**Документация по проведению запроса предложений**

**на право заключения договора на выполнение**

**реконструкции ПС 110/6 кВ ОП-6 НКМК 1 этап**

г. Новокузнецк

2023год

## 

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ 5](#_Toc83236190)

[2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 6](#_Toc83236191)

[3. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ, ДОКУМЕНТАМ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫМ В СОСТАВЕ ЗАЯВКИ 7](#_Toc83236192)

[4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЗАПРОСА ПРЕДЛОЖЕНИЙ 10](#_Toc83236193)

[5. ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАПРОСА ПРЕДЛОЖЕНИЙ 27](#_Toc83236194)

[6. ОБРАЗЦЫ ФОРМ ОСНОВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В ЗАЯВКУ 40](#_Toc83236195)

[7. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 56](#_Toc83236205)

[8. ПРОЕКТ ДОГОВОРА 58](#_Toc83236206)

**ИЗВЕЩЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ОТКРЫТОГО ЗАПРОСА ПРЕДЛОЖЕНИЙ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:** Общество с ограниченной ответственностью «ЕвразЭнергоТранс», 654006, Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Рудокопровая (центральный р-он), д. 4  **Контактное лицо**: Сурков Андрей Васильевич (по вопросам технической части);  Халина Екатерина Сергеевна (по организационным вопросам)  **Тел./факс**: +7 (3843) 921-729; +7 (3843) 921-744  **E-mail** [Andrey.Surkov@evraz.com](mailto:Andrey.Surkov@evraz.com),[Ekaterina.Khalina@evraz.com](mailto:Ekaterina.Khalina@evraz.com) | |
| **Форма торгов:** открытый запрос предложений в бумажной форме | |
| **Начальная (максимальная) цена договора:** | **198 715 282 рубля 61 копейка** (сто девяносто восемь миллионов семьсот пятнадцать тысяч двести восемьдесят два рубля 61 копейка), с НДС;  В случае поступления заявок от Участников конкурентной процедуры, не являющимися плательщиками НДС, рассмотрение и оценка заявок будет осуществляться за вычетом НДС. В качестве единого базиса сравнения ценовых предложений будет учитываться цена без НДС. Если товары (работы, услуги) Участника конкурентной процедуры не облагаются НДС, то цена за единицу товаров (работ услуг) предложенная таким Участником в заявке, не должна превышать установленную начальную (максимальную) цену единицы товаров (работ, услуг) Заказчика за вычетом НДС, установленную в закупочной документации. При этом на стадии оценки и сопоставления заявок для целей сравнения ценовые предложений других участников также учитываются без НДС.  В цену входят все налоги, пошлины и сборы, связанные с выполнением Исполнителем обязательств по договору. |
| Место выполнения работ: Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк  Срок выполнения работ: Услуги оказываются в соответствии со сроками указанными в приложении №2 к документации. | |
| **Предмет договора:** Выполнение реконструкции ПС 110/6 кВ ОП-6 НКМК 1 этап. | |
| **Объем оказываемых услуг/товаров:**  в соответствии с Техническим заданием документации (перечнем работ), раздел 7 «Техническая часть». | |
| **Документация по запросу предложений:** документация находится в открытом доступе в единой информационной системе: <http://zakupki.gov.ru>, начиная с даты размещения настоящего извещения.  Документация по проведению запроса предложений выдается на основании запроса любого заинтересованного лица, поданного в письменной форме (в том числе по электронной почте), в течение двух рабочих дней со дня получения соответствующего запроса.  Документация по проведению запроса предложений выдается бесплатно ежедневно кроме субботы и воскресенья с 10-00 до 16-00 (время местное), начиная с даты размещения настоящего извещения в единой информационной системе <http://zakupki.gov.ru>, и не позднее дня окончания приема заявок по адресу: Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, Рудокопровая (центральный р-он), д. 4 | |
| **Дата начала и окончания подачи заявок:** с 28.03.2023г. до 06 часов 00 минут (Московское время) 11.04.2023г. | |
| **Дата и место рассмотрения, оценки и сопоставления заявок:** 13.04.2023г. по адресу: 654006, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Рудокопровая (центральный р-он), 4. | |
| **Дата и место проведения**  **очной процедуры** **Запроса** **скидки:** 20.04.2023г. по адресу: 654006, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Рудокопровая (центральный р-он), 4. | |
| **Дата и место** **предоставления подтверждения снижения цены:** 25.04.2023г. по адресу: 654006, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Рудокопровая (центральный р-он), 4 | |
| **Размер обеспечения заявки на участие в запросе предложений:** не установлен. | |
| Заказчик вправе отказаться от проведения закупки по одному и более предмету закупки (лоту) до наступления даты и времени окончания срока подачи заявок на участие в конкурентной закупке. | |

1. **ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**Заказчик** – организация, указанная в разделе 5 «Информационная карта запроса предложений», включая его законных правопреемников и иных лиц, действующих от его имени на соответствующих законных основаниях.

**Комиссия по закупкам** – коллегиальный орган, сформированный для организации и проведения запроса предложений (далее – Комиссия).

**Открытый запрос предложений** (далее запрос предложений) – форма торгов, при которой победителем запроса предложений признается участник конкурентной закупки, заявка на участие в закупке которого в соответствии с критериями, определенными в документации о закупке, наиболее полно соответствует требованиям документации о закупке и содержит лучшие условия поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг.

**Продукция** – товары, работы или услуги.

**Извещение о проведении запроса предложений** – письменная информация о запросе предложений, публикуемая в единой информационной системе http://zakupki.gov.ru.

**Документация по проведению запроса предложений** (далее документация) – комплект документов, содержащий полную информацию о предмете, условиях участия и правилах проведения запроса предложений, правила подготовки, оформления и подачи предложения Участником на участие в закупке, правила выбора поставщика, а так же об условиях заключаемого по результатам процедуры закупки Договора.

**Лот –** часть закупаемых товаров, работ, услуг, выделенная Заказчиком по определенным критериям, на которую в соответствии с извещением и документацией допускается подача отдельной заявки и заключение отдельного договора по итогам запроса предложений**.** Если Участник на участие в закупке подает заявки одновременно по нескольким лотам, то он может предоставить один комплект документов по правоспособности, финансовой устойчивости и квалификации.

**Заявка на участие в процедуре закупки** (далее Заявка)– комплект документов, содержащий предложение Участника на участие в закупке, направленный Заказчику запроса предложений на бумажном носителе по форме и в порядке, установленном документацией по проведению запроса предложений. Заявка имеет правовой статус предложений.

**Участник запроса предложений** – Участником закупки является любое юридическое лицо или несколько юридических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала либо любое физическое лицо или несколько физических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, в том числе индивидуальный предприниматель или несколько индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне одного участника закупки. Если Участником закупки выступает несколько лиц (группа лиц), требования, указанные в документации о закупке, предъявляются в совокупности к такой группе лиц.

**«Неблагонадежный» Участник в закупке** – это хозяйствующий субъект, финансово-хозяйственная деятельность, которого имеет хотя бы один из признаков, приведенных в Приказе ФНС России от 30.05.2007 г. № ММ-3-06/333@ «Общедоступные критерии самостоятельной оценки рисков для налогоплательщиков, используемые налоговыми органами в процессе отбора объектов для проведения выездных налоговых проверок» и заключение сделок с которым может повлечь для заказчика наступление неблагоприятных налоговых последствий.

**Начальная (максимальная) цена договора** – предельно допустимая цена договора, определяемая в документации по проведению запроса предложений.

**Запрос скидки** – процедура, предполагающая добровольное изменение цены Участников запроса предложений. Запрос скидки проводится по решению Комиссии.

1. **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**
   1. **Форма и вид процедуры закупки, предмет запроса предложений**
      1. Открытый запрос предложений на право заключения договора на поставку товаров, выполнение работ или оказание услуг в бумажной форме.
      2. Наименование, количество, объем и характеристики поставляемых по договорутоваров, выполняемых работ и оказываемых услуг указаны вразделе 5«Информационная карта» настоящей документации по проведению запроса предложений.
      3. Предметом настоящего запроса предложений является право на заключение договорана поставку товаров, выполнение работ или оказание услуг согласно «Информационной карте запроса предложений».
   2. **Участник запроса предложений**
      1. Участником в закупке может быть любое юридическое лицо или несколько юридических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала либо любое физическое лицо или несколько физических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, в том числе индивидуальный предприниматель или несколько индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне одного участника закупки.
      2. Для участия в процедуре запроса предложений Участник закупки должен удовлетворять требованиям, изложенным в «Информационной карте запроса предложений», быть правомочным на предоставление предложения и представить Заявку, соответствующую требованиям настоящей документации.
      3. Для всех Участников на участие в закупке устанавливаются единые требования. Применение при рассмотрении заявок на участие в запросе предложений требований, не предусмотренных документацией по проведению запроса предложений, не допускается.
      4. Комиссия вправе на основании информации о несоответствии Участника запроса предложений установленным настоящей документацией требованиям, полученной из любых официальных источников, использование, которых не противоречит действующему законодательству Российской Федерации, не допустить на участие в закупке или отстранить Участника запроса предложений от участия в запросе предложений на любом этапе его проведения.
   3. **Правовой статус процедур и документов**
      1. Запрос предложений проводится в соответствии с «Положением о порядке закупок товаров, работ, услуг для нужд ООО «ЕвразЭнергоТранс» (новая редакция).
      2. Опубликованное единой информационной системе http://zakupki.gov.ru извещение о проведении запроса предложений вместе с настоящей документацией, являющейся его неотъемлемым приложением, являются приглашением к участию в процедуре закупки.
      3. Предложение (Заявка) Участника в закупке имеет правовой статус и будет рассматриваться Заказчиком в соответствии с этим.
      4. Заключенный по результатам запроса предложений договор фиксирует все достигнутые сторонами договоренности.
      5. При определении условий договора с победителем или иным его участником используются следующие документы с соблюдением указанной иерархии (в случае их противоречия):
2. протоколы преддоговорных переговоров;
3. извещение о проведении запроса предложений и документация по проведению запроса предложений со всеми дополнениями и разъяснениями;
4. предложение участника, с которым заключается договор, со всеми дополнениями и разъяснениями.

г) иные документы Заказчика и участника, с которым заключается договор, не определяют права и обязанности сторон в связи с данным запросом предложений.

* + 1. Во всем, что не урегулировано извещением о проведении запроса предложений и настоящей документацией, стороны руководствуются Гражданским кодексом Российской Федерации.
  1. **Затраты на участие в запросе предложений**
     1. Участник запроса предложений несет все расходы, связанные с участием в запросе предложений, в том числе с подготовкой и предоставлением Заявки, иной документации, а Заказчик не имеет обязательств по этим расходам независимо от итогов запроса предложений, а также оснований их завершения.
     2. Участники запроса предложений не вправе требовать компенсацию упущенной выгоды, понесенной в ходе подготовки к запросу предложений и проведения запроса предложений.
  2. **Отказ от проведения запроса предложений.**
     1. Заказчик вправе отказаться от проведения закупки по одному и более предмету закупки (лоту) до наступления даты и времени окончания срока подачи заявок на участие в конкурентной закупке***.***
     2. Решение об отмене запроса предложений размещается в единой информационной системе в день принятия этого решения, а также не позднее 2 (двух) рабочих дней направляется всем Участникам закупки, подавшим заявки на участие в закупке (при наличии у Заказчика информации для связи с ними).

1. **ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ, ДОКУМЕНТАМ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫМ В СОСТАВЕ ЗАЯВКИ**
   1. Участник должен соответствовать требованиям, предъявляемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом запроса предложений, в том числе:

* быть правомочным заключать договор;
* должен иметь соответствующие разрешающие документы на осуществление видов деятельности, связанные с выполнением договора, право на заключение которого является предметом настоящего запроса предложений, указанные в «Информационной карте запроса предложений»;
* не находиться в процессе ликвидации (для юридического лица), отсутствие решения арбитражного суда о признании Участника банкротом;
* не являться организацией, на имущество которой наложен арест по решению суда, административного органа и (или) экономическая деятельность, которой приостановлена;
* должен отсутствовать в актах государственных органов о приостановлении деятельности Участника закупки в порядке, предусмотренном законодательством, на день подачи заявки на участие в закупке;
* не иметь задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды, размер которой превышает 25 (двадцать пять) процентов балансовой стоимости активов участника процедур закупок по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период;
* должен иметь исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности (права использования результатов), если в связи с исполнением договора Заказчик приобретает права на такие результаты (право использования результатов);
* должен иметь необходимую профессиональную (в том числе, техническую) компетенцию;
* должен иметь финансовые, трудовые и/или материальные ресурсы (в том числе оборудования) для исполнения договора;
* должен иметь опыт, в том числе, опыт исполнения договоров на закупку товаров, работ, услуг, аналогичных закупаемым, и/или положительную деловую репутацию.
* должен иметь действующую систему менеджмента качества (управления, обеспечения и контроля качества) или изложить основные требования к такой системе;
* должен иметь систему контроля безопасности и соблюдать требования ОТ, ПБиЭ при проведении работ, оказании услуг;
* имущество Участника закупки не должно быть под арестом по решению судебных, административных и иных уполномоченных органов;
* сведения об Участнике закупки должны отсутствовать в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном законом №223-ФЗ и (или) в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 05 апреля 2013 года N 44-ФЗ " О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд";
* не должно быть непогашенной или неснятой судимости в сфере экономики у руководителя и/или главного бухгалтера Участника закупки;
* не должно быть негативной арбитражной практики, подтверждающей наличие неоднократных фактов неисполнения Участником закупки обязательств по гражданско-правовым договорам;
* не должно быть сведений о Участнике закупки, а также о руководителе и/или учредителях (участников) в реестрах ФНС России, а именно:
* "Сведения о юридических лицах, связь с которыми по указанному ими адресу (месту нахождения), внесенному в ЕГРЮЛ, отсутствует".
* "Юридические лица, в состав исполнительных органов которых входят дисквалифицированные лица".
* "Сведения, опубликованные в журнале "Вестник государственной регистрации" о принятых регистрирующими органами решениях о предстоящем исключении недействующих юридических лиц из ЕГРЮЛ".
* "Сведения о лицах, отказавшихся в суде от участия (руководства) в организации или в отношении которых данный факт установлен (подтвержден) в судебном порядке".
* не должно быть документально подтвержденных случаев невыполнения и/или ненадлежащего выполнения участниками процедуры закупки ранее принятых перед Заказчиком договорных обязательств на поставку товаров, выполнение работ, оказание услуг.
* дополнительные требования к Участникам в закупках указаны в Разделе 5 «Информационная карта запроса предложений».
  1. Для подтверждения соответствия требованиям, указанным в пункте 3.1, Участник в составе заявки должен приложить следующие документы:
* полученный не ранее чем за три месяца  до дня размещения на официальном сайте извещения о проведении запроса предложений оригинал выписки из единого государственного реестра юридических лиц или нотариально заверенную копию такой выписки, ***либо направить выписку в электронной форме, подписанную усиленной квалифицированной электронной подписью на электронный адрес*** [***Andrey.Surkov@evraz.com***](mailto:Andrey.Surkov@evraz.com) (для юридического лица), полученный не ранее чем за три месяца до дня размещения на официальном сайте о размещении  заказов извещения о проведении запроса предложений оригинал выписки из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей или нотариально заверенную копию такой выписки, ***либо направить выписку в электронной форме, подписанную усиленной квалифицированной электронной подписью на электронный адрес:*** [***Andrey.Surkov@evraz.com***](mailto:Andrey.Surkov@evraz.com) (для индивидуального предпринимателя), копии документов, удостоверяющих личность (для иного физического лица), надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица или государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством соответствующего государства (для иностранного лица) полученные не ранее чем за три месяца  до дня размещения на официальном сайте о размещении заказов извещения о проведении запроса предложений;
* копии учредительных документов, копию свидетельства о государственной регистрации юридического лица, копию свидетельства о постановке на налоговый учет, заверенные надлежащим образом уполномоченным представителем участника (для юридического лица) (проставлены визы «копия верна», печать организации, подпись, расшифровка подписи, дата), доверенность лица, удостоверяющего своей подписью документы, в случае если лицо не является руководителем участника, нотариально заверенную копию паспорта гражданина Российской Федерации (для физических лиц);
* документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени Участника - юридического лица (копия решения о назначении или об избрании физического лица на должность, в соответствии с которым такое физическое лицо обладает правом действовать от имени Участника на участие в закупке без доверенности (далее по тексту - руководитель), заверенные надлежащим образом уполномоченным представителем участника (для юридического лица) (проставлены визы «копия верна», печать организации, подпись, расшифровка подписи, дата). В случае, если от имени Участника в закупке действует иное лицо, Заявка должна содержать также доверенность на осуществление действий от имени Участника на участие в закупке, заверенную печатью и подписанную руководителем Участника на участие в закупке (для юридических лиц) или уполномоченным этим руководителем лицом, либо нотариально заверенную копию такой доверенности. В случае если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем Участника на участие в закупке, Заявка должна содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица;
* документы, подтверждающие наличие квалифицированного персонала. Работающих по трудовым договорам или по гражданско-правовым, прилагаемые к Справке о кадровом составе предприятия по Форме 6 к заявке на участие в закупке, в частности штатное расписание, копии приказов о приеме на работу, копии документов подтверждающих квалификационный разряд, копии удостоверений, документы о проведении аттестации по ОТ и ПБ;
* документы, подтверждающие наличие производственной базы, а именно офисных, складских, производственных помещений, автотранспортных средств, оборудования, используемых для выполнения работ в собственности участника закупки или аренде с приложением копий свидетельств о праве собственности, договоров аренды и т.п., заверенных надлежащим образом (проставление визы «копия верна», печать организации, подпись уполномоченного лица, расшифровка подписи, дата. В случае, если фактическое местонахождение юридического лица не совпадает с юридическим адресом государственной регистрации, указанном в учредительных документах, Участнику закупки (юридическому лицу) необходимо дополнительно представить копии документов подтверждающих право владения (право собственности, договор аренды и т.п.) недвижимым имуществом, расположенным по адресу государственной регистрации юридического лица);
* копия бухгалтерской отчетности за истекший расчетный год и за последний отчетный период текущего года:
* бухгалтерский баланс;
* отчет о прибылях и убытках;
* комиссия по закупкам, в процессе рассмотрения заявки Участника, имеет право дополнительно запросить у него другие формы бухгалтерской отчетности;
* решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копия такого решения в случае, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения крупной сделки установлено законодательством Российской Федерации, учредительными документами юридического лица и если для Участника, поставка товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом договора, или внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки о подаче Заявки, обеспечения исполнения договора являются крупной сделкой;

или письмо, подписанное Участником, что поставка товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом договора, или внесение денежных средств в качестве обеспечения Заявки, обеспечения исполнения договора не являются крупной сделкой.

