

Утверждаю:

Директор обособленного  
подразделения АО «СИБЭКО»  
Новосибирская ТЭЦ-5

 /О.И. Зыков/  
М.П.  
«13» февраля 2020 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на капитальный ремонт трансформатора собственных нужд**  
**обособленного подразделения ТЭЦ-5 АО «СИБЭКО» в 2020 году.**

<b>1</b>	<b>Сведения о Заказчике работ</b>	
	1.1	Обособленное подразделение АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-5
	1.2	РФ, Новосибирская обл., г. Новосибирск, 630126, ул. Выборная 201
<b>2</b>	<b>Общие положения</b>	
	2.1	Настоящее техническое задание является неотъемлемой частью документации проводимой закупки на выполнение работ.
	2.2	Настоящее техническое задание определяет перечень, объем и порядок выполнения работ по ремонту трансформатора ТСД-3150/6 УХЛЗ зав.№ 1530994
	2.3	Сроки выполнения работ: начало – с момента заключения договора; окончание – в течение 30 календарных дней со дня начала выполнения работ.
	2.4	Цена договора фиксируется по расценкам 2020г., не подлежит изменению и включает компенсацию издержек Подрядчика и причитающееся ему вознаграждение, определяемые видами выполняемых работ по договору.
	2.5	В коммерческом предложении участника конкурентной процедуры в стоимости выполняемых работ должны быть учтены все затраты, в т. ч. стоимость работ с учетом коэффициентов, затраты, связанные с ППР, прочие затраты, стоимость МТР, транспортные и заготовительно-складские расходы, налоги, обязательные платежи и другие.
<b>3</b>	<b>Общие требования</b>	
	3.1	Участник конкурентной процедуры должен в полной мере обладать МТР, необходимыми для ремонта трансформаторов: ПРУТОК МЕДНЫЙ ДКРВТ 10 НД М1 ГОСТ 1535 ПРИПОЙ ПМФОЦР 6-4-0,03 3,0ММ ТУ48-21-663 ПРИПОЙ ПСР-15 3ММ ГОСТ19739-2015 КРУГ ОТРЕЗНОЙ 150*1,6*22 КРУГ ЗАЧИСТНОЙ 150*6*22 ШКУРКА ШЛИФ. 2 1000ММ Р150 752939 MATRIX

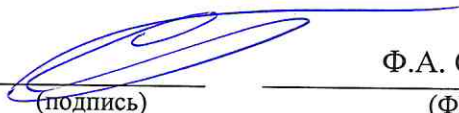
		<p> УАЙТ-СПИРИТ СПЕКТР 5Л  ТЕКСТИЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ  СМОЛА ЭПОКСИДНАЯ ЭД-16 ГОСТ10587-84  ОТВЕРДИТЕЛЬ ПЭПА ПОЛИЭТИЛЕНПОЛИАМИН  ЭМАЛЬ ПФ-115 СЕРАЯ ГОСТ6465-76  КИСЛОРОД ГАЗООБР ТЕХН 1-Й СОРТ ГОСТ 5583  БАЛЛОН АЦЕТИЛЕНОВЫЙ 40Л ГОСТ949-73  ЛАК КО-85 ГОСТ11066-74  ЛЕНТА СЛЮДИНитОВАЯ ЛСЭП 934 ТПЛ 0,13*20  ЛАК БАКЕЛИТОВЫЙ ЛБС-1 ГОСТ901-78 </p> <p>Наличие необходимых МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, лизинг, аренду или ином праве владения, по планируемым к использованию МТР.</p>
	3.2	<p>Участник конкурентной процедуры должен предоставить справку в соответствии с формой Закупочной документации о наличии опыта выполнения аналогичных видов работ. Опыт оказания аналогичных видов работ должен составлять не менее 550 тыс. руб. в год, за любые 3 (три) предыдущих года, что подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров в соответствии с формой Закупочной документации, отзывами и рекомендательными письмами. Заказчик имеет право избирательно запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов приемки оказанных услуг, копии договоров с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.</p>
<b>4</b>	<b>Требования к персоналу и выполнению работ</b>	
	4.1	<p>Минимально необходимый состав персонала для выполнения вышеуказанных работ при условии соблюдения сроков согласно графику:</p> <p> Мастер – 1 чел.  Электрослесарь 5 разряд – 1 чел.  Электрослесарь 4 разряд – 1 чел.  Образование персонала – не ниже средне-профессионального. </p> <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников (1-ая и последние страницы с отметкой о принятии на работу) или выписки из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам. Квалификация персонала подтверждается копиями соответствующих дипломов, удостоверений, аттестатов (в том числе документов с отметкой о наличии группы по электробезопасности у ИТР не ниже IV, у электрослесарей не ниже III, протоколов и удостоверений о прохождении обучения и проверке знаний требований ОТ, промышленной безопасности и ПБ руководителей и специалистов).</p>
	4.2	<p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с требованиями и условиями, установленными договором подряда, настоящим Техническим заданием, законодательством РФ, с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Правила устройства электроустановок,</li> <li>- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей,</li> <li>- Объемами и нормами испытаний электрооборудования», эксплуатационной документацией.</li> </ul>



