

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
главный инженер
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»
А.Н. Павлов

«29» 12 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку опорных изоляторов (полимер).
Лот 201С.

1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку опорных изоляторов для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ПАО «МРСК Центра» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Наименование	Количество, шт.	Срок поставки *
«Ярэнерго»	Авто	Ярославская область, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9	Изолятор ОСК-10-35-Г04-1 УХЛ1	6	45
			Изолятор ОСК 12,5-35-А-3 УХЛ1	52	
			Изолятор ОНШП-20-10-4 УХЛ1	4	

*в календарных днях, с момента заключения договора.

3. Технические требования к продукции.

Технические данные изоляторов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Таблица

Наименование	Технические требования и характеристики изолятора
Изолятор ОСК-10-35-Г04-1 УХЛ1	ГОСТ Р 52082-2003
	- Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, кН, не менее – 10
	- Механический разрушающий крутящий момент, кНм, не менее – 1
	- Номинальное напряжение, кВ – 35
	- Изоляционная высота, мм – 362
	- Строительная высота, мм – 500
	- Длина пути утечки, мм, не менее – 750
	- Степень загрязненности атмосферы – I

		- Испытательное напряжение грозового импульса, кВ, не менее - 190
		- Испытательное напряжение 50Гц в сухом состоянии, кВ, не менее – 95
		- Испытательное напряжение 50Гц под дождем, кВ, не менее - 80
		- 50%-ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, не менее кВ – 42
		– Удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения, мкСм – 5
		-Установочный размер, мм, верхний фланец – $\Phi 225$ (160x160) нижний фланец – $\Phi 225$ (160x160)
		-Установочные отверстия, мм, верхний фланец - 4 отв. $\Phi 18$ нижний фланец - 4 отв. $\Phi 18$
		- Масса изолятора, кг, не более – 21,5
Изолятор ОНИШ-20-10-4 УХЛІ		ГОСТ Р 52082-2003
		– Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, кН, не менее – 10
		– Минимальный разрушающий крутящий момент, кНм, не менее – 2
		– Номинальное напряжение, кВ – 20
		– Наибольшее рабочее напряжение, кВ – 24
		– Строительная высота, мм – 280
		– Длина пути утечки, мм, не менее – 350
		– Степень загрязненности атмосферы – IV
		– Испытательное напряжение грозового импульса, кВ, не менее – 125
		– 50% – ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ – 25
		– Удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения, мкСм – 10
		– Установочный размер, мм, верхний фланец – $\Phi 140$ нижний фланец – $\Phi 140$
		– Установочные отверстия, мм, верхний фланец – 4 отв. M12 нижний фланец – 4 отв. $\Phi 15$
		– Масса изолятора, кг, не более – 5,5
Изолятор ОСК 12,5 35-А-3 УХЛІ		ГОСТ Р 52082-2003
		- Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, кН, не менее – 12,5
		- Механический разрушающий крутящий момент, Нм, не менее - 640
		- Номинальное напряжение, кВ - 35
		- Наибольшее рабочее напряжение, кВ – 40,5
		- Длина пути утечки, мм, не менее – 1160
		- Степень загрязненности атмосферы – III
		- Испытательное напряжение грозового импульса, кВ, не менее - 190
		- Испытательное напряжение 50Гц в сухом состоянии, кВ, не менее - 95

- Испытательное напряжение 50Гц под дождем, кВ, не менее - 80	
- 50%-ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ, не менее - 42	
-Установочный размер, мм, верхний фланец – $\Phi 140$ нижний фланец – $\Phi 140$	
-Установочные отверстия, мм, верхний фланец - 4 отв. M12 нижний фланец - 4 отв. M12	
- Масса изолятора, кг, не более – 8,6	
Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С	+50
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С	-60
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее	60
Срок службы, лет, не менее	30
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+
<ul style="list-style-type: none"> ▪ изоляторы должны быть изготовлены на базе высокопрочного стеклопластикового монолитного стержня с запрессованными на его концах цельнолитыми фланцами из высокопрочных алюминиевых сплавов и должны быть покрыты изолирующей монолитной (цельнолитой) внешней оболочкой из кремнийорганической композиции, стойкой к проникновению воды под защитную оболочку ▪ сборка фланцев с изолирующей частью должна быть произведена путем радиального обжатия, обеспечивающим равномерное обжатие по всей обжимаемой поверхности стержня ▪ изоляторы должны быть термомеханически прочными ▪ изоляторы должны быть трекинг-эрозионностойкими ▪ толщина цинкового покрытия арматуры должна быть не менее 70 мкм, качество цинкового покрытия – по ГОСТ 9.307 ▪ поверхность защитной оболочки изоляторов должна быть гладкой, без пузырей, раковин, сколов, трещин, вспучивания, облоя, не допускается вкрапление гранул красителя и других материалов ▪ на каждом изоляторе должно быть указано: обозначение типа изолятора, товарный знак предприятия-изготовителя, год изготовления (две последние цифры) ▪ каждая партия изоляторов должна снабжаться паспортом ▪ поставляемые изоляторы должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде. 	

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются изоляторы, отвечающие следующим требованиям:

– наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);

– для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

– поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно быть аттестовано ПАО «Россети». Для неаттестованного оборудования необходимо положительное заключение Комиссии ПАО «МРСК Центра» по допуску оборудования, материалов и систем.

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования 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. Изоляторы должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ Р 52082-2003 «Изоляторы полимерные опорные наружной установки на напряжение 6-220 кВ. Общие 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»;

- 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, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения изоляторов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изоляторов, ГОСТ 2991, 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.

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

4.5. Каждая партия изоляторов должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с п. 7.1. ГОСТ Р 52082-2003.

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

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые изоляторы 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 в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемых изоляторах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя 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.

Изоляторы 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 для каждой партии изоляторов должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;

– сертификат качества, соответствия и свидетельство о приемке на партию поставляемых изоляторов, на русском языке

Маркировка изоляторов должна быть нанесена на видном месте изолятора и содержать следующие данные:

- обозначение типа изолятора;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- год изготовления (две последние цифры).

Место и способ нанесения маркировки изолятора должны быть указаны в конструкторской и нормативно-технической документации.

По всем видам изоляторов 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 изоляторов.

8. Правила приемки продукции.

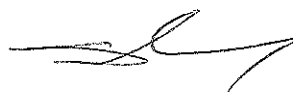
Каждая партия изоляторов должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

9. Стоимость продукции.

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Заместитель главного инженера по
эксплуатации – начальник УВС



С.П. Кочкин