

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго»

Решетников С.А.

“18” октября 20 19 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на поставку метизов. Лот № 203В**

**1. Общая часть.**

1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» производит закупку метизов согласно ремонтно-эксплуатационной программе филиала на 2020 год.

1.2. Наименование и количество поставляемой продукции указано в Таблице №1.

1.3. Адрес поставки - г. Белгород, 5-й Заводской переулоч, д.17. Срок поставки: с 01.01.2020 до 31.12.2020 по отдельным заявкам Заказчика. Срок выполнения одной заявки в течение 20 календарных дней.

**2. Технические требования к продукции.**

2.1. Технические требования, характеристики метизов должны соответствовать параметрам указанным в таблице №1:

Таблица №1

Номер материала	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Характеристики
2003355	Дюбель 6х40 пластмассовый с шурупом	ШТ	300	Длина: дюбеля – 40мм, гвоздя – 45мм. Диаметр: дюбеля – 6мм, гвоздя – 4мм. Толщина: основы (минимальная, при сквозном проходе) – 50, максимальная (фиксируемого образца) – 10. Глубина анкеровки (min) – 30
2007359	Шайба плоская 6мм оцинкованная	КГ	0,3	Диаметр: 6 мм; Внутренний диаметр (d1)=6,4 мм, наружный диаметр (d2)=12 мм, толщина (s)=1,6 мм; Материал: сталь; Покрытие: оцинкованная; ГОСТ 11371-78
2007377	Шайба плоская 10мм оцинкованная	КГ	2	Диаметр: 10 мм; Внутренний диаметр (d1)=10,5 мм, наружный диаметр (d2)=20 мм, толщина (s)=2 мм; Материал: сталь; Покрытие: оцинкованная; ГОСТ 11371-78
2007378	Шайба плоская 12мм оцинкованная	КГ	60,1	Диаметр: 12 мм; Внутренний диаметр (d1)=13 мм, наружный диаметр (d2)=24 мм, толщина (s)=2,5 мм; Материал: сталь; Покрытие: оцинкованная; ГОСТ 11371-78

2007433	Шайба плоская 8мм оцинкованная	КГ	1,3	Диаметр: 8 мм; Внутренний диаметр (d1)=8,4 мм, наружный диаметр (d2)=16 мм, толщина (s)=1,6 мм; Материал: сталь; Покрытие: оцинкованная; ГОСТ 11371-78
2007436	Гайка М10 оцинкованная	КГ	1	Диаметр резьбы (d): М10 Высота гайки (h): 8 мм Размер под ключ (S): 17 мм Шаг резьбы: 1.5 мм Покрытие: Оцинкованный Материал: Сталь Класс прочности: 6 Направление резьбы: правая
2007439	Гайка М12 оцинкованная	КГ	123	Диаметр резьбы (d): М12 Высота гайки (h): 10 мм Размер под ключ (S): 19 мм Покрытие: Оцинкованный Материал: Сталь Направление резьбы: правая
2014654	Болт М6х70	КГ	0,3	Диаметр резьбы: М6 Длина (L): 70 мм Размер под ключ: 10 мм Высота головки: 4 мм Длина резьбы: 18 мм Шаг резьбы: 1 мм Стандарты: ГОСТ 7798-70 Вид резьбы: неполная Класс прочности: 5.8 Направление резьбы: правая
2020151	Болт специальный В41 3.407.1-163.1-21	ШТ	5	В41 3.407.1-163.1-21 Форма болта: с шестигранной головкой и неполной резьбой Материал болта: сталь Наличие гайки: да
2020152	Болт специальный В40 3.407.1-163.1-21	ШТ	5	В40 3.407.1-163.1-21 Форма болта: с шестигранной головкой и неполной резьбой Материал болта: сталь Наличие гайки: да
2025458	Гайка М16 оцинкованная	КГ	52,13	Диаметр резьбы: М16 Высота гайки: 48 мм Размер под ключ: 24 мм Шаг резьбы: 2 мм Покрытие: Оцинкованный Материал: Сталь Класс прочности: 6 Направление резьбы: правая
2025465	Болт М10х50 оцинкованный	КГ	1	Диаметр резьбы: М10 Длина: 50 мм Размер под ключ: 17 мм Высота головки: 6.4 мм Шаг резьбы: 1.50 мм Покрытие: Оцинкованный Вид резьбы: полная Класс прочности: 5.8 Направление резьбы: правая

