

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго»  
\_\_\_\_\_  
И.А. Седанов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку измерительных трансформаторов тока. Лот №301А

### 1. Технические требования к продукции.

1.1. Технические требования и характеристики измерительных трансформаторов тока должны соответствовать значениям, приведенным в Приложении к ТЗ (в приложении ссылки на конкретный тип продукции, производителя, торговые марки и знаки носят лишь описательный, а не обязательный характер, участник закупки может представить в своей заявке иные типы продукции, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу, равноценны (эквивалентны) или превосходят по качеству требуемую продукцию).

#### 1.2 Требования к конструкции измерительных трансформаторов тока:

- Изготовление по рабочим чертежам. Трансформаторы должны изготавливаться в соответствии с требованиями стандартов и технической документации на конкретные типы по рабочим чертежам, утверждённым в установленном порядке.
- Климатическое исполнение. Трансформаторы следует изготавливать в климатических исполнениях по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1. Категория размещения определяется по ГОСТ 15150.
- Защита металлических частей от коррозии. Части трансформатора, подверженные воздействию климатических факторов, должны иметь защитное покрытие.
- Контактные выводы. Выводы первичной и вторичных обмоток должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434. Для трансформаторов категории размещения 1 по ГОСТ 15150 дополнительно требуется соответствие ГОСТ 21242.
- Заземление. Заземление должно выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 21130. Узел заземления должен соответствовать ГОСТ 7746.
- Места для клейм или пломб. На корпусах трансформаторов должны быть предусмотрены места для клейм или пломб. Для трансформаторов, конструкция которых не позволяет ставить клеймо или пломбу непосредственно на изделие, допускается соответствующая отметка в паспорте.
- Материалы, обеспечивающие взрыво- и пожаробезопасность.

### 2. Общие требования.

#### 2.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее 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 действующим законодательством РФ;
- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

– измерительные трансформаторы должны быть утверждены как тип, иметь действующую поверку на момент поставки (с давностью не более 6 месяцев).

2.2. В комплект поставки оборудования и материалов должны входить документы подтверждающие технические характеристики материалов и оборудования, паспорт, технические условия, руководство по эксплуатации и т.п. на конкретный вид продукции, заверенные производителем.

2.3. Продукция должна быть новой, ранее не использованной. Дата изготовления производителем должна быть не более полугода до даты поставки.

2.4. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ/ГОСТ Р.

2.5. Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 14192, ГОСТ 23216, ГОСТ 18690 и ГОСТ 15150 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

### **3. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с даты ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, 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 Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик может осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

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

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 25 лет.

### **5. Состав технической и эксплуатационной документации**

По всем видам оборудования Подрядчик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ Р 59853, ГОСТ 34.201, ГОСТ 27300, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого вида оборудования должна включать:

- сертификат качества;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации.

### **6. Дополнительные требования.**

6.1. Наличие в заводской документации информации по условиям и срокам хранения, обеспечивающим заводскую гарантию.

6.2. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, при проведении входного контроля, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

6.3. В стоимость должны быть включены: доставка до склада, шеф-монтаж и шеф-наладка (при требовании завода-изготовителя для сохранения заводской гарантии).

Начальник управления технологического развития и  
цифровизации  
филиала ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго»

А.В. Ушаков

№	Номер материала	Наименование материала (Ссылки на конкретный тип продукции, производителя, торговые марки и знаки носят лишь описательный, а не обязательный характер. Участник закупки может представить в своей заявке иные типы продукции, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу, равноценны (эквивалентны) или превосходят по качеству требуемую продукцию)	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024		Технические требования и характеристики (Ссылки на конкретный тип продукции, производителя, торговые марки и знаки носят лишь описательный, а не обязательный характер. Участник закупки может представить в своей заявке иные типы продукции, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу, равноценны (эквивалентны) или превосходят по качеству требуемую продукцию)	ПРИМЕЧАНИЕ
			ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)		
1	2360374	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ТШП-0,66 400/5	27.11.42.000	ограничение	Номинальный первичный ток, А 400 Класс точности 0.5S Напряжение, В 660 Номинальный ток вторичной обмотки ТТ, А 5 Монтажное исполнение трансформатора тока С окном (для монтажа на токоведущую шину)	
2	2350434	ТТИ ТШП-0,66-III УЗ 750/5 0,5S	27.11.42.000	ограничение	Напряжение, В 660 Номинальный первичный ток, А 750 Номинальный ток вторичной обмотки ТТ, А 5 Монтажное исполнение трансформатора тока С окном для монтажа на токоведущую шину)	

