

Номер ТЗ	308В
Номер материала SAP	0804000942

“УТВЕРЖДАЮ”
Первый заместитель директора – главный инженер филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

/ И.В. Поляков

“ 18 ” 11 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку Дизель-генераторная установка (100). Лот №308В, КВД 2.

1. Технические требования к продукции.

1.1 Технические данные генератора должны соответствовать параметрам, приведенным в таблице:

Таблица

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики
1	Дизель-генераторной установки (100)	<p>Исполнение - Во всепогодном кожухе на шасси, предназначенном для транспортировки по дорогам общего пользования со скоростью не менее 60 км/час</p> <p>Шасси - Рассчитанное на установку ДГУ по габаритным размерам и грузоподъемности</p> <p>Высота на шасси (в транспортном положении), м - 2.8</p> <p>Ширина, м - 2</p> <p>Цвет ДГУ на шасси (RAL) - 5005 с нанесением логотипа ПАО «МРСК Центра» на кожухе ДГУ</p> <p>Мощность номинальная - 100кВт</p> <p>Мощность максимальная - 110кВт</p> <p>Режим работы - для сети с глухозаземленной нейтралью</p> <p>Система охлаждения - жидкостная</p> <p>Двигатель - Дизельный, 6-ти цилиндровый, рядный</p> <p>Вид потребляемого топлива - Дизельное по сезону</p> <p>Генератор: М-274D</p> <p>Трехфазная мощность, кВт - 100 кВт</p> <p>Коэффициент мощности - 0,8</p> <p>Класс механической защиты - IP23</p> <p>Номинальное напряжение, В - 380</p> <p>Род тока - переменный (50 Гц) трехфазный</p> <p>Время работы на заправочной емкости при 100% нагрузке - 10 часов</p> <p>Степень автоматизации - 1-я, запуск электростартером</p> <p>Управление ДГУ - На базе микропроцессорного контроллера с ЖК дисплеем и русифицированным меню, кириллица</p>

	Наличие защиты от внутренних и внешних замыканий - да	
	Наличие комплекта соединительных гибких четырехжильных медных кабелей для подключения к потребителю, длиной 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: - Аварийные сообщения и остановка ДГУ - Низкое давление масла - Высокая частота генератора - Высокая температура хладагента - Низкая частота вращения двигателя - Низкая температура хладагента - Высокая частота вращения двигателя - Низкий уровень хладагента - Перегрузка по току - Низкий уровень топлива - Низкое напряжение батареи - Низкое напряжение генератора - Высокое напряжение батареи - Высокое напряжение генератора	
	Автоматическая система останова двигателя - да	
	Автоматическая система останова двигателя - да	
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия		+

2. Общие требования.

2.1. К поставке допускаются генераторы, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей продукции условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) 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;
 - для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
 - наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2. 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 оборудования в техническом предложении.

2.3. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и 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 53987-2010 «Электроагрегаты генераторные переменного тока с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Часть 1. Применение, технические характеристики и параметры»;

- ГОСТ 2479-79 «Машины электрические вращающиеся. Условные обозначения конструктивных исполнений по способу монтажа».

2.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения продукции должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 2991-85 «Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия», ГОСТ 23216-78 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний», ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов» или соответствующих МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76 «Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности». Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Способ укладки и транспортировки продукции должен предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

2.5. Каждая партия продукции должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям.

2.6. Срок изготовления продукции должен быть не более полугода от момента поставки.

2.7. В комплект поставки продукции должно входить:

– Дизель-генераторная установка в сборе;

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

3. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода продукции из строя, 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 Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

4. Требования к надежности и живучести продукции.

Оборудование должно функционировать в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 5 лет.

5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

В комплект поставки для каждой партии продукции должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат качества, соответствия и свидетельство о приемке на русском языке.

Маркировка продукции по ГОСТ 18620-86 «Изделия электротехнические. Маркировка» должна быть нанесена на видном месте и содержать следующие данные:

- обозначение типа;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- год изготовления (две последние цифры).

Место и способ нанесения маркировки продукции должны быть указаны в конструкторской документации.

По поставляемым генераторам Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 2.601-2006 «ЕСКД. Эксплуатационные документы» по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

6. Правила приемки продукции.

Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

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