2025466	Болт М12х50 оцинкованный	КГ	106	Диаметр резьбы: М12 Длина: 50 мм Размер под ключ: 19 мм Высота головки: 7.5 мм Шаг резьбы: 1.75 мм Покрытие: Оцинкованный Вид резьбы: полная Класс прочности: 5.8 Направление резьбы: правая
2025467	Шайба плоская 16мм оцинкованная	КГ	40,6	Диаметр: 16 мм; Внутренний диаметр =17 мм, наружный диаметр =30 мм, толщина =3 мм; Материал: сталь; Покрытие: оцинкованная; Стандарт соответствует ГОСТ 11371-78
2025502	Болт М16х50 оцинкованный	КГ	71	Диаметр резьбы: М16 Длина: 50 мм Размер под ключ: 24 мм Высота головки: 10 мм Длина резьбы: 38 мм Шаг резьбы: 2 мм Стандарты: ГОСТ 7798-70 Вид резьбы: неполная Класс прочности: 5.8 Направление резьбы: правая
2030284	Шайба плоская 20мм	КГ	1,8	Диаметр: 20 мм; Внутренний диаметр 21 мм, наружный диаметр 37 мм, толщина 3 мм; Материал: сталь; Покрытие: оцинкованная; Стандарт соответствует ГОСТ 11371-78
2032032	Болт М8х50	КГ	0,3	Диаметр резьбы: М8 Длина: 50 мм Размер под ключ: 13 мм Высота головки: 5.3 мм Длина резьбы: 22 мм Шаг резьбы: 1.25 мм Стандарты: ГОСТ 7798-70 Вид резьбы: неполная Класс прочности: 5.8 Направление резьбы: правая
2049224	Болт М10х60	КГ	6	Диаметр резьбы: М10 Длина: 60 мм Размер под ключ: 17 мм Высота головки: 6.4 мм Длина резьбы: 26 мм Шаг резьбы: 1.50 мм Стандарты: ГОСТ 7798-70 Вид резьбы: неполная Класс прочности: 5.8 Направление резьбы: правая
2057179	Болт М8х60	КГ	0,3	Диаметр резьбы: М8 Длина: 60 мм Размер под ключ: 13 мм Высота головки: 5.3 мм Длина резьбы: 22 мм Шаг резьбы: 1.25 мм Стандарты: ГОСТ 7798-70

				Вид резьбы: неполная Класс прочности: 5.8 Направление резьбы: правая
2061466	Болт М6х50	КГ	0,3	Диаметр резьбы: М6 Длина: 50 мм Размер под ключ: 10 мм Высота головки: 4 мм Длина резьбы: 18 мм Шаг резьбы: 1 мм Стандарты: ГОСТ 7798-70 Вид резьбы: неполная Класс прочности: 5.8 Направление резьбы: правая
2065037	Саморез 3,5х16 прессшайба, острый	ШТ	500	Длина, мм 16 Диаметр, мм 4.2 Наконечник острый Шлиц Phillips (PH) Покрытие оцинкованный Форма головки полукруглая Наличие пресс-шайбы есть
2067481	Болт М12х40 оцинкованный	КГ	18	Диаметр резьбы: М12 Длина: 50 мм Размер под ключ: 19 мм Высота головки: 7.5 мм Шаг резьбы: 1.75 мм Покрытие: Оцинкованный Вид резьбы: полная Класс прочности: 5.8 Направление резьбы: правая
2067594	Болт М10х80 оцинкованный	КГ	0,7	Диаметр резьбы: М10 Длина: 30 мм Размер под ключ: 17 мм Высота головки: 6.4 мм Шаг резьбы: 1.50 мм Покрытие: Оцинкованный Вид резьбы: полная Класс прочности: 5.8 Направление резьбы: правая
2115182	Болт М16х60	КГ	3,735	Диаметр резьбы: М16 Длина: 60 мм Размер под ключ: 24 мм Высота головки: 10 мм Длина резьбы: 38 мм Шаг резьбы: 2 мм Стандарты: ГОСТ 7798-70 Вид резьбы: неполная Класс прочности: 5.8 Направление резьбы: правая
2216350	Гайка М20	КГ	2,25	Диаметр резьбы: М20 Высота гайки: 18 мм Размер под ключ: 30 мм Шаг резьбы: 2.5 мм Стандарты: ГОСТ 5915-70 Материал: Сталь Класс прочности: 6 Направление резьбы: правая
2217901	Болт М12х60	КГ	6	Диаметр резьбы: М12 Длина: 60 мм

