

**УТВЕРЖДАЮ"**

Первый заместитель директора – главный инженер  
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

/Р.В. Трубин

“ 11 ” октября 2016 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку металлопроката. Лот № 203А**

### **1. Общая часть.**

ПАО «МРСК Центра» производит закупку металлопроката для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

### **2. Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку металлопроката на склады получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» в объемах и в сроки, указанные в данном ТЗ.

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки (направление)	Срок поставки *
Ярэнерго	Авто	- для Ростовских участков: 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15	с момента подписания договора по 30.06.2017г.
		- для Рыбинских участков: 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14	
		- для Ярославских участков: 150007, г. Ярославль, ул. Урочская, д. 23а	

\* по отдельным заявкам Филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», в течение 30 календарных дней от даты подачи заявки на партию продукции.

### **3. Технические требования к продукции.**

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

### **4. Общие требования.**

4.1. К поставке допускается металлопрокат, отвечающий 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 металлопрокат 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 металлопроката) 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 металлопроката 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 металлопроката в техническом предложении.

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

– ГОСТ 103-76 «Полоса стальная горячекатаная. Сортамент»;

– ГОСТ 535-88 «Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества. Общие технические условия»;

– ГОСТ 2590-88 «Прокат стальной горячекатаный круглый. Сортамент»;

– ГОСТ 4405-75 «Полосы горячекатаные и кованые из инструментальной стали. Сортамент»;

– ГОСТ 5781-82 «Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия»;

– ГОСТ 8240-97 «Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент»;

– ГОСТ 8509-93 «Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент»;

– ГОСТ 14637-89 «Прокат толстолистовой из углеродистой стали обыкновенного качества. Технические условия»;

– ГОСТ 14918-80 «Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий. Технические условия»;

– ГОСТ 16523-97 «Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественной и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия»;

– ГОСТ 19903-74 «Прокат листовой горячекатаный. Сортамент»;

– ГОСТ 19904-90 «Прокат листовой холоднокатаный. Сортамент»;

– ГОСТ 24045-94 «Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства. Технические условия»;

– ГОСТ 30136-95 «Катанка из углеродистой стали обыкновенного качества. 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 металлопроката должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя металлопроката, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 7566-94, ГОСТ 10692-80 (для стальных труб), ГОСТ перечисленных в п.4.3 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 металлопроката должны соответствовать требованиям ГОСТ 7566-94, ГОСТ 10692-80 (для стальных труб), ГОСТ перечисленных в п.4.2 данного ТЗ.

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

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

4.5. Каждая партия металлопроката должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ 7566-94, ГОСТ 10692-80 (для стальных труб), ГОСТ перечисленных в п.4.3 данного ТЗ.

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

## **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемый металлопрокат должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки металлопроката. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода металлопроката 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.**

Металлопрокат должен 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 металлопроката должны входить документы:

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

Маркировка металлопроката должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 7566-94, ГОСТ 10692-80 (для стальных труб), ГОСТ, перечисленных в п.4.2 данного ТЗ (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка металлопроката, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на металлопрокат конкретных типов.

По всем видам металлопроката 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 поставляемого металлопроката.

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

Поставка металлопроката – с момента подписания договора по 30.06.2017г., по отдельным заявкам Филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», в течение 30 календарных дней от даты подачи заявки на партию продукции. Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

#### 9. Требования к Поставщику.

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

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, <sup>3</sup> связанные с поставкой металлопроката.

#### 10. Правила приемки продукции.

Каждая партия металлопроката 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.

Заместитель начальника  
управления распределительных сетей

Аганин М.Ю.

Начальник отдела логистики управления логистики и  
материально-технического обеспечения

Козлов И.В.

Начальник службы линий электропередач

Трифинин С.Е.

Начальник административно-хозяйственного отдела

Левинсон А.Н.

Начальник службы подстанций

Титов Р.Е.

Согласовано в части сроков:

Начальник управления  
капитального строительства

Чугунов А.Э.