Все предоставляемые документы должны быть заверены надлежащим образом уполномоченным представителем участника (для юридического лица) (проставлены визы «копия верна», печать организации, подпись, расшифровка подписи, дата).

* 1. Условия привлечения соисполнителей приведены в «Информационной карте запроса предложений».
  2. Комиссия в праве не допускать к участию в закупочной процедуре участников, которые, не отвечают требованиям, предусмотренным п. 3.1 настоящей документации, имеющие признаки «неблагонадежного» Участника, не представившим полный пакет документов, предусмотренный п. 3.2 настоящей документации, а также информационной картой запроса предложений (раздел 5 настоящей документации).

1. **ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЗАПРОСА ПРЕДЛОЖЕНИЙ**
   * 1. Заказчик размещает в единой информационной системе извещение о проведении запроса предложений и документацию о закупке не менее чем за семь рабочих дней до даты окончания срока подачи заявок на участие в запросе предложений. Документация находится в открытом доступе.
     2. Любое заинтересованное лицо со дня размещения извещения о проведении запроса предложений на официальном сайте, но не позднее дня окончания подачи заявок на участие в запросе предложений, может обратиться письменно в адрес Заказчика запроса предложений по реквизитам Заказчика запроса предложений, указанным в извещении о проведении запроса предложений, с просьбой предоставить документацию в письменной (бумажной) форме. Заказчик запроса предложений в течение двух рабочих дней со дня получения соответствующего запроса, но не позднее дня окончания подачи заявок на участие в запросе предложений предоставит такому лицу документацию в письменной (бумажной) форме в порядке, указанном в извещении о проведении запроса предложений.
   1. **Разъяснение положений документации по проведению запроса предложений**
      1. Любой Участник вправе направить Заказчику официальный письменный запрос за подписью уполномоченного лица Участника о разъяснении положений документации по проведению запроса предложений, по контактным реквизитам Заказчика для соответствующего вида корреспонденции, указанным в извещении о проведении запроса предложений, не позднее, чем за 3 (три) рабочих дня до дня окончания подачи Заявок.
      2. Заказчик в течение трех рабочих дней с даты поступления запроса, осуществляет разъяснение положений документации и размещает их в единой информационной системе с указанием предмета запроса, но без указания участника такой закупки, от которого поступил указанный запрос.
      3. Заказчик вправе не осуществлять разъяснение в случае, если указанный запрос поступил позднее чем за три рабочих дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в такой закупке или поступил неофициально.
      4. Участник запроса предложений не вправе ссылаться на устную или неофициально полученную информацию, полученную от Заказчика.
   2. **Внесение изменений в документацию по проведению запроса предложений**
      1. Заказчик по собственной инициативе или в соответствии с запросом Участника вправе принять решение о внесении изменений в документацию по проведению запроса предложений. Изменение предмета запроса предложений не допускается.
      2. Любое изменение документации по проведению запроса предложений является неотъемлемой ее частью.
      3. Изменения, вносимые в извещение об осуществлении закупки, документацию о конкурентной закупке, размещаются Заказчиком в единой информационной системе не позднее чем в течение трех дней со дня принятия решения о внесении указанных изменений, предоставления указанных разъяснений, при этом срок подачи заявок на участие в такой закупке должен быть продлен таким образом, чтобы с даты размещения в единой информационной системе указанных изменений до даты окончания срока подачи заявок на участие в такой закупке оставалось не менее половины срока подачи заявок, указанного в п. 4.1.1.
      4. Комиссия вправе принять решение о продлении срока окончания подачи Заявок в любое время до даты окончания подачи Заявок. В течение одного рабочего дня со дня принятия указанного решения такие изменения размещаются Заказчиком в единой информационной системе и в течение двух рабочих дней, но не позднее переносимой даты окончания подачи Заявок, направляются всем Участникам на участие в закупке, которым была предоставлена документация по проведению запроса предложений по реквизитам, указанным в запросе на предоставление документации.
   3. **Общие требования к Запросу предложений**
      1. Для целей настоящей документации под Заявкой понимается представляемое Участником на участие в запросе предложений, сделанное в письменной форме в виде документа, оформленного в соответствии с положениями настоящего подраздела, с приложением полного комплекта документов согласно перечню, определенному в «Информационной карте запроса предложений», содержание которых соответствует требованиям настоящей документации.
      2. Участник на участие в закупке вправе подать только одну Заявку с ценовым предложением.
      3. В случае установления факта подачи одним Участником на участие в закупке двух и более Заявок с ценовыми предложениями при условии, что поданные ранее Заявки этим Участником не отозваны, все Заявки такого Участника не рассматриваются.
      4. Каждый документ, входящий в Заявку, должен быть подписан лицом, имеющим право в соответствии с законодательством Российской Федерации действовать от лица Участника запроса предложений без доверенности, или надлежащим образом, уполномоченным им лицом на основании доверенности (далее — уполномоченного лица). В последнем случае оригинал доверенности прикладывается к Заявке.
      5. Каждый документ, входящий в Заявку, должен быть скреплен печатью Участника.
      6. Требования п. 4.4.4 и 4.4.5 не распространяются на нотариально заверенные копии документов или документы, переплетенные типографским способом.
      7. Предоставляемые в составе Заявке документы должны быть четко напечатаны. Дописки, исправления не допускаются за исключением тех случаев, когда эти исправления (дописки) заверены рукописной надписью «исправленному верить», собственноручной подписью уполномоченного лица, расположенной рядом с каждым исправлением (допиской) и заверены печатью Участника.
      8. Предложение действительно в течение срока, указанного Участником на участие в закупке, в данной заявке о подаче Заявки (раздел 7, форма 1), но не менее чем 90 (девяносто) календарных дней со дня, следующего за днем окончания подачи конвертов с Заявками. Указание меньшего срока действия может служить основанием для отклонения заявки.
      9. Встречные Заявки по условиям договора не допускаются.
   4. **Официальный язык запроса предложений**
      1. Заявка, подготовленная Участником, а также вся корреспонденция и документация, связанная с запросом предложений, которыми обмениваются Участники запроса предложений и Заказчик, должны быть написаны на русском языке.
      2. Любые вспомогательные документы и печатные материалы, представленные Участником, могут быть составлены на иностранном языке, если такие материалы сопровождаются точным, нотариально заверенным переводом на русский язык (в случаях предусмотренных действующим законодательством РФ на документах должен быть проставлен апостиль компетентного органа государства, в котором этот документ был составлен).
      3. Использование других языков для подготовки Заявки, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 4.6.1, 4.6.2, может быть расценено Комиссией как несоответствие Заявки требованиям, установленным настоящей документацией.
   5. **Валюта Предложений**
      1. Все суммы денежных средств в Заявке, должны быть выражены в валюте, установленной в «Информационной карте запроса предложений».
      2. Документы, оригиналы которых выданы Участнику третьими лицами с выражением сумм денежных средств в иных валютах, могут быть представлены в валюте оригинала при условии, что к этим документам будут приложены комментарии с переводом этих сумм в валюту, установленную в «Информационной карте запроса предложений», исходя из официального курса валюты, установленного Центральным банком Российской Федерации, с указанием такового курса и даты его установления.
      3. Выражение денежных сумм в других валютах, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 4.7.1 может быть расценено Комиссией как несоответствие Заявки требованиям, установленным настоящей документацией.
   6. **Начальная (максимальная) цена договора (цена лота)**
      1. Начальная (максимальная) цена договора указана в извещении о проведении запроса предложений и в «Информационной карте запроса предложений».
   7. **Обеспечение заявки о подаче на запрос предложений**
      1. В случае, если извещением о проведении запроса предложений и «Информационной картой запроса предложений» установлено требование обеспечения заявки о подаче на запрос предложений, Участник должен предоставить в составе своей Заявке обеспечение заявки о подаче в запросе предложений в размере и валюте, указанными в извещении о проведении запроса предложений «Информационной карте запроса предложений».
      2. Если в извещении о проведении запроса предложений и в «Информационной карте запроса предложений» содержится указание на преференциальную поправку по отмене или уменьшении размера обеспечения заявки о подаче Заявки и если Участник на участие в закупках считает, что ему может быть предоставлена указанная преференция, он в составе Заявки вместо документов (при отмене) или вместе с документами (при уменьшении размера), подтверждающих(-ми) выполнение требования об обеспечении заявки о подаче на запрос предложений, прикладывает письмо с обоснованием решения о возможности предоставления преференции и подтверждающие указанное решение документы.
      3. В качестве обеспечения заявки о подаче Заявки используются только денежные средства.
      4. Факт внесения Участником денежных средств в качестве обеспечения заявки о подаче Заявки подтверждается платежным поручением (квитанцией) или копией такого поручения (квитанции).
      5. Обеспечение заявки о подаче Заявки должно быть зачислено по реквизитам счета Заказчика, указанным в «Информационной карте запроса предложений», не позднее момента окончания срока подачи Заявок, указанного в извещении о проведении запроса предложений или в «Информационной карте запроса предложений».
      6. Заказчик не устанавливает в документации о проведении запроса предложений требование обеспечения заявок на участие в закупке, если начальная (максимальная) цена договора не превышает пять миллионов рублей. В случае, если начальная (максимальная) цена договора превышает пять миллионов рублей, Заказчик вправе установить в документации о закупке требование к обеспечению заявок на участие в закупке в размере не более пяти процентов начальной (максимальной) цены договора.
      7. Обеспечение заявки о подаче в запросе предложений возвращается Заказчиком на счет, указанный Участником на участие в закупке в платежном поручении на перечисление данного обеспечения:
2. в течение пяти рабочих дней со дня принятия Заказчиком решения об отказе от проведения открытого запроса предложений;
3. в течение пяти рабочих дней со дня поступления Заказчику уведомления об отзыве Участников заявки;
4. в течение пяти рабочих дней со дня подписания протокола оценки и сопоставления Заявок – Участнику, Заявки которых получены после окончания срока приема конвертов;
5. в течение пяти рабочих дней со дня подписания протокола оценки и сопоставления Заявок – Участнику, не допущенному к участию в запросе предложений;
6. в течение пяти рабочих дней со дня подписания протокола оценки и сопоставления Заявок – Участникам запроса предложений, которые участвовали в запросе предложений, но не стали победителями, за исключением Участника запроса предложений, Заявке которой присвоен второй номер;
7. победителю запроса предложений – в течение пяти рабочих дней со дня заключения с ним договора;
8. в течение пяти рабочих дней со дня заключения договора c Участником запроса предложений, подавшим единственную Заявку, соответствующая требованиям и условиям, предусмотренным документацией по проведению запроса предложений, или с Участником, единственно допущенным к участию в запросе предложений и признанному Участником запроса предложений;
9. Участнику запроса предложений, Заявке которого присвоен второй номер – в течение пяти рабочих дней со дня заключения договора с победителем или с таким Участником запроса предложений;
10. единственному Участнику, Заявка которого была признана несоответствующим требованиям документации по проведению запроса предложений – в течение пяти рабочих дней со дня признания запроса предложений несостоявшимся;
    * 1. Обеспечение заявки о подаче Заявки может быть удержано в случае уклонения победителя запроса предложений от заключения договора.
    1. **Подача и прием конвертов с Заявками**
       1. Осуществляется документально в соответствии с требованиями подразделов 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8. В случае, изменения поданной заявки на участие в запросе предложений, Участник на участие в закупке готовит следующие документы:
          * + обращение к Заказчику размещения заказа с просьбой об изменении Заявки на бланке организации (для юридического лица);
            + перечень изменений в Заявке, с указанием документов первоначальной Заявки, которых данные изменения касаются;
            + новые версии документов, которые изменяются. Если изменения касаются сведений, указываемых в форме 1 «Заявка о подаче предложения», измененная форма 1 также должна быть приложена в составе новых версий документов.
       2. Для отзыва Заявки, Участник, подавший Заявку, предоставляет Заказчику уведомление об отзыве в письменном виде, подписанное уполномоченным лицом Участника на участие в закупке. В случае, если уведомление подписано лицом, уполномоченным руководителем Участника на участие в закупке, к уведомлению должен быть приложен документ, подтверждающий полномочия такого лица. В уведомлении указывается наименование запроса предложений, по которому отзывается данная Заявка, наименование и почтовый адрес Участника на участие в закупке, отзывающего Заявку, способ возврата Заявки (в случае такой необходимости). Расходы по возврату отзываемой Заявки Участником на участие в закупке относятся на его счет.
       3. В случае неисполнения требований пунктов 4.8.1 - 4.8.4 Комиссия вправе считать, что документы, указанные в подразделе 4.8 не поданы.
    2. **Опоздавшие Заявки**
       1. После окончания срока подачи заявок на участие в запросе предложений, у Участника отсутствует возможность подать заявку на участие в запросе предложений.
    3. **Рассмотрение и оценка Заявок, проведение запроса скидки, выбор победителя запроса предложений**
       1. Общие положения
          1. Рассмотрение и оценка поступивших Заявок Участников закупки проводится в сроки, установленные извещением о проведении запроса предложений или в «Информационной карте запроса предложений».
          2. Рассмотрение и оценка Заявок Участников запроса предложений включает:
             * стадию рассмотрения,
             * стадию оценки и сопоставления Заявок после проведения, по решению Комиссии, процедуры запроса скидки,
             * стадию принятия решения о выборе победителя запроса предложений.
          3. При рассмотрении и осуществлении оценки Заявок для проведения экспертизы Заявок Комиссия вправе привлечь иных лиц (экспертов и специалистов), не связанных с Участниками, но в любом случае допуск к участию в запросе предложений и присвоение порядковых номеров Заявок осуществляется Комиссией.
          4. Участники запроса предложений не вправе каким-либо способом влиять, участвовать или присутствовать при рассмотрении и оценке Заявок, а также вступать в контакты с лицами, выполняющими экспертизу Заявок. Любые попытки Участников запроса предложений повлиять на Комиссию при экспертизе Заявок или на присуждение договора, а также оказать давление на любое лицо, привлеченное Заказчиком для работы в процедуре закупки, в случае, если данные факты подтверждены документально, служат основанием для отказа в допуске к участию в запросе предложений (отклонению) таких Участников запроса предложений.
          5. Если в извещении о проведении запроса предложений и в «Информационной карте запроса предложений» содержится указание на преференции Участникам запроса предложений, то при рассмотрении и оценке Заявок Комиссия учитывает указанные преференции.
          6. В ходе рассмотрения и оценки Заявок Заказчик имеет право запрашивать у соответствующих органов государственной власти, а также юридических и физических лиц, информацию о соответствии достоверности указанных в Заявке сведений.
          7. При наличии сомнений в достоверности копии документа Заказчик вправе запросить для обозрения оригинал документа, предоставленного в копии. В случае, если Участник запроса предложений в установленный в запросе срок не предоставил оригинал документа, копия документа не рассматривается и документ считается не предоставленным.
          8. В ходе рассмотрения и оценки Заявок Заказчик имеет право запросить у Участников разъяснения их Заявок. При этом Заказчик не вправе запрашивать разъяснения или требовать документы, меняющие суть Заявки. Допускаются уточняющие запросы по техническим условиям Заявки (перечня предлагаемой продукции, ее технических характеристик, иных технических условий), при этом данные уточнения не должны изменять предмет запроса предложений.
       2. **Рассмотрение Заявок. Допуск к участию в запросе предложений**
          1. Комиссия в срок, указанный в извещении о проведении запроса предложений или в «Информационной карте запроса предложений» осуществляет рассмотрение поданных Заявок, на предмет их соответствия требованиям, установленным законодательством Российской Федерации, и настоящей документацией, и определяет перечень участников, допускаемых к дальнейшему участию в данном запросе предложений.
          2. Комиссия проводит проверку достоверности сведений указанных в представленных документах Участника закупки посредством использования данных, размещенных на официальных сайтах и страницах интернет-сервисов, в частности, банк данных исполнительных производств (<http://www.fssprus.ru/iss/ip>), реестр недобросовестных поставщиков (<http://rnp.fas.gov.ru>), единый федеральный реестр сведений о фактах деятельности юридических лиц ([www.fedresurs.ru](http://www.fedresurs.ru)), проверка недействительных российских паспортов на сайте ФМС РФ.

