

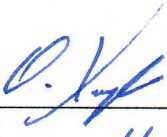
Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

АО «Атомтехэнерго»

Ростовский филиал «Ростоватомтехэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

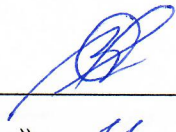
Главный инженер Ростовского филиала
«Ростоватомтехэнерго»
АО «Атомтехэнерго»



« 11 » 11 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора –
директор Ростовского филиала
«Ростоватомтехэнерго»
АО «Атомтехэнерго»



« 11 » 11 2019 г.

Техническое задание

Предмет закупки: Поставка измерителя параметров силовых трансформаторов
для нужд АО «Атомтехэнерго»

Волгодонск
2019

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИБОРОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче Покупателю технических и иных документов

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ
НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ПОКУПАТЕЛЯ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

		Пределы измерения тока, А	0,1, 1, 5		Копия сертификата об утверждении типа.	экз.	2		
		Пределы измерения напряжения, В	от 100 до 400						
		Пределы измерения сопротивления, Ом	от 0,00002 до 1999		Свидетельство о поверке.	экз.	2		
		Основная приведенная погрешность измерения напряжений, не более, %	0,2						
		Основная приведенная погрешность измерения мощности, не более, %	0,5						
		Основная приведенная погрешность измерения токов, не более, %	0,5						
		Абсолютная погрешность измерения частоты, не более, Гц	0,25						
		Основная приведенная погрешность измерения сопротивления постоянному току, %	0,5						
		Входное сопротивление каналов измерения напряжения, не менее, кОм	400						
		Падение напряжения нагрузки каналов измерения силы тока, не более, мВ	75						

		от 84 до 106,7 (от 630 до 800)								
	Атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.)									
	Напряжение питающей сети переменного тока, В	220 ± 22								
	Частота питающей сети, Гц	50 ± 1								
	ФУНКЦИИ:									
	– Измерение тока и потерь холостого хода при малом и номинальном напряжениях возбуждения трансформаторов;									
	– Измерение тока и потерь короткого замыкания;									
	– Измерение коэффициента трансформации;									
	– Определение группы соединения обмоток трехфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов;									
	– Измерение сопротивления обмоток трансформаторов постоянному току.									

Участник закупки должен принять во внимание, что ссылки в закупочной документации на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименования места происхождения СИ или наименование изготовителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник закупки может представить в своей заявке на участие в закупке иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения СИ или СИ иных изготовителей, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству СИ, указанный в техническом задании (аналоги).

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемые СИ, входящие в комплект поставки должны быть новыми, не бывшими в употреблении, не восстановленными, выпуска не ранее 2020 года, не являться выставочными образцами, свободными от прав третьих лиц, в исправном состоянии, быть произведены в период действия свидетельства об утверждении типа.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

3.1 Маркировка должна соответствовать заводской согласно ГОСТ 14192, ГОСТ 1.9 – 2004, ГОСТ 30668-2000, ГОСТ 26828-86 в их действующей редакции.

3.2 На СИ должны быть нанесены:

- наименование завода - изготовителя;
- заводской номер.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

4.1 Все СИ должны быть укомплектованы согласно технической документации завода-изготовителя.

4.2 СИ поставляется в специальной упаковке, соответствующей ТР ТС 005/2011. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность СИ на весь срок транспортировки с учётом перегрузок и длительного хранения.

4.3 На упаковке должна присутствовать этикетка, позволяющая идентифицировать СИ, завод – изготовитель, заводской номер и дату выпуска.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

5.1.1 Поставка СИ осуществляется по адресу Покупателя: Ростовский филиал «Ростоватомтехэнерго» АО «Атомтехэнерго», 347388, Ростовская обл., г. Волгодонск-28, зд.72 по генплану, 1 этаж.

5.1.2 Покупатель обеспечивает проведение входного контроля СИ в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты поступления СИ.

5.1.3 В случае поставки СИ, качество которого не соответствует установленным требованиям, готовится документация для оформления претензии Поставщику.

5.1.4 При этом обязательным является составление акта о выявленных несоответствиях. Вызов представителя Поставщика для участия в подписании такого акта обязателен.

5.1.5 Срок прибытия представителей Поставщика для участия в подписании акта о несоответствиях – 10 (десять) календарных дней с момента получения вызова. Представители Поставщика должны иметь при себе надлежащим образом оформленную доверенность на право подписания акта.

5.1.6 Для доставки СИ в г. Волгодонск-28 на территорию Ростовской АЭС, за пять рабочих дней до поставки, Поставщик направляет на электронный адрес rate@atech.ru, необходимые данные для оформления пропусков.

