

Акционерное общество
«Узметкомбинат»



УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер по производству
Р. Пирматов



Техническое задание
на поставку контакторов малогабаритный типа КМЭ.

г. Бекабад – 2026 г.

№	Требования	Значения
1	Наименование приобретаемого товара	Контактор малогабаритный типа КМЭ, далее в тексте (Контактор).
2	Основание и цель приобретения товара	На основании годовой заявки.
3	Сведения о новизне	Поставляемые по настоящему техническому заданию контакторов и их базовые элементы должны быть новыми (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не было осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), изготовленные не ранее текущего года.
4	Этапы разработки	1. Предоставление технико-коммерческого предложения. 2. Участие в конкурсном отборе. 3. Заключение договора на поставку. 4. Изготовление и поставка.
5	Документы для изготовления оборудования	Контакторы должны соответствовать требованиям настоящего технического задания и ГОСТам по изготовлению пускорегулирующие аппараты.
6	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	Код ТН ВЭД и другие международные коды будут уточнены совместно с поставщиками при заключении контракта на поставку оборудования.
7	Область применения	Предназначены для коммутации электрических силовых цепей и цепей управления механизмов.
8	Условия эксплуатации	Климатическое исполнение и категория размещения УЗ. Диапазон рабочих температур от –20°С до +60°С. Высота установки над уровнем моря – не более 2000 м. Положение в пространстве – на вертикальной плоскости вертикальное или горизонтальное.
9	Технические требования и требования к количественному параметру объема поставки. Технические, функциональные и количественные характеристики	Контакторы должны быть разработаны и изготовлены так, чтобы при нормальной эксплуатации их функционирование было надежным и не представляло опасности для потребителя и окружающей среды. Выводы для внешних проводников должны обеспечивать такое присоединение проводников, чтобы постоянно поддерживалось необходимое контактное давление. Вывод для присоединения и отсоединения проводника или кабеля должна быть болтовой вывод. Выводы должны быть легкодоступными для присоединения проводников в предполагаемых условиях эксплуатации. Контакторы должны обладать соответствующей механической прочностью, чтобы противостоять механическим нагрузкам, возникающим при монтаже и эксплуатации. Наружные части пускорегулирующие аппараты, выполненные из изоляционного материала, не должны легко воспламеняться и распространять огонь, если близлежащие токопроводящие части достигают высокой температуры при аварии или перегрузке. Части, выполненные из черных металлов, должны быть в достаточной степени защищены от коррозии. <i>Технические и функциональные характеристики приведены в таблице №1.</i>
10	Требования к надежности	Контакторы должен отвечать современным требованиям надежности, а именно на протяжении всего годового фонда рабочего времени, а также всего гарантийного срока должен работать безотказно и безаварийно
11	Требования к составным запасным частям, исходным и эксплуатационным материалам	В соответствии с нормативно-техническим документом производителя
12	Требования к маркировке, размерам и упаковке	Маркировка установки должна соответствовать ГОСТ 18620-86«Изделия электротехнические. Маркировка» и другим международным стандартам и иметь маркировку, содержащую: - товарный знак предприятия – изготовителя; - условное обозначение; - порядковый номер; - дату изготовления; - массу; - обозначение технических условий.

		Маркировка должна быть нанесена любым способом, обеспечивающим ее качество и удовлетворяющим требованиям ГОСТ 18620-86«Изделия электротехнические. Маркировка».
13	Требования к размерам и упаковке	Упаковывание запасных частей производится в картонную коробку по ГОСТ из картона коробочного при выполнении условий, обеспечивающих их сохранность при транспортировании. Размеры коробки должны исключать возможность свободного перемещения в ней запасных частей.
14	Требования по правилам сдачи и приемки. Порядок сдачи и приемки	При получении товара заказчик должен произвести приемку по внешнему виду: проверить исправность упаковки, маркировку товара, отсутствие механических повреждений, наличие таблички с техническими данными. В случае обнаружения несоответствия качества установленным требованиям необходимо руководствоваться действующим положением о поставках продукции.
15	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	Вся документация должна быть выполнена на узбекском или на русском языках. Предложения должны содержать следующие материалы: - паспорт; - инструкция по эксплуатации; - сертификат качества; - сертификат соответствия; - сертификат происхождения. Поставщик может представить по своему усмотрению дополнительные материалы и данные в целях более полного освещения предмета предложения.
16	Требования к страхованию товара	В соответствии с нормативно-техническим документом производителя
17	Требования к транспортированию	Способы отгрузки и транспортировки должны обеспечить целостность и сохранность оборудования. Транспортировка оборудования любым видом транспорта.
18	Требования к хранению	Контакты должны храниться в помещении, защищенном от воздействия атмосферных осадков, вредных газов и паров при температуре окружающего воздуха от -30° С до +50° С. Установка при хранении не должна подвергаться резким толчкам, ударам и вибрации.
19	Требования к объему или сроку предоставления гарантий	Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Поставщик в пределах гарантийного срока гарантирует безвозмездно устранить возможные обнаруженные неисправности.
20	Требования по ремонтнопригодности	Контакты должны быть надежными в эксплуатации, безотказными, долговечными и ремонт пригодными.
21	Требования к обслуживанию	Не требуется
22	Экологические и санитарные требования	Контакты должны соответствовать требованиям нормативных документов действующих в Республике Узбекистан.
23	Требования по безопасности	Согласно правил промышленной безопасности установленных в Республике Узбекистан.
24	Требования к качеству и классификации, идентификация материала	Контакты должны соответствовать требованиям нормативных документов, действующих на территории Республики Узбекистан, требованиям настоящего технического задания. Качество оборудования должно подтверждаться сертификатом соответствия
25	Требования к шефмонтажу и пуско-наладке	Не требуется
26	Требования к количеству, срокам и месту поставки	Согласно документаций по отбору
27	Требования к сопутствующим услугам при поставке оборудования	Не требуется
28	Требования к форме представляемой информации	Текстовая информация и КД должны быть предоставлены на узбекском и русском языках в бумажном, а также в электронном виде формата PDF при необходимости на русском языке.
29	Перечень ЗИП	Перечень ЗИП предусмотреть в установленном порядке завода изготовителя.
30	Перечень принятых сокращений	Не имеется

