# «Утверждаю»

Первый заместитель директора - главный

инженер филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

И.В. Колубанов

“ 12 ” октября 2020 г.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку установки дизель-генераторной в капоте, на шасси ПТС.

# ЛОТ № 308В

1. **Общая часть.**

Филиал ПАО «МРСК Центра» – «Орелэнерго» производит закупку дизельной электростанции для обеспечения восстановления энергоснабжения потребителей в условиях массовых отключений электросетевых объектов.

Закупка производится на основании инвестиционной программы Филиала ПАО «МРСК Центра» – «Орелэнерго» на 2021 год.

1. Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ПАО «МРСК Центра» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Вид транспорта Авто/жд | Точка поставки | Срок поставки | Количество, шт. |
| ОРЕЛЭНЕРГО | Авто | ЦС филиала ПАО  «МРСК Центра» -  «Орелэнерго» г. Орел, ул.  Высоковольтная, 9 | До 31.12.2020 | 1 |

# Технические требования к оборудованию.

Технические данные дизельной электростанции должны соответствовать значениям, приведенным в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Требуемое значение |
| Мощность | 30 кВт |
| Исполнение | В шумоизоляционном кожухе (ЕВРОКОЖУХ) на автомобильном шасси, предназначенном для буксировки на автосцепке по дорогам общего пользования со скоростью не менее 60 км/час |
| Высота на шасси  (в транспортном положении), м | не более 2,5 |
| Ширина, м | не более 2,4 |
| Вес, кг | не более 1200 |
| Режим работы | для сети с глухозаземленной нейтралью |

|  |  |
| --- | --- |
| Система охлаждения | жидкостная |
| Вид потребляемого топлива | дизельное |
| Трехфазная мощность, кВт | не менее 30 кВт |
| Коэффициент мощности | 0,8 |
| Тип прицепа для  транспортировки | одноосный |
| Класс механической  защиты | IP23 |
| Номинальное напряжение,  В | 230/400 |
| Род тока | переменный (50 Гц) трехфазный |
| Время работы на заправочной емкости при  100% нагрузке | не менее 13 часов |
| Счетчик моточасов | да |
| Степень автоматизации | 1-я, запуск электростартером |
| Управление | С контроллером |
| Наличие защиты от внутренних и внешних  замыканий | да |
| Наличие комплекта соединительных гибких четырехжильных медных кабелей для подключения к потребителю, длиною не менее 30 метров и сечением  позволяющим передать максимальную мощность генератора. | да |
| Наличие универсального комплекта наконечников и соединительных зажимов для подключения к  электроустановкам различных типов. | да |
| Наличие электрощитового и коммуникационного оборудования для  оперативного подключения потребителей электроэнергии | да |
| Автоматическая  стабилизация напряжения и частоты | да |
| Контроль параметров  работы | да |
| Автоматическая система останова двигателя | да |
| Комплектация аккумуляторной батареей | да |

# Общие требования.

* 1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:
* продукция должна быть новой, ранее не использованной;
* для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
* для импортных производителей, а также для отечественных, выпускающих продукцию для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей 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";
* продукция, впервые поставляемая для нужд ПАО «МРСК Центра», должна иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
* наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
* наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.
  1. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку продукции для нужд ПАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком в техническом предложении.
  2. Продукция должна соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:
* 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 Р 53988-2010 «Электроагрегаты генераторные переменного тока с приводом от двигателя внутреннего сгорания»;
* Альбому фирменного стиля ПАО «МРСК Центра» в части покраски оборудования.
  1. 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.

* 1. Каждая партия продукции должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям.
  2. Поставляемая продукция должна быть изготовлена не ранее чем за пол года до момента поставки.
  3. В комплект поставки продукции должно входить:
* дизельная электростанция под капотом на шасси;
* стандартный промышленный глушитель;
* комплект аккумуляторных батарей;
* сетевое зарядное устройство;
* подогреватель охлаждающей жидкости;
* заправка маслом и охлаждающей жидкостью;
* комплект фильтров для ТО;
* инструкции по эксплуатации;
* протокол испытаний;
* гарантийный талон.
  1. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтопригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

# Гарантийные обязательства.

* 1. Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 60 месяцев или 1 000 моточасов. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки оборудования на склад.
  2. Поставщик должен за свой счет и в 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 календарных дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

# 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.

# Состав технической и эксплуатационной документации.

* 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.

* 1. 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.

# Правила приемки оборудования.

* 1. Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.
  2. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник управления

распределительных сетей Юрусов М.А.