

Номер ТЗ	
Номер материала КИСУР (ПО SAP)	000000000 002373568

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго»
Решетников С.А.

“ 15 ” 09 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку дизель генераторной установки 0,4 кВт.

Лот № 308В

1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» /ПАО «МРСК Центра и Приволжья» производит закупку 1 (одной) дизель-генераторной установки для выполнения договора технологического присоединения за №41925854 адрес Белгородская область, Алексеевский район, п. Голубинский «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» «Белгородский областной радиовещательный передающий центр».

Закупка производится на основании заключенного договора технологического присоединения №41925854 от 21.04.2020г., в рамках инвестиционной программы филиала ПАО «МРСК Центра» - Белгородэнерго 2021 года.

2. Предмет закупочной процедуры.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» - Белгородэнерго в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок изготовления *	Количество ДГУ (шт.)
Белгородэнерго	Авто	Центральный склад, г. Белгород , 5-й Заводской переулок, д.17	30	1

*в календарных днях, с даты заключения договора

№ п/п	Наименование материала	№ материала	Ед. изм.	Кол-во
1.	Установка ДГ АД-16С-Т400-2РБК конт., АВР	2373568	шт.	1

3. Технические требования к оборудованию.

Наименование	Технические требования
Наименование.	Контейнерная дизель-генераторная электростанция.
Область применения и назначение.	Для преобразования механической энергии в электрическую энергию трехфазного переменного тока напряжением 380 В частотой 50 Гц. Использование в качестве резервного источника питания электроэнергией (для наружной установки).
Наличие сертификации.	Российская сертификация.
Основные технические данные:	

Генерирующий блок:	
Выходная мощность кВА/кВт;	Основная не менее 20/16
Номинальное выходное напряжение, В	380
Диапазон регулирования напряжения, %	не хуже $\pm 1\%$
Номинальная частота Гц	50
Отклонение номинальной частоты, %	не хуже $\pm 1\%$
Защита от ненормальных режимов работы	от перегрузки и от токов короткого замыкания
Дизельный двигатель:	
Частота оборотов двигателя, об/мин	1500
Регулятор оборотов двигателя	механический
Система подачи охлаждения воздуха	естественное
Система охлаждения	водяное
Минимальная температура запуска без подогрева, °С	-15
Автоматический подогреватель охлаждающей жидкости	Обеспечивающий запуск ДГУ при $t = -40^{\circ}\text{C}$
Емкость топливного бака	На время работы не менее 8 часов
Емкость аккумуляторной батареи, А/ч	Не менее 70
Максимальная наработка в течение года, часов	Не менее 200
Система управления установкой	Оборудование должно быть оснащено: 1. Пультom ручного управления и контроля, предназначенным для запуска и останова, просмотра параметров и настройки параметров запуска и работы установки, 2. Системой автоматического запуска и останова. 3. Системой дистанционного запуска и останова.
Контроль параметров работы установки	1. Контроль параметров работы установки должен осуществляться в локальном режиме непосредственно с панели установки. 2. Дистанционно в ДП Алексеевского РЭС.
Режим запуска и останова ДГУ	1. Ручной, с локального пульта управления. 2. Дистанционно из ДП Алексеевского РЭС. 3. Автоматически при пропадании напряжения на основном вводе.
Протокол обмена с вышестоящим уровнем диспетчеризации (ОИК Алексеевского РЭС)	ГОСТ Р МЭК 60870-5-104
Срок службы;	Не менее 30 лет
Срок гарантии со дня ввода в эксплуатацию	Не менее 1 года
Срок хранения;	1 год
Наличие заводской документации.	Обязательно паспорт, инструкцию по эксплуатации (на русском языке), сертификат соответствия
Соответствие требованиям безопасности:	Обязательно

Технические требования к блок-контейнеру

Наименование параметра	Характеристика
Род тока, подаваемого на ввод блок-контейнера	Переменный, трехфазный
Номинальная частота тока, Гц	50
Питание шкафа собственных нужд, В	220
Номинальная частота тока, Гц	50
Допустимый номинальный ток потребления собственных нужд блок-контейнера, не более, А	22
Допустимая номинальная нагрузка собственных нужд блок-контейнера, кВт	4,5
Напряжение постоянного тока питания цепей управления шкафа собственных нужд, В	24

