

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора по
техническому развитию и качеству -
главный инженер

_____ С.В.Герцог

Техническое задание
на оказание услуг

Предмет закупки Оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту
энергетического оборудования АО «АЭХК»

Ангарск
2019

***ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ УСЛУГ на основе справочника ОКПД2,
для закупки которых применяется настоящее типовое техническое задание***

<i>Код</i>	<i>Вид услуги</i>
<i>33.12.19.000</i>	<i>Услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего оборудования общего назначения, не включенного в другие группировки</i>

Техническое задание
на оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту энергетического
оборудования АО «АЭХК»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

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

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых
услуг

Подраздел 3.4 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности
результата оказанных услуг

Подраздел 3.5 Специальные требования

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

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

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Техническое обслуживание и ремонт энергетического оборудования АО «АЭХК»

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

В состав услуг по техническому обслуживанию и ремонту энергетического оборудования (далее ТОРО) входит:

2.1.1 Техническое обслуживание.

2.1.2 Техническое диагностирование.

2.1.3 Ремонт по техническому состоянию.

2.1.4 Текущий ремонт.

2.1.5 Капитальный ремонт.

2.1.6 Аварийный ремонт.

2.1.7 Опробование устройств РЗА.

2.1.8 Профилактический контроль устройств РЗА.

2.1.9 Профилактическое восстановление устройств РЗА.

2.1.10 Проведение измерений и испытаний электрооборудования в промышленных электроустановках до 110 кВ.

2.1.11 Испытание электрозащитных средств.

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

2.2.1 Техническое обслуживание:

Оценка состояния оборудования, осмотр, чистка, проверка контактных соединений, добавление или замена набивки, смазочных материалов, измерение контролируемых величин, обновление маркировки, устранение мелких дефектов.

2.2.2 Техническое диагностирование:

Контроль изменяющихся в процессе эксплуатации параметров технического состояния оборудования, сравнение их фактических значений с предельными значениями, согласно документации на конкретное оборудование, и определение необходимости проведения технического обслуживания и ремонта.

2.2.3 Ремонт по техническому состоянию:

Операции, выполняемые при техническом обслуживании конкретного вида оборудования, и ремонт комплектующих в минимально необходимом объеме (по результатам технического диагностирования), достаточном для восстановления требуемых технических характеристик оборудования.

2.2.4 Текущий ремонт:

Операции, выполняемые при техническом обслуживании конкретного вида оборудования, и восстановление работоспособности оборудования с выполнением чистки, проверки, замены или восстановления сменных составных частей, наладки оборудования при необходимости.

2.2.5 Капитальный ремонт:

Операции, выполняемые при текущем ремонте конкретного вида оборудования, и полное (или близкое к полному) восстановление ресурса оборудования с заменой или восстановлением частей оборудования, включая базовые (основная часть оборудования, предназначенная для компоновки и

установки на неё других составных частей). Доведение технических характеристик оборудования до значений, близких к номинальным паспортным данным.

2.2.6 Аварийный ремонт:

Ремонт, выполнение которого обусловлено возникновением дефекта в каком-либо элементе энергооборудования, который может привести или привёл к отказу. Восстановление работоспособности оборудования по аварийной заявке Заказчика выполняется без перерыва в работе, включая нерабочее время, а также в выходные и праздничные дни при необходимости.

2.2.7 Опробование устройств РЗА:

Вид обслуживания устройств релейной и микропроцессорной защит, автоматики, телемеханики. Имитация срабатывания защит с проверкой действия приводов коммутационных аппаратов.

2.2.8 Профилактический контроль устройств РЗА:

Вид обслуживания устройств релейной и микропроцессорной защит, автоматики, телемеханики. Очистка от пыли, осмотр и проверка контактных соединений, проверка сопротивления изоляции отдельных элементов, проверка характеристик отдельных элементов согласно требованиям к конкретным элементам, проверка работы схем и реле, проверка и регулировка уставок и времени действия защит.

2.2.9 Профилактическое восстановление устройств РЗА:

Вид обслуживания устройств релейной и микропроцессорной защит, автоматики, телемеханики. Все операции профилактического контроля, и кроме того, испытание изоляции устройств, замена или восстановление изношенных элементов, проверка взаимодействия элементов.

2.2.10 Проведение измерений и испытаний электрооборудования в промышленных электроустановках до 110 кВ:

Подготовка к проведению и проведение приемо-сдаточных (в объёме выполняемого ремонта) и эксплуатационных испытаний и, для электрооборудования, измерений.

2.2.11 Испытание электрозащитных средств:

Проверка соответствия паспортным значениям эксплуатационных характеристик средств защиты от поражения электрическим током.

Послеремонтные измерения характеристик электрического оборудования на номинальное напряжение до 1000 В, в объёме требований приложения 3 к Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденным приказом министерства энергетики РФ от 13 января 2003 г. № 6.

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

Перечень оборудования и объём услуг по техническому обслуживанию и ремонту энергетического оборудования, а так же максимальный объём услуг по аварийным ремонтам приведены в приложении 1 к настоящему техническому заданию.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

3.1.1 Срок оказания услуг: с момента подписания договора, но не ранее 10.01.2020, в течение 12 месяцев, либо до достижения предельной максимальной

цены Договора, в зависимости от того, какое событие наступит раньше.