Таблица №1.

Параметры			КМЭ 9А	КМЭ 12А	КМЭ 18А	КМЭ 25А	КМЭ 32А	КМЭ 40А	КМЭ 50А	КМЭ 65А	КМЭ 80А	КМЭ 95А
Номинальная мощность, кВт	<+40С, 230В	АС-3	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25
	<+40С, 400В		4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
	<+40С, 660В		5,5	7,5	10	15	18,5	30	33	37	45	45
Номинальный рабочий ток, А	<+40С, 400В	АС-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
		АС-1	25	25	32	40	50	60	80	80	125	125
Количество полюсов			3Р									
Наличие дополнительных контактов			1NO или 1 NC									
Максимальная кратковременная нагрузка (t<1с),А			162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В			230, 400, 660									
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ			6				8					
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В			690									
Условный ток короткого замыкания, Inc, А			1000				3000					5000
Мощность рассеяния при Ie, Вт/полюс	АС-3		0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
	АС-1		1,56	1,56	2,5	3,2	5	5,4	6	6,4	12,5	12,5
Номинальное напряжение катушки управления, Uc, В			230, 400									
Диапазоны напряжения управления	срабатывание		(0,8 - 1,1)*Uc									
	отпускание		(0,3 - 0,6)*Uc									
Мощность потребления к/у при Uc, ВА	срабатывание cos f = 0,75		60	60	60	90	90	200	200	200	200	200
	удержание cos f = 0,3		7	7	7	7,5	7,5	20	20	20	20	20
Время срабатывания к/у, мс	замыкание		12-22	12-22	12-22	15-24	15-24	20-26	20-26	20-26	20-26	20-26
	размыкание		4-19	4-19	4-19	5-19	5-19	8-12	8-12	8-12	6-20	6-20
Мощность рассеяния, к/у, Вт			3	3	3	3,5	3,5	10	10	10	10	10
Коммутационная износостойкость к/у, млн. циклов	АС-3		1,65	1,65	1,65	1,21	1,10	1,10	1,10	1,10	0,99	0,77
	АС-1		1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,10	0,77
Механическая износостойкость		млн. циклов	15	15	15	12	10	10	10	10	5	4
Габаритные размеры, мм	ширина		45	45	45	56	56	74	74	74	84	84
	высота		74	74	74	84	84	127	127	127	127	127
	глубина		80	80	80	93	98	114	114	114	125	125
Присоединение силовой цепи, мм	гибкий кабель		1-4		1,5-6	1,5-6	2,5-6	6-16	10-25	10-25	16-35	16-35
	жесткий кабель		1,5-4		2,5-6		4-10	10-25	16-35	16-35	25-50	25-50
	момент затяжки, Нм		1,5				2,5	5	5	5	5	9
Присоединение цепи управления, мм	гибкий кабель		1-4									
	жесткий кабель		1-4									
	момент затяжки, Нм		1,5									
Основные дополнительные принадлежности для контакторов	Блоки вспомогательных контактов		ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40									
	Реле времени		ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23									
	Блокировочные устройства		механическая блокировка до 32А					механическая блокировка от 40А				
	Реле перегрузки (тепловое реле)		РТЭ-1305 РТЭ-1306 РТЭ-1307 РТЭ-1308, РТЭ-1310 РТЭ-1312 РТЭ-1314 РТЭ-1316 РТЭ-1321				РТЭ-2322 РТЭ-2353 РТЭ-2355		РТЭ-3353 РТЭ-3355 РТЭ-3357 РТЭ-3359 РТЭ-3361 РТЭ-3361 РТЭ-3363 РТЭ-336			