

“УТВЕРЖДАЮ”

Начальник РЭС 1 категории «Яргорэлектросеть»
(на основании приказа №2004 лп от 03.09.2018)

_____/В.В. Плещев

“ ____ ” ____ 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку разрядников. Лот №305С.

1. Общая часть.

1.1. ПАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку разрядников для обеспечения потребности филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» в 2019 г.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку материалов на склады получателя – филиала ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки
Ярэнерго	Авто	- для ростовских участков: 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д.15	В течение 30 календарных дней с момента заключения договора
		- для Ярославских участков: 150007, г. Ярославль, ул. Урочская, д.23а	
		- для Рыбинских участков: 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д.14	

3. Технические требования к продукции.

3.1. Технические требования разрядников должны соответствовать параметрам или заменять их по своим характеристикам и быть не ниже значений, приведенных в приложении к ТЗ.

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются разрядники, 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 РДИП для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- наличие декларации (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям;

– разрядники, впервые поставляемые заводом-изготовителем для нужд ПАО «МРСК Центра», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ПАО «МРСК Центра» сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;

– продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;

– продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;

– наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки разрядников) 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 разрядников 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. Разрядники должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

– ГОСТ 12.2.007.3 «Система стандартов безопасности труда. Электротехнические устройства на напряжение свыше 1000 В. Требования безопасности»;

– 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»;

– ГОСТ 15543.1 – 89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения разрядников должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя разрядников, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96 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 разрядников должны соответствовать требованиям технических условий изготовителя.

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

Упаковка разрядников должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретную марку.

Разрядник и его части (при транспортировании разрядников в частично разобранном виде) должны быть для транспортирования упакованы в соответствии с требованиями ГОСТ 23216, ГОСТ 16511 и ГОСТ 2991.

4.5. Каждая партия разрядников должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с техническими условиями изготовителя.

4.6. В комплект поставки разрядников должно входить:

- паспорт с результатами приемосдаточных испытаний (на каждый разрядник);
- руководство по монтажу и эксплуатации (на группу поставляемых однотипных аппаратов).

4.7. Срок изготовления разрядников должен быть не более полугода от момента поставки.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 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.

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно 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.

Маркировка разрядников должна соответствовать требованиям технических условий изготовителя (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка разрядников, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на разрядники конкретных типов.

Маркировка разрядников производится непосредственно на изделии.

Маркировка разрядников должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении разрядников в режимах и условиях, установленных стандартами или техническими условиями конкретные серии и типы.

На каждом разряднике должны быть указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение разрядника;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номинальная частота в герцах;
- год выпуска разрядника.

По всем видам разрядников 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 разрядников.

8. Сроки и очередность поставки продукции.

Поставка разрядников – в течение 30 календарных дней с момента подачи заявки.

9. Требования к поставщику.

9.1. Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок материалов, указанных в данном техническом задании (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

9.2. В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с Покупателем и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Покупателем, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования.

10. Правила приемки продукции.

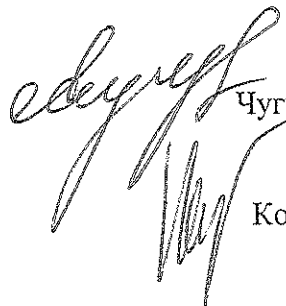

Каждая партия разрядников должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную 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

 Чугунов А.Э.
 Козлов И.В.

