

**Акционерное общество «Российский концерн по производству
электрической и тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)**

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Плавучая атомная теплоэлектростанция» (ПАТЭС)**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 020066b40 0faac69b 342775a8 bceaa860e

Владелец: Торопов Кирилл Иванович

Действителен с 29.03.2021 по 29.06.2022

УТВЕРЖДАЮ

Директор ПАТЭС -

заместитель директора филиала

_____ К.И. Торопов

« _____ » _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по теме:

**«Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСДУ ТП БП ПАТЭС в
2022 – 2024 годах»**

06.09.2021 9/Ф3314/645-ТЗ

г. Певек
2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Основания для оказания услуг

Подраздел 2.2 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.4 Общий срок предоставления услуг

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1. Общие требования

Подраздел 3.2. Требования к качеству оказания услуг

Подраздел 3.3. Требования к гарантийным обязательствам

оказываемых услуг

Подраздел 3.4. Требования к конфиденциальности

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

Подраздел 3.6. Требования по обучению персонала Заказчика

Подраздел 3.7. Требования к составу технического предложения участника

Подраздел 3.8. Специальные требования

Подраздел 3.9. Требования к сроку оказания услуг

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕННЫХ 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. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ

Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСДУ ТП БП ПАТЭС в 2022 – 2024 годах Инвентарный номер 130000000288
Код ОКПД2: 62.02.30.000. Услуги по технической поддержке информационных технологий 71.12.11.900 Услуги в виде инженерно-технических консультаций прочие
Принадлежность к объектам использования атомной энергии (ОИАЭ): нет. Не относятся к ОИАЭ в соответствии с требованиями ст. 3 Федерального закона от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии». Услуга не влияет на безопасность ОИАЭ.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг
Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСДУ ТП БП ПАТЭС в 2022 – 2024 годах
Подраздел 2.2 Состав (перечень) оказываемых услуг
<p>Выполняется следующий состав (перечень) услуг по инженерному сопровождению оборудования автоматизированной системы диспетчерского управления технологическим процессом преобразования и выдачи тепловой и электрической энергии во внешние сети (далее - АСДУ ТП БП)</p> <ul style="list-style-type: none"> - своевременное принятие мер по устранению выявленных дефектов оборудования, предоставление рекомендаций по доукомплектованию недостающими или требующими замены деталями и изделиями; - доработка программного обеспечения в части замечаний эксплуатирующей организации; - контроль соблюдения технических требований предприятия-изготовителя по в эксплуатации и обслуживанию оборудования; - испытание системы АСДУ ТП БП, включая измерение основных технических параметров. – рассмотрение и согласование изменений в эксплуатационные документы (регламенты, инструкции, программы руководства и т.п.) в части ответственности Поставщика АСДУ ТП БП; – рассмотрение и согласование технических заданий, технических решений, технических условий, перечней, методик, отчетов и т.п., направляемых Заказчиком, а также вносимых в них изменений в части ответственности Поставщика АСДУ ТП БП; – инженерно-техническая поддержка по вопросам повышения надежности и безопасности системы; – участие в работе комиссий по расследованию нарушений и отклонений в работе АСДУ ТП БП (далее – событий) и разработке корректирующих

мероприятий с целью предотвращения повторений произошедших событий;
 – оказание технического содействия в разработке и согласовании решений, предложений и мероприятий по вопросам эксплуатации, направленных на повышение безопасности и надежности АСДУ ТП БП.

Подраздел 2.3 Описание оказываемых услуг

2.3.1 Инженерное сопровождение оборудования Поставщиком АСДУ ТП БП осуществляется по месту нахождения Исполнителя в целях обеспечения соответствия технических решений и технико-экономических показателей, введенных в эксплуатацию объектов, решениям и показателям, предусмотренным в утвержденной проектной документации.

