

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник  
Электротехнического отдела  
АО «Чукотэнерго»  
Е.В. Ненашев \_\_\_\_\_  
«13» апреля 2026 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
СП АО «Чукотэнерго»  
Северные электрические сети  
\_\_\_\_\_ Д.Ю. Шуплецов  
«13» апреля 2026 г.

**Технические требования на поставку МТР**

**ОКПД2 27.12.31 Поставка шкафов релейной защиты силовых трансформаторов на ПС  
110 кВ Встречный, предназначенных под программу технического перевооружения и  
реконструкции О\_524-СЭС-51  
Лот №**

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. Общие сведения .....</b>	<b>3</b>
1.1. Обозначения и сокращения .....	3
1.2. Наименование закупаемой продукции .....	4
1.3. Цель использования закупаемой продукции .....	4
1.4. Существующее положение .....	4
1.5. Информация в отношении исполнения договора, которая должна быть учтена при подготовке заявки (в том числе перечень ресурсов, услуг и документов, предоставляемых заказчиком на этапе исполнения договора) .....	4
<b>2. Требования к продукции.....</b>	<b>5</b>
2.1. Требования к объемам и срокам поставки.....	5
2.1.1. Перечень и объем закупаемой продукции .....	5
<b>Таблица 1.1 Перечень и объем закупаемой продукции.....</b>	<b>5</b>
<b>Таблица 1.2 Перечень и объем закупаемых сопутствующих услуг .....</b>	<b>5</b>
2.1.2. Требования к срокам поставки продукции и оказания сопутствующих услуг .....	5
<b>Таблица 2.1 Требования по срокам поставки продукции.....</b>	<b>5</b>
<b>Таблица 2.2 Требования по срокам оказания сопутствующих услуг .....</b>	<b>6</b>
2.2. Требования к качеству продукции .....	7
<b>Таблица 3. Требования к продукции .....</b>	<b>7</b>
<b>3. Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки .....</b>	<b>19</b>
<b>4. Требования к документации по ценообразованию на этапе заключения (исполнения) договора .....</b>	<b>20</b>

## 1. Общие сведения

### 1.1. Обозначения и сокращения

220 В	Номинальное напряжение постоянного тока в вольтах
110 кВ	Номинальное напряжение в киловольтах
А	Единица измерения тока в амперах
АО	Акционерное общество
АПВ	Автоматическое повторное включение
АРКТ	Автоматический регулятор коэффициента трансформации трансформатора
АУВ	Автоматика управления выключателем
В	Единица измерения напряжения в вольтах
ВН	Высшее напряжение
ГОСТ	Государственный стандарт
Гц	Единица измерения частоты в герцах
ДЗТ	Дифференциальная защита трансформатора
ДТО	Дифференциальная токовая отсечка
ЗНФР	Защита от неполнофазного режима
О_524-СЭС-51	Идентификационный номер инвестиционного проекта
кВ	Единица измерения напряжения в киловольтах
КЗ	Короткое замыкание
МТЗ	Максимальная токовая защита
МТР	Материально-технические ресурсы. Обобщенное название закупаемой продукции
НН	Низшее напряжение
НТД	Нормативно-техническая документация
о.е.	Относительные единицы
ОКДП2	Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ПС	Подстанция
РЗА	Релейная защита и автоматика
РПН	Регулирование напряжения под нагрузкой
СН	Среднее напряжение
СТО	Стандарт организации
Т-1, Т-2	Диспетчерские наименования силовых трансформаторов
ТЗНП	Токовая защита нулевой последовательности
ТТ	Технические требования
ТУ	Технические условия
УП-25-Г	Указатель положения привода
УРОВ	Устройство резервирования отказа выключателя
УХЛ	Умеренно-холодный

## **1.2. Наименование закупаемой продукции**

*ОКПД2 27.12.31 Поставка шкафов релейной защиты силовых трансформаторов на ПС 110 кВ Встречный, предназначенных под программу технического перевооружения и реконструкции О\_524-СЭС-51*

## **1.3. Цель использования закупаемой продукции**

*Оснащение ПС 110 кВ «Встречный» микропроцессорным оборудованием РЗА для снижения операционных расходов на обслуживание РЗА, уменьшения размеров повреждения электроустановок при быстром отключении коротких замыканий и для осуществления современной защиты электрооборудования от опасных ненормальных режимов, а также снижения отказов и ложной работы РЗА.*

