УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –

главный инженер филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Решетников С.А.

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку мобильной установки для регенерации отработанного трансформаторного масла в комплекте с утепленным контейнером.

1. **Общая часть.**

1.1 Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» производит закупку мобильной установки для регенерации отработанного трансформаторного масла (далее – установка) с утепленным контейнером оператора для нужд ремонтно-эксплуатационной деятельности.

1.2 Закупка производится на основании программы закупок ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» на 2020 год.

1. **Предмет конкурса.**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Вид транспорта | Точка поставки | Срок поставки | Количество, компл. |
| ПАО «МРСК Центра»-  Белгородэнерго | Авто/жд | г.Белгород, пер. 5-й Заводской, д.17 | 30.04.2020 | 1 |

1. **Технические требования к продукции.**
   1. Установка предназначена для дегазации, термовакуумной сушки (удаления воды), фильтрации, снижения кислотности а [также](http://www.electronpribor.ru/catalog/2/hpg-58-ac.htm) для герметичного хранения, транспортировки и заливки трансформаторного масла под давлением в различное оборудование (как в герметичном, так и не в герметичном исполнении).
   2. Технические данные установки, контейнера должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| 1. **Параметры установки:** |  |
| ***Параметры обработанного масла*** |  |
| -массовое влагосодержание, г/т (ppm): | 10 (10) |
| -массовое газосодержание, %: | 0,1....0,2 |
| -тонкость фильтрации, мкм / кл. чист, не более: | 3/ 8...9 |
| ***Технические характеристики установки*** |  |
| -производительность, м3/час, не менее | 5 |
| -температура масла в процессе обработки, 0С, не менее: | 45 |
| -общая мощность установки, кВт, не менее: | 50 |
| -общая мощность нагревателя, кВт, не менее: | 45 |
| -напряжение трехфазной сети 50 Гц, В: | 380 |
| -высота всасывания по маслу, м, не менее: | 5 |
| -высота подъема масла, м, не менее: | 35 |
| -давление масла на выходе, кг/см2, не менее: | 4 |
| -объем сорбционного фильтра, л, не менее: | 100 |
| -пульт управления | Работа в ручном и в полностью автоматическом режиме |
| -многоразовый фильтр очистки масла для удаления механических примесей из масла | да |
| -габариты (д/ш/в), мм, не более: | 1700/1700/2000 |
| -масса, кг, (без масла), не более: | 750 |
| **2. Параметры контейнера утеплённого с рабочим местом оператора:** |  |
| -работа на оборудовании непосредственно из контейнера (в т.ч. при закрытых дверях) | да |
| -подключение установки к объекту (трансформатору, маслобаку, и т.д.) с помощью гибких шлангов, подключаемых к коллектору снаружи контейнера | да |
| -быстросъемные фиксаторы колес в контейнере | да |
| -диапазон рабочих температур | -400С..+500 С |
| -эксплуатация мобильной установки вне контейнера, как самостоятельное изделие | да |
| -габариты | по размерам установки |
| **3. Дополнительная комплектация.** |  |
| **3.1. Блок вакуумный для вакуумной фильтрации жидкостей (отдельно стоящий)** **в составе:** | 3 комплекта |
| *Параметры насоса:* |  |
| -напряжение питания вакуумного насоса, В | 220 |
| - тепловая защита насоса | да |
| -производительность, м3/час, не менее | 20 |
| -парциальное давление с газобалластом I, мбар, не менее | 0,5 |
| -мощность, кВт, не менее | 0,75 |
| -частота вращения, об/мин, не менее | 3000 |
| -масса, кг, не более | 20 |
| -тип вакуумного насоса | пластинчато-роторный масляный |
| -автоматический обратный клапан на всасывающей магистрали | да |
| -встроенный газобалластный клапан | да |

1. **Общие требования.**
   1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

* для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
* для импортной продукции, а также для отечественной, выпускаемой для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям.
  1. Комплектность поставки:
* мобильная установка в сборе;
* контейнер утеплённый с рабочим местом оператора в сборе;
* отдельностоящий вакуумный насос в сборе (3 шт.);
* инструкция;
* гарантийный талон;
* руководство по эксплуатации.
  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 продукции в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.4 Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

* 1. Наличие сертифицированного сервисного центра в РФ.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода продукции в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемой продукции, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя продукции 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 должен осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 5 лет на заранее оговоренных условиях.

1. **Требования к надежности и живучести продукции.**

Продукция должна функционировать в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

1. **Состав технической и эксплуатационной документации.**

Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по установке, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

* паспорт;
* гарантийный талон;
* руководство по эксплуатации.

1. **Правила приемки продукции.**

Вся поставляемая продукция проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении продукции на склад. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник СПС УВС В.Ф. Севостьянов

Срок поставки согласован:

Заместитель директора филиала по

капитальному строительству А.С. Белоусов