2.3.2 Услуги оказываются в 12 этапов. На каждом из этапов в содержание оказываемых услуг входит:

- анализ исходных данных о работе системы в период промышленной эксплуатации, включая накопленные данные за период опытно-промышленной эксплуатации;
- выполнение анализа дефектов и отказов, выявленных в процессе эксплуатации системы, с разработкой корректирующих мероприятий;
- выполнение анализа конструкторской и эксплуатационной документации, с выдачей рекомендаций по корректировке;
- выполнение анализа конструкторской и эксплуатационной документации с выдачей рекомендаций в целях устранения обнаруженных в процессе эксплуатации дефектов и отказов;
- выполнение, при необходимости, корректировки программного обеспечения АСДУ ТП БП;
- командирование специалистов на ПАТЭС с целью авторского надзора (из расчета два человека на период 15 суток два раза в год).
- участие в разработке и принятии решений/технических решений, повышающих надежность и безопасность работы оборудования.

Оказание услуг должно быть выполнено на следующем оборудовании:

1. АСДУ ТП БП:

- АРМ АСДУ ТП БП – 2 шт.;
- прибор регистрации (сервер), обеспечивающий связь АСДУ ТП БП с ЛСАУ ТЭС, СУК ЭЭС, СЕВ – 1 шт.;
- агрегат бесперебойного питания – 1 шт.;
- ПО АСДУ БП;
- комплект кабелей.

Подраздел 2.4 Общий срок предоставления услуг

В соответствии с настоящим техническим заданием объем оказываемых услуг разделяется на три равнозначных этапа:

2.3.1 Этап 1. Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСУ ТП БП ПАТЭС, срок выполнения – с 01.01.2022 до 31.03.2022г.;

2.3.2 Этап 2. Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСУ ТП БП ПАТЭС – срок выполнения с 01.04.2022г. до 31.06.2022г.;

2.3.3 Этап 3. Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСУ ТП БП ПАТЭС – срок выполнения с 01.07.2022г. до 30.09.2022г.

- 2.3.4 Этап 4. Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСУ ТП БП ПАТЭС, срок выполнения – с 01.10.2022 до 31.12.2022г.;
- 2.3.5 Этап 5. Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСУ ТП БП ПАТЭС – срок выполнения с 01.01.2023г. до 31.03.2023г.;
- 2.3.6 Этап 6. Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСУ ТП БП ПАТЭС – срок выполнения с 01.04.2023г. до 31.06.2023г.
- 2.3.7 Этап 7. Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСУ ТП БП ПАТЭС – срок выполнения с 01.07.2023г. до 30.09.2023г.;
- 2.3.8 Этап 8. Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСУ ТП БП ПАТЭС – срок выполнения с 01.10.2023г. до 31.12.2023г.
- 2.3.9 Этап 9. Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСУ ТП БП ПАТЭС – срок выполнения с 01.01.2024г. до 31.03.2024г.;
- 2.3.10 Этап 10. Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСУ ТП БП ПАТЭС – срок выполнения с 01.04.2024г. до 31.06.2024г.
- 2.3.11 Этап 11. Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСУ ТП БП ПАТЭС – срок выполнения с 01.07.2024г. до 30.09.2024г.;
- 2.3.12 Этап 12. Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСУ ТП БП ПАТЭС – срок выполнения с 01.10.2024г. до 31.12.2024г.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

3.1. Общие требования

Оказание услуг должно соответствовать требованиям нормативных и руководящих документов:

- Федеральный Закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»*;
- Федеральный Закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»*;
- Федеральный Закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»*;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521 «О Перечне национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»*;
- ГОСТ Р МЭК 60050-195-2005 «Заземление и защита от поражения электрическим током. Термины и определения»*;
- ГОСТ 12.1.030-81 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление»*;
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание *;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24.07.2013 г. № 328н *;
- СТО 34.01-23.1-001-2017. Объемы и нормы испытаний электрооборудования *;
- РД 3411-002-49890270-2013 «Трансформаторы силовые. Транспортирование, разгрузка, хранение, монтаж и ввод в эксплуатацию»*;

- АТЭС1-05-ИОС7.1.2.2. ТОМ 5.7.1.2.2. Распределительная подстанция «Береговая»;

-АТЭС1-05-ИОС7.3.1. ПС 10/110 кВ Автоматизированная система диспетчерского управления технологическим процессом преобразования и выдачи тепловой и электрической энергии во внешние сети (АСДУ ТП БП);

- АТЭС1-237ПВ-00-АТХ1 Автоматизированная система диспетчерского управления технологическим процессом преобразования и выдачи тепловой и электрической энергии во внешние сети (АСДУ ТП БП).