	4.3	Подрядчик обязуется выполнить работы, предусмотренные Договором, лично без привлечения третьих лиц, т.е. лицами, состоящими в трудовых отношениях с Подрядчиком.
<b>5</b>	<b>Порядок выполнения и сдачи-приемки работ</b>	
	5.1	Объем работ, подлежащих выполнению Подрядчиком, перечислен в Ведомости объемов работ № ЕАЕ5.ТОиР.ЭЦ.2019 (приложение №1) к настоящему техническому заданию.
	5.2	Подрядчик обязан выполнить работы качественно и в срок, с соблюдением проектных решений, стандартов, технических условий и других нормативных документов Российской Федерации. Окончание выполненных работ подтверждается Актом о приемке выполненных работ (КС-2) и Справкой о стоимости выполненных работ и затрат (КС-3)
<b>6</b>	<b>Требования к качеству и результатам выполненных работ</b>	
	6.1	Подрядчик несет ответственность за качественное выполнение работ, перечисленных в Ведомости объема работ № ЕАЕ5.ТОиР.ЭЦ.2019 (Приложение №1) к техническому заданию. Для результата работ устанавливается гарантийный срок 12 месяцев.
<b>7</b>	<b>Приложения к настоящему техническому заданию</b>	
	7.1	Ведомость объемов работ № ЕАЕ5.ТОиР.ЭЦ.2019

Заместитель главного инженера

(должность)

  
(подпись)

Ф.А. Секиро

(ФИО)

Начальник ОППР



А.В. Фрезе

Начальник ЭТЦ

(должность)

  
(подпись)

С.В. Панин

(ФИО)

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № ЕАЕ5.ТОиР.ЭЦ.2019

Объект:

ЦТП Размораживающее устройство "Б" ТЭЦ-5

Наименование работ:

