

Номер ТЗ	ТЗ/67/2022/1185/2-21
Номер материала КИСУР (ПО SAP)	23801952

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый Заместитель директора –
главный инженер
филиала ПАО «Россети Центр» -
«Смоленскэнерго»



Колдунов А.А.
«17» марта 2023г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на поставку генератора дизельного 16 кВт в контейнере

1. Общая часть.

ПАО «Россети Центр» (Покупатель) производит закупку 1 (одного) генератора дизельного 16 кВт в контейнере для выполнения работ по объекту: «Строительство ВЛ-0,4 кВ, установка ДГУ, установка выносного щита учета и реконструкция ВЛ 0,4 кВ для технологического присоединения энергопринимающих устройств производственного здания, расположенного по адресу: Смоленская область, Вяземский р-н, Юшковское СП, 160 м севернее д. Панфилово».

Закупка производится на основании плана закупок ПАО «Россети Центр» на 2023 год.

2. Предмет закупки.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»	Авто	Смоленская область, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д. 5 (Центральный склад филиала)	30

- в календарных днях, с даты заключения договора.

3. Технические требования к оборудованию.

3.1. Технические данные генератора дизельного должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Характеристики генератора	Значение характеристики
Исполнение	Контейнер (климатическое исполнение У1)
Номинальная мощность электрогенераторных установок (Р, кВт)	16
Номинальное напряжение, В	380
Род тока	Переменный (50Гц) трехфазный

Время работы на заправочной емкости при 100% нагрузке	Не менее 8 часов
Тип двигателя	дизельный
Регулятор оборотов	электронный
Возможность подключения speed контроллеров с разъёмами RS232 и RS485	да
Предпусковая система двигателя	Предпусковой подогреватель двигателя
Система очистки	Система смазки с фильтрами тройной стадии очистки
Система охлаждения	Жидкостное
Степень автоматизации	2-я степень автоматизации, автоматизированный запуск (Контроллер управления, счетчик моточасов)
Автоматическая стабилизация напряжения и частоты	есть
Защита от внутренних и внешних замыканий	есть
Система аварийной остановки	есть
Электрощитовое и коммуникационное оборудование для оперативного подключения потребителей электроэнергии (при помощи комплекта соединительных кабелей, см.далее)	Кабель КГТП-ХЛ 4*35 в количестве 30 метров, наконечники ТМЛ 35-12-12-МУХЛЗ ГОСТ 7386-80 в количестве 8 шт.
Датчик уровня топлива	есть
Замок горловины бака	есть
Отключатель АКБ	есть
Шумозащитный кожух	есть (снижение уровня шума на 1ОдБ)
Глушитель	промышленный
Фаркоп	-
Прицепное устройство	-
Крепежные элементы для подъемакраном	-
Уровень шума без кожуха, дБ	95
Степень защиты ГОСТ 14254-96	IP23
Температура эксплуатации	ОТ - 25°С ДО +40°С
Покраска	Стойкость покрытия не менее 2 лет (PANTONE P 301-C)
Комплектация:	<ul style="list-style-type: none"> - генератор, заправленный маслом и ОЖ; <li style="padding-left: 20px;">- глушитель; <li style="padding-left: 20px;">- кожух шумозащитный; <li style="padding-left: 20px;">- топливный бак; <li style="padding-left: 20px;">- аккумуляторная батарея; - щит управления с цифровой панелью; <li style="padding-left: 20px;">- счетчик моточасов.

ДГУ должна обеспечивать:

- автоматический запуск при пропадании питания от основной электросети;
- автоматическое регулирование напряжения;
- автоматическую защиту при аварийных ситуациях с сигнализацией события, в том числе при срабатывании пожарной сигнализации и снижению уровня топлива в баке ниже минимально допустимого;
- возможность визуального контроля параметров работы дизеля и генератора;
- наличие электронного устройства для подзаряда стартерной аккумуляторной батареи;
- использование в режиме основного источника электроэнергии;
- подогрев двигателя для запуска при отрицательных температурах;
- сигнализацию и возможность мониторинга (в том числе удаленного):
- работы ДГУ;
- неисправностей ДГУ;
- основных режимов работы и остатка топлива в баке.

Контейнер (помещение) ДГУ должно быть обеспечено устройством телемеханики и связи соответствующее следующим требованиям:

-передача телеметрической информации (ТИ, ТС) в SCADA-систему филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» в протоколе ГОСТ-Р МЭК 60870-5-104

- перечень передаваемых параметров телеметрии должен включать:

Охранная сигнализация

Пожарная сигнализация

Состояние ДГУ (пуск, авария, неисправность)

Напряжение

Положение коммутационных аппаратов АВР

Состояние устройства телемеханики и связи.

Устройство телемеханики и связи должно иметь источник автономного электропитания и обеспечивать передачу всех контролируемых параметров при обесточении электроустановки в течение не менее 30 минут.

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

– наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с действующим законодательством РФ;

– для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

– внешний вид, цвет, надписи должны соответствовать Регламенту управления фирменным стилем ПАО «Россети Центр»;

– наличие продукции в официальных отраслевых реестрах отечественной продукции, опубликованных на информационных ресурсах Минпромторга России и Минцифры России.

4.2. Победитель закупки на право заключения договора на поставку генератора дизельного 16 кВт в контейнере для нужд ПАО «Россети Центр» (филиала

«Смоленскэнерго») обязан предоставить при поставке товара 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.

4.3. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ/ГОСТ Р.

4.4. 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 ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.5. Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216, ГОСТ 18690 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, 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 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик может осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

6. Требования к надежности и живучести оборудования.

Оборудование должно сохранять работоспособность 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.

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 Р 2.601-2019 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого вида оборудования должна включать:

- сертификат качества;
- паспорт;

- руководство по эксплуатации;
- ЗИП в соответствии с прилагаемой к оборудованию ведомостью.

8. Дополнительные требования.

8.1. Наличие в заводской документации информации по условиям и срокам хранения, обеспечивающим заводскую гарантию.

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

8.3. В стоимость должны быть включены: доставка до склада, шеф-монтаж и шеф-наладка (при требовании завода-изготовителя для сохранения заводской гарантии).

Начальник УТРИЦ



О.Ю. Докутович