|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **“УТВЕРЖДАЮ”**  И.о. первого заместителя  директора - главного инженера  филиала ПАО "Россети Центр" - "Липецкэнерго"  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Корнилов  “\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г |

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

# на поставку стройматериалов

# Лот № 401L

1. **Технические требования к продукции.**

Технические требования, характеристики стройматериалов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в Таблице:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Материал | Наименование | Ед. изм. | Количество |
| 1 | 2259488 | Мастика битумно-полимер. Технониколь N24 | КГ | 200 |
| 2 | 2303379 | Праймер битумный ТехноНиколь N01 | КГ | 500 |
| 3 | 2337713 | Смесь сухая Пескобетон М300 25кг | УП | 100 |
| 4 | 2336223 | Стеклоизол К-4,5 стеклохолст 10м | РУЛ | 100 |
| 5 | 2325905 | Стеклоизол П-3,0 стеклохолст 15м | РУЛ | 50 |
| 6 | 2051875 | Пена монтажная Makroflex 750мл | ШТ | 31 |
| 7 | 2068498 | Доска обрезная хвойных пород 30мм | М3 | 3 |
| 8 | 2084632 | Основа для пола Unis Горизонт | КГ | 280 |
| 9 | 2101942 | Кирпич красный М-100 | ШТ | 360 |
| 10 | 2110411 | Цемент ПЦ 500-Д0 | Т | 1.2 |
| 11 | 2217348 | Доска обрезная хвойных пород 25х150х6000 | М3 | 9 |
| 12 | 2220928 | Лист профилированный С20 0,5х1100х2000 | ЛСТ | 260 |
| 13 | 2224503 | Доска обрезная хвойных пород 40мм | М3 | 5.7 |
| 14 | 2270998 | Кирпич силикатный СУР-200 | ШТ | 1000 |
| 15 | 2274214 | Доска обрезная хвойных пород 50х150х6000 | М3 | 15.9 |
| 16 | 2278919 | Лист профилированный Н60 0,8х845х6800 | ЛСТ | 30 |
| 17 | 2300397 | Цемент ПЦ 500-Д0 в таре 50кг | Т | 2.4 |
| 18 | 2334454 | Штукатурка гипсовая Волма-слой | КГ | 540 |
| 19 | 2328229 | Плита ПЗК 240х480х16 | ШТ | 2500 |
| 20 | 2328371 | Плита ПЗК 360х480х16 | ШТ | 2500 |

Технические данные стройматериалов должны быть не хуже значений, приведенных в таблице:

