

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ПАО "МРСК Центра" - "Тамбовэнерго"  
И.В. Поляков  
“ 6 ” 10 2016 г.

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

**1. Общая часть.**

1.1. ПАО «МРСК Центра» производит закупку метизов для ремонтного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании плана закупки ПАО «МРСК Центра» на 2016 год под потребность 2017 года.

**2. Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку метизов на склады получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» в объемах указанные в Приложении к ТЗ.

**3. Технические требования к продукции.**

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

**4. Общие требования.**

4.1. 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 так же 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 о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2. 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.

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

- ГОСТ 7798-70 «Болты с шестигранной головкой класса точности В. Конструкция и размеры»;
- Серия 3.407.1-175 «Унифицированные конструкции промежуточных одностоечных железобетонных опор ВЛ 35-220 кВ»
- Серия 3.407.1-164 «Унифицированные железобетонные опоры ВЛ 35 кВ на центрифугированных стойках»
- Серия 3.407.1-143 «Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ»
- Серия 3.407.1-163 «Унифицированные опоры ВЛ 35 кВ на вибрированных стойках »
- ГОСТ 17473-80 «Винты. Конструкция и размеры»;
- ГОСТ 5915-70 «Гайки шестигранные класса точности В. Конструкция и размеры»;
- ГОСТ 10303-80 «Заклепки с плоской головкой классов точности В и С»;
- ГОСТ 10620-80 «Винты самонарезающие с полупотайной головкой для металла и пластмассы»;
- ГОСТ 11652-80 «Винты самонарезающие с потайной головкой и заостренным концом для металла и пластмассы. Конструкция и размеры»;
- ГОСТ 1144-80 «Шурупы с полукруглой головкой. Конструкция и размеры»;
- ГОСТ 11371-78 «Шайбы. Технические условия»;
- ГОСТ 6958-78 «Шайбы увеличенные класса точности А и С. Технические условия»;
- ГОСТ 6402-70 «Шайбы пружинные. Технические условия»;
- ГОСТ 285-69 «Проволока колючая одноосновная рифленая. Технические условия»;
- 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».

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения метизов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя метизов, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ перечисленных в п.4.2 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 метизов должны соответствовать требованиям ГОСТ перечисленных в п.4.3 данного ТЗ.

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

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

4.5. Каждая партия метизов должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ перечисленных в п.4.3 данного ТЗ.



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

## **5. 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 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.

## **6. 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.

## **7. 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 перечисленных в п.4.2 данного ТЗ (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка метизов, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на метизы конкретных типов.

К наружному концу мотка проволоки прикрепляют ярлык, на котором указывают:

- товарный знак или наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение проволоки;
- дату изготовления;
- клеймо технического контроля;
- номер партии.

К торцу рулона сетки прикрепляют ярлык, на котором указывают:

- товарный знак или наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение сетки;
- ширину в миллиметрах и длину сетки в метрах, общее количество сетки в метрах квадратных.

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.

## **8. Сроки и очередность поставки продукции.**

Поставка метизов, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена согласно срокам, указанным в техническом задании. Изменение сроков поставки метизов возможно по решению ЦКК ПАО «МРСК Центра». Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

#### **9. Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок метизов (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

#### **10. Правила приемки продукции.**

Каждая партия метизов 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.

#### **11. Стоимость продукции.**

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Начальник ОАиУП /  
должность

  
подпись

/А.С. Максимов  
Фамилия И.О.

Исп.: Ерёмин И.Е.  
Тел.: (4752) 57-83-12, 22-76



№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики	Ед. измерен.	Кол-во	Условия поставки	Точка поставки, адрес
Болты						
1	Болт анкерный 12х100	ГОСТ 28778-90	шт.	191,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
2	Болт М10х16 с полной резьбой	ГОСТ 7805-70	шт.	14,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
3	Болт М10х25	ГОСТ 7798-70	кг	4,40	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
4	Болт М10х30	ГОСТ 7798-70	кг	49,41	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
5	Болт М10х40	ГОСТ 7798-70	кг	2,394	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
6	Болт М10х40 оцинкованный	ГОСТ 7798-70	кг	6,90	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СПС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
7	Болт М10х45	ГОСТ 7798-70	кг	101,95	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
8	Болт М10х50	ГОСТ 7798-70	кг	15,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СПС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
9	Болт М10х50	ГОСТ 7798-70	кг	3,12	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
10	Болт М10х60	ГОСТ 7798-70	кг	0,40	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
11	Болт М10х70	ГОСТ 7798-70	кг	0,80	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
12	Болт М12х20 анодированный	ГОСТ 7798-70	кг	1,12	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
13	Болт М12х30	ГОСТ 7798-70	кг	47,80	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
14	Болт М12х30	ГОСТ 7798-70	кг	15,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СПС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
15	Болт М12х40	ГОСТ 7798-70	кг	145,84	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
16	Болт М12х50	ГОСТ 7798-70	кг	12,04	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
17	Болт М12х50 оцинкованный	ГОСТ 7798-70	кг	7,60	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СПС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
18	Болт М12х60 оцинкованный	ГОСТ 7798-70	кг	7,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СПС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
19	Болт М12х80	ГОСТ 7798-70	кг	2,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
20	Болт М14х40	ГОСТ 7798-70	кг	20,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
21	Болт М14х50	ГОСТ 7798-70	кг	4,24	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
22	Болт М14х50	ГОСТ 7798-70	кг	16,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СПС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
23	Болт М16х30	ГОСТ 7798-70	кг	24,10	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
24	Болт М16х40	ГОСТ 7798-70	кг	0,60	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
25	Болт М16х50	ГОСТ 7798-70	кг	0,876	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
26	Болт М16х60	ГОСТ 7798-70	кг	10,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СПС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
27	Болт М20х220	ГОСТ 7798-70	кг	99,72	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
28	Болт М6х16	ГОСТ 7798-70	кг	0,11	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
29	Болт М6х25 оцинкованный	ГОСТ 7798-70	кг	1,50	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СПС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
30	Болт М6х30	ГОСТ 7798-70	кг	44,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
31	Болт М6х30 оцинкованный	ГОСТ 7798-70	кг	7,32	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
32	Болт М6х40	ГОСТ 7798-70	кг	1,50	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
33	Болт М6х45 оцинкованный	ГОСТ 7798-70	кг	70,40	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
34	Болт М8х20	ГОСТ 7798-70	кг	0,61	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
35	Болт М8х25	ГОСТ 7798-70	кг	12,90	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
36	Болт М8х30	ГОСТ 7798-70	кг	8,34	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
37	Болт М8х35	ГОСТ 7798-70	кг	3,80	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
38	Болт М8х40	ГОСТ 7798-70	кг	3,10	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149



