

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала ПАО «МРСК
Центра» - «Белгородэнерго»

 Решетников С.А.

« 24 » 01 2020 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.

2. 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	до 30.07.2020	1

3. Технические требования к продукции.

3.1 Установка предназначена для дегазации, термовакuumной сушки (удаления воды), фильтрации, снижения кислотности а также для герметичного хранения, транспортировки и заливки трансформаторного масла под давлением в различное оборудование (как в герметичном, так и не в герметичном исполнении).

3.2 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, м ³ /час, не менее	5
-температура масла в процессе обработки, °С, 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/см ² , не менее:	4
-объем сорбционного фильтра, л, не менее:	100
-пульт управления	Работа в ручном и в полностью автоматическом режиме
-многоходовый 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 утепленного 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	-40 ⁰ С..+50 ⁰ 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
<i>Параметры насоса:</i>	
-напряжение питания вакуумного насоса, В	220
- тепловая защита насоса	да
-производительность, м ³ /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

2. Общие требования.

4.1 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.

4.2 Комплектность поставки:

- мобильная установка в сборе;

- контейнер утепленный с рабочим местом оператора в сборе;
- отдельностоящий вакуумный насос в сборе (3 шт.);
- инструкция;
- гарантийный талон;
- руководство по эксплуатации.

4.3 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 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.

4.5 Наличие сертифицированного сервисного центра в РФ.

5 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.

6 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.

7 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.

8 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