№ п/п	Текст позиции	Материал	Технические требования и характеристики	Ед. изм.	Кол-во	КВД	Направление	Подразделение
1	Катанка В-10,0-СтЗкп	2032783	ГОСТ 30136-95	т	0.8290	1	Ростов	Ростовский РЭС
					0.4000	1	Ярославль	Тутаевский РЭС
					0.1680	ЗР	Рыбинск	Брейтовский РЭС
					0.2370	ЗР	Рыбинск	Большесельский РЭС
					0.0500	ЗР	Рыбинск	Мышкинский РЭС
					0.1000	ЗР	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
					0.1660	ЗР	Ярославль	Ярославский РЭС
					0.1820	ЗР	Рыбинск	Некоузский РЭС
					0.1990	ЗР	Рыбинск	Пошехонский РЭС
2	Катанка В-6,0-СтЗпс	2057127	ГОСТ 30136-95	т	0.3300	ЗР	Ярославль	Любимский РЭС
					0.7370	1	Рыбинск	Большесельский РЭС
					0.0500	1	Рыбинск	Мышкинский РЭС
					0.3850	ЗР	Ростов	Переславский РЭС
					0.8650	ЗР	Рыбинск	Рыбинский РЭС
					0.2040	ЗР	Ярославль	Ярославский РЭС
					0.1220	ЗР	Ростов	Борисоглебский РЭС
					0.2800	ЗР	Рыбинск	Пошехонский РЭС
					0.1730	ЗР	Рыбинск	Некоузский РЭС
					0.3000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
					0.1000	ЗР	Ярославль	Первомайский РЭС
					0.0220	ЗР	Ярославль	Некрасовский РЭС
					0.2000	ЗЗ	Ярославль	Любимский РЭС
					0.6000	1	Ростов	Ростовский РЭС
3	Катанка В-6,0-СтЗкп	2286872	ГОСТ 30136-95	т	0.2960	1	Ростов	Борисоглебский РЭС
					0.0150	2	Рыбинск	Пошехонский РЭС
					0.1940	ЗР	Рыбинск	Брейтовский РЭС
					0.0120	ЗР	Рыбинск	Большесельский РЭС
					0.0600	ЗР	Ярославль	Служба ПС
					0.0760	ЗР	Рыбинск	Мышкинский РЭС
					0.0010	1	Рыбинск	Пошехонский РЭС
4	Катанка В-6,5-СтЗкп	2221673	ГОСТ 30136-95	т	0.2000	1	Рыбинск	Некоузский РЭС
					0.4310	ЗР	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
					0.2000	ЗР	Ярославль	Тутаевский РЭС
					0.5000	1	Ростов	Гаврилов-Ямский РЭС
5	Катанка В-8,0-СтЗкп	2286443	ГОСТ 30136-95	т	0.1000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
6	Квадрат стальной 20х20мм	2286431	ГОСТ 2591-88	т	0.0570	ЗР	Ростов	Ростовский городской РЭС
7	Круг стальной d10	2115042	ГОСТ 2590-2006	т	1.0590	ЗР	Ярославль	Даниловский РЭС
					0.1800	ЗР	Ярославль	Ярославский РЭС
					0.1680	ЗР	Ярославль	Некрасовский РЭС
					0.0800	ЗР	Ярославль	Служба ПС
					0.1680	ЗР	Ростов	Переславский РЭС
					0.1000	ЗЗ	Ярославль	Любимский РЭС
					0.2000	ЗЗ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
					0.0610	ЗР	Ярославль	Служба ЛЭП
					0.0500	ЗР	Ярославль	Служба ПС
					3.0000	ЗЗ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
