



СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

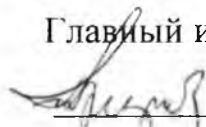
ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Акционерное общество
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»
(АО «СХК»)

26.11.2014 № 304-НС/1948

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер АО «СХК»

 А.С. Козырев

" " " 2014г.

Техническое задание
на оказание услуг

на выполнение обследования состояния заземляющего устройства и электромагнитной обстановки I секции ОРУ-110кВ ТЭЦ АО «СХК»

Северск
2014г.

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

выполнение обследования состояния заземляющего устройства и электромагнитной обстановки I секции ОРУ-110кВ ТЭЦ АО «СХК»
Срок оказания услуги: 3 месяца с момента заключения договора.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Проведение обследования технического состояния строительных конструкций с выдачей заключения экспертизы промышленной безопасности:

1. Обследование состояния заземляющего устройства ОРУ-110кВ I секции ОРУ-110кВ ТЭЦ.
2. Обследование электромагнитной обстановки в месте установки электронных защит (ГЦУ).

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

№ п/п	Наименование работ	Описание работ	Количественный показатель объёма работ
1	Подготовительная работа	Сбор исходных данных и визуальный контроль заземляющих устройств (ЗУ). Составление плана размещения оборудования и определение исполнительной схемы ЗУ с указанием места и глубины залегания горизонтальных заземлителей.	1 схема
2	Выполнение измерений параметров заземляющего устройства	Измерение сопротивления связи электрооборудования с магистралью заземления.	1 измерение
		Измерение удельного сопротивления грунта.	1 измерение
		Измерение сопротивления ЗУ объекта с учётом отходящих коммуникаций и определение напряжения на ЗУ.	1 измерение
		Определение коррозионного состояния заземляющих проводников и заземлителей.	1 подстанция
		Измерение напряжения прикосновения на действующем оборудовании	1 подстанция
		Измерение сопротивления ЗУ молниеотводов. Измерение	до 40 измерений

		распределения импульсных токов и потенциалов по ЗУ при стекании с него токов молний.	
3	Заключительные работы по обследованию ЗУ	Обработка результатов измерений. Составление отчёта и паспорта	1 отчёт, 1 паспорт.
4	Подготовительная работа для определения электромагнитной обстановки (ЭМО)	Изучение данных об объекте исследования. Составление рабочей программы.	1 программа.
5	Экспериментально-расчётная работа	Длительная регистрация помех.	2 опыта
		Измерение помех при коммутациях оборудования высокого напряжения.	1 подстанция
		Измерение напряжённости электромагнитных полей радиочастотного диапазона.	1 подстанция
		Измерения магнитных полей промышленной частоты.	1 подстанция
		Выполнение имитационных испытаний.	1 подстанция
		Измерение потенциалов статического электричества	1 подстанция
6	Заключительные работы	Оформление протоколов, отчётов и составление паспорта на ЗУ.	Комплект протоколов по форме приложений Б, СО34.35.311-2004. Отчёт.

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

Согласно приложению 1. «Характеристики объектов обследования»

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Измерения должны быть выполнены и оформлены в соответствии с требованиями:

- СО 34.35.311-2004. «Методические указания по определению электромагнитных обстановки и совместимости на электрических станциях и подстанциях»;
- РД 153.34.0-20.525-00. «Методические указания по контролю состояния заземляющих устройств электроустановок»;

Стандарты серии ГОСТ Р51317.

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Исполнитель гарантирует выполнение работ с качеством, регламентированным нормативными документами и сроки установленные договором.

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Исполнитель обязуется в случае выявления в гарантийный срок несоответствия переданных заказчику результатов оказанных услуг по договору требованиям по качеству, установленными, нормативными документами, государственными стандартами и техническими условиями, устранить за свой счет выявленные недостатки в согласованные с Заказчиком сроки.

Срок гарантий качества на результаты работ - 12 месяцев.

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Любая информация и (или) документация передаваемая Заказчиком является конфиденциальной информацией, которая подлежит защите согласно действующему законодательству РФ.