| **Материал** | **Наименование параметра** | **Техническая характеристика** |
| --- | --- | --- |
| 2259488 | Мастика битумно-полимер. Технониколь N24 или аналог | Гибкость на брусе с закруглением R=5,0 мм, при температуре не выше - 5°c  Теплостойкость в течение 5 ч, не менее, при температуре не ниже +80°c  Водонепроницаемость при давлении 0,03 МПа (0,3 кгс\см²), в течении 10 минут отсутствие протекания воды  Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более 0,4  Прочность сцепления с основанием (из бетона, металла), МПа(кгс\см²) не менее 0,1 / 0,1  Прочность на сдвиг клеевого соединения, кН/м не менее 2,0  Условная вязкость, С, не менее 10  Массовая доля нелетучих веществ, % не менее 65 |
| 2303379 | Праймер битумный ТехноНиколь N01 или аналог | Массовая доля нелетучих веществ в пределах 45…55%  Время высыхания не более 12ч  Температура размягчения не менее 70С  Условная вязкость в пределах 15…40с |
| 2337713 | Смесь сухая Пескобетон М300 25кг | Морозостойкость (F), цикл 100  Зерно, мм 2,5  Состав Цементно-песчаная  Предел прочности при сжатии, кг/см2 153  Адгезия, кг/см2 5  Расход смеси при слое 1мм, кг/м2 1,8  Рекомендуемая толщина слоя, мм 20-200 Жизнеспособность раствора, мин 60 |
| 2336223 | Стеклоизол К-4,5 стеклохолст 10м | Форма рулон  Площадь полотна в рулоне, кв.м 10(15) ± 0,1  Масса материала, г/кв.м 3000-5000  Гибкость на брусе R=25мм при t0, не выше 0С  Теплостойкость в течение 2ч при t0, не ниже 80С  Условный срок службы не менее, 8 лет |
| 2325905 | Стеклоизол П-3,0 стеклохолст 15м | Марка П, ХПП  Вид битумный материал  Основа стеклохолст  Слой нижний слой  Масса 1 м2 от 3.0 до 3.0  Толщина материала от 2.2 до 2.2  Область применения плоская кровля, подвал, фундамент  Назначение гидроизоляция, ремонт кровельного покрытия, устройство кровельного покрытия  Верхнее покрытие пленка  Температура применения до 80  Теплостойкость +80oC  Гибкость на брусе 0oC  Размер рулона 15 м2  Способ применения наплавление горелкой, укладка на мастику  Срок службы 7 лет |
| 2051875 | Пена монтажная Makroflex 750мл или аналог | * Температура окружающей среды при работе, °С   От +5 до +30   * Огнестойкость Нет * Температура использования Летняя * Объем заполнения баллона, мл 750 * Выход пены, л До 50 * Вторичное расширение, % 50-110 * Время образования поверхностной пленки 7 мин * Время первичной обработки 30 мин * Время полного отверждения 24 часа * Температура баллона при работе, °С От +5 до +25 |
| 2068498 | Доска обрезная хвойных пород 30мм | Параметры влажности: естественной влажности  Качество: 1, 2, 3, 4 сорт ГОСТ 8486-86  Обработка: нестроганная  Толщина: 30 мм  Ширина: 100 мм  Длина: 6000 мм |
| 2084632 | Основа для пола Unis Горизонт или аналог | Температура выполнения работ, °С. от +5 до +30  Основная фракция наполнителя, мм 0,63  Количество воды на 25 кг сухой смеси, л 4,25 - 5,50  Толщина слоя, мм 3 - 100  Расход при толщине слоя 10 мм, кг/м² 15 - 17  Жизнеспособность раствора, не менее, мин 40  Прочность при сжатии, МПа, до 20  Прочность сцепления, не менее, Мпа 0,7  Время до пешего хождения, ч 2-3\*\*  Дальнейшая отделка (в зависимости от толщины слоя и вида покрытия), через, сут 1 - 14 |
| 2101942 | Кирпич красный М-100 | Прочность М100  Морозостойкость 50 циклов  Масса 3,5 кг.  Теплопроводность 0,56Вт/(моС).  Водопоглощение 9-11% |
| 2110411 | Цемент ПЦ 500-Д0 | Марка по прочности при сжатии на 28-е сутки 500  Скорость твердения Нормальнотвердеющий  Нормирование состава клинкера Ненормированный  Прочность на сжатие в возрасте 3-х суток не менее (МПа) не нормируется  Прочность на сжатие в возрасте 28 суток не менее (МПа) 49  Начало схватывания (мин) не ранее 45  Предел прочности при изгибе в возрасте 28 суток, не менее (Мпа) 5,9 |
| 2217348 | Доска обрезная хвойных пород 25х150х6000 | Сортность 1-2  Порода дерева Ель-сосна  Длина, м 6  Ширина, мм 150  Толщина, мм 25  Тип конструкции Цельный  Количество в кубе, шт 44,44  Строганная Нет  Антисептированная Нет |
| 2220928 | Лист профилированный С20 0,5х1100х2000 | Толщина материала, мм 0,5  Площадь сечения F, см2 6,25  Масса 1 м длины, кг 5,4  Момент инерции,Ix, см4 3,57 |
| 2224503 | Доска обрезная хвойных пород 40мм | Обработка: нестроганная  Толщина: 40 мм  Ширина: 100 мм  Длина: 6000 мм |
| 2270998 | Кирпич силикатный СУР-200 | Марка: М200  Размер: 250х120х88 мм  Масса: 5,1 кг  Морозостойкость: 75 циклов |
| 2274214 | Доска обрезная хвойных пород 50х150х6000 | Обработка: нестроганная  Толщина: 50 мм  Ширина: 150 мм  Длина: 6000 мм |
| 2278919 | Лист профилированный Н60 0,8х845х6800 | Толщина материала, мм 0,8  Площадь сечения F, см2 10  Масса 1 м длины, кг 8,4  Момент инерции,Ix, см4 70,77 |
| 2300397 | Цемент ПЦ 500-Д0 в таре 50кг | Фасовка 50кг  Процент добавок Д0  Насыпная плотность  1020 кг/м3 (рыхлый), 1310 кг/м3 (уплотненный) |
| 2334454 | Штукатурка гипсовая Волма-слой | Расход кг/м² при толщине слоя 10 мм 9.0  Основной материал Гипс  Тип применения Вручную  Место использования Внутренний  Размер фракции (мм) 1.25  Минимальная толщина слоя (мм) 5.0  Максимальная толщина слоя (мм) 60.0  Жизнеспособность раствора (ч) 0.75  Время полного высыхания (ч) 168.0  Время до начала эксплуатации (дней) 7.0  Минимальная температура применения (°C) 5  Максимальная температура применения (°C) 30  Количество воды (л/кг) 0.65  Адгезия (МПа) 0,3  Прочность на сжатие (МПа) 2.0  Цвет Серый |
| 2328229 | Плита ПЗК 240х480х16 | Длина, мм 480  Ширина, мм 240  Высота, мм 16  Масса, кг 1,6 |
| 2328371 | Плита ПЗК 360х480х16 | Длина, мм 480  Ширина, мм 360  Высота, мм 16  Масса, кг 2,4 |