9	Круг стальной d14	2218421	ГОСТ 2590-2006	т	0.0500	ЗР	Ярославль	Служба ПС
10	Круг стальной d16	2115058	ГОСТ 2590-2006	т	0.3190	1	Рыбинск	Мышкинский РЭС
					0.0010	1	Рыбинск	Пошехонский РЭС
					0.2000	1	Рыбинск	Некоузский РЭС
					0.2000	1	Ярославль	Тутаевский РЭС
					0.1400	ЗР	Ярославль	Любимский РЭС
					0.0300	ЗР	Рыбинск	Рыбинский РЭС
					1.9550	ЗЗ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
					0.1000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
11	Круг стальной d18	2001907	ГОСТ 2590-2006	т	0.0750	ЗЗ	Ростов	Служба ЛЭП
12	Круг стальной d20	2014015	ГОСТ 2590-2006	т	0.1500	1	Ярославль	Тутаевский РЭС
					0.0050	ЗЗ	Ярославль	Любимский РЭС
13	Круг стальной d22	2009209	ГОСТ 2590-2006	т	1.7500	ЗЗ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
14	Круг стальной d24	2001908	ГОСТ 2590-2006	т	0.0500	ЗР	Ярославль	Служба ПС
15	Круг стальной d28	2001909	ГОСТ 2590-2006	т	0.1000	ЗЗ	Ростов	Служба ЛЭП
16	Круг стальной d30	2017217	ГОСТ 2590-2006	т	0.1000	ЗЗ	Ростов	Служба ЛЭП
17	Круг стальной d40	2004810	ГОСТ 2590-2006	т	2.0000	ЗЗ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
					0.0050	ЗЗ	Ярославль	Любимский РЭС
18	Круг стальной d50	2063265	ГОСТ 2590-2006	т	0.0050	ЗЗ	Ярославль	Любимский РЭС
19	Круг стальной d6,5	2007237	ГОСТ 2590-2006	т	2.0000	ЗЗ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
20	Круг стальной d8	2009535	ГОСТ 2590-2006	т	1.7000	ЗЗ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
21	Лист оцинкованный Б-ПН-НО 0,55х1000х2000	2321998	ГОСТ 14918-80	т	0.0500	ЗР	Рыбинск	Служба ПС
22	Лист оцинкованный Б-ПН-НО 0,55х1250х2500	2051175	ГОСТ 14918-80	т	0.0500	ЗР	Ярославль	Служба ПС
23	Лист оцинкованный Б-ПН-НО 1х1250х2500	2001915	ГОСТ 14918-80	т	0.1000	ЗЗ	Ростов	Служба ЛЭП
24	Лист стальной г/к рифленый 4х1500х6000	2110951	ГОСТ 8568-77	т	1.5000	ЗР	Рыбинск	Служба ПС
					0.4000	ЗЗ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
25	Лист стальной горячекатаный 1,2мм	2286438	ГОСТ 19903-90	т	1.7500	ЗЗ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
26	Лист стальной горячекатаный 1,5мм	2022549	ГОСТ 19903-90	т	0.2000	ЗР	Ростов	Служба ПС
27	Лист стальной горячекатаный 2мм	2021062	ГОСТ 19903-90	т	3.4000	ЗЗ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
28	Лист стальной горячекатаный 4мм	2029662	ГОСТ 19903-90	т	2.0000	ЗЗ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
29	Лист стальной холоднокатаный 0,8мм	2001916	ГОСТ 19904-90	т	0.1000	ЗЗ	Ярославль	АХО

