

«УТВЕРЖДАЮ»

И. о. Первого заместителя
директора –
главного инженера филиала
ПАО «МРСК Центра»-

«Костромаэнерго»

А.А.Чутков

« 16 » августа 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение закупочной процедуры на поставку дизель-генераторной установки
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»-«Костромаэнерго».

1. Общая часть.

1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Костромаэнерго» производит закупку дизель-генераторной установки для обеспечения резервного питания системы электроснабжения главного диспетчерского пункта Городского РЭС.

1.2. Закупка производится на основании инвестиционной программы ПАО «МРСК Центра»-«Костромаэнерго» на 2019 год в части реконструкции главного диспетчерского пункта Городского РЭС.

2. Предмет закупки.

Поставщик обеспечивает поставку дизель-генераторной установки на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра»-«Костромаэнерго» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Номинальная трехфазная мощность	Кол.-во, шт.
Костромаэнерго	Авто/жд	156961, г. Кострома, ул. Катушечная, 157	40	Не менее 65,6 кВт	1

*в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

Технические данные дизель-генераторной установки должны соответствовать значениям, приведенным в таблице:

Параметр	Требуемое значение
Общее	
Условия работы	- температура окружающего воздуха от -50 до +50 °С.
	- относительная влажность воздуха до 50% при температуре 50 °С (допускается увеличение влажности до 90% при температуре не более 20°С)
Двигатель	

Параметр	Требуемое значение
Количество и размещение цилиндров	Не менее 4, расположение рядное
Охлаждение	Жидкостное
Скорость вращения коленвала двигателя	Не менее 1500 об./мин
Рабочий объём	Не менее 4,5 л.
Вид топлива	Не хуже дизель по ГОСТ 32511-2013 (EN 590:2009)
Встроенный бак	Не менее 215 л.
Расход топлива в зависимости от нагрузки	Не более: - 50 % - 10 л/ч; - 75 % - 14 л/ч; - 100 % - 19,5 л/ч.
Система выпуска	выхлопной тракт с низкошумным глушителем
Электрогенератор	
Тип электрогенератора	синхронный, бесщёточный, с самовозбуждением
Номинальная мощность	Не менее 82 кВА / 65,6 кВт
Максимальная мощность	Не менее 90 кВА / 72,2 кВт
Режим работы	для сети с глухозаземлённой нейтралью
Ток, ампер	Не менее 136,8 А
Выходное напряжение	230 / 400 В, трёхфазное
Частота напряжения	50 Гц
Коэффициент мощности (cos φ)	Не менее 0,8
Масса (без заправки)	Не более 1650 кг.
Автоматический ввод резерва	в комплекте
Гарантия	24 месяца
Счетчик моточасов	Да
Степень автоматизации	1-я степень автоматизации, автоматический запуск
Автоматическая стабилизация напряжения и частоты	Да
Контроль параметров работы	Да
Автоматическая система остановки двигателя	Да
Комплектация аккумуляторной батареей	Да
Зарядное устройство АКБ от сети	Да
Жидкостный дизельный подогреватель	Да
Наличие защиты от внутренних и внешних замыканий	Да
Цифровая автоматическая панель управления	Да
Кожух	
Размеры ДхШхВ, мм	Не более 3140х1060х1750
Основание	Агрегат установлен на стальной раме, которая установлена на бетонном фундаменте
Исполнение	Шумозащитное
Система выхлопа	С теплоизоляцией
Цвет кожуха	– серый RAL 9006

Параметр	Требуемое значение
Вывод кабеля	Нижний через пол с обеспечением герметичности прохода и защиты кабеля от механических повреждений.

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям.

Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. N 36 "О Правилах проведения сертификации электрооборудования".

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям:

ГОСТ 11928-66 «Системы аварийно-предупредительной сигнализации и защиты автоматизированных дизелей и газовых двигателей. Общие технические условия»

ГОСТ 10150-75 в части пуска электростартером;

ГОСТ 14228-80 в части степеней автоматизации;

ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам»;

4.3. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП) в следующем минимальном объеме:

- прокладка головки блока двигателя – 1 шт.;
- фильтр воздушный для двигателя – 1 шт.;
- фильтр масляный для двигателя – 2 шт.;
- фильтр топливный для двигателя - 2 шт.;
- шатун для двигателя – 1 шт.;
- вкладыши коренные для двигателя – 1 компл.;
- вкладыши шатунные для двигателя – 1 компл.;
- топливный насос низкого давления (подкачка) для двигателя – 1 шт.;
- распылители форсунок для двигателя – 1 компл.;
- приводные ремни – 1 компл.

Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ или МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

4.5. Поставляемое оборудование должно быть новое (ранее не бывшее в эксплуатации) с датой выпуска не более 6 месяцев. Оборудование должно быть заправлено всеми необходимыми охлаждающими и смазывающими жидкостями.

5. Гарантийные обязательства.

5.1. Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее 12 месяцев (в режиме резервного источника питания) или не менее 1500 моточасов. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки оборудования на склад.

5.2. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании и материалах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Гарантийные обязательства изготовителя не распространяются на дефекты, возникшие по вине покупателя.

6. Требования к надежности и живучести оборудования.

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

7. Состав технической и эксплуатационной документации.

7.1. По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

7.2. Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждой дизельной электростанции должна включать:

- паспорт;
- комплект электрических схем;
- руководство по эксплуатации;
- ЗИП в соответствии с прилагаемой к оборудованию ведомостью.

8. Правила приемки оборудования.

8.1. Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Костромаэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

8.2. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Заместитель главного инженера по оперативно-технологическому и ситуационному управлению – начальник ЦУС



П.В.Колотиллов