечает ГОСТ 23660-79

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Поставщик гарантирует Покупателю:
- устранять недостатки в соответствии с гарантийными обязательствами.
- расходы, связанные с устранением недостатков оборудования в течении гарантийного срока, несет Поставщик.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Поставщик гарантирует покупателю, что приобретенное им оборудование отвечает:
- требованиям ПБ 05-619-03 Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом, ГОСТ 27.002-2009, ГОСТ 27.003-90.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поставщик гарантирует Покупателю бесперебойную работу оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с продукцией Поставщик передаёт Покупателю перечень документов (в электронном виде и на бумажном носителе) на русском языке, подтверждающих качество оборудование и материалов: паспорт, акты испытаний, сертификаты соответствия и другие документы, подтверждающие соответствие двигателя ГОСТ и ТУ.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Участник процедуры закупки должен обладать необходимыми сертификатами на товары и заключением экспертизы промышленной безопасности на товар, являющиеся предметом заключаемого договора. Не находиться в процессе ликвидации 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 продукции в установленные в договоре сроки.

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
	Отсутствуют	

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
	Отсутствуют	

РАЗРАБОТАЛ:
Заместитель главного инженера по ремонтам и техническому контролю СП «РМЗ» — Я.В. Кузнецов

СОГЛАСОВАНО:

Начальник энергомеханического управления АО «Русский Уголь» — А.С. Шулепов

Заместитель генерального директора по производству и технической политике главный инженер — А.В. Инговатов

Заместитель генерального директора по энерго-механическому хозяйству главный механик — С.А. Удовиченко

Директор СП «РМЗ» — А.С. Шляга