30	Лист стальной холоднокатаный 1,5мм	2022210	ГОСТ 19904-90	т	1.0000	ЗР	Рыбинск	Служба ПС
31	Лист стальной холоднокатаный 1мм	2021645	ГОСТ 19904-90	т	0.1100	ЗР	Ростов	Гаврилов-Ямский РЭС
32	Полоса стальная 10х30	2225605	ГОСТ 103-2006	т	0.1500	ЗР	Ростов	Борисоглебский РЭС
33	Полоса стальная 2,5х40	2012316	ГОСТ 103-2006	т	0.1500	ЗР	Ярославль	Служба ПС
34	Полоса стальная 4х25	2115109	ГОСТ 103-2006	т	1.8000	ЗЗ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
35	Полоса стальная 4х30	2030263	ГОСТ 103-2006	т	0.0500	ЗР	Ярославль	Служба ПС
36	Полоса стальная 4х40	2115941	ГОСТ 103-2006	т	2.0720	1	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
					0.4000	1	Ярославль	Тутаевский РЭС
					0.2000	1	Ярославль	Некрасовский РЭС
					0.6800	ЗР	Ярославль	Даниловский РЭС
					0.2000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
					0.2800	ЗР	Ростов	Переславский РЭС
					0.0600	ЗР	Рыбинск	Мышкинский РЭС
					0.1200	ЗР	Рыбинск	Некоузский РЭС
37	Полоса стальная 4х40	2286391	ГОСТ 4405-75	т	0.0040	ЗР	Рыбинск	Большесельский РЭС
38	Полоса стальная 4х50	2287842	ГОСТ 103-2006	т	0.2480	ЗР	Ярославль	Служба ПС
39	Полоса стальная 5х50	2219352	ГОСТ 103-2006	т	0.0070	ЗР	Ярославль	Некрасовский РЭС
					0.0080	ЗР	Ярославль	Даниловский РЭС
					0.0050	ЗР	Ярославль	Служба ЛЭП
					0.0010	ЗР	Ростов	Переславский РЭС
40	Сталь арматурная 10-A-I	2224533	ГОСТ 5781-82	т	0.3000	1	Рыбинск	Большесельский РЭС
41	Сталь арматурная 10-A-III	2277975	ГОСТ 5781-82	т	0.2500	ЗР	Ростов	Служба ПС
42	Сталь арматурная 12-A-II	2224415	ГОСТ 5781-82	т	0.0600	1	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
43	Сталь арматурная 16-A-I	2023293	ГОСТ 5781-82	т	0.3700	1	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
					0.3750	2	Рыбинск	Пошехонский РЭС
					1.0100	ЗР	Рыбинск	Рыбинский РЭС
					0.0100	ЗР	Ярославль	Некрасовский РЭС
					1.4100	ЗР	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
44	Сталь арматурная 16-A-III	2224455	ГОСТ 5781-82	т	0.1200	ЗР	Рыбинск	Некоузский РЭС
45	Сталь арматурная 6-A-I	2260330	ГОСТ 5781-82	т	0.1000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
					0.0700	ЗЗ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
46	Труба стальная водогазопроводная 32х3,2	2002155	ГОСТ 3262-75	т	2.4000	ЗР	Ярославль	Даниловский РЭС
					0.3300	ЗР	Рыбинск	Пошехонский РЭС
					2.0680	ЗР	Ярославль	Некрасовский РЭС
					0.3900	ЗР	Рыбинск	Рыбинский РЭС
47	Труба стальная водогазопроводная 40х3,5	2002156	ГОСТ 3262-75	т	0.6430	ЗЗ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
48	Труба стальная квадратная 20х20х2	2007880	ГОСТ 8639-82	т	0.2000	ЗЗ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
49	Труба стальная квадратная 50х50х3	2298734	ГОСТ 8639-82	т	0.3000	ЗР	Рыбинск	Служба ПС
50	Труба стальная прямоугольная 40х20х1,5	2005007	ТУ 14-105-566-93	т	0.3000	ЗР	Ростов	Служба ПС
					0.5000	ЗЗ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
51	Труба стальная прямоугольная 40х20х2	2057214	ГОСТ 8645-68	т	0.1500	ЗР	Рыбинск	Служба ПС
52	Труба стальная электросварная 108х3,5	2029724	ГОСТ 10704-91	т	0.1000	ЗЗ	Ярославль	АХО
