

Технические требования на поставку МТР

**«ОКПД2 27.11.42.000 Приобретение трансформаторов напряжения НАМИ-220 УХЛ1
для нужд Каскада Вилюйских ГЭС имени Е. Н. Батенчука в рамках реализации
инвестиционного проекта N_508-2150»**

Лот № _

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения.....	3
1.1. Обозначения и сокращения.....	3
1.2. Наименование закупаемой продукции.....	4
1.3. Цель использования закупаемой продукции.....	4
1.4. Существующее положение.....	4
2. Требования к продукции.....	4
2.1. Требования к объемам и срокам поставки.....	4
2.1.1. Перечень и объем закупаемой продукции.....	4
Таблица 1.1 Перечень и объем закупаемой продукции.....	4
2.1.2. Требования к срокам поставки продукции и оказания сопутствующих услуг.....	5
Таблица 2.1 Требования по срокам поставки продукции.....	5
3. Требования к качеству продукции.....	5
Таблица 3. Требования к качеству продукции.....	5
<i>* Указанные в настоящем Техническом требовании ссылки на ТУ, марку (тип) продукции носят описательный, а не обязательный характер.....</i>	<i>10</i>

1. Общие сведения

1.1. Обозначения и сокращения

[заполнить]

1.2. Наименование закупаемой продукции

«ОКПД2 27.11.42.000 Приобретение трансформаторов напряжения НАМИ-220 УХЛ1 для нужд Каскада Виллюйских ГЭС имени Е. Н. Батенчука в рамках реализации инвестиционного проекта N_508-2150».

1.3. Цель использования закупаемой продукции

- Замена оборудования с отработавшим сроком службы, имеющим дефекты, не подлежащие восстановлению.

- Реализация инвестиционного проекта N_508-2150.

1.4. Существующее положение

Существующее оборудование «Измерительные трансформаторы типа НКФ-220» изготовлено и установлено в 1960х гг (ГЭС-1) и 1970х гг (ГЭС-2).

Указанные трансформаторы по конструктивному исполнению не обеспечивают антиферрорезонансной защиты от повреждений при феррорезонансе.

Состояние оборудование неудовлетворительное: имеются повреждения масляных уплотнений. Имеются высокие риски отказа (аварии).

Измерительные цепи совмещены с цепями коммерческого учета.

2. Требования к продукции

2.1. Требования к объемам и срокам поставки

2.1.1. Перечень и объем закупаемой продукции

Таблица 1.1 Перечень и объем закупаемой продукции

№ п/п	Наименование продукции	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Трансформатор напряжения НАМИ-220 УХЛ1	шт.	12

2.1.2. Требования к срокам поставки продукции и оказания сопутствующих услуг

Таблица 2.1 Требования по срокам поставки продукции

№ п/п	Наименование продукции / партии продукции	Требования к началу срока поставки продукции	Требования к окончанию срока поставки продукции
1	2	3	4
1.	Трансформатор напряжения НАМИ-220 УХЛ1	С даты подписания договора	

3. Требования к качеству продукции

Таблица 3. Требования к качеству продукции

Наименование продукции «ОКПД2 27.11.42.000 Приобретение трансформаторов напряжения НАМИ-220 УХЛ1 для нужд Каскада Вилуйских ГЭС имени Е. Н. Батенчука в рамках реализации инвестиционного проекта N 508-2150»

№ п/п	Наименование параметра	Требование заказчика	Способ подтверждения участником соответствия требованиям		Предложение участника по характеристикам и параметрам
			Согласие с требованием/ указание характеристик	Предоставление подтверждающего документа или иной способ подтверждения	
1	2	3	4	5	6
1.	Требования к техническим и функциональным характеристикам (включая гарантируемые показатели)		-//-	-//-	-//-
1.1.	Класс напряжения, кВ	220	Указание характеристик		
1.2.	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	$252/\sqrt{3}$			
1.3.	Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$220/\sqrt{3}$			
1.4.	Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В	$100/\sqrt{3}$			
1.5.	Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100			

