

УТВЕРЖДАЮ

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

/Р.В. Трубин

“ 11 ” октября 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку метизов. Лот № 203В

1. Общая часть.

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

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку метизов 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 30.05.2017г.
		- 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.

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»;
- ГОСТ 17473-80 «Винты. Конструкция и размеры»;
- ГОСТ 9066-75 «Шпильки для фланцевых соединений с температурой среды от 0 до 650°C. Типы и основные размеры»;
- ГОСТ 3128-70 «Штифты цилиндрические незакаленные. Технические условия»;
- ГОСТ 5915-70 «Гайки шестигранные класса точности В. Конструкция и размеры»;
- ГОСТ 4028-63 «Гвозди строительные. Конструкция и размеры»;
- ГОСТ 9870-61 «Гвозди проволоочные оцинкованные для асбестоцементной кровли. Технические условия»;
- 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 5336-80 «Сетки стальные плетеные одинарные. 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 соответствии 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 - 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 метизов (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой метизов.

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.

Заместитель начальника
управления распределительных сетей

Начальник отдела логистики управления логистики и
материально-технического обеспечения

Начальник службы линий электропередач

Начальник административно-хозяйственного отдела

Начальник отдела – главный метролог
Отдела метрологии и качества электроэнергии

Начальник управления корпоративных и
технологических автоматизированных систем управления

Начальник службы подстанций

Начальник службы релейной защиты,
автоматики, измерений и метрологии

Начальник отдела эксплуатации и развития систем учета

Согласовано в части сроков:

Начальник управления
капитального строительства

Аганин М.Ю.

Козлов И.В.

Трифинин С.Е.

Левинсон А.Н.

Бучкин Д.С.

Полетаев А.В.

Титов Р.Е.

Потекаев Д.С.

Цветкова А.А.

Чугунов А.Э.