## **1.4. Существующее положение**

1.4.1. Для качественной подготовки предложения Участник должен учитывать следующее:

1.4.1.1. населенные пункты и морские порты Чукотского автономного округа не имеют железнодорожного и автомобильного сообщения с континентальной частью России;

1.4.1.2. сроки доставки МТР в адрес Грузополучателя не должны выходить за пределы окончания срока навигации;

1.4.1.3. под окончанием срока навигации понимается дата окончания приемки груза на борт судна, завершающего навигацию в порту погрузки;

1.4.1.4. фактический срок завершения навигации зависит от ожидаемой ледовой обстановки и ежегодно изменяется;

1.4.1.5. среднестатистические сроки завершения навигации по маршрутам:

Владивосток-Певек – 30 сентября;

Архангельск – Певек – 15 октября;

1.4.1.6. среднестатистические сроки начала навигации по маршрутам:

Владивосток-Певек – 20 июля;

Архангельск – Певек – 20 июля.

## **1.5. Информация в отношении исполнения договора, которая должна быть учтена при подготовке заявки (в том числе перечень ресурсов, услуг и документов, предоставляемых заказчиком на этапе исполнения договора)**

### **1.5.1. Покупатель предоставляет:**

1. Следующие виды ресурсов:

– Электроэнергия;

– Вода;

– Место для складирования материалов, оборудования, инструментов и приспособлений;

– Место для производства работ.

1.5.2. Документы:

– Локальные нормативные документы, устанавливающие требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, правилами пропускного и внутриобъектового режима.

– Разрешение на строительство: не требуется.

- Инженерные изыскания, проектно-сметная и рабочая документация: не требуется.
- Контакты и должность представителей покупателя, уполномоченных на оперативное рассмотрение и решение технических и организационных вопросов, связанных с оказанием услуг.

1.5.3. Информация о площадке производства работ: ПС 110 кВ Встречный, расположенная на территории производственной базы г. Билибино филиала АО «Чукотэнерго» Северные электрические сети.

1.5.4. Место поставки: 689450, Чукотский АО, Билибинский район, г. Билибино, ул. Геологов, д. 1, производственная база г. Билибино, ПС 110 кВ Прима.

Тип трансформатора:

**ТДТН-16000/110**, три обмотки **110/35/6 кВ**, мощность **16000 кВА**, год выпуска **1967**, тип **РПН – РС-9**.

**ТМТН-6300/110**, три обмотки **110/35/6 кВ**, мощность **6300 кВА**, год выпуска **1982**, тип **РПН – РС-9**.

## 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.	Шкаф защиты трансформатора ДЗТ+АРКТ+АУВ	шт.	2

**Таблица 1.2 Перечень и объем закупаемых сопутствующих услуг**

№ п/п	Наименование услуг	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
2.	Шефмонтаж, шефналадка шкафов защиты трансформатора ДЗТ+АРКТ+АУВ	шт.	2

#### 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.	Шкаф защиты трансформатора ДЗТ+АРКТ+АУВ	С даты, следующей за датой заключения договора	В течении 120 дней с даты заключения договора

**Таблица 2.2 Требования по срокам оказания сопутствующих услуг**

№ п/п	Наименование услуг	Требования к началу срока оказания услуг	Требования к окончанию срока оказания услуг	Примечание
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1.	Шефмонтаж, шефналадка шкафов защиты трансформатора ДЗТ+АРКТ+АУВ	Не позднее 270 дней с момента окончания срока поставки	Не позднее 390 дней с момента окончания срока поставки	

## 2.2. Требования к качеству продукции

**Таблица 3. Требования к качеству продукции**

ОКПД2 27.12.31 Поставка шкафов релейной защиты силовых трансформаторов на ПС 110 кВ Встречный, предназначенных под программу технического перевооружения и реконструкции О\_524-СЭС-51