1.6.	Номинальные мощности основных вторичных обмоток, В*А, в классе точности: 0,2 0,5 1,0 3,0 (ЗР)	от 10 до 250 от 10 до 400 от 10 до 600 от 10 до 1200			
1.7.	Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В*А, в классе точности: 3,0 (ЗР)	От 10 до 1200			
1.8.	Предельная мощность трансформатора, В*А	2000			
1.9.	Номинальная частота напряжения сети, Гц	50			
1.10.	Схема и группа соединений обмоток	1/1/1/1-0-0-0			
1.11.	Габаритные размеры, мм, не более (высота*диаметр)	3800*660			
1.12.	Масса, кг, не более	1640			

1.13.	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1			
1.14.	Средняя наработка на отказ, ч	8,8*10 ⁶			
1.15.	Установленный полный срок службы, лет	30			
2.	Требования к качеству поставляемой продукции:		-//-	-//-	-//-
2.1.	Требование к качеству	Продукция должна быть новая, ранее не используемая <i>(Под новым следует понимать продукцию, которая не была в употреблении, не приходила ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств).</i>	Согласие с требованием		
2.2.	Год выпуска продукции (оборудования)	2025-2026 гг.	Указание года выпуска продукции (оборудования)		
3.	Требования к доставке, маркировке, упаковке, транспортировке, перемещению, условиям хранения, приемке и испытаниям		-//-	-//-	-//-
3.1.	Место поставки продукции	678185, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, пос. Чернышевский, КВГЭС им. Е.Н.	Согласие с требованием		

		Батенчука			
3.2.	Условия поставки	Прибор поставляется непосредственно до места поставки	Согласие с требованием		
3.3.	Требования к упаковке	Упаковка должна обеспечивать сохранность, герметичность, устойчивость и неподвижность находящегося в ней прибора при транспортировании;	Согласие с требованием		
4.	Требования к гарантиям, гарантийному и послегарантийному обслуживанию		-//-	-//-	-//-
4.1.	Гарантийный срок эксплуатации	Не менее 12 месяцев с даты поставки продукции	Согласие с требованием		
5.	Требования к комплектации и документам, поставляемым вместе с продукцией		-//-	-//-	-//-
5.1.	Технический паспорт на продукцию на русском языке; -руководство по эксплуатации; - полное техническое описание предлагаемой к поставке продукции	1 комплект на изделие	Согласие с требованием		

6.	Требования к соблюдению положений нормативной и иной обязательной для поставщика документации		-//-	-//-	-//-
6.1.	Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения НАМИ	<p>1. ГОСТ 1983-2015 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия</p> <p>2. ГОСТ Р 8.746-2011 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от $0,1/\sqrt{3}$ до $750/\sqrt{3}$ кВ</p> <p>3. ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки</p> <p>4. ТУ 3414-023-11703970-03 Трансформаторы напряжения антирезонансные однофазные серии НАМИ. Технические условия</p>			
7.	Требования к экономическим параметрам		-//-	-//-	-//-

7.1.					
7.2.					
...					

*** Указанные в настоящем Техническом требовании ссылки на ТУ, марку (тип) продукции носят описательный, а не обязательный характер.**

В случае, если Участником предлагается эквивалентная продукция требуемой Заказчику продукции или ее составных частей, он должен в обязательном порядке в составе своего предложения предоставить подробное техническое описание предлагаемого к поставке эквивалента, в объеме не менее установленных в настоящем Техническом требовании.

Эквивалентная продукция – это продукция, которая по техническим и функциональным характеристикам не уступает характеристикам, заявленным в настоящем Техническом требовании, в том числе по гарантийным срокам и срокам эксплуатации.

**** Способ подтверждения участником соответствия требованиям указан в таблице в отношении каждой позиции закупаемое.**