№ п/п	Текст позиции	Материал	Технические требования и характеристики	Ед. изм.	Кол-во	КВД	Направление	Подразделение
1	Болт анкерный 10х60 с гайкой	2072516	ГОСТ 24379.1-80	ШТ	10,0000	3Р	Ярославль	Служба ПС
2	Болт анкерный 10х80 с кольцом М8	2272973	ГОСТ 24379.1-80	ШТ	100,0000	3Э	Ярославль	СДТУИИТ
3	Болт анкерный 10х97 с гайкой	2250458	ГОСТ 24379.1-80	ШТ	58,0000	3Р	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
4	Болт анкерный 12х100	2319990	диаметр сверла, мм - 12 мин. глубина при сквозном монтаже, мм - 100 резьба - М10 Разрушающая нагрузка на вырывание, кН (бетон В25) - 25 Допустимый изгибающий момент, Нм - 25,7	ШТ	164,0000	1, 3Э	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
5	Болт анкерный 12х130 с крюком	2329225	Тип анкера: Анкерный болт с крюком Материал анкера: Сталь Покрываете: Цинк Диаметр анкера: 12.0 (мм) Длина анкера: 130.0 (мм)	ШТ	100,0000	3Э	Ярославль	СДТУИИТ
6	Болт анкерный 8х100 с гайкой	2303990	Наружный диаметр, мм - 8 Длина анкера, мм - 105 Мин. вырывающая сила, кН (бетон В25) - 1,2 Мин. срезающая сила, кН (бетон В25) - 2,4	ШТ	100,0000	3Э	Ярославль	СДТУИИТ
7	Болт анкерный с гайкой 10х77	2022879	ГОСТ 7805-70	ШТ	50,0000	3Р	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
8	Болт анкерный с гайкой 10х95	2025318	Диаметр сверла, мм - 10 Мин. глубина при сквозном монтаже, мм - 95 Резьба - М10 Мин. вырывающая сила, кН (бетон В 25) - 18,3 Допустимый изгибающий момент, мм - 25,7	ШТ	40,0000	3Э	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
9	Болт М10х10 оцинкованный	2255881	ГОСТ 7798-70	КГ	3,0000	3Э	Ярославль	Служба ПС
10	Болт М10х100	2043729	ГОСТ 7798-70	КГ	5,0000	3Э	Ярославль	Служба ПС
11	Болт М10х16 с полной резьбой	2304323	DIN 933	ШТ	3,0000	3Э	Ярославль	Служба ПС
12	Болт М10х20	2263887	ГОСТ 7798-80	ШТ	200,0000	3Р	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
13	Болт М10х25	2223649	ГОСТ 7798-70	КГ	7,0000	3Р	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
14	Болт М10х25 оцинкованный	2255884	ГОСТ 7798-70	КГ	6,0000	3Э	Ярославль	Служба ПС
15	Болт М10х30 оцинкованный	2057187	ГОСТ 7798-70	КГ	5,0000	3Р	Рыбинск	Служба ПС
16	Болт М10х35	2026432	ГОСТ 7798-70	КГ	2,0000	3Э	Ярославль	Любимский РЭС
17	Болт М10х35 оцинкованный	2025464	ГОСТ 7798-70	КГ	7,0000	3Э	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
18	Болт М10х40	2002460	ГОСТ 7798-70	ШТ	125,0000	3Р	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
19	Болт М10х40 оцинкованный	2067480	ГОСТ 7798-70	ШТ	10,0000	3Э	Ростов	Ростовский РЭС
20	Болт М10х45	2216582	ГОСТ 7798-70	КГ	7,4500	3Р	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
21	Болт М10х45	2276973	ГОСТ 7798-70	КГ	9,0000	3Р	Рыбинск	Служба ПС
22	Болт М10х45			КГ	5,2000	3Р	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
23	Болт М10х50			ШТ	5,0000	3Э	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