3	2337736	ТТИ ТТЭ-А 40/5 0,5	27.11.42.000	ограничение	Напряжение, В 660 Класс точности трансформатора 0,5S Первичный номин. ток, А 40 Модель/исполнение Проходной трансформатор тока С медной шиной Да Установка на защёлках Нет Вторичное подключение Винтовое соединение Вторичный номин. ток, А 5 С защитой от прикосновения Нет Класс точности 0,5S
---	---------	-----------------------	--------------	-------------	---

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго»  
И.А. Седанов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку электроизоляционных материалов

Лот № 402А

### 7. Технические требования к продукции.

7.1. Технические требования и характеристики электроизоляционных материалов должны соответствовать значениям, приведенным в Приложении к ТЗ (в приложении ссылки на конкретный тип продукции, производителя, торговые марки и знаки носят лишь описательный, а не обязательный характер, участник закупки может представить в своей заявке иные типы продукции, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу, равноценны (эквивалентны) или превосходят по качеству требуемую продукцию).

### 8. Общие требования.

2.1 К поставке допускаются электроизоляционные материалы, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;

- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей электроизоляционных материалов условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям;
- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети».

2.2 При поставке товара Поставщик обязан представить технические условия, руководство по эксплуатации, технический паспорт и/или иную сопроводительную документацию, заверенную производителем в соответствии с требованиями Законодательства РФ, на конкретный вид продукции, подтверждающую соответствие техническим характеристикам (данным) заявленным в приложении к договору поставки «Технические требования».

2.3 Электроизоляционные материалы должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям ТУ 3464-001-18669258-2015 (для труб гофрированных), ТУ 3491-001-00214936-97 (для трубок ТЛВ), ГОСТ 19034 (для трубок ПВХ), ГОСТ 28034 (для локотканей электроизоляционных), ГОСТ 12769 (для бумаги электроизоляционной крепированной), ГОСТ 24874 (для бумаги электроизоляционной трансформаторной), ГОСТ 2162 (для лент изоляционных прорезиненных), ГОСТ 16214 (для лент изоляционных ПВХ), ГОСТ 2824 (для картона электроизоляционного), ГОСТ 7338 (для пластин резиновых и резинотканевых), ГОСТ 15150, ГОСТ 15543.1.

2.4 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения электроизоляционных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192, ГОСТ 2991, ГОСТ 16511. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Способ укладки и транспортировки электроизоляционных материалов должен предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки и погрузки/разгрузки, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

Упаковка электроизоляционных материалов должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы изделий.

2.5 Срок изготовления электроизоляционных материалов должен быть не более полугода от момента поставки.

## **9. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ее поставки Заказчику. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае обнаружения несоответствия поставляемой продукции ТЗ, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего несоответствия и дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения от Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

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

Продукция должна обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания).

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

Маркировка продукции производится непосредственно на изделии или ярлыке.

По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ Р 2.601 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

### **12. Правила приемки продукции.**

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

Начальник управления технологического развития и  
цифровизации

филиала ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго»

А.В. Ушаков

№	Номер материала	Наименование материала (Ссылки на конкретный тип продукции, производителя, торговые марки и знаки носят лишь описательный, а не обязательный характер. Участник закупки может представить в своей заявке иные типы продукции, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу, равноценны)	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024		Технические требования и характеристики (Ссылки на конкретный тип продукции, производителя, торговые марки и знаки носят лишь описательный, а не обязательный характер. Участник закупки может представить в своей заявке иные типы продукции, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу, равноценны (эквивалентны))	ПРИМЕЧАНИЕ
			ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)		

		(эквивалентны) или превосходят по качеству требуемую продукцию)			или превосходят по качеству требуемую продукцию)	
1	2427516	Прокладка ИПУ-10/630- 7,5 овал флан.УХЛ1	27.11.62.110	преимущество	Материал: резина. Форма: овал. Длина (мм) 215 Высота (мм) 6 Ширина (мм) 135 Вес (грамм) 110	
2	2407806	ИЗОЛЯТОР ШИННЫЙ SM60	27.90.12.110	преимущество	Тип изделия Изолятор Длина, мм 46 Ширина, мм 46 Высота, мм 60 Напряжение, В 1000	