№ п/п	Наименование материала	Номер	Параметры	ЕИ	Направление			Общий итог
					Ростов	Рыбинск	Ярославль	
1	Разрядник длинноискровый PDR 10	2066403	<p>Способ монтажа - стационарный</p> <p>Материал жилы - алюминий</p> <p>Тип изделия - Разрядник искровой</p> <p>Многократно выдерживаемое импульсное напряжение, кВ, не менее - 300</p> <p>Многократно выдерживаемый импульсный ток 8/20 мкс, кА - 40</p> <p>Сечение жилы, мм² - 16-95</p> <p>Температура эксплуатации - от -45 до +50</p> <p>Стойкость к ультрафиолету - да</p> <p>Сфера применения - линии электропередачи</p> <p>Масса, кг, не более - 2,3</p> <p>Гарантийный срок, мес - 60</p> <p>Температура монтажа - не ниже -20</p>	шт		30		30
2	Разрядник РДИМ-10-1,5-IV УХЛ1	2307683	<p>Класс напряжения 10 кВ</p> <p>Длина перекрытия по поверхности 1500 мм</p> <p>Импульсное 50 %-ное разрядное напряжение, не более: на положительной полярности 100 кВ на отрицательной полярности 90 кВ</p> <p>Напряжение координации с изолятором ШФ10-Г 300 кВ</p> <p>Многократно выдерживаемое внутренней изоляцией импульсное напряжение, не менее 50 импульсов - 300 кВ</p> <p>Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, не менее: в сухом состоянии 42 кВ под дождём 28 кВ</p> <p>Многократно выдерживаемый импульсный ток 8x20 мкс, не менее 20 импульсов 40 кА</p> <p>Масса 1,6 кг</p> <p>Срок службы, не менее 30 лет</p>	шт			30	30

3	Разрядник РДИП-10-IV УХЛ1	2307793	<p>Класс напряжения сети - 10 кВ</p> <p>Номинальное напряжение разрядника - 10 кВ</p> <p>Конструктивное исполнение - петлевой</p> <p>Импульсное 50 %-ное разрядное напряжение, кВ, не более 110</p> <p>Многократно выдерживаемое импульсное напряжение, кВ, не менее 280</p> <p>Число импульсов срабатывания, шт., не менее 40</p> <p>Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, кВ, не менее: в сухом состоянии - 42 под дождем - 28</p> <p>Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА - 40</p> <p>Климатическое исполнение и категория размещения - У1</p> <p>Высота установки над уровнем моря, не более 1000</p> <p>Длина перекрытия по поверхности, мм, не менее 750</p> <p>Внешний искровой промежуток - от 20 до 40 мм</p>	шт			60	60
4	Разрядник РМК-20-IV-УХЛ1	2324339	<p>Класс напряжения - 20кВ</p> <p>Категория длины пути утечки - IV</p> <p>Климатическое исполнение - УХЛ1</p> <p>Категория размещения - I</p> <p>Число дугогасящих камер МКС - 40</p> <p>Внешний искровой промежуток - 60 - 80 мм</p> <p>Импульсное 50%-ное разрядное напряжение, не более - 100 кВ</p> <p>Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, не менее в сухом состоянии - 40 кВ, под дождем - 30 кВ</p> <p>Многократно выдерживаемый импульсный ток 8/50 мкс, не менее - 30 кА</p> <p>Масса - 0,9 кг</p> <p>Срок службы, не менее - 30 лет</p>	шт	120			120