*Нормативные документы находятся в открытых источниках информации сети «Интернет»;

3.2. Требования к качеству оказания услуг

3.2.1. При оказании услуг Исполнитель должен руководствоваться законодательными актами, нормативными документами, указанными в подразделах 3.1 и 3.5 настоящего технического задания, а также действующими документами по стандартизации по направлению оказываемых услуг.

3.2.2. Услуги, выполняемые по настоящему техническому заданию, должны соответствовать требованиям стандартов, норм, правил, положений и инструкций в области обеспечения единства измерений, промышленной и технической безопасности, обеспечения качества, информационной безопасности, охраны труда и пожарной безопасности.

3.2.3. Исполнитель несет ответственность за соответствие оказанных услуг требованиям действующих нормативных документов, качество и сроки оказания услуг.

3.2.4. Услуги должны оказываться персоналом Исполнителя, аттестованным по пожарной безопасности, охране труда, а также имеющим заключение медицинской комиссии о допуске к оказанию услуг с возможным воздействием следующих вредных факторов:

- опасность воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве);
- опасность воздействия электрического тока;
- движущиеся машины и механизмы, подвижные части технологического оборудования;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- шум, вибрация.

3.2.5. Приемка и оценка качества оказанных услуг осуществляется по результатам достижения оборудованием проектных и/или паспортных характеристик, а также действующими правилами, нормами по безопасности, регламентами и инструкциями.

3.2.6 Обеспечить оказание услуг на ПАТЭС силами квалифицированного инженерно-технического персонала с квалификацией и опытом выполнения услуг, соответствующим положениям настоящего ТЗ. Персонал исполнителя должен быть обучен и аттестован в соответствии с действующими правилами, для выполняемых услуг по настоящему ТЗ.

3.2.7. Соблюдение установленных сроков и требуемого качества выполнения работ. Предоставляемые документы должны быть согласованы с Заказчиком и заверены подписью Исполнителя.

<p>3.3. Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг</p> <p>Гарантийный срок на результаты оказанных услуг составляет 12 (двенадцать) месяцев с момента подписания Акта сдачи-приёмки оказанных услуг по этапу.</p> <p>При выявлении в период гарантийного срока дефектов (брака, неисправностей), связанных с некачественно оказанными услугами в рамках настоящего ТЗ, Заказчик направляет Исполнителю приглашение принять участие в составлении акта о выявленных дефектах (браке, неисправностях). Представитель Исполнителя (с надлежаще оформленными полномочиями) должен прибыть в место и в срок, указанные в приглашении, если указанный срок составляет не менее 10 (десяти) дней с момента получения приглашения.</p> <p>В случае неявки представителя Исполнителя для составления акта о выявленных дефектах (браке, неисправностях) в сроки и в место, указанные в приглашении Заказчика, и (или) в случае ненадлежащего оформления полномочий такого представителя, Заказчик имеет право в одностороннем порядке составить акт о выявленных дефектах (браке, неисправностях). При этом такой односторонний акт признается Исполнителем надлежащим подтверждением выявленных дефектов (брака, неисправностей).</p> <p>3.4. Требования к конфиденциальности</p> <p>Не предъявляются</p> <p>3.5. Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг</p> <p>Услуги должны оказываться в соответствии с действующими нормативными документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СТО 1.1.1.04.001.1588-2019 Правила пожарной безопасности при эксплуатации плавучих атомных теплоэлектростанций; - ТР ТС 010/2011. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (включая Перечень объектов технического регулирования, подлежащих подтверждению соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» в форме сертификации и Перечень объектов технического регулирования, подлежащих подтверждению соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» в форме декларирования соответствия (Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823); - ТР ТС 004/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования»* - ТР ТС 019/2011. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (включая Формы подтверждения соответствия средств индивидуальной защиты). <p>3.6. Требования по обучению персонала Заказчика</p> <p>Не предъявляются</p> <p>3.7. Требования к составу технического предложения участника или уполномоченного лица</p>
--