Результаты проверки оформляются справкой с приложением к ней полученных (распечатанных) документов о контрагенте, скриншотов страниц официальных интернет сервисов. Справки хранятся в деле вместе со всем пакетом документов, предоставленных Участником закупки.

Результаты указанной проверки подлежат рассмотрению Комиссией в совокупности со всем пакетом документов, представленных Участником.

Наличие негативной информации об Участнике закупки на официальных интернет сервисах, а также подтверждение предоставления недостоверных сведений в документах к заявке на участие, Участник закупки не допускается к дальнейшему участию.

* + - 1. Заявка участника должна полностью соответствовать каждому из установленных настоящей документацией требований или быть лучше, то есть указанные требования являются пороговыми. По результатам проведения рассмотрения Заявок Комиссия имеет право не допустить к участию в запросе предложений в случаях, в том числе:

1. непредставления требуемых согласно настоящей документации документов либо наличия в таких документах недостоверных сведений об Участнике, или о предлагаемых товарах, работах, услугах;
2. несоответствия Участника, требованиям, установленным в настоящей документации;
3. непредставления документа или копии документа, подтверждающего внесение денежных средств, в качестве обеспечения заявки о подаче Заявки, в случае требования обеспечения заявки;
4. несоответствия Заявки требованиям настоящей документации, в том числе представленного технического предложения, предложения о цене договора, превышающей начальную (максимальную) цену договора, начальную (максимальную) цену единицы товара, услуги, работы, срока поставки товара, выполнения работ. Если в Заявке указан срок в периодах (дни, недели, месяцы), а в извещении о проведении запроса предложений и «Информационной карте запроса предложений» установлена календарная дата, то для исчисления соответствия Заявки требуемым срокам, предлагаемый период поставки товара, выполнения работ отсчитывается от предполагаемой даты заключения договора, рассчитываемой в соответствии с датой подведения итогов запроса предложений, указанной в извещении о проведении запроса предложений и «Информационной картой запроса предложений» и датой заключения договора, указанной в извещении о проведении запроса предложений и «Информационной картой запроса предложений»;
5. наличия в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 18.07.2011г. №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», Федеральным законом от 05.04.2013 г. №44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд".
6. предоставление недостоверных сведений о стране происхождения товара, указанного в заявке на участие в запросе предложений;
   * + 1. В случае установления Комиссией недостоверности сведений, содержащихся в документах, представленных Участником, установления факта проведения ликвидации юридического лица или проведения в отношении Участника на участие в закупке – юридического лица, индивидуального предпринимателя процедуры банкротства либо факта приостановления его деятельности в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, а также, если у Участника имеется задолженность по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника, Комиссия вправе отстранить такого Участника от участия в запросе предложений на любом этапе его проведения.
       2. На основании результатов рассмотрения Заявок Комиссией принимаются решения о допуске к участию в запросе предложений или об отказе в допуске к участию в запросе предложений, при необходимости – о проведении процедуры Запроса скидки, а также оформляется протокол рассмотрения и оценки Заявок, который подписывается всеми присутствующими членами Комиссии. Указанный протокол не позднее чем через три дня со дня его подписания размещается в единой информационной системе.
       3. В случае, если на запрос предложений поступила одна Заявка, не поступило ни одной Заявки на участие в запросе предложений или на основании результатов рассмотрения Заявок на участие в запросе предложений выявлено несоответствие заявок всех участников закупки требованиям документации о закупке, то запрос предложений признается Комиссией несостоявшимся.
     1. **Запрос скидки**
        1. Если в «Информационной карте запроса предложений» предусмотрена возможность проведения процедуры Запроса скидки, после проведения стадии рассмотрения Заявок Комиссия вправе принять решение о проведении процедуры Запроса скидки***,*** т. е. предоставление Участникам запроса предложений возможности добровольно повысить предпочтительность их Заявок путем снижения первоначально указанной в Предложении цены. Снижение цены Заявки не должно повлечь за собой изменение иных условий Заявки.
        2. Форма и порядок проведения Запроса скидки, сроки подачи новых ценовых предложений, определенные Комиссией, указываются в письмах, приглашающих Участников запроса предложений на процедуру Запроса скидки.
        3. Участник запроса предложений, приглашенный на процедуру Запроса скидки, вправе не участвовать в ней, тогда его Заявка, остается действующей с ранее объявленной ценой.
        4. При проведении процедуры скидки Участник закупочной процедуры не может повысить цену своего первоначального предложения и/или изменить остальные условия заявки. Заявка, цена которого повысилась в процедуре запроса скидки, рассматривается Комиссией в оценке заявок или сопоставлении цен исходя из первоначального (минимального) предложения Участника.
        5. Запрос скидки проводится на заседании Комиссии и может иметь очную или заочную форму.
        6. При заочной процедуре Запроса скидки Участники запроса предложений, приглашенные Заказчиком на эту процедуру, вправе выслать в адрес Заказчика до срока, установленного в письме, приглашающем на процедуру Запроса скидки, запечатанный конверт с документом с новой ценой Заявки и документы, определяющие его коммерческое предложение, откорректированные с учетом новой, полученной после Запроса скидки Заявки. Участники запроса предложений, подавшие такие конверты, вправе их заменить или отозвать в любое время после их подачи, но не позднее начала процедуры Запроса скидки. Оформление, предоставление документов с новой ценой Заявки, отзыв или замена, прием и регистрация осуществляется в порядке, аналогичном порядку, определенному подразделами 4.4 – 4.7, при этом на конверте дополнительно указывается «Заявка с учетом Запроса скидки».
        7. На очную процедуру Запроса скидки должны прибыть лично лица, подписавшие Заявку, либо лица, уполномоченные Участником запроса предложений от его имени участвовать в процедуре Запроса скидки и заявлять обязательные для Участника запроса предложений цены. В любом случае лица, прибывшие на процедуру запроса скидки, должны перед началом Запроса скидки представить Заказчику документы, подтверждающие их полномочия (паспорт, а также оригинал доверенности либо приказ и выписку из протокола собрания учредителей о назначении руководителя, в случае прибытия его самого на процедуру Запроса скидки). Так же допускается проведение очной процедуры Запроса скидки по средствам видеосвязи на конференц-платформе Zoom.
7. Комиссия имеет право назначить шаг Запроса скидки до ее начала самостоятельно (в этом случае Заказчик предупреждает об этом участников в момент приглашения их на Запрос скидки) либо по согласованию с участниками определить его в процессе проведения Запроса скидки. Комиссия предлагает всем приглашенным участникам публично объявлять новые цены. Участник запроса предложений объявляет новую цену своей Заявки, основываясь на знании цен иных Участников запроса предложений, но не имея обязанности предложить цену обязательно ниже цен иных участников, каждый снижает свою собственную цену независимо. Процедура Запроса скидки ведется последовательно со всеми участниками, с правом пропуска объявления очередной цены, до тех пор, пока все присутствующие не объявят о том, что заявили окончательную цену и далее уменьшать ее не будут. В случае, если был определен шаг Запроса скидки, Комиссия уменьшает его по ходу Запроса скидки, но не более чем 0,1% от первоначального шага.
8. Комиссия прекращает процедуру Запроса скидки, если в течение 10 (десяти) минут после получения последнего предложения по цене договора не поступило ни одного нового предложения по снижению цены договора.

При очной процедуре Запроса скидки, Участник запроса предложений, участвовавший в Запросе скидке и снизивший первоначальную цену, обязан дополнительно представить откорректированные с учетом новой, полученной после процедуры Запроса скидки цены, документы, определяющие его коммерческое Предложение***,*** и оформленные в соответствии с требованиями подразделов 4.4 – 4.7.

Новые ценовые предложения при проведении процедуры запроса скидки предоставляются в письменном виде в запечатанном конверте по адресу Заказчика, либо направляются в электронной форме, подписанной усиленной квалифицированной электронной подписью на электронный адрес [***Andrey.Surkov@evraz.com***](mailto:Andrey.Surkov@evraz.com) .

В случае если Участник запроса предложений, приглашенный на процедуру очного формата Запроса скидки, не предоставил подтверждения снижения цены документально в установленные сроки, тогда его Заявка, остается действующей с ранее объявленной ценой.

* + 1. **Порядок оценки и сопоставления Заявок**
       1. Оценка и сопоставление Заявок с учетом цен, представленных на процедуру Запроса скидки, осуществляется Комиссией в целях выявления лучших условий исполнения договора в соответствии с критериями и методикой оценки, указанными в «Информационной карте запроса предложений», в срок, указанный в извещении о проведении запроса предложений и в «Информационной карте запроса предложений». Значимость критериев оценки Заявок указана в «Информационной карте запроса предложений».
       2. На основании результатов оценки и сопоставления Заявок, Комиссией каждой Заявке, относительно других, по мере уменьшения степени выгодности содержащихся в них условий исполнения договора, присваивается порядковый номер. Первый номер присваивается Заявке, которая набрала наибольшее количество баллов. Комиссия принимает решение о выборе победителя на основании результатов оценки Заявок Участников исходя из наибольшего количества набранных баллов или по наименьшей цене Предложений Участников, при этом другие оценочные критерии не рассчитываются. Комиссия вправе отклонить Заявку Участника, не проводя оценку, если в результате рассмотрения сведений и/или документов, входящих в состав заявки на участие в процедуре закупки, будет определено, что Участник является «неблагонадежным».
       3. Отсутствие в Заявке Участника указания (декларирования) страны происхождения поставляемого товара не является основанием для отклонения Заявки Участника, и такая Заявка рассматривается как содержащее предложение о поставке иностранных товаров.
    2. **Подведение итогов запроса предложений. Определение победителя запроса предложений**
       1. По результатам запроса предложений оформляется итоговый протокол оценки и сопоставления Заявок Участников запроса предложений, содержащий сведения:
* об участниках, Заявки которых были рассмотрены;
* о Заявках участников, в приеме которых Заказчиком было отказано;
* об отозванных Заявках участников;
* об участниках, Заявки которых были не допущены к участию в запросе предложений Комиссией;
* о победителе запроса предложений и об Участнике запроса предложений, Заявка которого заняло второе место, их наименовании (для юридических лиц), фамилии, имени, отчестве (для физических лиц), почтового адреса.
  + - 1. Итоговый протокол оценки и сопоставления Заявок Участников запроса предложений размещается на официальном сайте размещения заказов http://zakupki.gov.ru в течение 3 (трех) дней, следующих после дня подписания указанного протокола.
  1. **Признание запроса предложений несостоявшимся**
     1. Запрос предложений признается несостоявшимся в следующих случаях:
* если по окончанию срока подачи заявок поступило менее 2 (двух) Заявок.
* если по результатам рассмотрения заявок закупочной Комиссией принято решение о признании менее 2 (двух) заявок соответствующими требованиям документации о закупки.
* если по окончанию сроков подачи заявок не поступило ни одной Заявки.
  + 1. В случае признания Запроса предложений несостоявшимся, Заказчик вправе:
* заключить договор с единственным Участником несостоявшейся закупки, при условии, что заявка данного участника соответствует требованиям запроса предложений документации;
* осуществить новую закупку.
  1. **Заключение договора с победителем запроса предложений**
     1. Договор заключается в сроки, установленные локальными нормативными актами Заказчика, регулирующими договорной процесс, но не ранее чем через десять дней и не позднее двадцати дней после размещения итогового протокола заседания Комиссии в единой информационной системе. Срок передачи договора от Заказчика Участнику, с которым заключается договор, не должен превышать 15 рабочих дней со дня размещения на официальном сайте итогового протокола. Договор по результатам закупки заключается на условиях, которые предусмотрены проектом договора, извещением об осуществлении закупки, документацией о закупке и заявкой участника такой закупки, с которым заключается договор. Победитель запроса предложений обязан предоставить Заказчику подписанный и заверенный печатью со своей стороны договор в сроки установленные в «Информационной карте».
     2. В случае, если заключаемый по результатам запроса предложений договор в соответствии с действующим законодательством и уставом Заказчика требует одобрения органа управления Заказчика, то указанный договор заключается после получения такого одобрения. В случае отказа в одобрении договора органом управления запрос предложений, предметом которого являлось право на заключение такого договора, признается несостоявшимся. После получения одобрения договора победителю Запроса предложений направляется подписанный со стороны Заказчика договор.
     3. В случаях, когда победитель запроса предложений уклоняется от заключения договора на условиях настоящей документации, Заказчик вправе по своему усмотрению:
* либо обратиться в суд с иском о понуждении такого победителя Запроса предложений заключить договор, а также о возмещении убытков, причиненных уклонением от заключения договора победителем запроса предложений;
* либо потребовать подписания договора от участника закупки, занявшего в ранжировании второе место. В случае отказа участника закупки, занявшего в ранжировании второе место, от подписания договора Заказчик вправе потребовать подписания договора от участника закупки, занявшего в ранжировании третье место (и так далее)
  + 1. В случае, если победитель запроса предложений или участник, с которым заключается договор, в срок, предусмотренный документацией, не представил Заказчику подписанный договор, а также обеспечение исполнения договора в случае, если в документации было установлено требование обеспечения исполнения договора, победитель запроса предложений или Участник, с которым заключается договор, признается уклонившимся от заключения договора.
    2. Изменение условий договора допустимо в случаях изменения потребностей Заказчика по согласованию сторон.

Заказчик вправе в дополнительных соглашениях к действующему договору, заключенному по запросу предложений, увеличить или уменьшить не более, чем на 30% количество поставляемого товара, объем оказываемых услуг или выполняемых работ (в том числе в денежном эквиваленте) без учета скрытых работ.

* + 1. Сведения об участнике процедуры закупки будут внесены в публичный реестр недобросовестных поставщиков сроком на 2 (два) года в следующих случаях:

1. если такой участник процедуры закупки:

* будучи признанным победителем в процедуре закупки уклонился от заключения договора;
* будучи единственным участником процедуры закупки, подавшим Заявку либо Участником запроса предложений, признанным единственным Участником запроса предложений***,*** уклонился от заключения договора;
* будучи признанным победителем запроса предложений или единственным Участником запроса предложений***,*** либо являющимся единственным участником, подавшим Заявку***,*** соответствующую требованиям документации по проведению запроса предложений, отказался от предоставления обеспечения исполнения договора, если такое требование установлено в документации по проведению запроса предложений;

1. если договор, заключенный с участником по результатам запроса предложений, будет расторгнут по решению суда или по соглашению сторон в силу существенного нарушения поставщиком (исполнителем, подрядчиком) условий договора.
   * 1. Заказчик вправе отказаться от заключения договора в случаях:

* несоответствия участника закупки, обязанного заключить договор, требованиям, установленным в извещении об осуществлении закупки и/или документации о закупке;
* представления участником закупки, обязанным заключить договор, недостоверных сведений в заявке на участие в закупке;
* если договор является для какой-либо из сторон крупной сделкой и (или) сделкой с заинтересованностью и одобрение такой сделки не получено в соответствии с законодательством Российской Федерации;
* непредставления участником закупки необходимой лицензии или свидетельства (аккредитации о допуске на поставку товаров, выполнение работ или оказание услуг), в случае если такое требование установлено Извещением, в течение установленного для подписания договора срока, когда срок действия указанных документов истек с момента окончания подачи заявок до момента определения победителя закупки;
* наличие сведений об участнике закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» либо в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 05.04.2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;
* по соглашению сторон, в связи с обстоятельствами непреодолимой силы или в случае изменения потребностей Заказчика.
  1. **Обеспечение исполнения договора и/или обеспечение исполнения гарантийных обязательств, и/или обеспечение возврата аванса**
     1. В случае, если указано в «Информационной карте запроса предложений», победитель запроса предложений или участник, с которым заключается договор, должен предоставить обеспечение исполнения договора и/или исполнения гарантийных обязательств, и/или возврата аванса в сроки и в порядке, предусмотренном проектом договора. Обеспечение исполнения договора и/или исполнения гарантийных обязательств, и/или возврата аванса должно быть представлено в виде безотзывной банковской гарантии.
     2. Размер обеспечения исполнения договора и/или исполнения гарантийных обязательств, и/или возврата аванса указан в «Информационной карте запроса предложений».
     3. Банковская гарантия должна соответствовать требованиям, установленным статьями 368 – 378 Гражданского кодекса Российской Федерации, иным законодательством Российской Федерации, а также настоящей документацией.
        1. Банковская гарантия, обеспечивающая исполнение договора, должна отвечать следующим требованиям:
* Бенефициаром в банковской гарантии должен быть указан Покупатель, Принципалом – победитель запроса предложений или участник, с которым заключается договор, Гарантом – банк, выдавший банковскую гарантию;
* в банковской гарантии в обязательном порядке должна быть указана сумма, в пределах которой банк гарантирует исполнение обязательств по договору, заключаемому по результатам запроса предложений;
* банковская гарантия должна содержать указание на договор, исполнение которого она обеспечивает путем указания на стороны договора, название предмета договора и, по возможности, ссылку на протокол оценки и сопоставления заявок на участие в запросе предложений (протокол рассмотрения заявок на участие в запросе предложений) как основание заключения договора;
* в банковской гарантии прямо должно быть предусмотрено безусловное право Бенефициара на истребование суммы банковской гарантии полностью или частично в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Принципалом своих обязательств, предусмотренных договором. При этом в банковской гарантии должно быть предусмотрено, что для истребования суммы обеспечения Бенефициар направляет Гаранту только письменное требование;
* срок действия банковской гарантии должен составлять срок исполнения обязательств по договору, плюс 60 (шестьдесят) дней;
* банковская гарантия должна быть безотзывной;
* платеж по банковской гарантии должен быть осуществлен Гарантом в течение 5 (пять) банковских дней с момента получения письменного требования Бенефициара;
* банковская гарантия должна содержать условие, что любые споры по ней разрешаются в Арбитражном суде Кемеровской области;
* банковская гарантия должна быть выдана российским банком, иным кредитным учреждением имеющим действующую лицензию Банка России, и о которых достоверно известно, что они не являются убыточными, банкротами, не находятся под внешним управлением или их лицензии не отозваны и не приостановлены полностью или частично;
* в банковской гарантии не должно быть условий или требований, противоречащих вышеизложенному или делающих вышеизложенное неисполнимым.

