

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора –  
главный инженер  
филиала ПАО «Россети Центр» -  
«Смоленскэнерго»

/ А.А. Колдунов

«14» сентября 2023г.



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №2 на поставку провода обмоточного ПЭЭА

### 1. Технические требования к продукции.

1.1. Технические данные провода должны соответствовать параметрам и быть не ниже следующих значений, приведенных в таблицах:

№ п/п	Наименование	Технические данные	Кол-во, кг
1	Провод обмоточный ПЭЭА-130 1,25	<p>Элементы конструкции: Алюминиевая проволока диаметром от 0,20 до 5,00 мм; Изоляция на основе полиэфиров (тип 2).</p> <p>Область применения: Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов. Ресурс работы проводов – 20 000 часов. Гарантийный срок – 12 месяцев.</p> <p>Характеристики: Температура окружающей среды, нижний предел, -60°C Температурный индекс, 130°C (B) Термопластичный поток, 175°C</p>	190,00

### Характеристики

Размер				Сопротивление, ом/м			Относительное удлинение (мин) %	Упругость			Мин. напряжение пробоя, 20°С	Целостность изоляции (макс. кол-во точечных повреждений на 30м)
Проводник		Мин. увеличение Ø, мм	Макс. наружный Ø, мм	Мин	Номинал	Макс		Ø опр. вки, мм	Натяжение, мм	Степень упругости		
Номинальный Ø, мм	Допуск, мм											
1,250	+0,013	0,067	1,349	0,0135	0,0139	0,0143	31	50	15,00	37	5000	5

№ п/п	Наименование	Технические данные	Кол-во, кг
2	Провод обмоточный	<p>Элементы конструкции: Алюминиевая проволока диаметром от 0,20 до 5,00 мм;</p>	30,00

№ п/п	Наименование	Технические данные	Кол-во, кг
	ПЭЭА-130 1,5	<p>Изоляция на основе полиэфиров (тип 2).</p> <p>Область применения: Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов. Ресурс работы проводов – 20 000 часов. Гарантийный срок – 12 месяцев.</p> <p>Характеристики: Температура окружающей среды, нижний предел, -60°C Температурный индекс, 130°C (В) Термопластичный поток, 175°C</p>	

#### Характеристики

Размер				Сопротивление, ом/м			Относительное удлинение (мин) %	Упругость			Мин. напряжение пробоя, 20°С	Целостность изоляции (макс. кол-во точечных повреждений на 30м)
Проводник		Мин. увеличение Ø, мм	Макс. наружный Ø, мм	Мин	Номинал	Макс		Ø опр. вки, мм	Натяжение, мм	Степень упругости		
Номинальный Ø, мм	Допуск, мм											
1,500	+0,015	0,071	1,606	0,0094	0,0097	0,0100	32	50	15,00	30	5000	5

Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+
<ul style="list-style-type: none"> <li>провода должны быть стойкими к монтажным изгибам</li> </ul>	

## 2. Общие требования.

2.1. К поставке допускается провод, отвечающий следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

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

- ГОСТ 22483-2012 «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров»;

2.3. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Провода должны быть намотаны на катушки или на деревянные барабаны по ГОСТ 5151. Допускаются на катушке не более трех отрезков провода и намотка на барабаны более трех отрезков провода с соблюдением следующих требований: строительная длина проводов должна быть не менее 100 м; допускается в партии не более 10 % отрезков проводов длиной не менее 20 м.

Допускается частичная обшивка барабанов по ГОСТ 5151.

Катушки проводов должны быть обернуты упаковочным материалом или уложены в мешки или ящики, или в специализированные контейнеры для прямых поставок потребителю.

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

2.4. Срок изготовления провода должен быть не более полугода от момента поставки.

### **3. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемый провод должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с даты товарной накладной ТОРГ-12 (УПД). Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода провода 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.

### **4. Требования к надежности и живучести продукции.**

Провод должен обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который должен быть не менее 20 000 часов.

### **5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

В комплект поставки провода должны входить документы:

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

Маркировка провода должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690, ГОСТ 26445, ГОСТ 6323-79, ГОСТ 7399-97.

Провода должны иметь обозначение предприятия-изготовителя, которое должно быть выполнено в виде непрерывной маркировки условного кода изготовителя и марки провода. Маркировка может быть напечатана, нанесена рельефно или выштампована на поверхности провода.

На щеке барабана с проводом, или на ярлыке, прикрепленном к барабану, должны быть указаны число отрезков и их длина через знак плюс от верхнего до нижнего слоев в метрах.

На ярлыке, прикрепленном к катушке, или барабане должны быть указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение провода;
- длина провода, м;
- масса брутто, кг (для барабана с проводом);
- дата изготовления (год, месяц);
- обозначение стандарта или технических условий на провода конкретных марок;
- штамп технического контроля.

### **6. Сроки поставки. Место поставки товара**

Сроки выполнения поставок: в период с 09.01.2024 по 29.03.2024 по заявкам филиала. Срок поставки по каждой заявке не должен превышать 45 календарных дней.

Отгрузочные реквизиты/базис поставки: на условиях DDP (Согласно ИНКОТЕРМС 2010) по адресу: 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5.

**7. Правила приемки продукции.**

Каждая партия провода должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго».

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

Начальник Управление обеспечения  
производства



Ю.С. Волков