24	Болт М10х50	2217959	ГОСТ 7798-70	ШТ	4,0000	3Э	Рыбинск	Служба РЗА
25	Болт М10х50 оцинкованный	2025465	ГОСТ 7798-70	КГ	6,1300	3Р	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
26	Болт М10х60	2049198	ГОСТ 7798-70	КГ	5,0000	3Э	Рыбинск	Посехонский РЭС
27	Болт М10х80 оцинкованный	2067594	ГОСТ 7798-70	КГ	86,8000	3Р, 3Э	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
28	Болт М10х80 оцинкованный	2275033	ГОСТ 7798-70	ШТ	500,0000	3Э	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
29	Болт М10х90	2029417	ГОСТ 7798-70	КГ	8,0000	3Р	Рыбинск	Служба ПС
30	Болт М12х20 оцинкованный	2329631	ГОСТ 7798-70	ШТ	4,5000	3Э	Ярославль	Служба ПС
31	Болт М12х30	2045473	ГОСТ 7798-70	КГ	2,0000	3Э	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
32	Болт М12х35	2103065	ГОСТ 7798-70	КГ	7,0000	3Э	Ярославль	Служба ПС
33	Болт М12х40	2000888	ГОСТ 7798-70	КГ	2,0000	3Э	Ярославль	Любимский РЭС
34	Болт М12х40 оцинкованный	2067481	ГОСТ 7798-70	КГ	3,0000	3Э	Ярославль	Служба ПС
35	Болт М12х45	2217956	ГОСТ 7798-70	КГ	3,0000	3Э	Рыбинск	Мышкинский РЭС
36	Болт М12х50	2115907	ГОСТ 7798-70	КГ	10,0000	3Э	Ростов	Ростовский РЭС
37	Болт М12х50 оцинкованный	2025466	ГОСТ 7798-70	КГ	0,3800	1	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
38	Болт М12х55	2224329	ГОСТ 7798-70	КГ	10,5000	3Р	Рыбинск	Служба ПС
39	Болт М12х60	2217901	ГОСТ 7798-70	КГ	6,2000	3Р	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
40	Болт М12х60 оцинкованный	2007438	ГОСТ 7798-70	ШТ	5,0000	3Э	Рыбинск	Посехонский РЭС
41	Болт М12х70	2026435	ГОСТ 7798-70	КГ	6,0000	3Р, 3Э	Рыбинск	Служба ПС
42	Болт М12х80 оцинкованный	2264283	ГОСТ 7798-70	КГ	4,0000	3Э	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
43	Болт М14х40	2273515	ГОСТ 7798-70	КГ	0,2400	3Р	Ярославль	Некрасовский РЭС
44	Болт М14х50	2217902	ГОСТ 7798-70	ШТ	66,0000	3Р	Ростов	Служба ПС
45	Болт М14х65	2045480	ГОСТ 7798-70	КГ	3,0000	3Э	Рыбинск	Мышкинский РЭС
46	Болт М14х70	2035909	ГОСТ 7798-70	КГ	14,0000	3Р	Рыбинск	Служба ПС
47	Болт М16х100	2224223	ГОСТ 7798-70	КГ	1,0000	3Э	Ярославль	Служба ПС
48	Болт М16х120 оцинкованный	2232544	ГОСТ 7798-70	КГ	3,0000	3Э	Ярославль	Служба ПС
49	Болт М16х40 оцинкованный	2299282	ГОСТ 7798-70	КГ	1,0000	3Э	Ярославль	Служба ПС
50	Болт М16х45 с увелич. полукругл. головкой	2270005	ГОСТ 7802-81	КГ	8,0000	3Р	Рыбинск	Служба ПС
51	Болт М16х50 оцинкованный	2025502	ГОСТ 7798-70	КГ	3,0000	3Э	Ярославль	Служба ПС
52	Болт М16х70	2217907	ГОСТ 7798-70	КГ	7,0000	3Р	Рыбинск	Служба ПС
53	Болт М16х70	2014625	ГОСТ 7798-70	КГ	0,3000	3Р	Ярославль	Некрасовский РЭС
54	Болт М20х80	2115185	ГОСТ 7798-70	КГ	1,2000	3Р	Рыбинск	Некоузский РЭС
55	Болт М4х50	2269295	ГОСТ 7805-70	ШТ	30,0000	3Р	Ростов	Переславский РЭС
56	Болт М5х25	2023592	ГОСТ 7805-70	ШТ	10,0000	3Р	Ярославль	Служба ЛЭП
				ШТ	3,0000	3Э	Ярославль	Служба ПС

