**УТВЕРЖДАЮ**

**И.о. Первого заместителя директора –**

**главного инженера филиала**

**ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго»**

**Скоробреха С.А.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

“\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку расходных материалов для выполнения ГНБ**

1. **Общая часть.**
   1. Филиал ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» производит закупку расходных материалов для выполнения ГНБ для нужд производственной деятельности.
   2. Наименование и количество поставляемой продукции указано в Приложении 1.
   3. Адрес поставки - г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17. Срок поставки – 30 календарных дней с момента заключения договора.
2. **Технические требования к продукции.**
   1. Технические требования и характеристики должны соответствовать параметрам и быть не хуже значений, приведенных в Приложении 2.
3. **Общие требования.** 
   1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

* продукция должна быть новой, ранее не использованной;
* сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим требованиям.
  1. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные в техническом предложении
  2. Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя или 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 продукции.
  3. Укладка и транспортировка должны предотвратить повреждение или порчу продукции во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки.
  4. Продукция должна поставляться в упаковке завода-изготовителя.
  5. Срок изготовления продукции должен быть не более полугода до момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода 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.

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

Продукция должна функционировать в непрерывном режиме без ограничения длительности и обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 7 лет.

1. **Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

Маркировка производится непосредственно на изделии.

Маркировка должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении.

По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке по монтажу, наладке, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

* паспорт / руководство по эксплуатации;
* гарантийное свидетельство (талон).

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая поставляемая партия должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» 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.

**И.о. начальника УТП Воинов П.Н.**

**Приложение 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование материала | ГОСТ | Ед. изм. | Кол-во |
|  | Полимер ProAction Fluids  PRODRILL | 56946—2016 | шт. | 300 |
|  | Полимер ProAction Fluids  GEOSWEEP HD | 56946—2016 | шт. | 150 |
|  | Полимер ProAction Fluids ProDyne 1,9л | 56946—2016 | шт. | 200 |
|  | Антифриз NESTE Special Coolant |  | л | 200 |
|  | Вода дистиллированная |  | л | 200 |
|  | Пластичная медно-графитовая смазка MC HDD для буровых штанг ГНБ (с крутящим моментом до 15 кНм) Летняя - NLGI 2 |  | кг | 25 |
|  | Пластичная медно-графитовая смазка MC HDD для буровых штанг ГНБ (с крутящим моментом до 15 кНм) Зимняя - NLGI 0 |  | кг | 25 |

**Приложение 2**

|  |  |
| --- | --- |
| Технические характеристики полимеров ProAction Fluids | |
| GEOSWEEP HD | PRODRILL |
| Гранулирующий загуститель для предотвращения потери жидкости в песке и рыхлой почве • Уникальные свойства суспензии GeoSweep и высокая прочность геля позволяют ей держаться на поверхности и выносить из скважины крупные фракции грунта, такой как грубый песок и гравий. • GeoSweep обеспечивает контроль фильтрации и стойкость геля в рыхлых грунтах, песке и скальных породах. • Время перемешивания 12-15 минут | Смесь полимеров, которые специально разработаны для быстрого диспергирования и полной гидратации в воде. ProDrill создает прорезиненную вязкость, что позволяет ее легко прокачивать по колонне и облегчает транспортировку шлама в скважине. Высокая эффективность в глинистых условиях. Смазывает бурильную трубу и скважину. Отличная базовая жидкость для сложных почвенных условий. Тип геля подбирается под грунт на объекте. Это лучший продукт на рынке. • ProDrill - это смесь полимеров для быстрого увлажнения и создания вязкости при минимальном перемешивании в воде. ProDrill быстро достигает своей целевой вязкости, а псевдопластическая природа и плотность полимеров позволяют эффективно перемешиваться с грунтом и облегчает его транспортировку из буровой скважины с низкой плотностью. • Высокая эффективность в глинистых условиях, ProDrill обладает высокими смазывающими показателями, что способствует созданию смазки между буровой колонной и скважиной, в последствии приводит к уменьшению силы протяжки/давления и вращения. • Время перемешивания 2-3 минуты230 / 50 |

|  |  |
| --- | --- |
| Название материала | Технические характеристики |
| Пластичная медно-графитовая смазка MC HDD для буровых штанг ГНБ (с крутящим моментом до 15 кНм) Летняя - NLGI 2 | Класс консистенции по NLGI (зимняя): 0  Коллоидная стабильность (зимняя), %, не более: 20  Температура каплепадения, °C, не ниже: 170  Температурный диапазон: от -25°C до +600°C  Класс консистенции по NLGI (летняя): 2  Коллоидная стабильность (летняя), %, не более: 13 |
| Пластичная медно-графитовая смазка MC HDD для буровых штанг ГНБ (с крутящим моментом до 15 кНм) Зимняя - NLGI 0 | Класс консистенции по NLGI (зимняя): 0  Коллоидная стабильность (зимняя), %, не более: 20  Температура каплепадения, °C, не ниже: 170  Температурный диапазон: от -25°C до +600°C  Класс консистенции по NLGI (летняя): 2  Коллоидная стабильность (летняя), %, не более: 13 |
| Антифриз NESTE Special Coolant | Температура начала кристаллизации 50 об. % раствора с дистиллированной водой, °C: минус 39  Температура кипения, °C, не ниже:173 Универсальный. Фасовка – 10л |