39	Болт М8х40 оцинкованный	ГОСТ 7798-70	кг	5,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СПС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
40	Болт М8х45	ГОСТ 7798-70	кг	3,80	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
41	Болт М8х45	ГОСТ 7798-70	кг	10,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СПС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
42	Болт специальн. С54 3.407.1-175.2-048-01	Серия 3.407.1-175	шт.	24,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СЛЭП, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
43	Болт специальн. С55 3.407.1-175.2-048-02	Серия 3.407.1-175	шт.	9,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СЛЭП, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
44	Болт специальн. С56 3.407.1-175.2-048-03	Серия 3.407.1-175	шт.	15,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СЛЭП, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
45	Болт специальный Б250 3.407.1-164.20.12	Серия 3.407.1-164	шт.	9,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СЛЭП, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
46	Болт специальный Б252 3.407.1-164.20.12	Серия 3.407.1-164	шт.	9,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СЛЭП, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
47	Болт специальный Б5 3.407.1-143.8.39	Серия 3.407.1-143	шт.	15,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
48	Болт специальный В40 3.407.1-163.1-21	Серия 3.407.1-163	шт.	4,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СЛЭП, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
49	Болт специальный В41 3.407.1-163.1-21	Серия 3.407.1-163	шт.	4,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СЛЭП, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
Винты						
1	Винт М4х6 оцинкованный	ГОСТ 17473-80	кг	17,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, РЗА, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
2	Винт М4х8 оцинкованный	ГОСТ 17473-80	кг	2,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, РЗА, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
Гайки						
1	Гайка М10	ГОСТ 5915-70	кг	66,49	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
2	Гайка М10 оцинкованная	ГОСТ 5915-70	кг	88,40	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СПС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
3	Гайка М12	ГОСТ 5915-70	кг	113,14	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
4	Гайка М12	ГОСТ 5915-70	кг	0,10	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СПС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
5	Гайка М12 латунная	ГОСТ 5915-70	шт.	100,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
6	Гайка М12 оцинкованная	ГОСТ 5915-70	кг	22,80	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СПС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
7	Гайка М12 оцинкованная	ГОСТ 5915-70	кг	24,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
8	Гайка М14	ГОСТ 5915-70	кг	1,92	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
9	Гайка М14 оцинкованная	ГОСТ 5915-70	кг	77,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СПС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
10	Гайка М16	ГОСТ 5915-70	кг	905,04	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
11	Гайка М16 оцинкованная	ГОСТ 5915-70	кг	8,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СПС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
12	Гайка М20	ГОСТ 5915-70	кг	286,16	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
13	Гайка М4 оцинкованная	ГОСТ 5915-70	кг	5,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, РЗА, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
14	Гайка М6	ГОСТ 5915-70	кг	56,69	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
15	Гайка М6 оцинкованная	ГОСТ 5915-70	кг	120,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СПС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
16	Гайка М6 оцинкованная	ГОСТ 5915-70	кг	12,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
17	Гайка М8	ГОСТ 5915-70	кг	6,70	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
18	Гайка М8 оцинкованная	ГОСТ 5915-70	кг	14,40	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СПС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
19	Гайка М8 оцинкованная	ГОСТ 5915-70	кг	12,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
Гвозди, заклепки						
1	Заклепка вытяжная 4,0х10 алюминиевая	ГОСТ 10303-80	шт.	10000,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
Саморезы, шурупы, трос						
1	Дюбель 6х40 пластмассовый с шурупом	ГОСТ 26998-86	шт.	1930,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
2	Саморез 4,2х15 прессшайба, острый	ГОСТ 11650-80	кг	1,17	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
3	Саморез 4,2х16 прессшайба, острый	ГОСТ 11650-80	кг	1,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, РЗА, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
4	Трос стальной оцинк. с покрытием ПВХ d8	ГОСТ 2688-80	м	15,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СПС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
Шайбы						
1	Шайба М16 3.407.5-141-75	Серия 3.407.5-141	шт.	1231,03	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
2	Шайба плоская 10мм	ГОСТ 11371-78	кг	29,35	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, УРС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149
3	Шайба плоская 10мм оцинкованная	ГОСТ 11371-78	кг	5,00	Январь - июнь 2017г.	Центральный склад Тамбовэнерго, СПС, г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149



[illegible]