57	Болт М5х12	2224584	ГОСТ 7805-70	КГ	3,0000	ЗЭ	Ярославль	Служба ПС
58	Болт М6х20	2000890	ГОСТ 7798-70	ШТ	10,0000	ЗЭ	Ростов	Ростовский РЭС
59	Болт М6х25	2113113	ГОСТ 7798-70	КГ	0,6100	ЗР	Рыбинск	Большесельский РЭС
60	Болт М6х25 оцинкованный	2007356	ГОСТ 7798-70	КГ	2,0000	ЗЭ	Ярославль	Служба ПС
				КГ	3,0000	ЗЭ	Рыбинск	Мышкинский РЭС
				КГ	10,0000	ЗЭ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
				КГ	3,0000	ЗЭ	Ярославль	Служба ПС
61	Болт М6х30	2011801	ГОСТ 7798-70	КГ	12,0000	ЗЭ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
62	Болт М6х30 оцинкованный	2231679	ГОСТ 7798-70	КГ	4,0000	ЗР	Рыбинск	Служба ПС
				КГ	10,0000	ЗЭ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
63	Болт М6х45 оцинкованный	2232216	ГОСТ 7798-70	КГ	7,0000	ЗР	Рыбинск	Служба ПС
				КГ	10,0000	ЗЭ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
				КГ	1,5000	ЗЭ	Рыбинск	Мышкинский РЭС
64	Болт М6х50	2061466	ГОСТ 7798-70	КГ	3,0000	ЗЭ	Рыбинск	Посехонский РЭС
65	Болт М8х25 оцинкованный	2004231	ГОСТ 7798-70	КГ	5,0000	ЗЭ	Ярославль	Служба ПС
66	Болт М8х30	2049233	ГОСТ 7798-70	КГ	2,0000	ЗЭ	Ярославль	Любимский РЭС
				КГ	12,5000	ЗР	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
				КГ	7,0000	ЗР	Рыбинск	Служба ПС
67	Болт М8х30 оцинкованный	2231700	ГОСТ 7798-70	КГ	1,5000	ЗЭ	Рыбинск	Мышкинский РЭС
				КГ	10,0000	ЗЭ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
68	Болт М8х40	2035906	ГОСТ 7798-70	ШТ	73,5500	ЗР	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
69	Болт М8х40	2004492	ГОСТ 7798-70	КГ	10,0000	ЗЭ	Ростов	Ростовский РЭС
				КГ	10,0000	ЗЭ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
				КГ	10,0000	ЗР	Рыбинск	Служба ПС
70	Болт М8х40 оцинкованный	2025462	ГОСТ 7798-70	КГ	14,5000	ЗР	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
				КГ	3,0000	ЗЭ	Рыбинск	Мышкинский РЭС
71	Болт М8х45	2274874	ГОСТ 7805-70	ШТ	50,0000	ЗЭ	Рыбинск	Мышкинский РЭС
72	Болт М8х50	2060452	ГОСТ 7798-70	ШТ	10,0000	ЗЭ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
73	Болт М8х50	2032032	ГОСТ 7798-70	КГ	3,0000	ЗЭ	Рыбинск	Посехонский РЭС
				КГ	5,0000	ЗЭ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
74	Болт М8х50 оцинкованный	2217189	ГОСТ 7798-70	КГ	7,0000	ЗР	Рыбинск	Служба ПС
75	Болт М8х60	2057179	ГОСТ 7798-70	КГ	55,0000	ЗЭ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
76	Болт М8х90	2037488	ГОСТ 7798-70	КГ	25,0000	ЗЭ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
77	Болт М8х90 оцинкованный	2216640	ГОСТ 7798-70	КГ	3,0000	ЗЭ	Ярославль	Служба ПС
78	Болт специальный 555 3082ТМ-Т2-49	2256509	ЧЕРТЕЖ 3082ТМ-Т2-49	ШТ	3,0000	ЗР	Ярославль	Служба ЛЭП
79	Болт специальный 556 3082ТМ-Т2-50	2256511	ЧЕРТЕЖ 3082ТМ-Т2-50	ШТ	4,0000	ЗР	Ярославль	Служба ЛЭП
80	Болт специальный 840 3.407.1-163.1-21	2020152	3.407.1-163.1-21	ШТ	16,0000	ЗР	Ярославль	Служба ЛЭП
81	Болт специальный 841 3.407.1-163.1-21	2020151	3.407.1-163.1-21	ШТ	15,0000	ЗР	Ярославль	Служба ЛЭП
82	Винт М4х10	2032124	ГОСТ 17473-80	КГ	5,0000	ЗЭ	Рыбинск	Служба РЗА
83	Винт М4х10 оцинкованный	2330625	ГОСТ 17473-80	КГ	2,0000	ЗР	Ростов	Служба РЗА
84	Винт М4х20	2116259	ГОСТ 17473-80	ШТ	20,0000	ЗЭ	Ярославль	Учет
85	Винт М4х8	2032125	ГОСТ 17473-80	КГ	4,0000	ЗЭ	Рыбинск	Служба РЗА
86	Винт М5х12 с цилиндрической головкой оцинкованный	2315917	ГОСТ 1491-80	КГ	1,0000	ЗР	Ростов	Служба РЗА
87	Винт М5х16	2224343	ГОСТ 17473-80	ШТ	30,0000	ЗЭ	Ярославль	Учет
