

Утверждаю:
Первый заместитель директора
- главный инженер
филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Липецкэнерго»
В.А. Тихонов
" 13 " сентября 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку стройматериалов. Лот 401 L

1. Технические требования к продукции.

Технические требования, характеристики и количество стройматериалов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в Приложении к ТЗ.

2. Общие требования.

2.1. К поставке допускаются стройматериалы, отвечающая следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих стройматериалы 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.); «Правилами по проведению сертификации в Российской Федерации», утвержденными постановлением Госстандарта России от 10 мая 2000 г. N 26 и зарегистрированными в Министерстве юстиции России 27 июня 2000 г. регистрационный N 2284
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки стройматериалов) 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 8267-93 Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ.
Технические условия

ГОСТ 26633-91 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия.»
ГОСТ 8486-86 «Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия.»
ГОСТ 475-78 «Двери деревянные. Общие технические условия.»
ГОСТ 379-2015 «Кирпич, камни, блоки и плиты перегородочные силикатные. Общие технические условия.»
ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камень керамические. Общие технические условия.»
ГОСТ 24045-2010 «Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства. Технические условия.»
ГОСТ 19111-2001 «Изделия погонажные профильные поливинилхлоридные для внутренней отделки. Технические условия.»
ГОСТ 30547-97 «Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия.»
ГОСТ Р 52134-2003 «Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия.»
ГОСТ 7251-77 «Линолеум поливинилхлоридный на тканой и нетканой подоснове. Технические условия»
ГОСТ 28117-89 «Трубы из непластифицированного поливинилхлорида. Типы и сортамент»

2.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения стройматериалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя материалов, ГОСТ 24045-2010, ГОСТ Р 52134-2003, ГОСТ 30547-97, ГОСТ 7251-77 ГОСТ перечисленных в п.2.3 данного ТЗ 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 15.309-98, ГОСТ перечисленным в п.2.3 данного ТЗ.

Способ укладки и транспортировки стройматериалов должен предотвратить его 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 металлопроката.

2.5. Каждая партия стройматериалов должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ 15.309-98, ГОСТ перечисленных в п.2.3 данного ТЗ.

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

3. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые стройматериалы должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки стройматериалов. Поставщик должен за свой счет и 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.

Стройматериалы должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания).

5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

В комплект поставки стройматериалов должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемые стройматериалы, на русском языке.

Маркировка стройматериалов должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ, перечисленных в п. 2.3 данного ТЗ (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка стройматериалов, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на материалы конкретных типов.

По всем видам стройматериалов Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 2.601-2006, ГОСТ 2-4.1-212-2008, ГОСТ Р 53672-2009 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых материалов.

6. Правила приемки продукции.

Каждая партия стройматериалов должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» 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.

7. Сроки и очередность поставки продукции.

Срок поставки оборудования: в течение 30 календарных дней с момента заключения договора. Поставка стройматериалов, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному покупателем. Изменение сроков поставки стройматериалов возможно по решению ЦКК ПАО «МРСК Центра». Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

Ведущий инженер УРС
должность

/  /
подпись

Семенихин С.А.
Ф. И.О.

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики	Ед. изм.	Кол-во	Вид транспорта	Точка поставки, адрес
1	Щебень гравийный фракция 20-40	ГОСТ 8267-93	МЗ	0.5	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС "Правобережная", Центральный склад филиала ПАО "МРСК Центра"- "Липецкэнерго"
2	Штукатурка гипсовая Волма-слой или аналог	Расход сухой смеси при толщине 10 мм 8-9 кг на 1 кв. м Рекомендованная толщина слоя 5-30 мм Максимальная толщина слоя 60 мм Время полного высыхания при толщине 10 мм 5-7 суток Расход воды 0,55-0,66 л/кг Температура основания от -5 до +30 °С Начало схватывания не ранее 45 минут Конец схватывания не позднее 180 минут	КГ	765	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС "Правобережная", Центральный склад филиала ПАО "МРСК Центра"- "Липецкэнерго"
3	Шпатлевка базовая Старатели или аналог	ТУ 5745-001-34607185-2007	КГ	235	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
4	Цемент ПЦ 500-Д20-Н	Наименование Портландцемент с добавками Марка по прочности при сжатии на 28-е сутки 500 Скорость твердения Нормальнотвердеющий Нормирование состава клинкера Нормированный Нормативный документ ГОСТ 10178-85 Вид минеральной добавки и ее количество с активными минеральными добавками не более 20% 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	Т	4.56	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
5	Уголок внутренний для плинт Korner LB-40 или аналог	Цвет Под плинтус Тип изделия Уголок внутренний Коллекция LB48 Материал: ПВХ	ШТ	50	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
6	Угол наружный к плинтусу Korner LS48 или аналог	Цвет Под плинтус Тип изделия Уголок наружный Коллекция LS48 Материал: ПВХ	ШТ	10	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
7	Труба ПП-Р 25х3,5 PN20	ГОСТ Р 52134-2003	М	20	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»