- ДГУ и системы жизнеобеспечения (освещения, отопления, вентиляции, охранно-пожарной сигнализации, автоматического пожаротушения) разместить в блок-контейнере;
- блок-контейнер выполнить в виде прямоугольного параллелепипеда со стальным прямоугольным каркасом;
- блок-контейнер предназначен для установки на бетонном армированном фундаменте;
- контейнерная ДГУ должна включать в себя дизельный двигатель, синхронный генератор, топливный бак, систему выхлопа, воздушный фильтр, шкаф управления работой ДГУ, щит АВР, модуль автоматического пожаротушения, аппаратуру контроля и сигнализации, щит собственных нужд, предпусковой подогреватель, аккумуляторную батарею.
- в блок-контейнере предусмотреть утепленную входную дверь для персонала и технологический (монтажный) проем для осуществления ремонта (демонтажа) ДГУ;
- для обеспечения температурного режима при работе ДГУ на торцевых стенках блок-контейнера предусмотреть проемы с клапанами забора и выброса воздуха с электроприводами. Клапаны с внешней стороны защитить металлическими решетками;
- для ввода основного и резервного кабелей питания и вывода контрольного кабеля предусмотреть в боковой стенке вводной блок;
- крепление створок ворот и дверей должно быть выполнено на внутренних петлях. Замки на дверях - внутреннего исполнения, должны иметь простую и надежную конструкцию и открываться одним ключом (в комплекте 5 ключей). Двери и створки ворот должны иметь фиксацию в крайних положениях. Двери, жалюзи и замки должны иметь противовандальное исполнение. Предусмотреть петли для навесных замков, а та же навесные замки установленного образца по согласованию с заказчиком;
- способ окраски: краска полимерная порошковая, цвета в соответствии с корпоративным стандартом ПАО «Россети»;
- в качестве уплотнителей на дверях, использовать долговечные материалы устойчивые к атмосферным воздействиям (диапазон рабочей температуры от + 40° С до –45° С);
- конструкция крыши должна исключать сток воды с крыши на стены;
- окраску ДГУ выполнить в соответствии с утвержденными корпоративными цветами ПАО «Россети», на дверях нанести диспетчерские наименования, знаки безопасности, логотип ПАО «Россети» и телефон 8 800 5050 115 и 1350.

3.1 Для осуществления контроля параметром работы ДГУ, а также для возможности удаленного управления (запуск/останов) предусмотреть монтаж шкафа телемеханики во внутреннем объеме контейнера ДГУ. Шкаф телемеханики должен включать в себя контроллер с GSM-модемом, блок питания, а также блок резервного питания. В контейнер ДГУ предусмотреть установку противопожарного датчика, а также концевой выключателя на входной двери контейнера с передачей сигналов в шкаф ТМ. Список сигналов, передаваемый на верхний уровень, согласовать с Заказчиком. Провести предпроектное обследование на предмет качества сигнала сотовой сети и выбора сотового оператора в месте установки ДГУ. Антивандальную GSM

антенну разместить на блок-контейнере, отверстия вывода кабеля для GSM антенны загерметизировать для недопущения протечек воды внутрь блок контейнера.

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- оборудование должно быть новым, ранее не использованным;
- оборудование должно соответствовать требованиям Приказа №533 от 12.11.2013 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и прочим нормативным документам, соответствовать экологическому стандарту EURO IV, сопровождаться полным комплектом документации, соответствующим государственным стандартам.
- поставщик должен предоставить вместе с пакетом документации нормы расхода топлива поставляемого оборудования;
- сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям.

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 «Дизели стационарные, судовые, тепловозные и промышленные. Технические требования» (в части пуска электростартером);
- ГОСТ 14228-80 «Дизели и газовые двигатели автоматизированные. Классификация по объему автоматизации» (в части степеней автоматизации);
- ГОСТ 14254-96 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)»;
- ГОСТ 24334-80 «Кабели силовые для нестационарной прокладки. Общие технические требования»;
- ГОСТ 7386-80 «Наконечники кабельные медные, закрепляемые опрессовкой. Конструкция и размеры».

4.3. Цветовое оформление оборудования должно пройти обязательное предварительное согласование с филиалом ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго».

4.4. Поставщик должен (если требуется по условиям эксплуатации) 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, транспортирование должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя и соответствующих ГОСТ. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

4.6 Обязательно наличие сертифицированного сервисного центра на территории РФ.

4.7 Срок изготовления оборудования должен быть не более года до момента поставки.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее, чем на 24 месяца или 1000 моточасов. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки оборудования на склад.

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 5 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

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.

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого генератора, двигателя и прицепа должна включать в том числе:

- паспорта;
- руководство по эксплуатации;
- гарантийное свидетельство;
- сертификат соответствия.

8. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад. По результатам входного контроля Поставщик и Получатель составляют и подписывают Акт приема-передачи товара

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

Начальник СУ по ТП УРС



Максеев С.А.