88	Винт М5х20	2023242	ГОСТ 17473-80	ШТ	30,0000	ЗЭ	Ярославль	Учет
89	Винт М6х10 оцинкованный	2330798	ГОСТ 17473-80	ШТ	200,0000	ЗР	Ростов	Служба РЗА
90	Гайка М10	2077817	ГОСТ 5915-70	ШТ	10,0000	ЗЭ	Ростов	Ростовский РЭС
				ШТ	0,6000	ЗР	Ярославль	Некрасовский РЭС
				КГ	3,0000	ЗР	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
91	Гайка М10	2216371	ГОСТ 5915-70	КГ	0,0400	ЗР	Ярославль	Некрасовский РЭС
				КГ	1,0000	ЗЭ	Рыбинск	Мышкинский РЭС
				КГ	4,0000	ЗЭ	Рыбинск	Посехонский РЭС
				КГ	1,0000	ЗЭ	Ярославль	Любимский РЭС
92	Гайка М10 оцинкованная	2007436	ГОСТ 5915-70	КГ	31,2700	ЗР	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
				КГ	0,0400	ЗР	Ярославль	Некрасовский РЭС
				КГ	9,0000	ЗР	Рыбинск	Служба ПС
				КГ	1,0000	ЗЭ	Рыбинск	Мышкинский РЭС
93	Гайка М12	2076800	ГОСТ 5915-70	ШТ	50,0000	ЗР	Рыбинск	Некоузский РЭС
				ШТ	4,0000	ЗЭ	Рыбинск	Посехонский РЭС
94	Гайка М12	2003937	ГОСТ 5915-70	КГ	10,0000	ЗЭ	Ростов	Ростовский РЭС
				КГ	1,0000	ЗЭ	Ярославль	Любимский РЭС
95	Гайка М12 латунная	2279198	ГОСТ 5915-70	ШТ	51,0000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
96	Гайка М12 оцинкованная	2007439	ГОСТ 5915-70	КГ	6,9500	ЗР	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
				КГ	29,5000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
97	Гайка М14 оцинкованная	2025457	ГОСТ 5915-70	КГ	9,0000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
98	Гайка М16	2041788	ГОСТ 5915-70	КГ	0,3000	ЗР	Рыбинск	Большесельский РЭС
				КГ	0,5000	ЗР	Ростов	Переславский РЭС
				КГ	27,0000	ЗЭ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
99	Гайка М16	2076801	ГОСТ 5915-70	ШТ	48,0000	ЗР	Рыбинск	Брейтовский РЭС
100	Гайка М16 анодированная	2216510	ГОСТ 5915-70	КГ	3,0000	ЗЭ	Ярославль	Служба ПС
101	Гайка М16 латунная	2279215	ГОСТ 5915-70	ШТ	41,0000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
				КГ	1,1000	ЗР	Ярославль	Некрасовский РЭС
				КГ	0,6000	ЗР	Ростов	Переславский РЭС
				КГ	0,3000	ЗР	Рыбинск	Большесельский РЭС
				КГ	8,0000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
102	Гайка М16 оцинкованная	2025458	ГОСТ 5915-70	КГ	1,0400	ЗР	Ярославль	Ярославский РЭС
				КГ	0,9000	ЗР	Рыбинск	Некоузский РЭС
				КГ	2,0000	ЗЭ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
				КГ	2,0000	ЗЭ	Ярославль	Служба ПС
103	Гайка М18 оцинкованная	2025459	ГОСТ 5915-70	КГ	1,0000	ЗЭ	Рыбинск	Мышкинский РЭС
104	Гайка М20	2216350	ГОСТ 5915-70	ШТ	21,0000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
105	Гайка М20 латунная	2319289	ГОСТ 5915-70	КГ	7,1000	ЗР	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
				КГ	10,0000	ЗР	Ярославль	Служба ЛЭП
				КГ	2,0000	ЗЭ	Ярославль	Служба ПС
106	Гайка М20 оцинкованная	2025460	ГОСТ 5915-70	ШТ	20,0000	ЗЭ	Ярославль	Учет
				КГ	1,0000	ЗР	Ростов	Служба РЗА
107	Гайка М4	2061885	ГОСТ 5915-70	КГ	1,0000	ЗЭ	Ростов	Метрология
				КГ	1,0000	ЗЭ	Ярославль	Служба ПС
				ШТ	10,0000	ЗЭ	Ростов	Ростовский РЭС
108	Гайка М4 оцинкованная	2315877	ГОСТ 5915-70	ШТ	100,0000	ЗЭ	Ростов	Метрология
				ШТ	60,0000	ЗЭ	Ярославль	Учет
				КГ	0,3000	ЗР	Ростов	Служба РЗА
109	Гайка М5	2019495	ГОСТ 5915-70	КГ	3,0000	ЗЭ	Ярославль	Служба ПС
				КГ	0,1200	ЗР	Ярославль	Некрасовский РЭС
110	Гайка М5 оцинкованная	2269663	ГОСТ 5915-70	КГ	1,0000	ЗЭ	Рыбинск	Мышкинский РЭС
				КГ	0,1200	ЗР	Ярославль	Некрасовский РЭС
111	Гайка М6	2115193	ГОСТ 5915-70	КГ	1,0000	ЗЭ	Рыбинск	Мышкинский РЭС
				КГ	1,0000	ЗЭ	Рыбинск	Мышкинский РЭС

