

Техническая спецификация на многодиапазонный источник питания

(Лот 3)

Общие требования:

Поставляемое оборудование должно быть заводского производства. Поставка прототипов не допускается.

Поставщик должен гарантировать, что поставленное оборудование не будет иметь дефектов, связанных с разработкой, использованными материалами или качеством изготовления либо проявляющихся в результате действия или упущения поставщика при использовании этого оборудования в соответствии с инструкцией по эксплуатации в условиях, обычных для Республики Казахстан.

Поставщик несет ответственность за приобретение всех необходимых лицензий, и разрешений при осуществлении поставки оборудования.

Поставляемое оборудование должно иметь количественные и качественные показатели, как это указано в требованиях к техническим характеристикам настоящего технического задания.

Поставляемое Оборудование должно быть новым (не бывшим в эксплуатации) и должно быть изготовлено не ранее 2024 года. Не допускается к поставке оборудование, собранное из восстановленных узлов и агрегатов.

Оборудование должно быть обеспечено комплектом документации на русском и/или на казахском языке и на английском языках, включающим инструкции по эксплуатации и другую документацию, поставляемую фирмой-производителем, в том числе гарантийные обязательства (не допускается поставка указанной документации в виде ксерокопий), а также копии необходимых сертификатов.

Оборудование не должно иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой, либо проявляющихся в результате действия или упущения Производителя, при использовании поставленного оборудования в условиях, обычных для страны конечного назначения, в соответствии с требованиями к эксплуатации, указанными Производителем.

Оборудование, предлагаемое к поставке, должно быть работоспособным, и в предложение Поставщика (участника размещения заказа) должны быть включены все компоненты, необходимые для выполнения этого требования.

В рамках поставки оборудования Поставщиком должны быть предоставлены следующие сопутствующие работы и услуги:

- монтаж и пуско-наладочные работы оборудования;
- проведение инструментального контроля поставленного оборудования, после его ввода в эксплуатацию в течение гарантийного срока;
- представление Заказчику документации (паспорта и т.д.) по эксплуатации и техническому обслуживанию поставляемого оборудования на русском и/или на казахском языке, а в случае поставки импортного оборудования, документация представляется также на английском языке;
- бесплатная техническая поддержка по телефону, факсу, электронной почте в течение рабочего дня на период гарантийного срока.

Требования к сервису:

Поставщик должен обеспечить за свой счет сервис установки с выездом сервис-инженера в течение гарантийного срока на установку (в случае необходимости).

Сервисное и гарантийное обслуживание на поставленное оборудование предоставляется с даты оформления акта о вводе оборудования в эксплуатацию и составляет не менее 12 месяцев.

Требования к поставке:

Поставщик должен обеспечить проведение курса обучения не более 5-ти сотрудников Заказчика с выдачей сертификата о проведении курса по работе на оборудовании многодиапазонный источник питания постоянного тока.

Поставщик обеспечивает работы по монтажу и пуско-наладочные работы оборудования в помещении Заказчика.

Установка и проверка производительности проводится в помещении Заказчика в соответствии со стандартом завода производителя.

Требования к оплате и поставке:

Стоимость указана с НДС на условиях DDP (с доставкой до покупателя и включает в себя все возможные платежи, налоги и пошлины) г. Усть-Каменогорск.

Все расходы по транспортировке, страхованию груза и таможенной очистке за счет поставщика.

Условия оплаты: по факту поставки

Срок поставки: 170 календарных дней с момента подписания договора. Досрочная поставка разрешается.

Функциональные, технические и качественные характеристики, эксплуатационные характеристики товара

Наименование	Функциональные, технические и качественные характеристики	
	Параметр	Значение параметра
Многодиапазонный источник питания постоянного тока	Диапазон установки и измерений напряжения постоянного тока, В, не уже:	от 0 до 650
	Диапазон установки и измерений силы постоянного тока, А, не уже:	от 0 до 9,25
	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности установки напряжения постоянного тока, В, не более:	$\pm(0,0005 \times U_{уст} + 0,0005 \times I_{пр})$
	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений напряжения постоянного тока, В, не более:	$\pm(0,002 \times U_{изм} + 0,5)$
	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности установки силы постоянного тока, А, не более:	$\pm(0,005 \times I_{уст} + 0,001 \times I_{пр})$
	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений силы постоянного тока, А, не более:	$\pm(0,005 \times I_{изм} + 0,08)$
	Нестабильность напряжения постоянного тока при изменении силы тока в нагрузке, не более	± 67
	Нестабильность напряжения постоянного тока при изменении напряжения питания, мВ, не более:	± 67
	Нестабильность силы постоянного тока при изменении напряжения на нагрузке, мА, не более	$\pm 5,9$
	Уровень пульсаций выходного напряжения (среднеквадратическое значение), мВ, не более (в полосе частот от 10 Гц до 1 МГц, без нагрузки):	50
	Нестабильность силы постоянного тока при изменении напряжения питания, мА, не более:	$\pm 2,9$
	Уровень пульсаций выходного тока (среднеквадратическое значение), мА, не более (в полосе частот от 10 Гц до 1 МГц, при напряжении на выходе от 10 до 100 %):	30
	Пределы допускаемой дополнительной температурной абсолютной погрешности установки напряжения постоянного тока, В/°С, не более	$\pm 0,0001 \times U_{уст}$
	Пределы допускаемой дополнительной температурной абсолютной погрешности установки силы постоянного тока, А/°С, не более:	$\pm 0,0001 \times I_{уст}$
	Максимальная выходная мощность, Вт, не менее:	2000
	Потребляемая мощность, В·х А, не более:	2800
	Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более:	420×450×153
	Масса, кг, не более:	13

Председатель правления - ректор

Рахметуллина С.Ж.

Председатель правления проректор по науке и инновациям

Конурбаева Ж.Т.

Руководитель темы

Азаматов Б.Н.

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОСТАВКИ

Стоимость указана с НДС на условиях DDP (с доставкой до покупателя и включает в себя все возможные платежи, налоги и пошлины) г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева, 19.

Условия оплаты: по факту поставки.

Срок поставки: не более 170 календарных дней с момента подписания договора