8	Труба ПП-Р 20х3.4 PN20	ГОСТ Р 52134-2003	М	30	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
9	Соединитель к плинтусу Kornei или аналог	Вид материала ПВХ Вид товара Соединители Высота плинтуса, мм 48 Минимальная партия 1 штука Оттенок Под плинтус Производитель Kornei Производитель плинтуса Kornei Страна-производитель Польша Ширина плинтуса, мм 25 Теплый пробковый пол	ШТ	20	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
10	Рубитекс К-4,5 стеклоткань	Масса не менее 4,5 кг/кв. м Тип покрытия верх К, низ П Разрывная сила при растяжении в продольном направлении не менее 80 кгс/50 мм. Гибкость на брусе R=25 мм: не выше -250С. Теплостойкость в течение 2 часов: не ниже 1000С. Размеры рулона длина — 10 м, ширина — 1 м.	М2	500	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
11	Потолок подвесной Армстронг или аналог	Состав плит: минераловолокно с шероховатой поверхностью; Размеры плиты (мм): 600х600х15 Звукопоглощение NRC: 0.50 Светоотражение (%): 83 Влагостойкость (%RH): 70. Теплопроводность (Вт/м°С): 0.052-0.057 Тип подвесной системы - Т - 15	М2	84	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
12	Плинтус пластиковый 2500мм	Цвет Бук Длина 2500 мм Ширина 21 мм Материал ПВХ Длина 2,5 м Высота 48 мм	ШТ	120	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
13	Песок карьерный модуль крупности 0,7-1,2	ГОСТ 8736-93Т - модуль крупности - 0,7-1,2 -удельный вес - 1700 - 1800 кг/м3; -влажность - 5-7%; - процентное содержание примесей - менее 3%;	М3	23.9	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
14	Песок карьерный модуль крупности 0,7-1,2	ГОСТ 8736-93Т - модуль крупности - 0,7-1,2 -удельный вес - 1700 - 1800 кг/м3; -влажность - 5-7%; - процентное содержание примесей - менее 3%;	Т	96.7	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
15	Пена монтажная Гвоздь 750мл или аналог	Основной базовый материал – полиуретан;Емкость упаковки – 750 мл;Максимальный объем после расширения – до 45 л;Создаваемое давление – меньше 31 Н/дм²;Срок поверхностного высыхания от 10 до 20 мин;Срок полного отвердевания: 12-24 час.Плотность после отвердевания– 20-30 кг/м³.Термоустойчивость от -40 °С до +90 °С;Прочность на сжатие –растяжение – минимально 3,0 Н/см².Граница	ШТ	37	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
16	Панель стеновая пластиковая 2700х250х80	ГОСТ 19111-2001 Панель стеновая пластиковая длина – 2700 мм; ширина – 250 мм. толщина – 8 мм.	ШТ	48	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»

17	Основа для пола Unis Горизонт или аналог	ГОСТ 17241-71 Толщина слоя - 10-50 мм Расход при толщине слоя 10 мм - 20 кг/м² Количество воды на 1 кг. сухой смеси - 0,13-0,16 л Количество воды на 25 кг. сухой смеси - 3,25-4 л Жизнеспособность раствора - 120 минут Время пешего хождения - 5-6 часов Прочность на сжатие - 200 кг/см² Время высыхания слоя толщиной 10 мм - 2-5 суток Морозостойкость - не менее 35 циклов Наименование - кирпич полнотелый Средняя плотность, кг/м³ - 1600..1900 Пористость, % - 8 Марка морозостойкости - 15 50 Коефф. теплопроводности, Вт/м·°C - 0,6 0,7 Марка прочности - 100 Цвет - красный	КГ	540	авто, ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
18	Обои под покраску Practic Vlies 1,06x25м или аналог	Вес брутто 3,5 кг Тип Виниловые обои Цвет Белый Тематика Под штукатурку Помещение Для гостиной, Для зала, Для кабинета, Для кухни, Для прихожей, Для спальни Износостойкость обоев Стандартная Основа Флизелин Покрывтие Винил Структура Рельефная Размер рисунка Обои с мелким рисунком Подгонка рисунка Без подгонки Моющиеся Да Влагостойкость Да	РУЛ	8	авто, ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
19	Лист профилированный С8 0.55x1150x2000	ГОСТ 24045-2010 Лист профилированный оцинкованный С 8 Толщина - 0,5 мм Общая ширина (рабочая) - 1193(1150) мм Длина - 2000 мм	ЛСТ	122	авто, ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
20	Лист профилированный Н60 0.8x902x6000	ГОСТ 24045-2010 Лист профилированный оцинкованный Н60 Толщина - 0,8 мм Общая ширина (рабочая) - 902 мм Длина - 6000 мм Высота волны - 60 мм	ЛСТ	51	авто, ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
21	Линолеум Tarkett Moda 3м или аналог	ГОСТ 11529-86 Класс покрытия - 32 Общая толщина, мм (ГОСТ 11529-86 п.2.2) - 2,2 Толщина защитного слоя, мм. (ГОСТ 11529 п.2.2.3) - 0,5 Дополнительное защитное покрытие - EXTREME PROTECTION Вес 1 кв.м., кг (ГОСТ 11529) - 2,2 Класс пожарной опасности (ФЗ-123) - КМ 5 Длина, м - 25 Ширина, м - 3, Цветостойчивость - Да Истираемость, г/кв.м - ≤ 30 (норма) Настил на теплые полы - Да, макс. +27°C Устойчивость к роликовым креслам (ISO 4918) - Высокая Устойчивость к воздействию ножек мебели и каблучков (ISO 16581) - Высокая Срок службы, лет - 15	М2	168	авто, ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
22	Асфальтобетон Д- III	ГОСТ 26633-91	Т	21	авто, ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
23	Бетон М200	ГОСТ 7473-94	м3	21	авто, ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
24	Битум БН 90/10	ГОСТ 6617-76	КГ	250	авто, ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
25	Блок дверной деревянный 2070x870	ГОСТ 475-78 Материал: хвойные породы деревьев. Высота 2070 мм Ширина 870 мм Толщина коробки 70 мм	ШТ	2	авто, ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
26	Герметик Эластосил	ГОСТ 14791-79	КГ	16	авто, ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
27	Доска обрешечная 25мм	ГОСТ 8486-86	м3	8	авто, ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»