				Размер под ключ: 19 мм Высота головки: 7.5 мм Длина резьбы: 30 мм Шаг резьбы: 1.75 мм Стандарты: ГОСТ 7798-70 Вид резьбы: неполная Класс прочности: 5.8 Направление резьбы: правая
2217940	Шайба пружинная 12мм	КГ	7,2	Диаметр резьбы: M12 Внутренний диаметр: 12.2 мм Наружный диаметр: 21.1 мм Толщина: 2.5 мм Покрытие: Без покрытия Стандарты: ГОСТ 6402-70
2231700	Болт M8x30 оцинкованный	КГ	4	Диаметр резьбы: M8 Длина: 30 мм Размер под ключ: 13 мм Высота головки: 5.3 мм Шаг резьбы: 1.25 мм Покрытие: Оцинкованный Вид резьбы: полная Класс прочности: 5.8 Направление резьбы: правая
2269254	Болт M12x30 анодированный	КГ	46	Диаметр резьбы: M12 Длина: 30 мм Размер под ключ: 19 мм Высота головки: 7.5 мм Длина резьбы: 30 мм Шаг резьбы: 1.75 мм Стандарты: ГОСТ 7798-70 Покрытие: анодированный Вид резьбы: неполная Класс прочности: 5.8 Направление резьбы: правая
2273593	Болт M20x90	КГ	9	Диаметр резьбы: M20 Длина: 90 мм Размер под ключ: 30 мм Высота головки: 12.5 мм Длина резьбы: 46 мм Шаг резьбы: 2.50 мм Стандарты: ГОСТ 7798-70 Вид резьбы: неполная Класс прочности: 5.8 Направление резьбы: правая
2285592	Саморез 4,2x25 прессшайба, остр. 100шт	УП	11	Материал - Сталь Длина - 25 мм Пресс-шайба - Да Количество в упаковке (штук) - 100 шт Тип - Саморез Диаметр - 4,2 мм Наконечник - Острый
2299281	Гайка M8 оцинкованная	КГ	0,3	Диаметр резьбы: M8 Высота гайки: 6.5 мм Размер под ключ: 13 мм Шаг резьбы: 1.25 мм Покрытие: Оцинкованный Материал: Сталь Класс прочности: 6

				Направление резьбы: правая
2316041	Гайка М6 оцинкованная	КГ	0,55	Диаметр резьбы: М6 Высота гайки: 5 мм Размер под ключ: 10 мм Покрытие: Оцинкованный Материал: Сталь Класс прочности: 6 Направление резьбы: правая
2337407	Саморез 4,2х16 прессшайба, сверло	ШТ	1200	Параметры самореза: - шаг резьбы (Р), мм 1.4 - номинальный диаметр, мм 4.2 - шлиц Philips №2 - длина (L), мм 16 - мин.разруш.момент, Нм 4.50 - диаметр наружной головки (А), мм 10.6-11.4 - твердость сердцевины, НV 270-425 - высота головки (F), мм 1.8-2.35 - твердость поверхности, НV 560 - наружный диаметр (D), мм 4.08-4.22 - внутренний диаметр (d), мм 3.2
2000888	Болт М12х40	КГ	16,5	Диаметр резьбы: М12 Длина: 40 мм Размер под ключ: 19 мм Высота головки: 7,5 мм Шаг резьбы: 1,75 мм Стандарты: ГОСТ 7798-70
2002013	Шайба плоская 10мм	КГ	1	Диаметр отверстия шайбы: 10 мм Наружный диаметр: 20 мм Толщина: 2 мм Материал: сталь ГОСТ 11371-78
2003937	Гайка М12	КГ	1	Номинальный диаметр резьбы: М12 Шаг резьбы: 1,75 мм Размер ключа: 19 ГОСТ 5915-70
2013592	Шайба плоская 16мм	КГ	0,66	Внутренний диаметр: 17 мм Наружный диаметр: 30 мм Толщина: 3 мм Материал: сталь Покрытие: оцинкованная ГОСТ 11371-78
2013633	Дюбель 8х60 пластмассовый	ШТ	300	Диаметр дюбеля: 8 мм Длина дюбеля: 60 мм Диаметр шурупа: 4.5–5 мм Тип дюбеля: забивной
2045473	Болт М12х30	КГ	1	Номинальный диаметр резьбы: М12 Длина болта: 30 Шаг резьбы: 1,75 Длина резьбы: 30 Размер ключа: 19 ГОСТ 7798-70
2064875	Дюбель-гвоздь 6х40	ШТ	100	Диаметр: 6 мм Материал гвоздя: сталь Длина: 40 мм Тип бортика: потайной
2216381	Шайба плоская 30мм	КГ	2,5	Внутренний диаметр: 31 мм Наружный диаметр: 56 мм Толщина: 4 мм Материал: сталь