**Наименование продукции (позиция № 1 Таблицы 1.1): Шкаф защиты трансформатора ДЗТ+АРКТ+АУВ**

№ 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.	<b>Требования к техническим и функциональным характеристикам (включая гарантируемые показатели)</b>				
Общие требования на шкаф:					
1.1.	Номинальный переменный ток	5 А	Согласие с требованием	-/-	
1.2.	Номинальное междуфазное напряжение переменного тока	100 В	Согласие с требованием	-/-	
1.3.	Номинальное напряжение оперативного постоянного тока	220 В	Согласие с требованием	-/-	
1.4.	Номинальная частота	50 Гц	Согласие с требованием	-/-	
1.5.	Раздельное оперативное питание комплектов А1, А2 и А3	есть	Согласие с требованием	-/-	
1.6.	Интерфейсы связи терминалов	Электрический Ethernet	Согласие с требованием	-/-	
1.7.	Лицевая панель	48 светодиодов (не относится к комплекту АРКТ)	Согласие с требованием	-/-	
1.8.	Габаритные размеры	Ширина – 800 мм	Согласие с	-/-	

		Высота – 2350 мм Глубина – 550 мм	требованием		
Комплект А1 (основные защиты, ДЗТ)					
1.9.	Базисный ток ВН, СН и НН	от 0,2 до 1.0 о.е.	Согласие с требованием	-/-	
1.10.	Ток срабатывания ДЗТ, о.е.	от 0,2 до 1.0 о.е.	Согласие с требованием	-/-	
1.11.	Ток срабатывания ТЗНП, А	от 0,05 до 100 А	Согласие с требованием	-/-	
1.12.	Ток срабатывания МТЗ ВН, А	от 0,10 до 100 А	Согласие с требованием	-/-	
1.13.	Ток срабатывания МТЗ НН, А	от 0,10 до 100 А	Согласие с требованием	-/-	
1.14.	Ток срабатывания МТЗ СН, А	от 0,10 до 100 А	Согласие с требованием	-/-	
1.15.	ДТО	от 0,40 до 1,00 о.е.	Согласие с требованием	-/-	
1.16.	Реле минимального напряжения	От 10,0 до 100,0 В	Согласие с требованием	-/-	
1.17.	Защита от перегрузки	От 0.05 до 100,0 А	Согласие с требованием	-/-	
1.18.	Автоматика охлаждения		Согласие с требованием	-/-	
1.19.	Блокировка РПН при перегрузке	есть	Согласие с требованием	-/-	
1.20.	УРОВ	от 0,04 до 2,00 А	Согласие с требованием	-/-	
1.21.	Технологическая защита: Повышение температуры масла	Есть	Согласие с требованием	-/-	
1.22.	Технологическая защита: Понижение уровня масла	Есть	Согласие с требованием	-/-	
1.23.	Технологическая защита: Повышение уровня масла	Есть	Согласие с требованием	-/-	
1.24.	Технологическая защита:	Есть	Согласие с	-/-	

	Предохранительный клапан		требованием		
Комплект А2 (КСЗ+АУВ)					
1.25.	АПВ	Однократное	Согласие с требованием	-/-	
1.26.	Вывод АПВ	От оперативного ключа	Согласие с требованием	-/-	
1.27.	Режим АПВ	Слепое	Согласие с требованием	-/-	
1.28.	ЗНФР	От 0,05 до 30 I <sub>ном</sub>	Согласие с требованием	-/-	
1.29.	Включение/отключение выключателя	От оперативного ключа	Согласие с требованием	-/-	
1.30.	Наличие защиты электромагнитов управления от длительного протекания тока	есть	Согласие с требованием	-/-	
1.31.	Ток срабатывания ТЗНП, А	от 0,05 до 100 А	Согласие с требованием	-/-	
1.32.	Технологическая защита: Снижение давление элегаза	Есть	Согласие с требованием	-/-	
1.33.	Технологическая защита: Аварийное снижение	Есть	Согласие с требованием	-/-	
1.34.	Технологическая защита: Повышение уровня масла	Есть	Согласие с требованием	-/-	
1.35.	Технологическая защита: Предохранительный клапан	Есть	Согласие с требованием	-/-	
Комплект А3 (АРКТ)					
1.36.	Увеличение/уменьшение положения РПН	от оперативного ключа	Согласие с требованием	-/-	
1.37.	Диапазон начальной ступени регулирования	От 1 до 20	Согласие с требованием	-/-	
1.38.	Диапазон конечной ступени регулирования	От 1 до 20	Согласие с требованием	-/-	