Выбор Гаранта должен быть согласован с Покупателем.

* + - 1. Банковская гарантия возврата аванса должна отвечать следующим требованиям:
* Бенефициаром в банковской гарантии должен быть указан Покупатель, Принципалом – победитель запроса предложений или участник, с которым заключается договор, Гарантом – банк или иное кредитное учреждение, выдавшее банковскую гарантию;
* в банковской гарантии в обязательном порядке должна быть указана сумма, в пределах которой Гарант гарантирует исполнение обязательства Принципалом по возврату аванса, выплаченного по договору. Данная сумма не может быть менее суммы аванса;
* банковская гарантия должна содержать указание на договор путем указания на стороны договора, название предмета договора, номер и дату договора;
* банковская гарантия должна обеспечивать обязательство Принципала по возврату аванса, выплаченного по договору. В банковской гарантии должно быть предусмотрено, что для истребования суммы обеспечения Бенефициар направляет Гаранту только письменное требование и документы, подтверждающие выплату Принципалу аванса;
* срок действия банковской гарантии должен оканчиваться в установленный договором срок поставки, плюс 30 (тридцать) дней;
* банковская гарантия должна быть безотзывной;
* платеж по банковской гарантии должен быть осуществлен Гарантом в течение 5 (пять) банковских дней с момента получения письменного требования Бенефициара;
* банковская гарантия должна содержать условие, что любые споры по ней разрешаются в Арбитражном суде Кемеровской области;
* банковская гарантия должна быть выдана российским банком, иным кредитным учреждением имеющим действующую лицензию Банка России, и о которых достоверно известно, что они не являются убыточными, банкротами, не находятся под внешним управлением или их лицензии не отозваны и не приостановлены полностью или частично;
* в банковской гарантии не должно быть условий или требований, противоречащих вышеизложенному или делающих вышеизложенное неисполнимым.

Выбор Гаранта должен быть согласован с Покупателем.

* + - 1. Банковская гарантия исполнения гарантийных обязательств должна отвечать следующим требованиям:
* Бенефициаром в банковской гарантии должен быть указан Покупатель, Принципалом – победитель запроса предложений или участник, с которым заключается договор, Гарантом – банк или иное кредитное учреждение, выдавшее банковскую гарантию;
* в банковской гарантии в обязательном порядке должна быть указана сумма, в пределах которой банк гарантирует исполнение гарантийных обязательств по договору, заключаемому по результатам запроса предложений;
* банковская гарантия должна содержать указание на договор, исполнение которого она обеспечивает путем указания на стороны договора, название предмета договора и, по возможности, ссылку на протокол оценки и сопоставления заявок на участие в запросе предложений (протокол рассмотрения заявок на участие в запросе предложений) как основание заключения договора;
* в банковской гарантии прямо должно быть предусмотрено безусловное право Бенефициара на истребование суммы банковской гарантии полностью или частично в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Принципалом своих гарантийных обязательств, предусмотренных договором. При этом в банковской гарантии должно быть предусмотрено, что для истребования суммы обеспечения Бенефициар направляет Гаранту только письменное требование;
* срок действия банковской гарантии должен составлять срок исполнения гарантийных обязательств Поставщиком плюс 90 (девяносто) дней;
* банковская гарантия должна быть безотзывной;
* платеж по банковской гарантии должен быть осуществлен Гарантом в течение 5 (пять) банковских дней с момента получения письменного требования Бенефициара;
* банковская гарантия должна содержать условие, что любые споры по ней разрешаются в Арбитражном суде Кемеровской области;
* банковская гарантия должна быть выдана российским банком, иным кредитным учреждением имеющим действующую лицензию Банка России, и о которых достоверно известно, что они не являются убыточными, банкротами, не находятся под внешним управлением или их лицензии не отозваны и не приостановлены полностью или частично;
* в банковской гарантии не должно быть условий или требований, противоречащих вышеизложенному или делающих вышеизложенное неисполнимым.
* Выбор Гаранта должен быть согласован с Покупателем.
  + 1. В случае, если по каким-либо причинам обеспечение исполнения договора и/или исполнения гарантийных обязательств, и/или возврата аванса перестало быть действительным, закончило свое действие или иным образом перестало обеспечивать исполнение поставщиком своих обязательств по договору и/или гарантийных обязательств, и/или возврат аванса, поставщик обязуется в течение 10 (десяти) банковских дней с момента наступления указанных обстоятельств предоставить покупателю иное (новое) надлежащее обеспечение исполнения договора и/или исполнения гарантийных обязательств, и/или возврата аванса на тех же условиях и в том же размере, которые указаны в настоящей документации.
  1. **Порядок применения приоритета в соответствии с ПП 925**
     1. Оценка и сопоставление заявок, которые содержат Заявки о поставке товаров российского происхождения либо о выполнении работ, оказании услуг российскими лицами, по стоимостным критериям оценки производятся с учетом итоговой цены заявки, сниженной на 15 (пятнадцать) процентов.
     2. Отнесение участника к российским или иностранным лицам осуществляется на основании документов участника, представленных в заявке:

а) выписки из Единого государственного реестра (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей);

б) документов, удостоверяющих личность (для физических лиц).

* + 1. В случае если Техническими требованиями предусмотрена поставка товаров, для предоставления приоритета Участник обязан в Сводной таблице стоимости работ (Форма № 9) указать наименование страны происхождения поставляемых товаров по каждой единице товара. Отсутствие в Сводной таблице стоимости работ указания (декларирования) страны происхождения поставляемого товара не является основанием для отклонения заявки, но такая заявка рассматривается как содержащая Предложения о поставке иностранных товаров.
    2. При выявлении факта указания Участником в составе заявки недостоверных сведений в отношении страны происхождения товара, Заказчик:

а) при выявлении факта недостоверности сведений до принятия решения о результатах оценки и сопоставления заявок – производит оценку и сопоставление такой заявки как содержащей Предложения о поставке иностранного товара;

б) при выявлении факта недостоверности сведений после принятия решения о результатах оценки и сопоставления заявок, выбора Победителя закупки, но до заключения Договора по результатам закупки – проводит процедуру оценки и сопоставления заново с учетом выявленных сведений о стране происхождения товара и в случае изменения результатов ранжирования участников оформляет и официально размещает протокол по результатам повторной процедуры оценки и сопоставления, протокол по определению Победителя закупки;

в) при выявлении факта недостоверности сведений при исполнении Договора – привлекает такого участника к ответственности (если такие условия предусмотрены Договором).

* + 1. Предоставление заявки с ценой за единицу продукции, превышающей размер начальной (максимальной) цены единицы товара, работы, услуги, установленный настоящей Документацией о закупке (ПУНКТ №10 Информационной карты запроса предложений), при условии соответствия общей цены заявки установленной начальной (максимальной) цене Договора (цене лота), не является основанием для отклонения заявки.
    2. Победитель закупки, с которым заключается Договор, и которому был предоставлен приоритет, не вправе провести замену страны происхождения товаров, за исключением случая, когда в результате такой замены вместо иностранных товаров поставляются российские товары, при этом качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) таких товаров не должны уступать качеству и соответствующим техническим и функциональным характеристикам товаров, указанных в договоре.
    3. Приоритет не предоставляется в случаях, если:

а) закупка признана несостоявшейся и Договор заключается с единственным участником несостоявшейся конкурентной закупки;

б) ни в одной допущенной заявке не содержится Предложений о поставке товаров российского происхождения, выполнении работ, оказании услуг российскими лицами;

в) ни в одной допущенной заявке не содержится Предложений о поставке товаров иностранного происхождения, выполнении работ, оказании услуг иностранными лицами;

г) во всех допущенных заявках содержатся Предложения о поставке товаров российского и иностранного происхождения, выполнении работ, оказании услуг российскими и иностранными лицами, при этом в каждой такой заявке стоимость товаров российского происхождения, стоимость работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, составляет менее 50 % от цены заявки такого участника. Для целей установления соотношения цены предлагаемых к поставке товаров российского и иностранного происхождения, цены выполнения работ, оказания услуг российскими и иностранными лицами цена единицы каждого товара, работы, услуги определяется как произведение НМЦ единицы товара, работы, услуги (пункт №10 Информационной карты запроса предложений) на коэффициент изменения НМЦ по результатам проведения закупки, определяемый как результат деления цены заявки участника на НМЦ Договора (пункт №10 «Информационной карты запроса предложений»).

1. **ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЗАПРОСА ПРЕДЛОЖЕНИЙ**

Следующие условия проведения запроса предложений являются неотъемлемой частью настоящей документации, уточняют и дополняют положения документации по проведению запроса предложений