Внеплановый ремонт трансформатора ТСД-3150/6 УХЛЗ, зав. №1530994, ст. №BU27

№ п/п	Наименование сборочных единиц (узлов); номенклатура планируемых работ	Объем планируемых		Обоснование стоимости
		Ед. изм.	Кол-во	
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Работы по сборникам БЦ</b>				
1	Ремонт сухого трансформатора трехфазный двухобмоточный класса напряжения 6 кВ тип ТСД-3150/6 УХЛЗ. Мощность трансформатора, 3150 кВА. Снятие кожуха, продувка сжатым воздухом, разборка активной части, устранение дефектов остова, замена обмоток и главной изоляции, сборка, пропитка обмоток влагостойким лаком, сушка и отделка активной части, установка кожуха, испытания	шт	1	БЦ6-010202-0501
2	Размотка витков обмоток. Восстановление (изготовление) изоляционных деталей и элементов емкостной защиты. Намотка витков обмоток. Сушка, отделка, испытания. Обмотки ВН класса напряжения 6 кВ цилиндрические из прямоугольного провода. Внутренний диаметр обмотки, 400 мм. Число параллельных проводов в витке, 2 шт	за 10 витков	10	БЦ6-010303-0402
3	Изготовление главной изоляции трансформатора тип ТСД-3150/6 УХЛЗ, трехфазный двухобмоточный класса напряжения 6 кВ. Мощность трансформатора, 3150 кВА. Примечание: изготовление изоляции одной из трех катушек.	комплект	0,3	БЦ6-010501-0801
<b>Раздел 3. Материалы и запасные части Подрядчика</b>				
<b>Материалы подрядчика</b>				
1	ПРУТОК МЕДНЫЙ ДКРВТ 10 НД М1 ГОСТ 1535	КГ	5	п.1,2, 3 2000591265
2	ПРИПОЙ ПМФОЦР 6-4-0,03 3,0ММ ТУ48-21-663	КГ	3	п.1,2, 3 2000556256
3	ПРИПОЙ ПСР-15 3ММ ГОСТ19739-2015	КГ	1	п.1,2, 3 2000556269
4	КРУГ ОТРЕЗНОЙ 150*1,6*22	ШТ	10	п.1,2, 3 2000313603
5	КРУГ ЗАЧИСТНОЙ 150*6*22	ШТ	3	п.1,2, 3 2000133428
6	ШКУРКА ШЛИФ. 2 1000ММ Р150 752939 MATRIX	ПМ	3	п.1,2, 3 2000544189
7	УАИТ-СПИРИТ СПЕКТР 5Л	ШТ	1	п.1,2, 3 2000142184
8	ТЕКСТИЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ	ЕД	20	п.1,2, 3 2000277333
9	СМОЛА ЭПОКСИДНАЯ ЭД-16 ГОСТ10587-84	КГ	5	п.1,2, 3 2000547712
10	ОТВЕРДИТЕЛЬ ПЭПА ПОЛИЭТИЛЕНПОЛИАМИН	КГ	0,5	п.1,2, 3 2000139506
11	ЭМАЛЬ ПФ-115 СЕРАЯ ГОСТ6465-76	КГ	2,5	п.1,2, 3 2000047174

№ п/п	Наименование сборочных единиц (узлов); номенклатура планируемых работ	Объем планируемых		Обоснование стоимости
		Ед. изм.	Кол-во	
1	2	3	4	5
12	КИСЛОРОД ГАЗООБР ТЕХН 1-Й СОРТ ГОСТ 5583	МЗ	6	п.1,2, 3 2000557746
13	БАЛЛОН АЦЕТИЛЕНОВЫЙ 40Л ГОСТ949-73	ШТ	1	п.1,2, 3 2000463378
14	ЛАК КО-85 ГОСТ11066-74	КГ	3	п.1,2, 3 2000029072
15	ЛЕНТА СЛЮДИНИТОВАЯ ЛСЭП 934 ТПЛ 0,13*20	КГ	2	п.1,2, 3 2000029397
16	ЛАК БАКЕЛИТОВЫЙ ЛБС-1 ГОСТ901-78	КГ	3	п.1,2, 3 2000547570

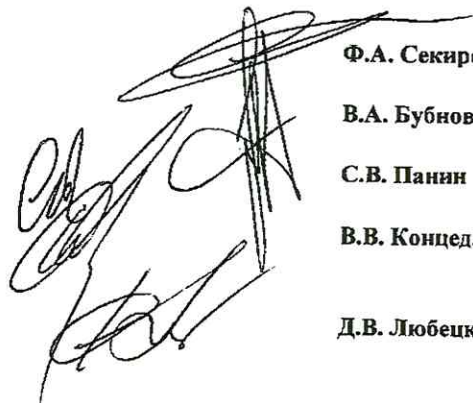
Заместитель главного инженера по ремонтам

Начальник ОППР

Начальник ЭТЦ

Начальник участка ЭТЦ

Ведущий инженер руков.гр. кураторов ОППР  
ТЭЦ-5



Ф.А. Секиро

В.А. Бубнов

С.В. Панин

В.В. Концедалов

Д.В. Любецкий