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Обеспечить в ходе выполнения работ по настоящему договору на территории Заказчика выполнение мероприятий по охране труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности, нарушение которых может повлечь причинение имущественного ущерба Заказчику, а также привлечение Заказчика уполномоченными государственными органами к предусмотренной законодательством ответственности.

Обеспечить выполнение требований СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» и условий договора в области охраны труда и пожарной безопасности.

Обеспечить неукоснительное соблюдение требований:

- ПОТ РМ-016-2001 (РД 153-34.0-03.150-00) «Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
- «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Отсутствуют

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника
В состав предложения участника должны входить локальные сметные расчеты.
Подраздел 3.8 Специальные требования
<ul style="list-style-type: none"> - Исполнитель должен иметь действительный на момент выполнения работ аттестат аккредитации органа сертификации (центра) в области испытаний энергетического оборудования. - Исполнитель должен обладать на момент выполнения работ действующей и зарегистрированной испытательной лабораторией. - Персонал направляемый для выполнения работ по договору должен иметь не ниже 3 квалификационной группы по электробезопасности с правом работ в электроустановках выше 1000В.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг
<p>Исполнитель должен предоставить заказчику:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. утверждённый отчёт о выполненной работе по определению состояния заземляющего устройства I подстанции ОРУ-110кВ. 2. паспорт заземляющего устройства I подстанции ОРУ-110кВ. 3. утверждённый отчёт о состоянии электромагнитных обстановки и совместимости на главном щите управления. 4. акт приёмки работ в четырёх экземплярах. 5. счёт-фактуру, составленный в соответствии с требованиями Налогового кодекса РФ, в течение 5 (пяти) календарных дней с момента подписания акта приёмки работ: 6. отчёты и паспорт должны быть направлены Заказчику не позднее, чем с актом выполненных работ. <p>документы, указанные в пунктах 1 и 3 должны содержать рекомендации по приведению в нормальное состояние заземляющего устройства и электромагнитной обстановки при выявлении отклонений от нормы.</p>
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг
<p>Оплата производится по факту выполнения работ в полном объеме в течение 30 календарных дней, Исполнитель передает Заказчику акт сдачи-приемки работ с приложением к нему оформленного в соответствии с требованиями Налогового кодекса РФ счета фактуры, счета на оплату. Счет-фактура выставляется Исполнителем Заказчику в срок не позднее пяти календарных дней с момента подписания обеими Сторонами акта сдачи-приемки.</p>

Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

1. утверждённый отчёт о выполненной работе по определению состояния заземляющего устройства I подстанции ОРУ-110кВ.
2. паспорт заземляющего устройства I подстанции ОРУ-110кВ.
3. утверждённый отчёт о состоянии электромагнитных обстановки и совместимости на главном щите управления.
4. акт приёмки работ в четырёх экземплярах.
счёт-фактуру,

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Отсутствуют


РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ


Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1.	Характеристики объектов обследования	

Звеглянич Константин Федорович
Директор

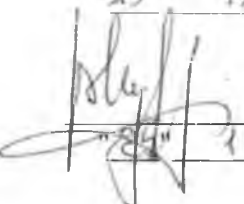

" " 2014г.

ВИЗЫ:

Жмакин Дмитрий Анатольевич


"5" " 2014г.

Куимов Владимир Николаевич


"31" " 2014г.

Характеристики объектов обследования

Оборудование I подстанции ОРУ-110кВ ТЭЦ АО «СХК»

Вид оборудования	Количество	Примечание
Разъединители 110 кВ	46	
Разъединители 10 кВ	9	
МВ-110	16	
МВ-10кВ	9	
Автотрансформатор 110/220кВ	1	
Трансформатор вольтодобавочный	1	
Трансформаторов 110кВ	10	
Трансформаторов 10.5кВ	8	
Реакторы однофазные 110кВ	3	
КРУН-10кВ	1	4 отходящих фидера
ТН 110 (однофазные)	7	2 x3ф; 1x1ф
Ячеек 110 кВ	31	

Подстанция 110кВ с двумя системами шин, обходной системой шин, 31 ячейка.

Примерные размеры подстанции – 250мх80м

Куимов Владимир Николаевич
Начальник электрического цеха



25 11 2014г.