| № п/п | Наименование п/п | Содержание |
| --- | --- | --- |
|  | Заказчик | ООО «ЕвразЭнергоТранс»,  654006, Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Рудокопровая (центральный р-он), д. 4.  Контактное лицо: Сурков Андрей Васильевич (по вопросам технической части);  Халина Екатерина Сергеевна (по организационным вопросам);  Тел./факс: +7 (3843) 921-729; +7 (3843) 921-744  E-mail: [Andrey.Surkov@evraz.com](mailto:Andrey.Surkov@evraz.com); [Ekaterina.Khalina@evraz.com](mailto:Ekaterina.Khalina@evraz.com)  сайт: https://eetrans.evraz.com/ |
|  | Предмет запроса предложений | Выполнение реконструкции ПС 110/6 кВ ОП-6 НКМК 1 этап. |
|  | Состав и объем (товаров, услуг или работ) | Состав и объем товара, работ, услуг: согласно Техническому заданию (перечню работ). |
|  | Сроки (поставки товара, оказания услуг или выполнения работ) | Услуги оказываются в соответствии со сроками указанными в приложении № 2 к документации. |
|  | Место поставки (товара, оказания услуг или выполнения работ) | Поставка товара, выполнение работ, оказание услуг выполняются по адресу: Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк |
|  | Условия оплаты | Оплата за поставленное оборудование производится в течение 30 дней после поставки оборудования на площадку выполнения работ на основании ТОРГ-12 и счет-фактур.  Оплата за фактически выполненные объемы работ в рамках графика выполнения работ (приложения № 6 к договору), в течение 60 дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ форм КС-2, КС-3 |
|  | Количество лотов | 1 лот |
|  | Информационное обеспечение проведения процедуры запроса предложений | Единая информационная система: <http://zakupki.gov.ru/> |
|  | Дата опубликования извещения о проведении запроса предложений | « 28 » марта 2023 года |
|  | Начальная (максимальная) цена договора | **198 715 282 рубля 61 копейка** (сто девяносто восемь миллионов семьсот пятнадцать тысяч двести восемьдесят два рубля 61 копейка), с НДС;  В случае поступления заявок от Участников конкурентной процедуры, не являющимися плательщиками НДС, рассмотрение и оценка заявок будет осуществляться за вычетом НДС. В качестве единого базиса сравнения ценовых Предложений будет учитываться цена без НДС. Если товары (работы, услуги) Участника конкурентной процедуры не облагаются НДС, то цена за единицу товаров (работ услуг) предложенная таким Участником в заявке, не должна превышать установленную начальную (максимальную) цену единицы товаров (работ, услуг) Заказчика за вычетом НДС, установленную в закупочной документации. При этом на стадии оценки и сопоставления заявок для целей сравнения ценовые Предложений других участников также учитываются без НДС.  В цену входят все налоги, пошлины и сборы, связанные с выполнением Исполнителем обязательств по договору. |
|  | Официальный язык запроса предложений | Русский |
|  | Валюта запроса предложений | Российский рубль |
|  | Размер и валюта обеспечения заявки о подаче Предложений | Не требуется |
| Реквизиты для перечисления обеспечения заявок о подаче Предложений |  |
|  | Дополнительные требования, предъявляемые к Участникам на участие в закупке | Требования к Участникам на участие в закупке  1. Должен отвечать требованиям, указанным в пункте 3.1 настоящей документации, должен отвечать требованиям, указанным в Разделе 7 «Техническая часть»;  2. Предоставить подтверждение фактического членства в СРО: оригинал на бумажном носителе ***либо направить в электронной форме, подписанную усиленной квалифицированной электронной подписью на электронный адрес*** [***Andrey.Surkov@evraz.com***](mailto:Andrey.Surkov@evraz.com)  - СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (согласно п. 1 ч. 3 ст. 55.8 ГрК РФ);  - выписка из реестра членов СРО должна быть получена Участником не позднее 30 календарных дней до даты размещения запроса предложений;  - Совокупный размер обязательств участника по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств (согласно п. 2 ч. 3 ст. 55.8 ГрК РФ). Участник обязан представить подтверждение внесения взноса в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств  3. Иметь опыт выполнения проектных работ для капитального ремонта и реконструкции объектов выше 6 кВ, подтвержденный наличием копий договоров (с приложением смет или актов формы КС-2), из которых можно определить характер выполняемых работ, опыт выполнения аналогичных работ.  4. Иметь опыт работы по капитальному ремонту и реконструкции действующих объектов 6-110 кВ, без полного отключения, вблизи конструкций, находящихся под высоким напряжением 6-110 кВ, подтвержденный наличием копий договоров (с приложением смет или актов формы КС-2), из которых можно определить характер выполняемых работ, опыт выполнения аналогичных работ.  5. Весь персонал должен либо состоять в штатной численности, т.е. быть трудоустроен с оформлением трудового договора, либо быть привлеченным по гражданско-правовому договору.  Иметь в составе квалифицированный персонал для работ в электроустановках с группами по электробезопасности согласно, требований «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (Квалификация персонала подтверждается копиями дипломов об образовании / удостоверений о повышении квалификации. Группы по электробезопасности подтверждаются приложением копий протоколов или удостоверений о проверке знаний).  Для персонала, выполняющего строительные работы требования наличия группы по электробезопасности не обязательны.  6. После заключения договора, персонал производящий монтаж кабельных линий и муфт, допускается к работе после прохождения тестирования в комиссии ООО «ЕЭТ» на знание инструкций по монтажу КЛ и муфт.  Контрольные вопросы размещены на сайте <https://eetrans.evraz.com/info/podryadchikam/>.  7. Иметь в составе руководителей, а также работников, имеющих соответствующую профессиональную подготовку и подготовку по охране труда в объеме должностных обязанностей (подготовка по ОТ и ПБ подтверждается документами прикладываемыми согласно Приложения к заявке Форма 9.).  8. Сумма сделок по всем лотам Заказчика должна составлять не более годовой суммы выручки от продаж товаров, продукции, работ, услуг (строка 2110 формы №2 по ОКУД 0710002 «отчет о финансовых результатах»);  9. Иметь производственную базу.  Производственная база - комплекс офисных, производственных и складских помещений с инфраструктурой, а именно отопление, телефонизация, интернет, освещение, автомобильная техника и оборудование, используемого непосредственно для выполнения работ, находящихся в собственности либо арендуемых.  Наличие вышеуказанного оборудования должно быть отражено в справке о материально-технических ресурсах (раздел 6, Форма 7).  Претендент должен быть готов предъявить производственную базу, оборудование и приспособления в исправном состоянии уполномоченному представителю Заказчика на стадии рассмотрения запроса предложений.  Уполномоченный представитель Заказчика может оценить соответствие производственной базы, технологического оборудования и приспособлений на стадии рассмотрения запроса предложений. В случае проведения осмотра производственной базы на соответствие требованиям для выполнения предложений закупки, результат оформляется справкой и прикладывается к документам для рассмотрения комиссией закупки.  10. В случае нахождения машин, механизмов и оборудования Претендента на участие в закупке не на месте проведения работ, затраты на их перебазировку Заказчиком не учитываются и не оплачиваются.  Так же Заказчиком не учитываются и не оплачиваются командировочные расходы (суточные и оплата жилья) на персонал Претендента на участие в закупке, в случае направления иногороднего персонала Претендента на место проведения работ.  11. Иметь собственную аттестованную электротехническую лабораторию либо договор со специализированной организацией, имеющей аттестованную электротехническую лабораторию с правом проведения наладочных работ и испытаний электрооборудования 6-110 кВ.  12. Иметь оборудование, действующий договор или соглашение о заключении договора с организацией, имеющей оборудование для проведения проверки электромагнитной обстановки на подстанции и электромагнитной совместимости устанавливаемого оборудования  13. Претендент на участие в закупке, в обязательном порядке, должен предоставить укрупненный постатейный (ПИР, СМР, ПНР, Оборудование) расчет стоимости, составленный на основании Перечня работ по выполнению реконструкции ПС 110/6 кВ ОП-6 НКМК 1 этап, с приложением документов, подтверждающих стоимость включенного в расчет оборудования.  Расчет должен учитывать расходы, необходимые для выполнения реконструкции и ввода объекта в эксплуатацию. Технические решения и дополнительные работы, возникшие по результатам проектирования, оформляются дополнительным соглашением к договору. |
|  | Требования к  продукции (товарам, работам, услугам) | Предоставление документального подтверждения запросов стоимостных показателей оборудования от заводов изготовителей, официального дилера, поставщика.  Предоставление сертификатов на все поставляемое оборудование и применяемые материалы.  Для предоставления приоритета товаров Российского происхождения по отношению к товарам, происходящим из иностранных государств необходимо предоставить декларацию о происхождении товара или сертификат о происхождении товара форма СТ-1.  Все оборудование должно быть поставлено в соответствии с приложением №1 к документации и произведены не ранее 01.01.2023 г.  Требования к оказываемым товарам (работам, услугам) приводятся в договоре.  Гарантии качества распространяются на все работы, выполненные Подрядчиком и его субподрядчиками по договору в течение 36 месяцев с момента подписания сторонами акта ввода в эксплуатацию Объекта, на конструктивные элементы, инженерные системы, оборудование и материалы распространяются гарантии, установленные заводом изготовителем. |
|  | Состав Заявки и порядок размещения документов в составе Заявки | 1. заявка о подаче Предложений по форме и в соответствии с инструкциями, приведенными в настоящей документации (раздел 6, [Форма 1](file:///G:\Документация%20Гондусов%20М.%20по%20РЗА%20ЗСМК\запрос%20предложений%20услуг%20РЗА%20и%20диаг%20%20ПСП%20%20Готов.doc#_Письмо_о_подаче)); 2. анкета (раздел 6, [Форма 2](file:///G:\Документация%20Гондусов%20М.%20по%20РЗА%20ЗСМК\запрос%20предложений%20услуг%20РЗА%20и%20диаг%20%20ПСП%20%20Готов.doc#_Анкета_Участника_процедуры)); 3. техническое предложение в соответствии с инструкциями, приведенными в настоящей документации (раздел 6, [Форма](file:///G:\Документация%20Гондусов%20М.%20по%20РЗА%20ЗСМК\запрос%20предложений%20услуг%20РЗА%20и%20диаг%20%20ПСП%20%20Готов.doc#_График_выполнения_поставок,) 3); 4. предложение о цене договора (раздел 6, Форма 4); 5. справки об опыте выполнения договоров на предоставление продукции по предмету запроса предложений на рынке (раздел 6, Форма 5) с приложением отзывов, рекомендаций, копий договоров, смет и других документальных доказательств выполнения договоров; 6. справка о наличии квалифицированного персонала (раздел 6, Форма 6) с приложением копии документов, подтверждающих наличие персонала в штате организации, либо привлеченных на основании гражданско-правовых договоров и копии дипломов об образовании руководителей и ответственных лиц; копии документов (дипломов, протоколов, удостоверений, сертификатов) подтверждающих профессиональную квалификацию работников; 7. справка о материально-технических ресурсах (раздел 6, Форма 7) с приложением копии документов, подтверждающих наличие в собственности производственной базы, оборудования, необходимого для выполнения работ, в случае отсутствия имущества в собственности, приложить информацию об арендодателях (договоры аренды, акты приема-передачи имущества и т.п.); 8. сводная таблица стоимости товаров, работ, услуг (раздел 6, Форма 8), с приложением сертификатов на товары в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, являющиеся предметом заключаемого договора (либо письмо от участника, что данная продукция обязательной сертификации не подлежит). Для предоставления приоритета товаров Российского происхождения по отношению к товарам, происходящим из иностранных государств необходимо предоставить декларацию о происхождении товара или сертификат о происхождении товара форма СТ-1. Структура разделения НМЦ на отдельные виды товаров, работ, услуг должна соответствовать структуре, зафиксированной проектом договора с приложениями к нему. Под единицей товара, работы, услуги понимается позиция товара, работы, услуги, предназначенная к приемке как отдельная позиция в рамках договора. 9. пакет документов для прохождения квалификации по ОТ, ПБ (раздел 6, Форма 9). В случае, если в течении года претендент предоставлял пакет документов, для прохождения квалификации по другим, аналогичным работам, то предоставление документов не обязательно; 10. полный пакет документов, указанных в пункте 3.2 настоящей документации; 11. копии бухгалтерской отчетности за истекший расчетный год и за последний отчетный период текущего года:  * бухгалтерский баланс (форма № 1 за 2021г., за 2022г.), * отчет о прибылях и убытках (форма № 2 за 2021г., за 2022г.); * комиссия по закупкам, в процессе рассмотрения заявки Участника, имеет право дополнительно запросить у него другие формы бухгалтерской отчетности.   Заказчик вправе по своему выбору принять в расчетах критериев сопоставимый период, за который предоставлена бухгалтерская отчетность в соответствии с настоящей закупочной документацией.  При этом к участию в запросе предложений не допускаются участники, не предоставившие бухгалтерскую отчетность за период, который Заказчик определил, как участвующий в расчетах критериев;   1. копии свидетельства (лицензии и т.п.), удостоверяющие право участника процедуры осуществлять деятельность по поставке товаров, выполнению работ, оказанию услуг, закупка которых осуществляется посредством проведения процедуры запроса предложений, заверенную надлежащим образом (проставлены визы «Копия верна», печать организации, подпись, расшифровка подписи, дата); 2. проект договора, заполненный в соответствии с требованиями и условиями настоящей документации путем включения существенных условий исполнения договора; 3. укрупненный постатейный (ПИР, СМР, ПНР, Оборудование) расчет стоимости выполнения реконструкции ПС 110/6 кВ ОП-6 НКМК 1 этап, с приложением документов, подтверждающих стоимость включенного в расчет оборудования.   Участник процедуры закупки вправе приложить к Заявке  иные документы, которые, по мнению участника процедуры закупки, подтверждают соответствие установленным требованиям, с соответствующими комментариями, разъясняющими цель предоставления этих документов.  Все указанные документы являются обязательным приложением к Заявке Участника закупки. |
|  | Привлечение соисполнителей (условия привлечения соисполнителей) | Возможно. При подтверждении соответствия Соисполнителя требованиям п.3 и п.5.14. настоящей Документации по проведению запроса предложений, а также при сохранении ответственности Исполнителя за действия Соисполнителя, перед Заказчиком. При привлечении для производства работ Соисполнителя, Участнику, в составе заявки, необходимо представить документы согласно п. 5.16. и копию договора на субподрядные работы. |
|  | Возможность проведения процедуры Запроса скидки | Возможна |
|  | Сведения о предоставлении преференций | Не предоставляются |
|  | Место и срок окончания подачи Предложений | Заявка на участие в запросе предложений подается в письменном виде в запечатанном конверте по адресу Заказчика.  Срок окончания подачи Предложений:06-00 (Московское время) «11 » апреля 2023 года.  На конверте с заявкой необходимо указать:  «Заявка на участие в открытом Запросе предложений на«Выполнение реконструкции ПС 110/6 кВ ОП-6 НКМК 1 этап.» **(указать номер закупочной документации)»,**  **«Не вскрывать до \_\_:\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.»** |
|  | Место, дата рассмотрения и оценка, подведения итогов запроса предложений | **Дата и место рассмотрения, оценки и сопоставления заявок:** 13.04.2023г. по адресу: 654006, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Рудокопровая (центральный р-он), 4.  **Дата и место проведения** **очной процедуры** **Запроса** **скидки:** 20.04.2023г. по адресу: 654006, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Рудокопровая (центральный р-он), 4.  **Дата и место** **предоставления подтверждения снижения цены:** 25.04.2023г. по адресу: 654006, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Рудокопровая (центральный р-он), 4 |
|  | Критерии оценки Заявок участников запроса предложений | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Наименование критерия** | **Весомость критерия в %** | | **1** | Цена договора | 55 | | **2** | Наличие квалифицированного персонала | 9 | | **3** | Наличие опыта по капитальному ремонту и реконструкции действующих объектов 6-110 кВ | 9 | | **4** | Наличие производственной базы вблизи объекта | 9 | | **5** | Соответствие квалификационным критериям по ОТ, ПБ и Э | 9 | | **6** | Финансовое состояние | 9 | |
|  | Методика оценки заявок на участие в запросе предложений | В качестве единого базиса сравнения ценовых Заявок используются цены Участников с учетом НДС.  Рейтинг заявки на участие в Запросе предложений представляет собой оценку в баллах, получаемую по результатам оценки по критериям с учетом значимости (веса) данных критериев.  Рейтинг заявки на участие в запросе предложений i-го Участника Запроса предложений определяется по формуле:  **Ri =БЦi \* VЦi +БП i \* VБП i + БОi \* VОi +ББ i \* VББ i + БОТi\* VОТ i + БФi \* VФi**  где Бi – оценка (балл) соответствующего критерия  **Бцi - критерий цена договора**  **Бпi – критерий наличие квалифицированного персонала**  **Боi - наличие опыта выполнения работ по капитальному ремонту и реконструкции действующих объектов 6-110 кВ**,  **Ббi – наличие производственной базы вблизи объекта**  **Ботi - соответствие квалификационным критериям по ОТ, ПБ**  **Бфi – финансовое состояние**  V – значимость (вес) соответствующего критерия БЦi, БПi, БОi, ББi, БОТi, БФi.  Совокупная значимость всех критериев равна 100 процентам. Максимальная оценка в баллах по критериям БЦi, БПi, БОi, ББi, БОТi, БФi. – 100 баллов.   * + - 1. **ОЦЕНКА ПО КРИТЕРИЮ «ЦЕНА ДОГОВОРА (ЛОТА)»**   **1.1. при отклонении цены участника не более 3% от минимальной заявленной цены.**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | БЦi 97-100% | = | Ц i 97-100% | \*100 | | Ц i97-100% |   где:  Цmin – минимальная цена участника, указанная в заявке из представленных участниками, руб. с НДС.  Ц i 97-100% = Ц min - предложенная цена i- го участника, отклоняющаяся от минимальной предложенной цены участника запроса предложений не более 3%, руб. с НДС.   * 1. **при отклонении цены участника от 3% и более от минимальной заявленной цены**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | БЦi | = | Ц min | \*100 | | Ц i |   где:  Цmin – минимальная цена участника, указанная в заявке из представленных участникам, руб. с НДС.  Ц i – предложенная цена i-го участника указанная в заявке, руб. с НДС.  В случае поступления заявок от Участников конкурентной процедуры, не являющимися плательщиками НДС, рассмотрение и оценка заявок будет осуществляться за вычетом НДС. В качестве единого базиса сравнения ценовых Предложений будет учитываться цена без НДС. Если товары (работы, услуги) Участника конкурентной процедуры не облагаются НДС, то цена за единицу товаров (работ услуг) предложенная таким Участником в заявке, не должна превышать установленную начальную (максимальную) цену единицы товаров (работ, услуг) Заказчика за вычетом НДС, установленную в закупочной документации. При этом на стадии оценки и сопоставления заявок для целей сравнения ценовые Предложения других участников также учитываются без НДС.  В случае допуска по результатам отборочной стадии заявок на участие в закупке, содержащих Предложения по поставке товара иностранного происхождения, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами, оценка и сопоставление заявок на участие в закупке производится с учетом применения приоритета в соответствии с ПП 925 в порядке, предусмотренном пунктом 4.14  **2.ОЦЕНКА ПО КРИТЕРИЮ «НАЛИЧИЕ КВАЛИФИЦИРОВАННОГО ПЕРСОНАЛА»:**     |  |  |  | | --- | --- | --- | | № п/п | Значение критерия | баллы | | 1. | 25 человек ≤ Бпi < 35 человек | 50 | | 2. | 35 человек ≤ Бпi < 45 человек | 75 | | 3. | Бпi ≥ 45 человек | 100 |   **3. ОЦЕНКА ПО КРИТЕРИЮ «НАЛИЧИЕ ОПЫТА**  **ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ 6-110 кВ»:**   |  |  | | --- | --- | | Показатель критерия | баллы | | Опыт выполнения работ по капитальному ремонту и реконструкции действующих объектов 6 -110 кВ от 0 до 3 лет (включительно) | 0 | | Опыт выполнения работ по капитальному ремонту и реконструкции действующих объектов 6-110 кВ свыше 3 до 5 лет (включительно) | 10 | | Опыт выполнения работ по капитальному ремонту и реконструкции действующих объектов 6-110 кВ свыше 5 до 10 лет (включительно) | 50 | | Опыт выполнения работ по капитальному ремонту и реконструкции действующих объектов 6-110 кВ свыше 10 лет | 100 |   **4. ОЦЕНКА ПО КРИТЕРИЮ «НАЛИЧИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ» (материально-технические ресурсы):**   |  |  | | --- | --- | | Показатель критерия | баллы | | Наличие производственной базы в г. Новокузнецк | 100 | | Наличие производственной базы в другом городе Кемеровской области - Кузбасса (кроме г. Новокузнецк) | 50 | | Наличие производственной базы в другом городе или регионе (кроме Кемеровской области - Кузбасса) | 25 |   **5. ОЦЕНКА ПО КРИТЕРИЮ «Соответствие квалификационным критериям по ОТ, ПБ:**   |  |  | | --- | --- | | Показатель критерия | баллы | | Не предоставлены подтверждающие документы, либо оценен на красный уровень | 0 | | желтый уровень | 50 | | зеленый уровень | 100 |   Квалификационная оценка по ОТ, ПБ   |  |  | | --- | --- | | Описание критериев оценки | Присвоенные баллы в результате оценки | | Подрядчик не рекомендуется к участию в закупке.  Красный уровень присваивается Подрядчику в случае:   * наличия хотя бы 1 (одного) отрицательного ответа в Разделе 1 или 2 квалификационных критериев по ОТ, ПБ; * за последний календарный год зарегистрирован более 1 (одного) смертельного, тяжелого или группового несчастного случая | 0 | | Подрядчик условно квалифицирован на участие в закупке.  Желтый уровень присваивается Подрядчику в случае:  - полного соответствия Разделу 1 квалификационных критериев по ОТ, ПБ;  - за последний календарный год зарегистрирован 1 (один) смертельный, тяжелый или групповой несчастный случай | 50 | | Подрядчик безусловно квалифицирован на участие в закупке.  Зеленый уровень присваивается Подрядчику в случае:  - полного соответствия разделам 1-3 квалификационных критериев по ОТ, ПБ;  - отсутствие за последний год смертельных, тяжелых или групповых несчастных | 100 |   **6.ОЦЕНКА ПО КРИТЕРИЮ «ФИНАНСОВОЕ СОСТОЯНИЕ»:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Показатели, используемые для оценки финансового состояния организации** | | | | |  |  |  |  | | Наименование финансового коэффициента | Методика расчета  (строки фин. отчетности) | Нормативное значение критерия | Соответствие нормативному значение  (20 - соотв.; 0 -не соотв.) | | **Платежеспособность** | |  |  | | Коэффициент текущей ликвидности | (1200 ф1- 1230д ф1)/ 1500 ф | > 2 |  | | Коэффициент абсолютной ликвидности | (1250 ф1+1240 ф1)/(1510 ф1+1520 ф1+1530 ф1+1540 ф1+1550 ф1) | > 0,2 |  | | **Финансовая устойчивость** | | | | | Коэффициент автономии | (1300 ф1+ 1530 ф1+1540 ф1)/1700 ф1 | >0,5 |  | | Коэффициент покрытия оборотных средств собственными источниками формирования | 1200 ф1/1500 ф1 | > 2 |  | | **Деловая активность** | | | | | Норма чистой прибыли,% | 2400 ф2/ 2110 ф2 | >5 |  | | **Итогосоответствий нормативным значения, баллов** | | | **0-100** | |
|  | Дата заключения договора | Договор заключается в сроки, установленные локальными нормативными актами Заказчика, регулирующими договорной процесс, но не ранее чем через 10 дней и не позднее 20 дней, со дня размещения итогового протокола заседания Комиссии по закупкам. Срок передачи договора от Заказчика Участнику, с которым заключается договор, не должен превышать 15 рабочих дней со дня размещения на официальном сайте итогового протокола. |
|  | Обеспечение исполнения договора, возврата аванса, исполнения гарантийных обязательств | Не требуется |

1. **ОБРАЗЦЫ ФОРМ ОСНОВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В ЗАЯВКУ**

Форма 1

***Фирменный бланк участника процедуры закупки***

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ года №\_\_\_\_\_\_

**ЗАЯВКА О ПОДАЧЕ ОФЕРТЫ (ФОРМА 1)**

на право заключения договора на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + - 1. Изучив документацию по проведению открытого запроса предложений \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование и место нахождения (адрес) Участника процедуры закупки)*

в лице, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование должности руководителя и его ФИО)*

направляет настоящую заявку и сообщает о согласии участвовать в Запросе предложений на условиях, установленных документацией о проведении открытого запроса предложений, и заключить договор на общую сумму

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

*(сумма договора цифрами и прописью указывается с учетом налога на добавленную стоимость)*

включая в себя все необходимые расходы, налоги, сборы и иные обязательные платежи.

Настоящее Заявка имеет правовой статус оферты и действует до «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ года.