112	Гайка М6	2061884	ГОСТ 5915-70	КГ	2,0000	ЗЭ	Рыбинск	Пошехонский РЭС
				ШТ	10,0000	ЗЭ	Ростов	Ростовский РЭС
113	Гайка М6 оцинкованная	2316041	ГОСТ 5915-70	КГ	0,1400	ЗР	Ростов	Переславский РЭС
				КГ	0,3090	ЗР	Рыбинск	Большесельский РЭС
				КГ	0,3000	ЗР	Ростов	Служба РЗА
114	Гайка М6 оцинкованная	2008525	ГОСТ 5915-70	ШТ	100,0000	ЗР	Рыбинск	Служба ПС
				ШТ	124,0000	ЗР	Ростов	Переславский РЭС
				ШТ	10,0000	ЗЭ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
				ШТ	100,0000	ЗЭ	Рыбинск	Мышкинский РЭС
115	Гайка М6 оцинкованная	2316041	ГОСТ 5915-70	КГ	3,0000	ЗЭ	Ярославль	Служба ПС
116	Гайка М8	2076232	ГОСТ 5915-70	ШТ	0,1500	ЗР	Ярославль	Некрасовский РЭС
				ШТ	2,0000	ЗЭ	Рыбинск	Пошехонский РЭС
117	Гайка М8	2011788	ГОСТ 5915-70	КГ	16,6150	ЗЭ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
				КГ	0,1500	ЗР	Ростов	Переславский РЭС
118	Гайка М8 оцинкованная	2299281	ГОСТ 5915-70	КГ	37,0400	ЗР	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
				КГ	5,0000	ЗЭ	Ярославль	Служба ПС
119	Гвоздь 2,5х50	2226916	ГОСТ 4028-63	КГ	8,0000	ЗЭ	Рыбинск	АХО
120	Гвоздь 3,0х70	2072812	ГОСТ 4028-63	КГ	30,0000	ЗЭ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
				КГ	5,0000	ЗЭ	Рыбинск	АХО
121	Гвоздь 4,0х100	2068795	ГОСТ 4028-63	КГ	5,0000	ЗЭ	Рыбинск	Мышкинский РЭС
				КГ	30,0000	ЗЭ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
122	Дюбель 6х35 пластмассовый	2031202	Диаметр дюбеля: 6 мм Длина дюбеля: 35 мм Диаметр шурупа (самореза): 3,5-5 мм Диаметр отверстия: 6 мм Глубина отверстия: 40 мм Материал дюбеля: ПНД (пластмасса) Назначение: бетон, природный камень, полнотелый кирпич Комплектация: с стопорными усиками Наименование: тип S Температура эксплуатации: -40°C +80°C.	ШТ	1 000,0000	ЗЭ	Ярославль	Ярославский РЭС
123	Дюбель 6х40 пластмассовый	2013471	Диаметр дюбеля: 6 мм Длина дюбеля: 40 мм Диаметр шурупа (самореза): 3-4 мм Диаметр отверстия: 6 мм Глубина отверстия: 45 мм Материал дюбеля: ПНД (пластмасса) Назначение: бетон, природный камень, полнотелый кирпич	ШТ	1 200,0000	ЗЭ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
124	Дюбель 8х80 пластмассовый	2071476	Диаметр дюбеля: 8 мм Длина дюбеля: 80 мм Диаметр шурупа (самореза): 4,5-5 мм Диаметр отверстия: 8 мм Глубина отверстия: 90 мм Материал дюбеля: ПНД (пластмасса) Назначение: бетон, природный камень, полнотелый кирпич	ШТ	500,0000	ЗЭ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
125	Дюбель-гвоздь 3,7х40 с шайбой	2026010	ТУ 14-4-1731-92	КГ	1,0000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
126	Дюбель-гвоздь 5х45	2064920	диаметр дюбеля, мм - 5 Длина гильзы, мм - 45 диаметр сверла, мм - 5 диаметр гвоздя, мм - 3,5 длина гвоздя, мм - 50	ШТ	50,0000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
127	Дюбель-гвоздь 6х40 100шт	2274717	Артикул 631540	УП	1,0000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
128	Дюбель-гвоздь 6х50	2027837	Наружный диаметр дюбеля в мм - 6 Длина дюбеля в мм - 50 Нагрузка на вырывание в кН - 0,45 Нагрузка на срез в кН - 0,55	ШТ	500,0000	ЗЭ	Ярославль	СДТУИИТ
129	Дюбель-гвоздь 6х60	2023031	диаметр отверстия под дюбель, мм - 6 длина дюбеля, мм - 60 Мин. вырывающая сила, кН (бетон В25) - 1,6 Мин. срезающая сила, кН (бетон В25) - 1,8	ШТ	500,0000	ЗЭ	Ярославль	СДТУИИТ
130	Дюбель-гвоздь 6х80	2019377	диаметр отверстия под дюбель, мм - 6 длина дюбеля, мм - 80 Мин. вырывающая сила, кН (бетон В25) - 1,6 Мин. срезающая сила, кН (бетон В25) - 1,8	ШТ	500,0000	ЗЭ	Ярославль	СДТУИИТ
131	Дюбель-гвоздь 8х60	2112361	диаметр отверстия под дюбель, мм - 8 длина дюбеля, мм - 60 Мин. вырывающая сила, кН (бетон В25) - 2,4 Мин. срезающая сила, кН (бетон В25) - 2,9	ШТ	500,0000	ЗЭ	Ярославль	СДТУИИТ
132	Дюбель-гвоздь 8х80	2119890	диаметр отверстия под дюбель, мм - 8 длина дюбеля, мм - 80 Мин. вырывающая сила, кН (бетон В25) - 2,4 Мин. срезающая сила, кН (бетон В25) - 2,9	ШТ	500,0000	ЗЭ	Ярославль	СДТУИИТ
133	Заклепка 4,0х10	2251615	ГОСТ 10303-80	КГ	9,0000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
134	Петля ввертная оконная ПВО1-М8	2276955	ТУ 4983-003-25902459-2003	ШТ	20,0000	ЗЭ	Ярославль	Служба ПС
135	Проволока 3,0-О-Ч	2330762	ГОСТ 3282-74	КГ	50,0000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
136	Проволока оцинкованная d4	2034236	ГОСТ 1668-73	КГ	11,2500	1	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
137	Проволока пломбир, спираль d0,75 100м	2326061	Диаметр мм.: 0,75 Материал: гальванизированная сталь Длина катушки - 100м.	ШТ	2,0000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
138	Проволока пломбир, спираль d0,75 100м			ШТ	130,0000	ЗЭ	Ярославль	Учет

