

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
Филиала «Красноярская ТЭЦ-3»  
АО «Енисейская ТГК (ТГК13)»  
\_\_\_\_\_ А.С. Власов

\_\_\_\_\_ М.П.  
« 23 » 09 2019г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на оказание услуг по техническому обслуживанию микропроцессорных устройств частотной делительной автоматики и автоматики ликвидации асинхронного режима**

<b>1</b>	<b>Наименование предприятия</b>	
	1.1	Филиал «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».
<b>2</b>	<b>Вид услуг</b>	
	2.1	Техническое обслуживание в объёме тестового контроля микропроцессорных устройств частотной делительной автоматики и автоматики ликвидации асинхронного режима
<b>3</b>	<b>Место оказания услуг</b>	
	3.1	РФ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Пограничников, 5, РЦ БВС
<b>4</b>	<b>Основание для оказания услуг</b>	
	4.1	Выполнение РД 153-34.0-35.617-2001, Согласно, руководствам по эксплуатации завода изготовителя устройств КПА-М 3435-20-50756329-2012 РЭ п.5 (АЛАР), ИШМУ.656455.103-01 РЭ п.6 (ЧДА)
<b>5</b>	<b>Цель оказания услуг</b>	
	5.1	Выявление скрытых дефектов, которые могут привести к остановке блока и возникновению системной аварии.
<b>6</b>	<b>Основные Техничко-Экономические показатели объекта</b>	
	6.1	Повышение надёжности работы оборудования главной схемы выдачи мощности. Исключение рисков отказа оборудования, влекущих затраты на дорогостоящий ремонт, штрафы от аварийных остановов энергоблока и недополученную прибыль на ОРЭМ.
<b>7</b>	<b>Гарантии качества оказываемых услуг</b>	
	7.1	Исполнитель должен гарантировать качество оказываемых услуг в соответствии с требованиями, предъявляемыми: РД 153-34.0-35.617-2001 (Правила технического обслуживания устройств релейной защиты, электроавтоматики, дистанционного управления и сигнализации электростанций и подстанций 110-750 кВ), РД 153-34.0-35.613-00 (Правила технического обслуживания устройств релейной защиты, электроавтоматики электрических сетей 0,4-35 кВ). Гарантийный срок услуг



		устанавливается 1 год от даты подписания сторонами акта сдачи приёмки оказанных услуг.
<b>8</b>	<b>Объем оказания услуг</b>	
	8.1	Услуги оказываются в объеме согласно «Объему работ на оказание услуг по техническому обслуживанию микропроцессорных устройств частотной делительной автоматики и автоматики ликвидации асинхронного режима» - приложение №1 к настоящему Техническому заданию.
<b>9</b>	<b>Условия оказания услуг</b>	
	9.1	Услуги оказываются в помещении релейного щита в зоне действующего электрооборудования.
<b>10</b>	<b>Требования к оказываемым услугам.</b>	
	10.1	<p>Услуги должны быть оказаны в соответствии с действующей нормативно технической документацией, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (с изменениями на 15 ноября 2018 года) Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 12 декабря 2013 года, регистрационный № 30593;</li> <li>– Правилами устройства электроустановок;</li> <li>– Правил организации техобслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей, СО 34.04.181-2003;</li> <li>– Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации;</li> <li>– Правила противопожарного режима в Российской Федерации;</li> <li>– Правилами пожарной безопасности для энергетических предприятий РД153-34.0-03.301-00(ВППБ 01-02-95);</li> <li>– Правила технического обслуживания устройств релейной защиты, электроавтоматики, дистанционного управления и сигнализации электростанций и подстанций 110-750 кВ (РД 153-34.0-35.617-2001);</li> <li>– Правила технического обслуживания устройств релейной защиты, электроавтоматики электрических сетей 0,4-35 кВ (РД 153-34.3-35.613-00).</li> </ul>
	10.2	Все услуги должны проводиться по программам и методикам, согласованным с заказчиком.
	10.3	При осуществлении деятельности на объектах филиала «Красноярская ТЭЦ-3», исполнитель должен руководствоваться Правилами внутреннего трудового распорядка филиала «Красноярская ТЭЦ-3», инструкцией «Организация пропускного и внутриобъектового режима» И-ТЭЦ-3-В07-02», стандартом «Управление подрядными организациями в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности» С-ГК-В8-01.
	10.4	Исполнитель совместно с представителями заказчика осуществляет контроль качества оказываемых услуг, документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента), сроков окончания оказанных услуг.
<b>11</b>	<b>Требования к исполнителю</b>	