* + - 1. Мы также ознакомлены с материалами Технического задания выполнение работ, влияющими на стоимость договора.
      2. Мы согласны с тем, что в случае, если нами не были учтены какие-либо расценки или затраты на поставку товаров, выполнение работ, оказания услуг составляющих полный комплект товаров, комплекс работ, услуг которые должны быть поставлены, выполнены, оказаны в соответствии с предметом открытого запроса предложений, данные товары, работы, услуги будут в любом случае поставлены, выполнены, оказаны в полном соответствии с Техническим заданием.
      3. Если наши предложения, изложенные выше, будут приняты, мы берем на себя обязательство выполнить поставку товаров, выполнить работы, оказать услуги в соответствии с требованиями документации открытого запроса предложений и Техническим заданием и согласно нашим предложениям.
      4. Настоящей заявкой подтверждаем, что соответствуем следующим требованиям, предъявляемым к участникам запроса предложений (в соответствии с Документацией запроса предложений):

1. зарегистрированы в качестве юридического лица или индивидуального предпринимателя в установленном в Российской Федерации порядке (для российских участников);
2. обладаем необходимыми лицензиями или свидетельствами о допуске на поставку товаров, производство работ и оказание услуг, подлежащих лицензированию в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, и являющихся предметом заключаемого договора;
3. не находимся в процессе ликвидации (для юридического лица) и не признаны по решению арбитражного суда несостоятельными (банкротом);
4. не являемся организацией, на имущество которой наложен арест по решению суда, административного органа и (или) экономическая деятельность, которой приостановлена;
5. не содержимся в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 18.07.2011г. №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», Федеральным законом от 05.04.2013 г. №44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд".
   * + 1. Настоящим гарантируем достоверность представленной нами в Заявке информации и подтверждаем право Заказчика не противоречащее требованию формирования равных для всех участников размещения заказа условий, запрашивать у нас, уполномоченных органов власти и упомянутых в нашей заявке юридических и физических лиц информацию, уточняющую представленные нами в ней сведения, в том числе сведения о соисполнителях.
       2. В случае, если наша Заявка будет признана лучшей, мы берем на себя обязательства подписать договор с Заказчиком на поставку товаров, выполнение работ, оказания услуг в соответствии с требованиями Документации и условиями исполнения договора, изложенными в настоящей заявке в сроки, указанные в Информационной карте к закупочной документации.
       3. В том случае, если наша Заявка будет лучшей после Заявки Победителя открытого запроса предложений, а Победитель открытого запроса предложений будет признан уклонившимся от заключения договора с Заказчиком, мы обязуемся подписать данный договор на поставку товаров, выполнение работ, оказания услуг в соответствии с требованиями Документации и условиями, изложенными в настоящей Заявке.
       4. Сообщаем, что для оперативного уведомления нас по вопросам организационного характера и взаимодействия с Заказчиком нами уполномочен:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф. И. О., телефон работника организации - Участника размещения заказа)

Все сведения о проведении открытого запроса предложений просим сообщать уполномоченному лицу.

* + - 1. Наши юридический и фактический адреса:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, телефон \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, факс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, банковские реквизиты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + - 1. Корреспонденцию в наш адрес просим направлять по почтовому адресу:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В соответствии с инструкциями, полученными от Вас в документации по проведению запроса предложений, информация по сути наших предложений в данном запросе предложений представлена в следующих документах, которые являются неотъемлемой частью нашей Заявки:

Опись документов заявки в соответствии с требованиями «Информационной карте запроса предложений» в формате:

| №  п/п | Наименование документа | №  страницы | Число  страниц |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Всего: | - |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***(Подпись уполномоченного представителя)*** ***(Имя и должность подписавшего)***

**М.П.**

ИНСТРУКЦИИ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ

1. Данные инструкции не следует воспроизводить в документах, подготовленных участником запроса предложений.
2. Заявку на участие в запросе предложений следует оформить на официальном бланке участника запроса предложений.
3. Участник запроса предложений присваивает заявке на участие в запросе предложений дату и номер в соответствии с принятыми у него правилами документооборота.
4. Участник должен указать срок действия заявки согласно требованиям документации (раздел 4, п. 4.4.8).
5. Участник запроса предложений должен указать свое полное наименование (с указанием организационно-правовой формы) и место нахождения (адрес).
6. Предлагаемая цена договора указывается без учета НДС (при применении участником процедуры закупки упрощенной системы налогообложения).
7. Заявка на участие в запросе предложений должна быть подписана и скреплена печатью в соответствии с требованиями раздела 2 настоящей документации.

Форма 2

Приложение к заявке

Запрос предложений на право заключения договорана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**АНКЕТА УЧАСТНИКА ПРОЦЕДУРЫ ЗАКУПКИ (Форма 2)**

Участник процедуры закупки: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Таблица 1. Сведения об участнике процедуры закупки.**

| № | Наименование | Сведения о участнике процедуры закупки |
| --- | --- | --- |
|  | Фирменное наименование (Полное и сокращенное наименования организации либо Ф.И.О. участника процедуры закупки – физического лица, в том числе, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя) |  |
|  | Организационно - правовая форма |  |
|  | Учредители (перечислить наименования и организационно-правовую форму или Ф.И.О. всех учредителей) |  |
|  | Свидетельство о внесении в Единый государственный реестр юридических лиц/индивидуального предпринимателя (дата и номер, кем выдано) |  |
|  | Виды деятельности |  |
|  | Срок деятельности (с учетом правопреемственности) |  |
|  | ИНН, КПП, ОГРН, ОКПО |  |
|  | Юридический адрес (страна, адрес) |  |
|  | Почтовый адрес (страна, адрес) |  |
|  | Фактическое местоположение |  |
|  | Телефоны (с указанием кода города) |  |
|  | Факс (с указанием кода города) |  |
|  | Адрес электронной почты |  |
|  | Филиалы: перечислить наименования и почтовые адреса |  |
|  | Размер уставного капитала |  |
|  | Стоимость основных фондов (по балансу последнего завершенного периода) |  |
|  | Банковские реквизиты (наименование и адрес банка, номер расчетного счета участника процедуры закупки в банке, телефоны банка, прочие банковские реквизиты) |  |
|  | Фамилия, Имя и Отчество руководителя участника процедуры закупки, имеющего право подписи согласно учредительным документам, с указанием должности и контактного телефона |  |
|  | Фамилия, Имя и Отчество уполномоченного лица участника процедуры закупки с указанием должности, контактного телефона, эл.почты |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***(Подпись уполномоченного представителя)*** ***(Имя и должность подписавшего)***

**М.П.**

ИНСТРУКЦИИ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ

* 1. Данные инструкции не следует воспроизводить в документах, подготовленных участником процедуры закупки.
  2. Участник процедуры закупки приводит номер и дату заявки о подаче Оферты, приложением к которой является данная анкета участника процедуры закупки.
  3. Участник процедуры закупки указывает свое фирменное наименование (в т. ч. организационно-правовую форму).
  4. В графе 19 указывается уполномоченное лицо участника процедуры закупки для оперативного уведомления по вопросам организационного характера и взаимодействия с Заказчиком.
  5. Заполненная участником процедуры закупки анкета должна содержать все сведения, указанные в таблице.В случае отсутствия каких-либо данных указать слово «нет».

Форма 3

Приложение к заявке

Запрос предложений на право заключения договора на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ (Форма 3)**

Участник процедуры закупки: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Суть технического предложения***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***(Подпись уполномоченного представителя)*** ***(Имя и должность подписавшего)***

**М.П.**

ИНСТРУКЦИИ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ

1. Данные инструкции не следует воспроизводить в документах, подготовленных участником процедуры закупки.
2. Участник процедуры закупки приводит номер и дату заявки о подаче Оферты, приложением к которой является данное техническое предложение.
3. Участник процедуры закупки указывает свое фирменное наименование (в т.ч. организационно-правовую форму).
4. Выше приведена форма титульного листа Технического предложения.
5. Техническое предложение должно содержать описание функциональных, качественных и количественных характеристик продукции (в том числе технические параметры предлагаемого к поставке основного оборудования в табличной форме), предлагаемого участником процедуры закупки, подтверждающее их соответствие требованиям, установленных в «ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ» (раздел 7). Таким образом, техническое предложение должно обеспечивать возможность получения Заказчиком полного объема информации и документального свидетельствования соблюдения установленных требований документации.
6. Техническое предложение Участника процедуры закупки должно включать: описание всех предлагаемых технических решений и характеристик систем с необходимыми чертежами (однолинейная схема, план расстановки оборудования) с учетом этапов реконструкции (строительства).

Форма 4.

Приложение к заявке

Запрос предложений на право заключения договора на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ О ЦЕНЕ ДОГОВОРА (Форма 4)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование**  **Товаров, работ, услуг** | **Цена без НДС, руб.** | **Цена с НДС, руб.** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***(Подпись уполномоченного представителя)*** ***(Имя и должность подписавшего)***

**М.П.**

Примечание: Участник процедуры закупки может приложить к данной форме более подробные расчеты стоимости.

Форма 5.

Приложение к заявке

Запрос предложений на право заключения договорана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**СПРАВКА ОБ ОПЫТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ АНАЛОГИЧНЫХ ДОГОВОРОВ (Форма 5)**

Участник процедуры закупки: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| № п/п | Сроки выполнения (год и месяц начала выполнения - год и месяц фактического или планируемого окончания выполнения) | Заказчик (наименование, адрес, контактное лицо с указанием должности, контактные телефоны) | Описание договора (объем и состав поставок, работ и услуг, описание основных условий договора) | Сумма договора, рублей | Сведения о рекламациях по перечисленным договорам, процент завершенности выполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Договор 1 | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Выполнение работ по |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2. | Договор 2 | | |  |  |
|  |  |  | ***…*** |  |  |
|  |  |  | ***…*** |  |  |
| … | Договор … |  |  |  |  |
|  |  |  | ***….*** |  |  |
| ИТОГО за полный год | | | |  | Х |
| 1. |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| ИТОГО за полный год | | | |  | Х |
| 1. |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| ИТОГО | | | |  | Х |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***(Подпись уполномоченного представителя)*** ***(Имя и должность подписавшего)***

**М.П.**

ИНСТРУКЦИИ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ

1. Данные инструкции не следует воспроизводить в документах, подготовленных участником процедуры закупки.
2. Участник процедуры закупки приводит номер и дату заявки о подаче Оферты, приложением к которой является данная справка.
3. Участник процедуры закупки указывает свое фирменное наименование (в т. ч. организационно-правовую форму).
4. Участник процедуры закупки может самостоятельно выбрать договоры, которые, по его мнению, наилучшим образом характеризует его опыт.
5. Участник процедуры закупки может включать и незавершенные договоры, обязательно отмечая данный факт и указав процент выполнения.
6. Участникам процедуры закупки необходимо приложить первый и последний листы указанных договоров, оригиналы или копии отзывов об их работе, данные контрагентами.

Форма 6.

Приложение к заявке

Запрос предложений на право заключения договорана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**СПРАВКА О КАДРОВОМ СОСТАВЕ ПРЕДПРИЯТИЯ (количество рабочих, ИТР, уровень образования, квалификация и т.д.) (Форма 6)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Фамилия, имя, отчество специалиста | Образование (какое учебное заведение окончил, год окончания, полученная специальность) | Должность | Стаж работы в данной или аналогичной должности, лет | Группа допуска, квалификационный разряд |
| Штатные работники | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| Внештатные работники | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| ***(Должность )*** |  | ***(Подпись)*** |  | ***(Расшифровка подписи)*** |

**МП**

ИНСТРУКЦИИ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ

1. Данные инструкции не следует воспроизводить в документах, подготовленных Участником.
2. В данной справке перечисляются работники, которые будут непосредственно привлечены Участником в ходе выполнения Договора.
3. Участникам процедуры закупки необходимо приложить копий документов (протоколов, удостоверений) подтверждающих: группу по электробезопасности, прохождение проверки знаний по охране труда, по работе на высоте, по проведению специального обучения, касающегося дополнительных специальных требований безопасности труда для отдельных категорий профессий (стропальщики, сварщики, машинисты кранов и т.д.), а так же образование и квалификацию сотрудников руководящего состава. Форма 7.

Приложение к заявке

Запрос предложений на право заключения договорана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**СПРАВКА О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ (Форма 7)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование | Местонахождение | Основание принадлежности (право собственности, аренда и т.п.) | Предназначение (с точки зрения выполнения Договора) | Состояние | Примечания |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| ***(Должность )*** |  | ***(Подпись)*** |  | ***(Расшифровка подписи)*** |

**МП**

ИНСТРУКЦИИ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ

1. Данные инструкции не следует воспроизводить в документах, подготовленных Участником.
2. В данной справке перечисляются материально-технические ресурсы (производственные помещения, оборудование), которые Участник считает ключевыми и планирует использовать в ходе выполнения Договора.
3. Участникам процедуры закупки необходимо приложить копии документов, подтверждающих наличие в собственности или в аренде оборудования, необходимого для выполнения работ.

Форма 8.

Приложение к заявке

Запрос предложений на право заключения договора на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Сводная таблица стоимости работ (Форма 8)**

Наименование и адрес Участника запроса предложений: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(****Здесь Участнику в обязательном порядке, с учетом ПП 925, необходимо заполнить таблицу о стоимости единицы товара, работы, услуги, определенных в документации о закупке в соответствии со структурой НМЦ (ПУНКТ №10 Информационной карты запроса предложений)).***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование позиции товара, работы, услуги | Страна происхождения товара ***[заполняется только для товаров, в соответствии с общероссийским классификатором стран мира]*** | Ед. изм. | Цена одной единицы товара, работы, услуги, руб. без НДС | НДС, % | Цена одной единицы товара, работы, услуги, руб. с НДС | Кол-во | Итоговая стоимость позиции товара, работы, услуги, руб. с НДС |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ИТОГО | х | х | х | х | х | х |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| ***(Должность )*** |  | ***(Подпись)*** |  | ***(Расшифровка подписи)*** |

**МП**

ИНСТРУКЦИИ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ

* + - 1. Структура разделения НМЦ на отдельные виды товаров, работ, услуг должна соответствовать структуре, зафиксированной проектом договора с приложениями к нему. Под единицей товара, работы, услуги понимается позиция товара, работы, услуги, предназначенная к приемке как отдельная позиция в рамках договора.

Форма 9.

Приложение к заявке

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ КРИТЕРИИ ДЛЯ ПОДРЯДЧИКОВ ПО ОТ, ПБ и Э