3.1.2 Техническое обслуживание и ремонт энергетического оборудования выполняются согласно Приложению 2 к настоящему техническому заданию.

3.1.3 Порядок оформления технической документации и типовые перечни ремонтных операций по видам оборудования приведены в Приложении 3 к настоящему техническому заданию.

3.1.4 Оказание услуг организовывается с обязательным соблюдением требований следующих документов:

- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» утверждены приказом министерства энергетики РФ от 13 января 2003 г. № 6;
- «Правила устройства электроустановок» издание 7 с изменениями и дополнениями. Утверждены Приказом Минэнерго России от 08.07.2002 №204;
- «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъёмные сооружения» утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 533 от 12.11.2013.
- «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утверждена Приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 261;
- «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок» утверждены приказом министерства энергетики РФ от 24 марта 2003 г. № 115;
- «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации» утверждены приказом Госстроя России № 168 от 30.12.1999;
- ИП 11.00706–2016 «Организация технического обслуживания и ремонтов оборудования Общества, изготовления нестандартизированного оборудования, выполняемых сторонними организациями».

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Качество оказываемых услуг должно обеспечивать безаварийную работу энергетического оборудования в межремонтный период, в т.ч. соответствие электрического оборудования требованиям приложения 3 к Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденным приказом министерства энергетики РФ от 13 января 2003 г. № 6.

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Гарантийный срок на оказанные услуги составляет не менее 12 месяцев со дня подписания актов сдачи-приемки оказанных услуг. Если в период гарантийного срока эксплуатации оборудования будут выявлены дефекты, иные недостатки, которые не позволят продолжить нормальную эксплуатацию оборудования до их устранения, то гарантийный срок продлевается, соответственно, на период устранения данных дефектов. Устранение дефектов осуществляется Исполнителем своими силами и за свой счет. Наличие дефектов и сроки их устранения фиксируются двухсторонним актом Исполнителя и Заказчика.

Гарантии качества распространяются на все услуги, оказанные Исполнителем, включая запчасти и материалы, закупаемые Исполнителем.

Подраздел 3.4 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

3.4.1 Оказание услуг должно осуществляться в соответствии с НП-016-05

«Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла (ОПБ ОЯТЦ)».

3.4.2 Оказание услуг организовывается согласно требованиям правил:

- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 328н от 24.07.2013;

- «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» утверждены Министерством труда и социальной защиты РФ, Приказ № 552н от 17.08.2015.

Подраздел 3.5 Специальные требования

Оказание услуг осуществляется в соответствии с Политиками АО «АЭХК» в области качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда, энергетической политикой, размещёнными на общедоступном сайте АО «АЭХК» <http://www.aecc.ru>. Ознакомление с разработанными на их основе локальными нормативными актами, применяемыми в АО «АЭХК», выполняется при вводном инструктаже.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

После выполнения ТОРО энергетическое оборудование должно быть исправным и обеспечивать надёжную работу в номинальном режиме в течение гарантийного периода. Электрическое оборудование должно пройти послеремонтные измерения и испытания согласно требованиям Приложения 3 к Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей», утверждённым приказом министерства энергетики РФ от 13 января 2003 г. № 6.

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Приёмка результатов оказанных услуг по техническому обслуживанию и ремонту энергетического оборудования осуществляется с оформлением двустороннего акта сдачи – приёмки оказанных услуг.

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

На основании оказанных услуг Исполнитель не позднее последнего дня отчетного месяца направляет в адрес Заказчика акты сдачи-приемки оказанных услуг (в двух экземплярах) с указанием суммарных трудозатрат в нормо-часах по разрядам и стоимостью отдельно на техническое обслуживание и ремонт. К актам Исполнитель прикладывает:

- перечень оказанных услуг с указанием наименования оборудования, трудозатрат в нормо-часах и их стоимостью;
- дефектную ведомость на оборудование подлежащее замене (при необходимости) с указанием типа оборудования, и его стоимости.

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
----------	------------	------------------------

1	АО «АЭХК»	Акционерное общество «Ангарский электролизный химический комбинат»
2	ОКПД2	Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
3	РЗА	Релейная защита и автоматика
4	ТОРО	Техническое обслуживание и ремонт оборудования

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Количество страниц
1	Ведомость объемов услуг по техническому обслуживанию и ремонту энергетического оборудования на 2020 год	5
2	ИП 11.00706–2016 «Организация технического обслуживания и ремонтов оборудования Общества, изготовления нестандартизированного оборудования, выполняемых сторонними организациями»	20
3	«Система ТОРО» Заказчика: «ИП 47.00003-2016 система ТОРО энергооборудования. Порядок организации работ» и «ИП 47.00005-2017 Система ТОРО энергооборудования. Типовые перечни работ»	Две инструкции предприятия 60 и 99 листов в архиве zip

Главный энергетик АО «АЭХК»

Инженер-энергетик АО «АЭХК»

В.М.Селезнев «__»__2019

М.А.Архангельский «__»__2019