11.1	Опыт оказания аналогичных видов услуг, в том числе по техническому обслуживанию комплексов противоаварийной автоматики КПА-М и релейной защиты, должен составлять не менее 1,5 млн. рублей в год за последние 3 (три) года; подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров согласно форме закупочной документации, отзывами и рекомендательными письмами от предыдущих заказчиков.
11.2	Наличие ноутбука и испытательного оборудования РЕТОМ-51 или РЕТОМ-64; подтверждается справкой о материально-технических ресурсах согласно форме закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или иное право владения по планируемым к использованию МТР.
11.3	Наличие собственного квалифицированного персонала в составе не менее 2 (двух) ИТР с опытом обслуживания микропроцессорных устройств автоматики и защиты не менее 3-х лет; подтверждается Справкой о кадровых ресурсах согласно форме закупочной документации. Персонал, привлекаемый для оказания услуг, должен быть аттестован в области требований пожарной безопасности и охраны труда, иметь группу по электробезопасности: один не ниже IV, другой III.
11.4	Услуги должны быть оказаны Исполнителем лично, привлечение соисполнителей не допускается.
<b>12</b>	<b>Сроки оказания услуг</b>
12.1	Начало оказания услуг – с момента заключения договора Завершение оказания услуг – 31 декабря 2019 г.

Приложение №1 - Объем работ на оказание услуг по техническому обслуживанию микропроцессорных устройств частотной делительной автоматики и автоматики ликвидации асинхронного режима.

Главный инженер

С.А. Самойлов

Начальник ЭЦ

А.П. Матюхин

Зам. Начальника ЭЦ

Е.В. Шевченко

Начальник ПТО

С.А. Бенедиктова

Начальник СОТ и ПК

И.А. Анташкевич

Главный специалист по РЗА

Ю.Ф. Кошевой

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
Филиала «Красноярская ТЭЦ-3»  
АО «Енисейская ТГК (ТГК13)»

А.С. Власов  
« 23 » 09 2019г.

**Объем работ на оказание услуг по техническому обслуживанию  
микропроцессорных устройств частотной делительной автоматики и  
автоматики ликвидации асинхронного режима**

**1. Комплекс противоаварийной автоматики многофункциональный КПА-М-02-10010-УХЛ4 на базе БФ-12-02-001000-16-32 (РЩ БВС п.70Р. Шкаф ЧДА)**

1.1. Блок функциональный БФ-12-02-001000-16-32 – 1 шт.

Объем работ согласно РД 153-34.0-35.617-2001 (Правила технического обслуживания устройств релейной защиты, электроавтоматики, дистанционного управления и сигнализации электростанций и подстанций 110-750 кВ) п.5, п.3.4., РЭ.

**2. Комплекс противоаварийной автоматики многофункциональный КПА-М-04.05.06.08-10001-УХЛ4 на базе БФ-04-1-110-8-16-0 (РЩ БВС п.72Р. Шкаф АЛАР)**

2.1. Блок функциональный БФ-12-02-001000-16-32 – 1 шт.

Объем работ согласно РД 153-34.0-35.617-2001 (Правила технического обслуживания устройств релейной защиты, электроавтоматики, дистанционного управления и сигнализации электростанций и подстанций 110-750 кВ) п.5, п.3.5., РЭ.

Начальник ЭЦ



А.П. Матюхин