1. **Общие требования.**

2.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

* продукция должна быть новой, ранее не использованной;
* для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
* для импортных производителей, а также для отечественных, выпускающих запасные части для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
* сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
* запасные части, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ПАО «МРСК Центра», должна иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
* запасные части, не использовавшиеся ранее на энергообъектах ПАО «МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант;
* продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;
* продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;

наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки продукции) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку стройматериалов для нужд ПАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения 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.

2.3. Стройматериалы должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

2.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения стройматериалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя запасных частей, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 14192–96, или соответствующих МЭК. 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.

Правила приемки стройматериалов должны соответствовать требованиям ГОСТ 23216.

Способ укладки и транспортировки стройматериалов должен предотвратить ее повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

Упаковка стройматериалов должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы стройматериалов.

Стройматериалы должны быть упакованы в ящики, изготовленные по нормативно-технической документации в соответствии с требованиями ГОСТ 2991-76 и ГОСТ 5959-80. В один ящик со стройматериалами должен быть вложен упаковочный лист.

2.5. Каждая партия стройматериалов должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ 23216-78.

2.6. Срок изготовления стройматериалов должен быть не более полугода от момента поставки.

**3. Гарантийные обязательства.**

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

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

Поставляемая продукция должна обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

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

В комплект поставки стройматериалов должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;

- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;

- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемую продукцию, на русском языке.

Маркировка стройматериалов должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192 – 96 (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка стройматериалов, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на арматуру конкретных типов.

Маркировка стройматериалов производится непосредственно на изделии или ярлыке.

Для стройматериалов, габаритные размеры которых не позволяют наносить маркировку непосредственно на поверхности, маркировочные данные наносятся на тару или этикетку.

По всем видам стройматериалов 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 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

**6. Правила приемки продукции.**

Каждая партия стройматериалов должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении его на склад г. Липецк, Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС Правобережная, Центральный склад филиала ПАО "Россети Центр"-"Липецкэнерго".

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

**7. Сроки и очередность поставки продукции.**

Партиями, в течение 7 (семи) календарных дней с момента подачи заявки со стороны филиала ПАО «Россети Центр»-«Липецкэнерго», но не позднее 30.11.2022 года. Поставка стройматериалов, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному покупателем. Изменение сроков поставки стройматериалов возможно по решению ЦКК ПАО «Россети Центр». Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

**8. Стоимость.**

В стоимость должны быть включены: доставка до склада Покупателя

Ведущий инженер УРС /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Семенихин С.А.

должность подпись Ф. И.О.