5	PВ PBN-0,5 У1	2272373	<p>Класс напряжения сети, кВ действующее – 0,38</p> <p>Номинальное напряжение, кВ действующее – 0,5</p> <p>Номинальный разрядный ток, кА – 1</p> <p>Пробивное напряжение при частоте 50 Гц в сухом состоянии и под дождем, кВ действующее:</p> <p>- не менее – 2,3</p> <p>- не более – 2,7</p> <p>Импульсное пробивное напряжение при предразрядном времени от 2 до 20 мкс, кВ - не более 4,3</p> <p>Остающееся напряжение при волне импульсного тока 8/20 мкс, кВ, не более</p> <p>с амплитудой 1000А – 2,5</p> <p>Ток утечки при выпрямленном напряжении, мкА, не более – 6</p> <p>Масса разрядника, кг, не более – 0,25</p>	шт			15	15
6	PВ PBN-0,5М У1	2107559	<p>Класс напряжения сети, кВ действующее – 0,38</p> <p>Номинальное напряжение, кВ действующее – 0,5</p> <p>Пробивное напряжение при частоте 50 Гц в сухом состоянии и под дождем, кВ действующее:</p> <p>- не менее – 2,1</p> <p>- не более – 2,7</p> <p>Импульсное пробивное напряжение при предразрядном времени от 2 до 20 мкс, кВ - не более 4,3</p> <p>Номинальный разрядный ток, кА – 1</p> <p>Ток утечки при выпрямленном напряжении, равном номинальному напряжению, мкА - не более 6</p> <p>Частота сети, Гц - 50</p> <p>Длина пути утечки внешней изоляции, см, - не менее 2,6</p> <p>Токовая пропускная способность:</p> <p>- 20 импульсов тока волной 16/40 мкс, кА – 3</p> <p>- 20 импульсов тока волной 3/8 мкс, кА – 35</p>	шт	21	3		24

7	PВ PBN-0,5MN У1	2013811	<p>Класс напряжения сети, кВ действующее – 0,38</p> <p>Номинальное напряжение, кВ действующее – 0,5</p> <p>Пробивное напряжение при частоте 50 Гц в сухом состоянии и под дождем, кВ действующее:</p> <p>- не менее – 2,3</p> <p>- не более – 2,7</p> <p>Импульсное пробивное напряжение при предразрядном времени от 2 до 20 мкс, кВ - не более 4,3</p> <p>Номинальный разрядный ток, кА – 1</p> <p>Ток утечки при выпрямленном напряжении, равном номинальному напряжению, мкА - не более 6</p> <p>Частота сети, Гц - 50</p> <p>Длина пути утечки внешней изоляции, см, - не менее 2,6</p> <p>Токовая пропускная способность:</p> <p>- 20 импульсов тока волной 16/40 мкс, кА – 3</p> <p>- 20 импульсов тока волной 3/8 мкс, кА – 35</p>	шт				55	55
---	-----------------	---------	--	----	--	--	--	----	----

8	PB PBO-10	2107562	<p>Класс напряжения сети, кВ действующее – 10</p> <p>Номинальное напряжение, кВ действующее – 12,7</p> <p>Пробивное напряжение при частоте 50 Гц в сухом состоянии и под дождем, кВ действующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее – 26 - не более – 30,5 <p>Импульсное пробивное напряжение при предразрядном времени от 2 до 20 мкс, кВ - не более 48</p> <p>Остающееся напряжение при волне импульсного тока 8/20 мкс, кВ, не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с амплитудой 3000А – 43 - с амплитудой 5000А – 45 <p>Ток утечки при выпрямленном напряжении, равном номинальному напряжению, мкА - не более 6</p> <p>Частота сети, Гц - 50</p> <p>Длина пути утечки внешней изоляции, см, - не менее 26</p> <p>Токовая пропускная способность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20 импульсов тока волной 16/40 мкс, кА – 5 - 20 импульсов тока прямоугольной волной длительностью 2000 мкс, А – 75 	шт	15	12	15	42	
9	PB PBO-6	2107565	<p>Класс напряжения сети, кВ действующее – 6</p> <p>Номинальное напряжение, кВ действующее – 7,2</p> <p>Пробивное напряжение при частоте 50 Гц в сухом состоянии и под дождем, кВ действующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее – 16 - не более – 19 <p>Импульсное пробивное напряжение при предразрядном времени от 2 до 20 мкс, кВ - не более 32</p> <p>Остающееся напряжение при волне импульсного тока 8/20 мкс, кВ, не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с амплитудой 3000А – 25 - с амплитудой 5000А – 27 <p>Ток утечки при выпрямленном напряжении 10 кВ, мкА - не более 10</p> <p>Частота сети, Гц - 50</p> <p>Масса, кг, не более – 2,7</p>	шт	6			6	