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование и адрес подрядной организации | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Вид деятельности | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Оцениваемые показатели | | | | | | | | |
| Раздел 1 | | | | | | | | |
| № | Наименование критерия | | | ДА | | Не применимо | | НЕТ |
|  | Подрядчик имеет всю необходимую разрешительную документацию на право осуществления видов деятельности, если это установлено действующим законодательством.  *Представляются:*  *- копии лицензий, допусков СРО и иных документов, включая копии лицензии на обращение с опасными отходами, разрешений на выбросы, сбросы отходов производства, копия договора страхования ответственности члена СРО на все виды указанных в лицензии работ и т.д.;*  *либо*  *- справка-подтверждение наличия лицензий или допусков СРО и соответствия деятельности лицензионным требованиям и условиям, заверенная органами надзора.* | | | 🞏 | | 🞏 | | 🞏 |
|  | Персонал Подрядчика (включая руководителей и специалистов) прошел необходимую подготовку и аттестацию в области охраны труда и промышленной безопасности и охране окружающей среды в соответствии с требованиями действующего законодательства. Наличие области аттестации по ОТ и ПБ, соответствующей выполняемой работе, объекта, где планируется выполнение работы  *Подтверждающие квалификацию документы представляются заверенными подписью и печатью отдела кадров Подрядчика.*  -Наличие квалифицированного персонала для работ в электроустановках с группами по электробезопасности согласно, требований «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (группы по электробезопасности подтверждаются приложением копий протоколов и удостоверений о проверке знаний), категория электроустановок до и выше 1000 В. (\*)  *- Для сварщиков и газорезчиков:*   1. наличие удостоверений, подтверждающих присвоение минимум 2 группы по электробезопасности, для категории электроустановок до и выше 1000 В. 2. В случае проведения сварочных работ на объектах, относящихся в ОПО: копии документов, подтверждающих аттестацию Национального агентства контроля сварки (НАКС) с указанной квалификацией: I, II, III или IV.   *- При выполнении работ на высоте:*  работники, допускаемые к непосредственному выполнению работ на высоте, должны иметь удостоверения, подтверждающие прохождение обучения на 1,2 группы по безопасности работ на высоте.  *- При выполнении стропальных работ* наличие квалифицированного персонала удостоверений с подтвержденной квалификацией «стропальщик».  \* Для персонала, выполняющего строительные работы требования наличия группы по электробезопасности не обязательны. | | | 🞏 | | 🞏 | | 🞏 |
|  | Производственное оборудование, машины, механизмы находятся в удовлетворительном состоянии, отвечающим требованиям действующего законодательства  *Предоставляется перечень машин, оборудования, механизмов (только те, которые планируется использовать в рамках работ по договору) с указанием года выпуска, сроков их технического освидетельствования, заключений технической экспертизы, сертификаты и разрешения на эксплуатацию.* | | | 🞏 | | 🞏 | | 🞏 |
|  | Обеспечено проведение диагностики, испытания, освидетельствования оборудования и технических устройств.  *Предоставляются сведения о наличии у Подрядчика специализированных лабораторий и технических средств, в случае их отсутствия копии договоров со специализированными организациями.* | | | 🞏 | | 🞏 | | 🞏 |
|  | Обеспечена безопасность транспортных средств для перевозки пассажиров и грузов  *Предоставляются сведения об оснащении транспортных средств ремнями безопасности и копиями документов о прохождении государственного технического осмотра).* | | | 🞏 | | 🞏 | | 🞏 |
|  | Наличие штатных работников, осуществляющих выполнение проверок соблюдения требований по ОТ, ПБ.  *Подтверждающие квалификацию документы представляются в форме справки, заверенной подписью и печатью отдела кадров Подрядчика.*  -Штатное расписание подтверждающее наличие СОТ (приказ об исполнении функций СОТа иным работником компании – если) численность работников организации не превышает 50 человек  - Копии дипломов СОТ или лиц, исполняющих их обязанности о прохождении обучения по охране труда по направлению «Техносферная безопасность» или иное в части профпереподготовки по охране труда  -Копии протоколов СОТ или лиц исполняющих их обязанности прохождения обучения и проверки знаний требований охраны труда для руководителей и специалистов | | | 🞏 | | 🞏 | | 🞏 |
|  | Работники полностью обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты.  *Информация об укомплектованности минимальным комплектом специальной одежды и обуви всего персонала задействованного в выполнении работ (\*\*) на производственных объектах представляются в форме справки заверенной подписью и печатью руководителя предприятия Подрядчика.*  \*\* В минимальный комплект специальной одежды и обуви для персонала задействованного в выполнении работ в производственных подразделениях включены:   1. Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (летний/зимний) 2. Ботинки/сапоги кожаные с защитным подноском (летние/зимние) 3. Перчатки с полимерным покрытием 4. Каска защитная (с подбородочным ремешком) 5. Очки защитные 6. Наушники противошумные или вкладыши противошумные 7. Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противоаэрозольное   (Для сварщиков и газорезчиков:   1. Костюм для защиты от искр и брызг расплавленного металла 2. Подшлемник для защиты от повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла 3. Ботинки/ сапоги с защитным подноском для защиты от повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла 4. Перчатки для защиты от повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла 5. Щиток защитный термостойкий со светофильтром 6. Каска защитная (с подбородочным ремешком) 7. Очки защитные 8. Наушники противошумные или вкладыши противошумные 9. Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противоаэрозольное) | | | 🞏 | | 🞏 | | 🞏 |
|  | | | | | | | | |
| Раздел 2 | | | | | | | | |
| № | Наименование критерия | | ДА | | Не применимо | | НЕТ | |
|  | *-Информация по укомплектованности и достаточность СИЗ для работы на высоте (с учетом требования компания о* применении только страховочных привязей с двумя стропами для каждого работника, задействованного в работах на высоте, наличие на балансе инвентарных лесов и вышек-тур) *подтверждается в форме справки, заверенной подписью и печатью руководителя предприятия Подрядчика.* | | 🞏 | | 🞏 | | 🞏 | |
|  | *Статистика происшествий за последний календарный год в форме справки (с обязательным указанием даты НС, тяжести, обстоятельств происшествия), заверенной подписью и печатью руководителя предприятия Подрядчика.* | | 🞏 | | 🞏 | | 🞏 | |
|  | Наличие системы учета отработанного времени  *Предоставляется статистика отработанного времени за последний год* | | 🞏 | | 🞏 | | 🞏 | |
|  | Наличие системы проведения обязательных предрейсовых и послерейсовых медицинских осмотров водителей, управляющих транспортными средствами.  Представляется: - копия лицензии на осуществление медицинской деятельно сти при осуществлении предрейсовых медицинских осмотров в организации (Лицензия выдается Управлением лицензирования медико-фармацевтических видов деятельности субъекта РФ); - копия сертификата мед.работника на проведение предрейсовых медосмотров. При отсутствии в штате организации медицинского(их) работника(ов): Предоставляется: - копия договора об оказании медицинских услуг по проведению предрейсовых медицинских осмотров водителей, заключенного с медицинским учреждением, имеющим соответствующую лицензию на право проведения предрейсовых медосмотров водителей. Для подрядных организаций, прибывающих для выполнения работ из других регионов и планирующих эксплуатацию транспортных средств на территории Общества:  - гарантийное письмо организации, с информацией о том, что по прибытии в г. Новокузнецк, организация заключит договор с мед.учреждением на проведение предрейсовых медосмотров водителей подрядной организации на весь период выполнения работ. | | 🞏 | | 🞏 | | 🞏 | |
|  | Работники Подрядчика застрахованы от смертельного несчастного случая на производстве | | 🞏 | | 🞏 | | 🞏 | |

Раздел 1 не применим к Подрядным организациям, выполняющих работы на площадках Заказчика с нетехнологическим оборудованием, текущим ремонтом и обслуживанием зданий и сооружений, а также выполнением работ, имеющих разовый, эпизодический, характер. Работы и услуги на объектах непроизводственной сферы (содержание территории и автодорог, уборка и содержание зданий, территорий, обучение и др.). Подрядчики осуществляющие шеф-монтаж

| Раздел 3 | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование критерия | ДА | Не применимо | НЕТ |
|  | Наличие Политики в области промышленной безопасности, охраны труда, охраны окружающей среды  *Представляется ее письменная копия.* | 🞏 | 🞏 | 🞏 |
|  | Наличие Политики в отношении употребления алкоголя и наркотиков  *Представляется ее письменная копия.* | 🞏 | 🞏 | 🞏 |
|  | Организация и проведение дополнительного обучения в области ПБ, ОТ и Э  *Представляется описание системы обучения и аттестации. Приводятся примеры использования услуг внешних консультантов по дополнительному обучению и тренингам.* | 🞏 | 🞏 | 🞏 |
|  | Проводится ли оценка рисков в области безопасности труда при выполнении работ по договору?  *Дается описание наиболее критичных рисков и наиболее эффективных методов управления названными рисками.* | 🞏 | 🞏 | 🞏 |

|  |  |
| --- | --- |
| Производственный травматизм, аварийность (за последние 12 месяцев) | |
| Среднесписочная численность персонала организации |  |
| Количество фактически отработанных человеко-часов |  |
| Несчастные случаи / количество пострадавших, в т.ч. |  |
| * Смертельные |  |
| * Групповые |  |
| * Количество пострадавших |  |
| * ДТП |  |
| * Пожары |  |
| * Аварии |  |
| * Инциденты |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата заполнения: | Представитель Подрядчика |  |  |
| Ф.И.О., Подпись |  |  |

1. **ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**В соответствии с приложением № 1 к настоящей закупочной документации.**



Подстанция ОП-6 НКМК введена в эксплуатацию в 1979 году.

Подстанция представляет собой трехэтажное здание. Площадь застройки – 756м2, кровля наплавляемая рулонная, фундамент - отдельно стоящие колоны, стены и перегородки кирпичные оштукатуренные и ж/бетонные. Подстанция расположена в зоне повышенной запыленности от вблизи расположенного производства ЭСПЦ-2 и ветровых нагрузок.

Подстанция выполнена по схеме:

- по стороне 110кВ с двумя секциями шин без секционирования, на каждой секции шин установлен линейный разъединитель типа РНДЗ-2-110/1000У1 и короткозамыкатель типа КЗ-110У1, находящиеся в ЗРУ-110кВ.

- силовые трансформаторы в количестве 2шт типа ТРДН-25000/110-76У1, установленные в отдельных камерах трансформаторов.

- по стороне 6кВ с четырьмя секциями шин с ячейками типа комплектное распредустройство 6кВ КРУ-2-10 с масляными выключателями ВМПЭ-10, находящиеся в ЗРУ-6кВ.

- релейная защита, выполнена на электромеханических устройствах на базе индукционных реле.

Питание ПС 110/6/6кВ ОП-6 осуществляется по двух цепной воздушной ЛЭП 110кВ от подстанции ГПП 220/110/10кВ «КМК-1».

Потребители подключены к подстанции по стороне 6кВ. Подключение потребителей кабельное и кабельно-воздушное.

В процессе реконструкции подстанции предполагается поэтапно выполнить реконструкцию ЗРУ-110кВ и ЗРУ-6кВ. Основной целью реконструкции является совершенствование схемы питания и оборудования, комплекса инженерных систем, повышение безопасности труда обслуживающего персонала на базе оборудования с высоким уровнем автоматизации управления технологическими процессами, оснащенной развитыми информационно-технологическими и управляющими системами и средствами.

1 этап – реконструкция оборудования ЗРУ-110кВ, релейной защиты и комплекса вспомогательных работ. В ЗРУ-110кВ планируется изменение схемы с установкой высоковольтных выключателей, трансформаторов тока 110кВ, линейных и секционных разъединителей 110кВ, РЗиА на базе микропроцессорных устройств.

2 этап – реконструкция оборудования КРУ-6кВ с ячейками повышенной степени автоматизации в комплектации с вакуумными выключателями, моторизованными приводами, системой управления и мониторинга, температурным контролем шин и технологическим видеонаблюдением, с комплексом вспомогательных работ.

Замена оборудования осуществляется в условиях действующей электроустановки без полного гашения подстанции, без нарушения надежности электроснабжения потребителей, с временными схемами питания по стороне 6кВ и 110кВ и поэтапным вводом/выводом оборудования. На каждом этапе провести комплекс пуско-наладочных работ, передачи демонтированного оборудования и лома Заказчику, вывоз и утилизация строительного мусора.

Полный перечень работ по строительству приведен в «Приложении №1 к документации по запросу предложений - Перечень работ по выполнению реконструкции ПС 110/6 кВ ОП-6 НКМК».

Поставка кабельной продукции должна осуществляться в соответствии с «Положением о закупке кабельной продукции и муфт, напряжением выше 1000 В в ООО «ЕВРАЗ ЭнергоТранс». Положение размещено на сайте <https://eetrans.evraz.com/info/podryadchikam/>.

**Работы выполняются в соответствии с требованиями действующих норм РФ, основные из них в следующем перечне:**

**1. Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»**

**2. Приказ Ростехнадзора от 26.12.2006 N 1128 (ред. от 09.11.2017) "Об утверждении и введении в действие Требований к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требований, предъявляемых к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения" (вместе с "РД-11-02-2006...")**

**3. Приказ Ростехнадзора от 12.01.2007 N 7 "Об утверждении и введении в действие Порядка ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства" (вместе с "РД-11-05-2007...")**

**4. СП 48.13330.2019 Свод правил. Организация строительства СНиП 12-01-2004, утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24 декабря 2019 г. N 861/пр и введен в действие с 25 июня 2020 г**

**5. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования, утвержденный Приказом Минтруда России от 01.06.2015 г. № 336н.**

**6. СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство, утверждённых Постановлением Госстроя России от 17.09.2002 г. № 123**

**7. Правила устройства электроустановок (ПУЭ).**

**8. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей (ПТЭЭСС).**

**9. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП)**

1. **ПРОЕКТ ДОГОВОРА**

**В соответствии с приложением № 2 к настоящей закупочной документации**

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1.**

**к документации по запросу предложений**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проектные работы по реконструкции подстанции 110/6кВ «ОП-6» НКМК