1.39.	Диапазон номера ступени	От 1 до 20	Согласие с требованием	-/-	
1.40.	Блокировка увеличения/уменьшения положения РПН при достижении конечных ступеней	есть	Согласие с требованием	-/-	
1.41.	Блокировка РПН при пониженном измеряемом напряжении	есть	Согласие с требованием	-/-	
1.42.	Блокировка РПН при превышении 3U0	есть	Согласие с требованием	-/-	
1.43.	Блокировка РПН по максимальному току	есть	Согласие с требованием	-/-	
1.44.	Интерфейс связи	Электрический Ethernet	Согласие с требованием	-/-	
<b>2.</b>	<b>Требования к безопасности</b>				
2.1.	Соответствие ГОСТ 12.2.007.0-75	Класс 1	Согласие с требованием	-/-	
2.2.	Соответствие пожаробезопасности	ГОСТ 12.1.004-91	Согласие с требованием	-/-	
2.3.	Соответствие безопасного обслуживания	ГОСТ Р 51321.1-2007 ГОСТ 12.2007.0-75 СТБ МЭК 60439-1-2007-2007	Согласие с требованием	-/-	
<b>3.</b>	<b>Требования к конструкции, изготовлению и материалам</b>				
3.1.	На передней плите шкафа расположены испытательные (тока и напряжения) блоки	Есть	Согласие с требованием	-/-	
3.2.	Установка на передней панели логометра	УП-25-Г	Согласие с требованием	-/-	
3.3.	Наличие помехозащитных фильтров в цепях питания каждого комплекта	Есть	Согласие с требованием	-/-	
3.4.	Двухстороннее обслуживание	Есть	Согласие с требованием	-/-	

3.5.	Передняя дверь шкафа с металлическим обзорным окном	Есть	Согласие с требованием	-/-	
3.6.	Указательные реле РУ21 в цепях сигнализации	Есть	Согласие с требованием	-/-	
<b>4.</b>	<b>Требования к климатическому исполнению и стойкости к воздействию климатическим факторам</b>				
4.1.	Климатическое исполнение ГОСТ 151-50-69	УХЛ	Согласие с требованием	-/-	
4.2.	Категория размещения ГОСТ 151-50-69	4	Согласие с требованием	-/-	
<b>5.</b>	<b>Требования к доставке, маркировке, упаковке, транспортировке, перемещению, условиям хранения, приемке и испытаниям</b>				
5.1.	Требования к маркировке	Каждое грузовое место должно быть промаркировано. Ярлыки/таблички/надписи и т.д., должны содержать наименование Покупателя, порт отгрузки и наименование МТР, надежно зафиксированы и защищены от внешних воздействий при грузовых операциях.	Согласие с требованием	-/-	
5.2.	Требования к упаковке	Упаковка Товара должны соответствовать требованиям ГОСТ-15846-2002 «Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности», введенным в действие в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 01.01.2004 (Постановление	Согласие с требованием	-/-	

		<p>Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 24.03.2003 № 91-ст), а также иными техническими нормами загрузки, правилами упаковки грузов в районы Крайнего Севера и приравненные к ним. (Правилами оказания услуг по перевалке грузов в морском порту (уств. приказом Министерства транспорта РФ от 09 июля 2014г. №182) и ГОСТ 14192-96). Товар должен отгружаться Поставщиком в таре и упаковке, обеспечивающих полную сохранность Товара от всякого рода повреждений и порчи, с учетом возможных перегрузок и длительного хранения.</p>			
5.3.	Требования к транспортировке	<p>Транспортировка Товара должна осуществляться Поставщиком, обеспечивая сохранность Продукции от всякого рода механических повреждений и порче его при перевозке различными видами транспорта с учетом перегрузок в пути и длительного хранения, а также предохранять его от</p>	Согласие с требованием	-/-	