Подраздел 5.2 Требования по передаче Покупателю технических и иных документов

До момента поставки, Поставщик обязан предоставить полный комплект сопроводительной документации, содержащей дату изготовления СИ:

- комплектующую ведомость или упаковочный лист (товаросопроводительная документация);
- гарантийное свидетельство (гарантийный талон);
- паспорт и руководство по эксплуатации СИ на русском языке;
- описание и руководство пользователя на программное обеспечение СИ на русском языке (с указанием методов использования программного обеспечения);

- свидетельство об утверждении типа СИ (заверенная копия);
- методика поверки на русском языке;
- действующее свидетельство о первичной поверке на СИ (срок действия свидетельства должен заканчиваться не ранее 10 мес. со дня поставки СИ);
- сертификат безопасности на элемент питания (при необходимости);
- прочую дополнительную документацию, поставляемую заводом-изготовителем.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставщик осуществляет поставку СИ своими силами или с привлечением третьих лиц, с соблюдением всех норм и правил транспортировки данных СИ. СИ считается переданным Покупателю только после поступления СИ на склад Покупателя с оформлением документов приема-передачи.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

СИ должны сохранять свои параметры в пределах норм, установленных техническим заданием, в течение всего срока хранения при условии хранения в соответствии с требованиями завода-изготовителя.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

8.1 Первичная поверка, входящих в перечень поставляемых СИ должна быть осуществлена в соответствии с «Порядком проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке», утвержденным Приказом Минпромторга России от 02.07.2015 № 1815, с предоставлением свидетельства о поверке (допускается отметка о поверке в виде клейма/оттиска, нанесённого в эксплуатационной документации, или в паспорте завода-изготовителя).

8.2 Требования к техническому обслуживанию должны быть приведены в заводской эксплуатационной документации.

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Воздействие СИ на окружающую среду должно соответствовать требованиям Федерального закона от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в действующей редакции).

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

10.1 Требования безопасности в части электробезопасности в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ) Изделия электротехнические» от 01.01.1978, класс защиты от 0 по ГОСТ ИЕС 61140-2012.

10.2 Требования безопасности в части пожаробезопасности в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.1.004-91. (ССБТ) «Пожарная безопасность. Общие требования» от 01.07.1992.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество поставляемых СИ должно соответствовать нормативным документам, указанным в разделе 1 настоящего технического задания.

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 (двенадцати) месяцев с момента передачи СИ Покупателю.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

13.1 В случае выявления, в ходе выполнения входного контроля, несоответствий, поставляемых СИ настоящему техническому заданию, производится замена данных СИ за счет Поставщика в срок не более 14 (четырнадцати) календарных дней.

13.2 В случае изменения технических характеристик, поставляемых СИ в сторону ухудшения в период действия гарантийных обязательств, Поставщик производит замену или ремонт данных СИ собственными силами не более чем за 1 (один) месяц с продлением срока гарантийных обязательств на новый период.

13.3 Программное обеспечение СИ должно соответствовать методике поверки на данное средство измерений.

13.4 Поставка аналогичного СИ допускается при соответствии технических характеристик не хуже, чем изложенные в настоящем техническом задании, позволяющие проводить измерения в заявленных диапазонах, а также при соблюдении всех условий настоящего технического задания.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

14.1 В техническом предложении участника технические характеристики предлагаемых СИ (аналога/эквивалента) представляются в виде сравнительной таблицы, показывающей соответствие требуемым характеристикам, с приложением необходимых схем, эскизов, чертежей.

14.2 Заводская документация на СИ должна быть предоставлена на русском языке на бумажных или цифровых носителях.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ПОКУПАТЕЛЯ

Не требуется.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АТЭ	АО «Атомтехэнерго»
2	АУП	Аппарат управления
3	ГОСТ	Государственный стандарт
4	РАТЭ	Ростовский филиал «Ростоватомтехэнерго» АО «Атомтехэнерго»
5	СИ	Средство измерений
6	ТУ	Технические условия

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Отсутствует.

Начальник электроцеха



И.Ю. Демин

Специалист по метрологии



В.А. Пащенко

ЗДУПиОВ РАТЭ



В.Л. Рачков

Начальник ОТД АУП АТЭ

В.И. Субботовский

 Команова Е.М.

Начальник электроцеха



И.Ю. Демин

Специалист по метрологии



В.А. Пащенко

ЗДУПиОВ РАТЭ




В.Л. Рачков

Начальник ОТД АУП АТЭ



В.И. Субботовский

 Комманова Е.М.