139	Саморез 4,2x15 прессшайба, острый	2304126	DIN 968	ШТ	200,0000	ЗЭ	Ростов	Метрология
140	Саморез 4,2x16 прессшайба, острый	2230646	DIN 968	КГ	7,0000	ЗР	Ростов	Служба ПС
141	Саморез 4,2x16 прессшайба, сверло	2060831	ГОСТ 10620-80 «Винты самонарезающие с полупотайной головкой для металла и пластмассы. Конструкция и размеры».	КГ	5,0000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
				КГ	4,0000	ЗЭ	Рыбинск	Служба РЗА
				КГ	5,0000	ЗЭ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
142	Саморез 4,2x19 прессшайба, острый	2271754	DIN 968	КГ	10,0000	ЗР	Ростов	Служба ПС
143	Саморез 4,2x25 прессшайба, сверло	2328140	ГОСТ 10620-80 «Винты самонарезающие с полупотайной головкой для металла и пластмассы. Конструкция и размеры».	КГ	5,0000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
144	Саморез 4,2x32 прессшайба, острый	2071367	DIN 968	ШТ	1 000,0000	ЗЭ	Ярославль	Ярославский РЭС
145	Саморез ШСГД 3,5x32 редкая резьба оксид.	2301677	Материал - Сталь Размер, мм - 3,5x32	ШТ	3 000,0000	ЗЭ	Ярославль	Любимский РЭС
				КГ	4,0000	ЗЭ	Ярославль	Ярославский РЭС
				КГ	10,0000	ЗЭ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
				КГ	10,0000	ЗЭ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
146	Саморез ШСГД 3,5x55 редкая резьба оксид.	2301672	Материал - Сталь Размер, мм - 3,5x32	ШТ	150,0000	ЗЭ	Ярославль	Ярославский РЭС
				ШТ	150,0000	ЗЭ	Ростов	Углинский РЭС
147	Саморез ШСГМ 3,5x25	2257519	Материал - Сталь Размер, мм - 3,5x32	ШТ	100,0000	ЗЭ	Ярославль	Учет
148	Саморез ШСММ 4,2x19 сверло	2297608	DIN 7504 M	ШТ	180,0000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
149	Сетка 2-50-3,0-0 ширина 2000мм	2004166	ГОСТ 5336-80	М2	5,0000	ЗЭ	Ярославль	Служба ПС
150	Талреп кольцо-кольцо 30x255	2273960	DIN 1480	ШТ	6,0000	1	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
151	Талреп крюк-кольцо 12x140	2317311	DIN 1480	ШТ	5,0000	ЗЭ	Ярославль	Служба ПС
152	Талреп крюк-кольцо 8x110	2279105	DIN 1480	ШТ	30,0000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
153	Трос стал. оцинк. с покрытием ПВХ d4	2321238	Диаметр, мм - 4 Разрушающая нагрузка, не менее kN - 7,8 Покрытие: оцинкованный, в оплетке (оболочке) - поливинилхлорид (ПВХ)	М	5,0000	ЗЭ	Ярославль	Служба ПС
154	Цепь коротковенная оцинкованная d4	2070250	DIN 766	М	48,0000	ЗР	Рыбинск	Брейтовский РЭС
155	Шайба М16 3.407.5-141-75	2076817	3.407.5-141, 3.407.5-141-75	ШТ	100,0000	ЗР	Ярославль	Служба ЛЭП
156	Шайба М20 3.407.5-141-75	2076818	3.407.5-141, 3.407.5-141-75	ШТ	200,0000	ЗР	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
157	Шайба плоская 10мм	2002013	ГОСТ 11371-78	КГ	13,0300	ЗР	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
158	Шайба плоская 10мм	2005751	ГОСТ 11371-78	ШТ	100,0000	ЗР	Рыбинск	Служба ПС
159	Шайба плоская 10мм	2002013	ГОСТ 11371-78	КГ	2,5000	ЗЭ	Рыбинск	Пошехонский РЭС
160	Шайба плоская 12мм	2005432	ГОСТ 11371-78	КГ	1,0000	ЗЭ	Ярославль	Любимский РЭС