				Покрытие: оцинкованная ГОСТ 11371-78
2223629	Болт М8х20	КГ	1	Диаметр резьбы: М8 Длина: 20 мм Размер под ключ: 13 мм Высота головки: 5,3 мм Длина резьбы: 20 мм Шаг резьбы: 1,25 мм ГОСТ 7798-70
2225270	Гайка М30	КГ	27,5	Диаметр резьбы: М30 Высота гайки: 25,6 мм Размер под ключ: 46 мм Шаг резьбы: 3,5 мм Материал: сталь ГОСТ 5915-70
2330584	Саморез 4,2х16 прессшайба, сверло 42шт	УП	14	Наконечник: сверло Длина: 16 мм Диаметр: 4,2 мм Покрытие: оцинкованное Форма головки: полукруглая Упаковка: 42 шт
2339910	Гайка М56х5,5	ШТ	10	Размер резьбы: М56 Шаг резьбы: 5,5 мм Максимальная ширина гайки: 95,07 мм Минимальная ширина гайки: 85 мм Высота гайки: 45 мм Форма гайки: шестигранная Размер ключа: 85 Материал: углеродистая сталь Покрытие: гальваническое цинкование Вид резьбы: метрическая ГОСТ 10605-94, ГОСТ 5915-70, ГОСТ 5927-70
2344200	Саморез 4,2х32 прессшайба, сверло	ШТ	960	Диаметр: 4,2 мм Длина: 32 мм Тип самореза: сверло Тип головки: полукруглая с пресс шайбой Материал: оцинкованная сталь
2347906	Шпилька М30х630	ШТ	4	Материал: сталь 3 Диаметр резьбы: 30 мм Длина: 630 мм ГОСТ 28919-91
2347924	Шпилька М30х600	ШТ	6	Материал: сталь 3 Диаметр резьбы: 30 мм Длина: 600 мм ГОСТ 28919-91
2351193	Саморез 4,2х19 прессшайба, сверло	ШТ	960	Диаметр: 4,2 мм Длина: 19 мм Тип самореза: сверло Тип заклёпки: стандартная Тип головки: пресс шайба Материал: оцинкованная сталь
2370188	Шпилька М30х2000	ШТ	8	Размер резьбы: М30 Шаг резьбы: 3,5 мм Диаметр шпильки: 30 мм Длина шпильки: 2000 мм Форма шпильки: резьбовая Материал: углеродистая сталь Класс прочности: 8,8 Вид резьбы: полная Покрытие: гальваническое цинкование

### **3. Общие требования.**

3.1. К поставке допускаются метизы, отвечающие 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 метизы 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.);
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки метизов) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения и других документов, устанавливающих требования к качеству и экологической безопасности продукции.

3.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку метизов 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.

3.3. Метизы должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям указанным в таблице №1.

3.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 2991-85 «Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия», ГОСТ 23216 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний», ГОСТ 14192 «Маркировка грузов», 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» или соответствующих стандартов МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76 «Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности».

3.5. Каждая партия метизов должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ перечисленных в п.2.3 данного ТЗ.

3.6. Срок изготовления метизов должен быть не более полугода от момента поставки.

### **4. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые метизы должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их поставки. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода метизов 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.

## **5. Требования к надежности и живучести продукции.**

Метизы должны 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.

## **6. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

В комплект поставки метизов должны входить документы:

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

Маркировка метизов должна соответствовать требованиям ГОСТ. Маркировка метизов, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на метизы конкретных типов.

По всем видам метизов 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 поставляемых метизов.

## **7. Правила приемки продукции.**

Каждая партия метизов должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «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.

**Заместитель главного инженера  
по эксплуатации – начальник УВС**



**Малыхин М.В.**