В составе технико-коммерческого предложения участника процедуры закупки требуется предоставить расчет цены договора с разбивкой на этапы оказания услуг с расшифровками затрат по всем статьям структуры цены (в том числе командировочные расходы), календарный план оказываемых услуг сведения об исполнителе услуг, основные планово-экономические показатели, а также копии документов подтверждающих возможность предоставления поставщиком услуг необходимого качества, согласно требованиям настоящего технического задания.

3.8. Специальные требования

3.8.1 В случае командирования специалиста(ов) Исполнителя на ПАТЭС, на основании направленного Исполнителю вызова Заказчика, необходимо, за 2 недели до намеченного срока, направить в адрес Заказчика письмо со списком командируемых лиц и их паспортными данными (с копией 2, 3, 5 страниц паспорта).

3.8.2 Предоставляемые данные необходимы для оформления:

- пропуска для прохода на территорию Заказчика;
- материального пропуска с целью вноса/выноса на территорию

Заказчика технических средств, приборов и инструментов, необходимых для оказания услуг.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

4.1. Описание конечного результата оказанных услуг

Предоставление отчетной и технической документации, указанной в Подразделе 4.3 в сроки, установленные Календарным планом (Приложение 1).

4.2. Требования по приемке услуг

Приемка Заказчиком оказанных Исполнителем услуг осуществляется по фактическому оказанию услуг путем оформления двухстороннего акта, с приложением к нему аннотационного отчета об оказанных услугах и отчетных документов, согласованных с Заказчиком.

Фактическое время оказание услуг специалистами Исполнителя на территории ПАТЭС г. Певек и их трудозатраты на оказание услуг определяются на основании направленного Исполнителю вызова Заказчика и подтверждается табелем учета рабочего времени специалистов Исполнителя, согласованным с Заказчиком. Рабочее время в таблице учета рабочего времени указывается на основании требований трудового законодательства РФ. Оказание услуг в выходные и праздничные дни, а также, в вечернее и ночное время разрешается только на основании письменного вызова Заказчика.

Табель учета рабочего времени подписывается уполномоченными представителями Исполнителя и Заказчика.

Фактические трудозатраты Исполнителя при оказании услуг на территории Исполнителя подтверждаются Справкой о трудозатратах специалистов Исполнителя с указанием вида услуг, квалификации, заверяются подписью уполномоченного руководителя Исполнителя и печатью Исполнителя.

Расходы Исполнителя на оплату труда по этапу определяются исходя из величины трудозатрат специалистов Исполнителя на оказание услуг по

соответствующему этапу, подтвержденными табелем учета рабочего времени и Справкой о трудозатратах специалистов Исполнителя.

Табель учета рабочего времени и Справка о трудозатратах специалистов Исполнителя являются неотъемлемой частью аннотационного отчета к акту сдачи-приемки оказанных услуг по каждому этапу.

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

4.3.1 При выполнении каждого этапа оказываемых услуг Исполнитель подготавливает и передает Заказчику технический отчет по оказанной услуге, который содержит разделы (не ограничиваясь):

- с рекомендациями по повышению качества функционирования программных средств (если требуется);
- с рекомендациями по пополнению/замене эксплуатационного состава программных средств и комплектующих изделий в целом (если требуется);
- о дефектах оборудования и причинах их возникновения (на основе анализа архивных данных) с мероприятиями по устранению дефектов.

4.3.2 При выполнении каждого этапа оказываемых услуг Исполнитель представляет Заказчику соответствующую отчетную и техническую документацию (акт сдачи-приемки оказанных услуг, аннотационный отчет, счет-фактуру и счет на оплату).

Срок предоставления Исполнителем отчетных документов предусматривается после завершения, установленного срока оказания услуг по этапу, но не позднее 20 числа следующего за отчетным.