		различных атмосферных явлений.			
5.4.	Условия хранения	Срок хранения продукции в складских условиях - неограничен.	Согласие с требованием	-/-	
5.5.	Условия доставки	За счет Поставщика до Грузополучателя в морской порт г.Архангельска или г.Владивосток. Отгрузочные реквизиты Грузополучателя будут указаны при заключении Договора.	Согласие с требованием	-/-	
<b>6.</b>	<b>Требования к гарантиям, гарантийному и послегарантийному обслуживанию</b>				
6.1.	Гарантийное обслуживание	25 лет	Указание срока гарантии	-/-	
<b>7.</b>	<b>Требования к комплектации и документам, поставляемым вместе с продукцией</b>		<b>-//-</b>	<b>-//-</b>	
7.1.	Документы, передаваемые вместе с ТМЦ	В соответствии с проектом Договора	Согласие с требованием	-/-	
<b>8.</b>	<b>Требования к соблюдению положений нормативной и иной обязательной для поставщика документации</b>				
8.1.	Состав НТД:	Поставщик обязан одновременно с передачей продукции передать Покупателю относящиеся к данной продукции документы на русском языке, оформленные надлежащим образом в зависимости от номенклатуры поставляемой продукции: - технический паспорт; - руководство или	Согласие с требованием	-/-	

		<p>инструкция по эксплуатации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- протоколы приемо-сдаточных испытаний;</li> <li>- иная нормативно-техническая документация завода-изготовителя;</li> <li>- сертификаты качества;</li> <li>- иные документы (схемы, сертификат соответствия, сертификат безопасности, сертификат пожаробезопасности, сертификат радиологической безопасности, санитарный сертификат, и т.п.)</li> </ul> <p><b>ВАЖНО!</b> Полный комплект НТД на продукцию и все ее составляющие на бумажном носителе на русском языке – 2 комплекта, с обязательным предоставлением НТД в формате PDF, на электронную почту Покупателя: sevbil@yandex.ru.</p>			
8.2.	Состав бухгалтерской и прочей документации	<p>Поставщик обязан одновременно с передачей продукции передать Покупателю относящиеся к нему документы, оформленные <u>(на русском языке)</u> надлежащим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- упаковочные листы, упаковочные ярлыки;</li> <li>- товарно-транспортную накладную формы №1-Т;</li> </ul>	Согласие с требованием	-/-	

		- товарную накладную унифицированной формы ТОРГ-12 или универсальный передаточный документ в 2 экз.			
8.3.	Требование к оформлению счета-фактуры	<p>Поставщик обязан оформлять счета-фактуры в соответствии с реквизитами для заполнения счета-фактуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Строка 4 «Грузополучатель и его адрес»: Филиал АО «Чукотэнерго» Северные электрические сети 689450, РФ, Чукотский АО, г.Билибино ул.Геологов д.1</li> <li>- Строка 6 «Покупатель»: АО «Чукотэнерго»</li> <li>- Строка 6а «Адрес»: 689000, РФ, Чукотский АО, г.о. Анадырь, г. Анадырь, ул. Куркутского, зд. 34.</li> <li>- Строка 6б «ИНН/КПП покупателя»: 8700000339/870302001</li> </ul>	Согласие с требованием	-/-	
<b>9.</b>	<b>Требования к сопутствующим услугам:</b>				
9.1.	<b>Требования к шефмонтажу</b>				
9.1.1.	Услуги шефмонтажа по адресу: 689450, Чукотский АО, Билибинский район, п. Встречный ПС 110 кВ Встречный	Техническое руководство и авторский надзор, осуществляемые на всех стадиях монтажных работ, контроль за соблюдением требований Поставщика (предприятия-изготовителя), а также квалифицированное	Согласие с требованием	-/-	

		и оперативное решение всех технических вопросов, возникающих в процессе монтажа Товара в объеме поставки Поставщика, с оформлением соответствующей исполнительной документации, осуществляемые Шефперсоналом Поставщика в целях обеспечения соблюдения требований Поставщика (предприятия-изготовителя) по условиям хранения Товара на складах Покупателя (в период шефмонтажа), а также нормативно технической документации при монтаже, пуске и комплексном опробовании Товара.			
9.2.	<b>Требования к шефналадке</b>				
9.2.1.	Услуги шефналадки по адресу: 689450, Чукотский АО, Билибинский район, п. Встречный ПС 110 кВ Встречный	Техническое руководство комплексом работ по обеспечению работоспособности Товара в объеме поставки Поставщика, его доводке и наладке с целью подтверждения гарантийных технико-экономических показателей Товара в соответствии со стандартами технических условий или техническими условиями, а	Согласие с требованием	-/-	