53	Труба стальная электросварная 25х2,5	2069463	ГОСТ 10704-91	т	0.1030	ЗР	Ростов	Угличский РЭС
54	Труба стальная электросварная 57х3	2123862	ГОСТ 10704-91	т	0.0500	ЗЗ	Ярославль	АХО
55	Труба стальная электросварная 76х3,5	2017666	ГОСТ 10704-91	т	0.0600	ЗЗ	Ярославль	АХО
					0.1050	ЗЗ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
56	Труба стальная электросварная 89х3,2	2053685	ГОСТ 10704-91	т	0.1000	ЗЗ	Ярославль	АХО
57	Уголок стальной равнополочный 100х10	2122816	ГОСТ 8509-93	т	0.1500	ЗР	Ярославль	Служба ПС
58	Уголок стальной равнополочный 100х7	2009590	ГОСТ 8509-93	т	0.3000	ЗЗ	Ростов	Служба ЛЭП
59	Уголок стальной равнополочный 25х3	2079686	ГОСТ 8509-93	т	0.0500	ЗЗ	Ярославль	АХО
60	Уголок стальной равнополочный 25х4	2076720	ГОСТ 8509-93	т	0.1000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
					0.1000	ЗЗ	Ростов	Служба ЛЭП
61	Уголок стальной равнополочный 40х4	2115923	ГОСТ 8509-93	т	2.7200	1	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
					0.3000	ЗР	Ярославль	Ярославский РЭС
					0.1000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
62	Уголок стальной равнополочный 45х5	2106105	ГОСТ 8509-93	т	0.3000	ЗР	Ростов	Служба ПС
63	Уголок стальной равнополочный 50х4	2216577	ГОСТ 8509-93	т	1.5500	ЗР	Ярославль	Служба ЛЭП
					0.0400	ЗР	Ярославль	Служба ПС
64	Уголок стальной равнополочный 50х5	2040479	ГОСТ 8509-93	т	2.0000	1	Ростов	Гаврилов-Ямский РЭС
					1.2960	1	Ярославль	Некрасовский РЭС
					0.2940	1	Ростов	Борисоглебский РЭС
					1.6200	1	Рыбинск	Большесельский РЭС
					1.1800	1	Рыбинск	Некоузский РЭС
					1.3600	1	Ростов	Ростовский РЭС
					5.4200	1	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
					0.2240	ЗР	Ростов	Ростовский городской РЭС
					1.2080	ЗР	Рыбинск	Брейтовский РЭС
					2.9720	ЗР	Ярославль	Даниловский РЭС
					0.9600	ЗР	Ярославль	Ярославский РЭС
					0.3000	ЗР	Ростов	Угличский РЭС
					1.7920	ЗР	Ростов	Переславский РЭС
					0.9500	ЗР	Ярославль	Служба ПС
					0.1000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
					0.0080	ЗР	Ярославль	Некрасовский РЭС
					5.5000	ЗЗ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
65	Уголок стальной равнополочный 63х4	2115158	ГОСТ 8509-93	т	0.1500	ЗР	Ярославль	Служба ПС
66	Уголок стальной равнополочный 63х5	2118977	ГОСТ 8509-93	т	0.1500	ЗР	Ярославль	Служба ПС
67	Уголок стальной равнополочный 75х5	2018069	ГОСТ 8509-93	т	0.2000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
68	Швеллер 10П	2054171	ГОСТ 8240-97	т	0.2000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
69	Швеллер 12П	2056083	ГОСТ 8240-97	т	0.5000	ЗР	Рыбинск	Служба ПС
70	Швеллер 14П	2287180	ГОСТ 8240-97	т	1.8500	ЗР	Рыбинск	Служба ПС
71	Шестигранник стальной d19	2027664	ГОСТ 2879-2006	т	0.0050	ЗЗ	Ярославль	Любимский РЭС
72	Шестигранник стальной d22	2037292	ГОСТ 2879-2006	т	0.0050	ЗЗ	Ярославль	Любимский РЭС
73	Шестигранник стальной d24	2079477	ГОСТ 2879-2006	т	0.0050	ЗЗ	Ярославль	Любимский РЭС
74	Шестигранник стальной d32	2079644	ГОСТ 2879-2006	т	0.0050	ЗЗ	Ярославль	Любимский РЭС