4.3.3 Заказчик в течение 20 (Двадцати) рабочих дней рассматривает электронную версию проекта отчета и обсуждает с Исполнителем результаты произведенных наблюдений, согласовывает рекомендации, после чего Отчет по этапу оформляется на бумажном носителе.

4.3.4 Разработанный отчет должен быть представлена ПАТЭС на русском языке в бумажном виде с подписями и печатью в двух экземплярах и в электронном виде (файлы формата pdf и doc, docx).

Состав и структура электронной версии должны быть идентичны бумажному оригиналу.

4.3.5 Передача результатов оказания услуг, отчетной и технической (конструкторской, технологической, проектной и иной) документации, оформленных в установленном порядке, осуществляется сопроводительными документами Исполнителя.

4.3.6 Заказчик в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения технической документации, обязан направить Исполнителю подтверждение (письмо) о принятии оказанных услуг или мотивированный отказ от приема оказанных услуг.

4.3.7 Отчетные бухгалтерские документы должны быть предоставлены Исполнителем не позднее 1-го числа месяца, следующего за отчетным периодом.

4.3.8 В случае невозможности представления оригиналов отчетной документации в указанные сроки Исполнитель обязан направить сканированные

копии документов на электронные адреса: kuvaldin-vg@rosenergoatom.ru, klimentko-dv@rosenergoatom.ru с последующим направлением оригиналов.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуются.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АСДУ ТП БП	Автоматизированная система диспетчерского управления Технологическим процессом
АРМ АСДУ ТП БП	Автоматизированная рабочее место Автоматизированная система управления технологическим процессом
ЛСАУ ТЭС	Локальная система автоматического управления Теплоэнергетическая система
СУК ЭЭС	Система управления и контроля Электроэнергетическая система
СЕВ	Система единого времени

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

1	АТЭС1-05-ИОС7.1.2.2. ТОМ 5.7.1.2.2. Распределительная подстанция «Береговая»;
2	АТЭС1-05-ИОС7.3.1. ПС 10/110 кВ Автоматизированная система диспетчерского управления технологическим процессом преобразования и выдачи тепловой и электрической энергии во внешние сети (АСДУ ТП БП);
3	АТЭС1-237ПВ-00-АТХ1 Автоматизированная система диспетчерского управления технологическим процессом преобразования и выдачи тепловой и электрической энергии во внешние сети (АСДУ ТП БП).

Начальник СЭОС

В.Г. Кувалдин

Зиатдинов Рустам Галимович
8 (42737) 4- 32-15

Приложение 1

к Техническому заданию на оказание услуг по теме: «Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСДУ ТП БП ПАТЭС в 2022 – 2024 годах»

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН на тему: «Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСДУ ТП БП ПАТЭС в 2022 – 2024 годах»

№	Наименование услуг	Срок выполнения (число, месяц, год)		Перечень документации, передаваемой Заказчику
		начало	окончание	
1	2	3	4	5
1.	Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСДУ ТП БП ПАТЭС в 2022 – 2024 годах	01.01.2022	30.03.2022	- акт сдачи - приёмки оказанных услуг (или УПД) в 2 экз.; - аннотационный отчет с указанием объема оказанных услуг в 1 экз.; - счет-фактуру в 1 экз. (не предоставляется в случае оформления УПД);
2.	Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСДУ ТП БП ПАТЭС в 2022 – 2024 годах	01.04.2022	31.06.2022	- акт сдачи - приёмки оказанных услуг (или УПД) в 2 экз.; - аннотационный отчет с указанием объема оказанных услуг в 1 экз.; - счет-фактуру в 1 экз. (не предоставляется в случае оформления УПД);
3.	Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСДУ ТП БП ПАТЭС в 2022 – 2024 годах	01.07.2022	30.09.2022	- акт сдачи - приёмки оказанных услуг (или УПД) в 2 экз.; - аннотационный отчет с указанием объема оказанных услуг в 1 экз.; - счет-фактуру в 1 экз. (не предоставляется в случае оформления УПД);
4.	Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСДУ ТП БП ПАТЭС в 2022 – 2024 годах	01.10.2022	31.12.2022	- акт сдачи - приёмки оказанных услуг (или УПД) в 2 экз.; - аннотационный отчет с указанием объема оказанных услуг в 1 экз.; - счет-фактуру в 1 экз. (не предоставляется в случае