		также авторский надзор за проведением предпусковых и пусковых операций, испытаний Товара в соответствии с документацией Поставщика (предприятия -изготовителя).			
<b>10.</b>	<b>Требования к обязательствам Поставщика, влияющим на исполнение договора</b>				
10.1.	Требования к процедурам взаимодействия с Заказчиком	Процедуры и требования к ним описаны в Проекте договора	Согласие с требованием	-//-	

**\* Примечание:**

1. Указанные в настоящем Техническом требовании на поставку МТР для комплексного договора ссылки на ТУ, марку (тип) продукции носят описательный, а не обязательный характер.
2. В техническом предложении Участника должны быть указаны наименование и марка предлагаемой продукции с подробным описанием технических параметров по всем позициям (за исключением позиций со способом подтверждения - согласие) п. 2.2. «Требования к качеству продукции» настоящих Технических требований на поставку МТР для комплексного договора.
3. В составе первой части заявки Участника по всем позициям п. 2.2. «Требования к качеству продукции» Технических требований на поставку МТР для комплексного договора, в качестве подтверждения заявленных параметров предлагаемой продукции должны быть предоставлены материалы, подтверждающие ее функциональные характеристики (потребительские свойства), количественные и качественные характеристики. К подтверждающим материалам относятся: технический паспорт продукции (на подобные партии продукции), руководство или инструкция по эксплуатации, сертификаты качества, сертификат соответствия, чертежи, схемы и т.д. При этом требование о предоставлении документов производителя на подобные партии этой продукции не подразумевает факт обладания ею Участником, равно как и не подразумевает необходимость ее приобретения до момента заключения договора с победителем закупочной процедуры. Отсутствие в составе заявки Участников материалов, подтверждающих параметры предлагаемой продукции, является основанием для ее отклонения.
4. Способ подтверждения участником соответствия требованиям указан в п. 2.2. «Требования к качеству продукции» настоящих Технических требований на поставку МТР для комплексного договора в отношении каждой позиции закупаемой продукции.

**2.2.1. В составе заявки необходимо предоставить:**

Участник в составе своей заявки для подтверждения соответствия заявленных характеристик и конструктива предложенной продукции поставляемой продукции, требованиям настоящих ТТ, предоставляет следующие документы:

- Техническое предложение, подготовленное в соответствии с настоящими ТТ по форме, представленной в документации о закупке. При описании продукции Участник обязан подтвердить соответствие поставляемой продукции требованиям в отношении всех показателей, которые установлены в ТТ.
- Габаритные и установочные чертежи, чертежи компоновки оборудования.
- Руководства (инструкции) по эксплуатации шкафов релейной защиты силовых трансформаторов.
- Сертификат соответствия, сертификат безопасности, сертификат пожаробезопасности
- Схема электрическая принципиальная
- Перечень элементов (схема)
- Ведомость комплекта ЗИП в виде отдельного документа или как составная часть паспорта или формуляра
- Копию Паспорта качества (формуляра) на поставляемую продукцию.

### **3. Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки**

3.1. В обоснование стоимости своей заявки Участник предоставляет Коммерческое предложение по форме 3 (с учетом прилагаемой к ней инструкции по заполнению), приведенной в Документации о закупке.

3.2. Все цены в предложении должны включать все налоги, транспортные расходы, другие обязательные платежи, стоимость всех сопутствующих услуг, а также все скидки, предлагаемые участником.

3.3. Дополнительные документы по ценообразованию в составе заявки Участника приведены в Приложении 1 к настоящему Техническому требованию для комплексного договора.

#### **4. Требования к документации по ценообразованию на этапе заключения (исполнения) договора**

1. В обоснование стоимости своей заявки Участник закупки дополнительно должен предоставить:

1.1. Спецификацию поставляемого Товара (Приложение 1 к Договору);

1.2. Расчет стоимости сопутствующих Услуг (шефмонтаж, шефналадка) поставляемого Товара, с учетом всех командировочных затрат шефперсонала, обладающих необходимой квалификацией и уполномоченных для оказания сопутствующих услуг.