28	Доска обрезная 30мм	ГОСТ 8486-86	м3	6.63	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
29	Доска обрезная 40мм	ГОСТ 8486-86	м3	2.92	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
30	Доска обрезная 50мм	ГОСТ 8486-86	м3	9.6	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
31	Заглушка левая плинтуса Corner или аналог	Цвет:Под плинтус Тип изделия:левая Коллекция:LB48 Материал:ПВХ	ШТ	15	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
32	Заглушка правая плинтуса Corner или аналог	Цвет:Под плинтус Тип изделия:правая Коллекция:LB48 Материал:ПВХ	ШТ	15	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
33	Кирпич красный М-100	ГОСТ 530-2012 Наименование - кирпич полнотелый Средняя плотность, кг/м³ - 1600..1900 Пористость, % - 8 Марка морозостойкости - 15..50 Кэфф теплопроводности, Вт/м·°С - 0,6..0,7 Марка прочности - 100 Цвет - красный	ШТ	3 000	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
34	Кирпич силикатный М-125	ГОСТ 379-2015 Прочность - М 125 предела при изгибе - от 16 до 40 кгс/см² Объемный вес - 1300 кг/м³ и до 1900 кг/м³ Теплопроводность - 0,38-0,87 Вт/(м·°С) Морозостойкость - 15-50 циклов Водопоглощение - 6-16% от веса сухого кирпича Паропроницаемость - 0,11 мг/(м·ч·Па) Огнестойкость - группа НГ	ШТ	1 180	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
35	Клей плиточный Юнис 2000 или аналог	ГОСТ-31357-2007 Количество воды на 25 кг сухой смеси - 4,5-5,5 л Толщина слоя 2-10 мм Максимальная толщина слоя (на полу) - 15 мм Расход при 18 Н5слое 1 мм 1,3-1,4 кг/м² Жизнеспособность раствора - 180 минут Время укладки плитки - 20 минут Время корректировки плитки - 20 минут Прочность сцепления - 12,5 кг/см² (1,25 МПа) Время до хождения (толщина слоя до 4 мм) - 24 часа Удерживаемый вес плитки - 50 кг/м² Температура эксплуатации - от -40 до +70 °С*	КГ	125	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
36	Крепеж-клипса для трубы d25	Диапазон размеров зажимаемых деталей в дюймах:1 дюйм Закрытого типа (закрывающ-ся).Нет Макс количество труб 1 Материал Пластик Подходит для сборок (наборн.) Да Подходит для труб диаметром 25..25 мм С пломбой Нет Тип крепления: Отверстие под винт/шуруп Цвет Дерево	ШТ	130	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
37	Асфальтобетон А-II	ГОСТ 26633-91	т	24	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
38	Песок карьерный модуль крупности 0,7-1,2	ГОСТ 8736-93 - модуль крупности - 0,7-1,2 -удельный вес - 1700 - 1800 кг/м3; -влажность - 5-7%; -процентное содержание примесей - менее 3%;	т	177.5	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
39	Труба асбоцементная БТН 100х3950	ГОСТ 31416-2009	ШТ	8	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»
40	Щебень М800 фракция 5(3)-10	ГОСТ 8267-93 Плотность МПа - до 80 Морозостойкость цикл - до 125 Водопоглощение % - 1,0-2,2 Истираемость г/см2 - 0,30-0,80 Удельный вес кг/м3 - 1260-1320	м3	44	авто,ж/д	г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное ПС «Правобережная», центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»