				КГ	1,0000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
				КГ	5,0000	ЗЭ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
				КГ	2,5000	ЗЭ	Рыбинск	Пошехонский РЭС
				КГ	1,0000	ЗЭ	Ярославль	Любимский РЭС
161	Шайба плоская 12мм	2076270	ГОСТ 11371-78	ШТ	100,0000	ЗР	Рыбинск	Служба ПС
162	Шайба плоская 14мм	2054134	ГОСТ 11371-78	КГ	2,0000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
163	Шайба плоская 16мм оцинкованная	2025467	ГОСТ 11371-78	КГ	0,1360	ЗР	Рыбинск	Некоузский РЭС
				КГ	3,0000	ЗР, ЗЭ	Ярославль	Служба ПС
164	Шайба плоская 24мм	2216383	ГОСТ 11371-78	КГ	0,0200	ЗР	Ярославль	Некрасовский РЭС
165	Шайба плоская 4мм	2266290	ГОСТ 11371-78	КГ	1,4000	ЗР	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
166	Шайба плоская 4мм оцинкованная	2315916	ГОСТ 11371-78	ШТ	20,0000	ЗЭ	Ярославль	Учет
167	Шайба плоская 5мм оцинкованная	2232243	ГОСТ 11371-78	КГ	0,5000	ЗР	Ростов	Служба РЗА
168	Шайба плоская 5мм оцинкованная	2232243	ГОСТ 11371-78	КГ	1,0000	ЗЭ	Ростов	Метрология
169	Шайба плоская 5мм оцинкованная	2226208	ГОСТ 11371-78	КГ	0,5000	ЗР	Ростов	Служба РЗА
170	Шайба плоская 5мм оцинкованная	2232243	ГОСТ 11371-78	ШТ	60,0000	ЗЭ	Ярославль	Учет
				КГ	1,0000	ЗЭ	Ярославль	Служба ПС
				КГ	1,0000	ЗЭ	Ростов	Метрология
				КГ	1,5000	ЗЭ	Рыбинск	Пошехонский РЭС
				ШТ	100,0000	ЗР	Рыбинск	Служба ПС
173	Шайба плоская 6мм оцинкованная	2007359	ГОСТ 11371-78	КГ	0,0010	ЗР	Рыбинск	Большесельский РЭС
				КГ	0,5000	ЗР	Ростов	Служба РЗА
				КГ	0,0030	ЗР	Ростов	Переславский РЭС
				КГ	2,0000	ЗЭ	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
				КГ	1,0000	ЗЭ	Ярославль	Служба ПС
174	Шайба плоская 8мм	2115196	ГОСТ 11371-78	КГ	2,8500	ЗР	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
				КГ	1,0000	ЗЭ	Ярославль	Любимский РЭС
				КГ	1,5000	ЗЭ	Рыбинск	Пошехонский РЭС
175	Шайба плоская 8мм оцинкованная	2007433	ГОСТ 11371-78	КГ	9,6500	ЗР	Ярославль	ЯрГорЭлектросеть
				КГ	2,0000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
176	Шайба пружинная 12мм	2217940	ГОСТ 6402-70	КГ	2,0000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
177	Шайба пружинная 16мм	2217942	ГОСТ 6402-70	КГ	2,0000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
178	Шайба пружинная 6мм	2125122	ГОСТ 6402-70	КГ	1,0000	ЗЭ	Ярославль	Служба ПС
179	Шайба пружинная 8мм	2217938	ГОСТ 6402-70	КГ	2,0000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
180	Шпилька М16x280	2035523	ГОСТ 22042-76	ШТ	17,0000	ЗР	Ярославль	Ярославский РЭС
				ШТ	24,0000	ЗР	Рыбинск	Брейтовский РЭС
				ШТ	5,0000	ЗР	Рыбинск	Большесельский РЭС
				ШТ	30,0000	ЗР	Ярославль	Некрасовский РЭС
181	Шплинт 2,0x32	2040014	ГОСТ 397-79	КГ	0,5000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
182	Шплинт 4,0x36	2277927	ГОСТ 397-79	КГ	1,0000	ЗР	Ярославль	Служба ПС
183	Шплинт 5,0x56	2040017	ГОСТ 397-79	КГ	0,5000	ЗР	Ярославль	Служба ПС