				оформления УПД);
5.	Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСДУ ТП БП ПАТЭС в 2022 – 2024 годах	01.01.2023	30.03.2023	- акт сдачи - приёмки оказанных услуг (или УПД) в 2 экз.; - аннотационный отчет с указанием объема оказанных услуг в 1 экз.; - счет-фактуру в 1 экз. (не предоставляется в случае оформления УПД);
6.	Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСДУ ТП БП ПАТЭС в 2022 – 2024 годах	01.04.2023	31.06.2023	- акт сдачи - приёмки оказанных услуг (или УПД) в 2 экз.; - аннотационный отчет с указанием объема оказанных услуг в 1 экз.; - счет-фактуру в 1 экз. (не предоставляется в случае оформления УПД);
7.	Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСДУ ТП БП ПАТЭС в 2022 – 2024 годах	01.07.2023	30.09.2023	- акт сдачи - приёмки оказанных услуг (или УПД) в 2 экз.; - аннотационный отчет с указанием объема оказанных услуг в 1 экз.; - счет-фактуру в 1 экз. (не предоставляется в случае оформления УПД);
8.	Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСДУ ТП БП ПАТЭС в 2022 – 2024 годах	01.10.2023	31.12.2023	- акт сдачи - приёмки оказанных услуг (или УПД) в 2 экз.; - аннотационный отчет с указанием объема оказанных услуг в 1 экз.; - счет-фактуру в 1 экз. (не предоставляется в случае оформления УПД);
9.	Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСДУ ТП БП ПАТЭС в 2022 – 2024 годах	01.01.2024	30.03.2024	- акт сдачи - приёмки оказанных услуг (или УПД) в 2 экз.; - аннотационный отчет с указанием объема оказанных услуг в 1 экз.; - счет-фактуру в 1 экз. (не предоставляется в случае оформления УПД);
10.	Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСДУ ТП БП ПАТЭС в 2022 – 2024 годах	01.04.2024	31.06.2024	- акт сдачи - приёмки оказанных услуг (или УПД) в 2 экз.; - аннотационный отчет с указанием объема оказанных услуг в 1 экз.; - счет-фактуру в 1 экз. (не предоставляется в случае оформления УПД);

11.	Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСДУ ТП БП ПАТЭС в 2022 – 2024 годах	01.07.2024	30.09.2024	- акт сдачи - приёмки оказанных услуг (или УПД) в 2 экз.; - аннотационный отчет с указанием объема оказанных услуг в 1 экз.; - счет-фактуру в 1 экз. (не предоставляется в случае оформления УПД);
12.	Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСДУ ТП БП ПАТЭС в 2022 – 2024 годах	01.10.2024	31.12.2024	- акт сдачи - приёмки оказанных услуг (или УПД) в 2 экз.; - аннотационный отчет с указанием объема оказанных услуг в 1 экз.; - счет-фактуру в 1 экз. (не предоставляется в случае оформления УПД);

Начальник СЭОС

В.Г. Кувалдин

Лист согласования

к техническому заданию на оказание услуг по теме:
«Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСДУ ТП БП ПАТЭС
в 2022 – 2024 годах»

Должность	Фамилия инициалы	Подпись	Дата
Заместитель главного инженера	Заславский А.В.		
Начальник УПТК	Семенов П.О.		
Начальник ОЗ	Якупов А.Р.		
Главный бухгалтер	Фоменкова А.В.		
Начальник ОУКиРПСР	Рыков Д.С.		
Начальник ОД	Опарин А.В.		

Лист замечаний к техническому заданию

На оказание услуг по теме:

«Инженерное сопровождение систем, входящих в состав АСДУ ТП БП ПАТЭС в 2022 – 2024 годах»

[illegible]