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Наименование предприятия | ООО «ЕвразЭнергоТранс» | |
| 2. Наименование объекта | ПС 110/6/6кВ ОП-6 РП | |
| 3. Основания для проектирования | Инвестиционная программа ООО «ЕвразЭнергоТранс» на 2023-2024г.г. Программа реновации. | |
| 4. Назначение, вид строительства (новое, реконструкция) | Реконструкция | |
| 5. Район строительства | г. Новокузнецк, Кемеровской области | |
| 6. Проектная организация-генеральный проектировщик |  | |
| 7. Заказчик проектных работ | ООО «ЕвразЭнергоТранс» | |
| 8. Общие условия проектирова­ния: | При проектировании реконструкции ПС 110/6/6кВ ОП-6 РП, руководствоваться ПУЭ с учётом новых глав 7-го издания, СНиП и другими действующими нормативными документами.  Проект должен быть разработан с учетом реализации работ в два этапа:   1. На первом этапе предусмотреть работы, перечисленные в техническом задании п.п. 9.1 – 9.6, 9.8 - 9.18, 9.20; 2. второй этап – работы по реконструкции КРУ-6кВ в объеме п.9.7. технического задания и замене силовых трансформаторов 1Т-25МВА, 2Т-25МВА в объеме п. 9.19. технического задания.   Проект должен быть разработан с учетом минимальной остановки производственного процесса, а именно:  8.1 предусмотреть временные переводы потребителей 6кВ на резервные ячейки (вновь устанавливаемые временные ячейки);  8.2 временные кабельные связи для перевода потребителей и обеспечения работы автоматики (АВР на СМВ), перекладку (демонтаж), при необходимости, существующих кабельных сетей, устройство и демонтаж временных конструкций.  8.3 замену оборудования по стороне 0,4кВ, 6кВ, 110кВ, СОПТ предусмотреть с посекционным вводом/выводом по разработанным и согласованным с Заказчиком программам перевода питания, на период работ на каждом этапе обеспечить питание потребителей по резервным схемам не снижая надежность.  8.4 установку вновь проектируемого оборудования цепей РЗиА, цепей учета, оперативной блокировки, телемеханики, системы оперативного тока, собственных нужд выполнить перед установкой силового оборудования с целью своевременного перевода питания. | |
| 8.1. Стадийность проектирования | Проект стадии «П». Рабочая документация. | |
| 8.2 Срок начала | в течении трех дней после подписания договора. | |
| 8.3. Срок выполнения проекта | 30.06.2023 г.- проект стадии «П».  01.11.2023 г.- рабочая документация. | |
| 9. Объем проектных работ | При разработке рабочей документации учесть и выполнить:  9.1**. Расчеты**:  9.1.1 расчет нагрузок 6кВ на основании актуальных параметров оборудования подключенных потребителей, режимов работы и режимов пуска технологических агрегатов, конфигурации сетей 6кВ с письменным оформлением запросов актуальных нагрузок потребителям.  9.1.2. расчет нагрузок системы собственных нужд подстанции ОП-6 с учетом вновь подключаемых нагрузок при реконструкции и существующих потребителей собственных нужд ПС 220/35кВ «ОП-9». Выполнить расчет кабельных линий по стороне 6кВ и 0,4кВ, питающих собственные нужды подстанции.  9.1.3. расчет нагрузок системы оперативного тока подстанции ОП-6, с учетом вновь устанавливаемого оборудования при реконструкции и существующих потребителей оперативного тока ПС 220/35кВ «ОП-9».  9.1.4. расчет токов короткого замыкания на шинах 6кВ, 110кВ с учетом актуальных нагрузок потребителей и учетом возможной подпитки от подключенных двигателей потребителей.  9.1.5. выбор состава и расчет уставок релейной защиты и автоматики 6, 110 кВ ОП-6 и 110 кВ ПС «КМК-1» с учетом изменения схемы ЗРУ-110 кВ ОП-6.  9.1.6. расчет емкостных токов при замыканиях на землю в сети 6кВ; при необходимости компенсации предусмотреть проектом выбор и установку без плунжерных дугогасящих реакторов с автоматической компенсацией, расчеты и технические решения обосновать и согласовать с Заказчиком.  9.1.7. расчет и выбор основного и вспомогательного оборудования:  - оборудования РУ-110кВ;  - силовых трансформаторов 115/6,3/6,3кВ 25МВА;  - оборудования РУ-6кВ;  - оборудования РЗиА;  - оборудования системы собственных нужд;  - оборудование системы оперативного тока, ВУ и АКБ;  - оборудование системы телемеханизации и АСКУЭ;  - оборудование системы пожарной сигнализации;  - оборудование системы видеонаблюдения и ШГП;  - оборудование системы рабочего и аварийного освещения;  - оборудование системы кондиционирования ГЩУ;  - оборудование приточной и вытяжной вентиляции ЗРУ-6кВ, ЗРУ-110кВ, ГЩУ, камер силовых трансформаторов 1Т-25МВА, 2Т-25МВА.  - шинные мосты 6кВ;  - кабельные линии 6кВ (отходящие потребители);  - кабельные линии 6кВ (резервный ввод ОП-4 – ОП-6) на суммарную аварийную нагрузку 5МВт.  - низковольтные кабельные линии, питающие вышеперечисленное вспомогательное оборудование.  9.1.8 расчет эффективности существующих систем приточно-вытяжной вентиляции в камерах силовых трансформаторов 1Т-25МВА и 2Т-25МВА; при необходимости предусмотреть проектом увеличение мощности оборудования системы приточно-вытяжной вентиляции в камерах силовых трансформаторов.  9.2. Выполнить **обследование:**  **9.2.1 несущих строительных** конструкций здания ПС «ОП-6»;  9.2.2 фундаментов силовых трансформаторов 1Т-25МВА и 2Т-25МВА на ПС ОП-6»;  9.2.3 перекрытий межэтажных полов здания, фальшполов в помещениях ПС «ОП-6» с целью проверки на несущую способность для расположения вновь устанавливаемого оборудования в ГЩУ, ЗРУ-6кВ, ЗРУ-110кВ;  9.2.4 строительных конструкций действующих коммуникаций (кабельный блок, кабельный тоннель, энергоэтакада, технологическая эстакада шлаковозов ЭСПЦ-2) на предмет возможности прокладки кабельных линий 6кВ для резервного ввода 6кВ от ПС «ОП-4» до ПС «ОП-6».  9.2.5 иные обследования, необходимые для проектирования вновь устанавливаемого оборудования.  9.3. Выполнить **обследование подкрановых путей и предусмотреть проектом установку электрической тали в ГЩУ (ось б2)** с целью подъема и спуска оборудования 1с.ш. 110кВ с отм. 0.000. Грузоподъемность эл.тали выбрать с учетом максимального веса оборудования.  9.4 Выполнить **вновь монтажный проем** в стене здания в существующей перегородке между осями Б1 и Б2 с открывающимися дверьми. Перед монтажным проемом в ГЩУ и ЗРУ-110кВ выполнить монтажные площадки с целью подъема и разгрузки электрической талью оборудования 110кВ 1с.ш. 110кВ. В ЗРУ-110кВ для перемещения вновь устанавливаемого оборудования 1с.ш. 110кВ выполнить проектирование, монтаж подкрановых путей и установку электрической тали для перемещения оборудования 110кВ в пределах 1с.ш. 110кВ. Грузоподъемность эл.тали выбрать с учетом максимального веса оборудования.  9.5 Выполнить в ЗРУ-110кВ (ось Г) обследование существующих подкрановых путей над существующим монтажным проемом с целью использования для подъема оборудования 2с.ш. 110кВ с отм. 0.000. Выполнить установку электрической тали на подкрановый путь. Грузоподъемность эл.тали выбрать с учетом максимального веса оборудования.  Выполнить **демонтаж** перегородки стены в тамбуре запасного выхода КРУ-6кВ с целью подъема оборудования 2с.ш. 110кВ. Выполнить временное ограждение для всех монтажных проемов с отм.0.000 до отм.8.400 для безопасного выполнения работ при вертикальном перемещении оборудования.  9.6 **Изменить существующую схему РУ-110кВ со схемы «линия-трансформатор с короткозамыкателем» на схему «№110-4Н»** **для чего выполнить замену оборудования 1 и 2 с.ш. 110кВ в ЗРУ-110кВ:**  9.6.1. заменить существующие линейные разъединители 110кВ на разъединители 110кВ в количестве 2шт со следующими характеристиками:  - изоляция внешняя – полимерная;  - управление главными ножами – двигательный привод;  - управление заземляющими ножами – двигательный привод;  - климатическое исполнение и категория размещения, рабочий диапазон температур, номинальные характеристики - рассмотреть при выборе оборудования и согласовать с Заказчиком.  Блоки управления разъединителями для каждой секции шин 110кВ установить в ЗРУ-110кВ на безопасном расстоянии от коммутационных аппаратов по согласованию с Заказчиком. Предусмотреть козырьки безопасности над приводами разъединителей, переносные площадки обслуживания разъединителей в количестве 2шт.  9.6.2. установить вновь силовые элегазовые/вакуумные выключатели 110кВ колонкового типа в количестве 2шт со следующими характеристиками:  - изоляция внешняя – фарфоровая;  - изоляционая среда – элегаз/вакуум;  - климатическое исполнение и категория размещения, рабочий диапазон температур, номинальные характеристики - рассмотреть при выборе оборудования и согласовать с Заказчиком. Габариты выключателей 110кВ должны учитывать возможность перемещения оборудования через существующие монтажные проемы здания. Выбор и целесообразность типа выключателя (элегазовый или вакуумный) обосновать Заказчику.  9.6.3. установить вновь элегазовые трансформаторы тока 110кВ со следующими характеристиками:  - изоляция внешняя – фарфоровая;  - изоляционая среда – элегаз;  -устройство контроля влажности элегаза;  - климатическое исполнение и категория размещения, рабочий диапазон температур, номинальные характеристики - рассмотреть при выборе оборудования и согласовать с Заказчиком.  9.6.4 выполнить демонтаж существующих короткозамыкателей 110кВ. При необходимости использования КЗ-110кВ во временных схемам питания выполнить перенос с последующим демонтажем.  9.6.5. рассмотреть возможность установки ремонтной неавтоматической секционной перемычки 110кВ по схеме выше выключателей 110кВ с учетом возможности размещения всего оборудования 110кВ, соблюдения габаритов от токоведущих частей до заземленных конструкций и элементов здания, а также перегрузочной способности межэтажных перекрытий и несущих конструкций. Схему размещения на первом этапе обосновать и согласовать с Заказчиком. Требования к техническим параметрам оборудования секционной перемычки аналогичные требованиям п.9.6.1.  9.6.6. выполнить замену опорных изоляторов на полимерные.  9.6.7. выполнить замену существующей ошиновки 110кВ, выбор ошиновки (гибкая/жесткая) определить и обосновать проектом.  9.6.8. выполнить устройство съемного внутреннего защитного ограждения в ЗРУ-110кВ с целью соблюдением требований п.4.2.88 ПУЭ. На все двери внутреннего ограждения предусмотреть электромагнитные замки системы СКУД с доступом по отдельным картам/пропускам.  9.6.9 План размещения оборудования и защитного ограждения в ЗРУ-110кВ должны учитывать возможность установки вышки-туры, для проведения технического обслуживания оборудования на высоте более 2м.  9.6.10 разработать и согласовать с Заказчиком программу ввода/вывода оборудования 110кВ посекционно. В программе перевода учесть поэтапную замену оборудования 110кВ с учетом обеспечения надежности и непрерывности электроснабжения потребителей. Предусмотреть в программе перевода временные схемы питания трансформаторов 1Т-25 и 2Т-25 от ВЛ-110кВ ОП-6-1 и ОП-6-2. В качестве временной ремонтной схемы рассмотреть схему подключения временной ошиновки 110кВ между проходными вводами 110кВ от проходных вводов линии 110кВ и проходных вводов силовых трансформаторов с учетом подключения КЗ-110кВ и ОПН-110кВ.  9.6.11 В период до полного окончания работ предусмотреть проектом для вводимого в работу оборудования временную выдачу сигналов в существующую систему телемеханики о состояния выключателей 110кВ (включено/отключено), измерения (токи, напряжения, мощность). Объем временно выдаваемой информации согласовать предварительно с Заказчиком.  9.6.12 после демонтажа/монтажа оборудования в ЗРУ-110кВ выполнить восстановление косметического покрытия стен, пола, потолка; выполнить заделку трещин, покраску металлоконструкций защитными составами.  **9.7. Реконструкция оборудования ЗРУ-6кВ.**  9.7.1 заменить существующие ячейки КРУ-6кВ с 1 с.ш. по 4 с.ш. на новые в количестве 51шт:  - ячейка 6кВ вводная – 4шт;  - ячейка 6кВ питающая ТСН – 2шт;  - ячейка 6кВ ТН – 4шт;  - ячейка 6кВ СВ – 2шт;  - ячейка 6кВ СР – 2шт;  - ячейка 6кВ кабельная сборка для фидеров с 4 кабелями – 2шт;  - ячейка 6кВ отходящей линии – 35шт (из них по 1 ячейке резервной на каждой секции шин). Однолинейную схему КРУ-6кВ на первоначальном этапе проектирования согласовать с Заказчиком с учетом резервирования потребителей 6кВ с двумя источниками питания, подключения резервных вводов с ОП-4 к секциям шин 6кВ.  9.7.2 Предусмотреть шкафы КРУ-6кВ со следующими характеристиками:  - условия обслуживания – шкафы двухстороннего обслуживания с обслуживанием кабеля с тыльной стороны;  - коммутационный аппарат - вакуумный выключатель 6кВ, номинальный ток главных цепей шкафов КРУ, сборных шин, отключения силового выключателя определить расчетами при проектировании;  - исполнение шкафов – со средним расположением выкатного элемента (вакуумного выключателя) с электромоторным приводом перемещения тележки;  - защита от перенапряжений: для отходящей линии – в каждой ячейке ОПН-6кВ, для сборных шин – в ячейке ТН ОПН-6кВ.  -терминалы РЗА на базе микропроцессорных устройств РЗиА, для кабельной линии с функцией защиты от однофазных замыканий на землю и контролем направленности, оборудованием для синхронизации терминалов РЗиА по времени. Терминалы РЗиА должны выполнять поддержку протокола обмена информацией МЭК-870-5-103 и два выхода RS-485.  - измерительные приборы – цифровые комплексы с контролем тока, напряжения (с выходом Ethernet), частоты и мощности.  - электромагнитные и механические блокировки с минимальным набором требований в соответствии с п.4.2.27 ПУЭ. На лицевую дверь кабельного отсека на ячейках отходящих линий 6кВ предусмотреть электромагнитные замки. Для ячеек с двухсторонним питанием предусмотреть блокировку от включения заземлителя при наличии обратного напряжения.  - трансформаторы тока с максимальным межповерочным интервалом, с клеммной коробкой и винтовыми соединениями на ТТ для коммутации вторичных цепей.  - трансформаторы напряжения с феррорезонансной защитой, со съемным предохранительным устройством многоразового использования.  - сейсмостойкость – не менее 7 баллов.  - материал шин КРУ и шинных мостов – бескислородная медь с закругленными углами по ГОСТ 434-78, шины выполнить с применением комбинированной твердой полимерной изоляцией, открытые токоведущие части луженые.  - климатическое исполнение – У3.  - устройство температурного контроля контактных соединений втычных контактов коммутационного модуля (выключателя, разъединителя), контактов сборных шин и шин кабельного отсека, выполненных на базе цифровых пирометрических датчиков температуры с измерением в реальном времени температуры и передачей информации в ОИК-диспетчер, в т.ч. предупредительной и аварийной.  - для фидеров с 2 (двумя) и более кабелями 6кВ по фидерный мониторинг и определение аварии с определением направления межфазного и однофазного короткого замыкания в кабельных линиях (ИКЗ) на базе оборудования «Антракс».  - клапана аварийного сброса избыточного давления с каждого силового отсека шкафов КРУ.  - виды управления – местное с кнопок управления и системы мониторинга, дистанционное с вынесенного пульта управления с длиной шлейфа не менее 2 метров и телемеханизированное с ОИК – диспетчер.  - корпус из высококачественного стального листа с антикоррозийным покрытием.  - наружные элементы корпуса окрашены порошковой краской.  - прокладка межшкафных связей в выделенном изолированном канале.  - провода и кабели в шлейфах отсеков КВЭ и кабельном отсеке выполнить в защитной термостойкой оболочке.  - опорные и проходные изоляторы – полимерные.  - трансформаторы тока нулевой последовательности на каждый кабель отходящего фидера.  - заземлители предусмотреть с моторизованным приводом на каждой отходящей ячейке, в ячейках ввода и СВ, заземлитель секций шин в ячейке ТН.  - наличие металлических перегородок между отсеками шкафов с целью локализации аварии в пределах одного отсека.  - оптико-волоконная дуговая защита всех силовых отсеков КРУ на базе УДЗ «ОВОД» или аналог.  - наличие системы индикации напряжения на токоведущих частях всех присоединений, секции шин, шинных мостов со стороны линии питания с устройством для фазирования на базе оборудования IVA с выдачей сигнала пофазного наличия напряжения в систему ОИК-диспетчер.  - все шкафы КРУ укомплектовать интегрированными системами диагностики мониторинга и управления оборудования, выполненными на базе сенсорной панели с диагональю не менее 9 дюймов, с интерактивной мнемосхемой ячейки, управлением коммутационными аппаратами главных цепей шкафа.  - отсек КВЭ и отсек отходящих линий оборудовать технологическим видеонаблюдением с целью дистанционного контроля оперативным персоналом за фактическим положением КВЭ и ножей заземлителя.  - в кабельных отсеках ячеек КРУ предусмотреть систему пожаротушения с применением генераторов огнетушащего аэрозоля Фумарола с автономным тепловым запуском с классом пожара Е.  - тип КРУ-6кВ определить проектом и согласовать с Заказчиком.  - способ подключения кабелей 6кВ в кабельном отсеке должен исключать перекрещивания жил соседних кабелей (рядное расположение), должно обеспечиваться не менее двух выводов на шинах для подключения жил кабелей.  9.7.3 выполнить замену проходных трансформаторов тока 6кВ на шинных мостах 6кВ от силовых трансформаторов 1Т-25 и 2Т-25.  9.7.4 разработать и согласовать с Заказчиком программу перевода потребителей 6кВ со старого РУ-6кВ на новое. В программе перевода учесть поэтапный перевод потребителей 6кВ с учетом обеспечения надежности и непрерывности электроснабжения потребителей. Предусмотреть в программе перевода временные схемы электроснабжения потребителей 6кВ, секций шин 6кВ путем подключения временными кабельными линиями. При необходимости для организации временных схем электроснабжения потребителей 6кВ восстановить работоспособность существующих резервных ячеек 6кВ, учесть вновь проектируемые резервные ввода 6кВ с ПС ОП-4.  9.7.5 выполнить реконструкцию пола в ЗРУ-6кВ путем сверления новых отверстий под КЛ-6кВ, устройства наливного армированного бетонного пола, шлифование, грунтовку пола обеспыливающими составами, покраску покрытия пола.  9.7.6 выполнить замену существующих шинных мостов 6кВ в ЗРУ-6кВ с учетом расстановки новых секций шин КРУ.  9.7.7 выполнить подключение отходящих КЛ-6кВ к новым ячейкам КРУ-6кВ с помощью прокладки кабельных вставок 6кВ от ячеек и соединения с существующими кабелями 6кВ в кабельном тоннеле за пределами кабельного подвала. На новые кабельные соединительные муфты предусмотреть защитные кожухи.  9.8. Выполнить реконструкцию существующей **системы оперативного тока (СОПТ)** со следующими характеристиками:  9.8.1 в качестве источника оперативного тока рассмотреть вновь установленную необслуживаемую АКБ в отдельном шкафу, с гарантированным сроком эксплуатации не менее 15лет. Емкость АКБ определить проектом с учетом потребления нового оборудования КРУ-6кВ, ЗРУ-110кВ и существующего оборудования ЗРУ-220кВ ОП-9. Шкаф АКБ выполнить двухстороннего обслуживания, с принудительной вентиляцией.  9.8.2 два зарядно-выпрямительных устройства (ЗВУ), характеристики ЗВУ определить с учетом параметров существующей АКБ.  9.8.3 СОПТ выполнить в составе двух секций шин, с секционированием и возможностью вывода секции шин в ремонт и перевода потребителей на другую секцию шин.  9.8.4 в составе СОПТ предусмотреть блок аварийного освещения (БАО) с учетом питания аварийного освещения от источника переменного тока в нормальном режиме и постоянного тока в аварийном режиме при потере питания собственных нужд подстанции.  9.8.5 в функциональных устройствах СОПТ предусмотреть  - защиту АБ от глубоких разрядов;  - устройство мигающего света;  - сенсорную панель управления;  - систему контроля изоляции с возможностью отыскания земли в сети постоянного тока пофидерно;  - аварийную и предупредительную сигнализацию с выдачей сигнала в систему телемеханизации ОИК-диспетчер при неисправности с каждого коммутационного аппарата.  - система управления и мониторинга с возможностью оценки емкости и работоспособности АКБ, с передачей данных в систему ОИК-диспетчер о состоянии АКБ.  9.8.6 вновь устанавливаемое оборудование СОПТ с АКБ установить на свободном месте в ГЩУ, место размещения согласовать с Заказчиком.  9.8.7 разработать и согласовать с Заказчиком программу перевода потребителей СОПТ со старого щита на новое. На период перевода потребителей обеспечить питание старой и новой системы СОПТ от своих АКБ.  9.8.8. после монтажа, наладки и ввода в эксплуатацию СОПТ демонтировать все элементы АКБ и стеллажи, на которых они установлены. Демонтированные элементы в количестве 60шт передать Заказчику в работоспособном состоянии с перевозкой и разгрузкой на склад временного хранения на расстояние до 10км, оставшиеся 60 элементов АКБ утилизировать на специализированный полигон.  9.8.9 до момента монтажа СОПТ выполнить необходимые временные связи от старого ЩПТ до вновь устанавливаемого оборудования ГЩУ и т.д.  9.9. Выполнить реконструкцию существующей **системы собственных нужд подстанции (ЩСН)** со следующими характеристиками:  9.9.1 выполнить замену масляных трансформаторов ТСН (2 шт) в помещении КТП на новые со следующими характеристиками:  - энергоэффективный;  - исполнение – трехфазный сухой,  - охлаждение – естественное воздушное охлаждение;  - магнитопровод - высококачественная холоднокатаная сталь с изолирующим покрытием;  - степень защиты – IP20 с кожухом;  - температурный контроль - с контролем температуры нагрева обмоток и магнитопровода с передачей данных в систему ТМ ОИК-диспетчер.  9.9.2 Выполнить замену (демонтаж/монтаж) силовых кабельных линий 6кВ, от ячеек КРУ-6кВ до ТСН. Сечение, тип кабеля и способ прокладки выбрать проектом.  9.9.3 Выполнить замену оборудования ЩСН-0,4кВ в помещении КТП на новое. В составе нового ЩСН-0,4кВ предусмотреть:  - две секции шин 0,4кВ;  - защита отходящих линий ЩСН-0,4кВ выполнена автоматическими выключателями стационарной установки.  - секционирование 1 и 2 с.ш. 0,4кВ через секционный выключатель с функцией АВР и автоматикой восстановления питания по вводам.  - автоматические выключатели вводные и секционный выкатного типа, вкат/выкат – двигательный с местного управления.  - аварийную и предупредительную сигнализацию с выдачей сигнала в систему телемеханизации ОИК-диспетчер при неисправности с каждого коммутационного аппарата.  - контроль параметров на вводах и с.ш. 0,4кВ (ток, напряжение) с выдачей информации в телемеханизацию ОИК-диспетчер  - измерительные приборы – цифровые комплексы с контролем тока, напряжения.  - для отходящих потребителей собственных нужд ПС ОП-9, запитанных с ЩСН-0,4кВ ОП-6, установить приборы учета с выдачей информации в систему АСКУЭ.  9.9.4 Выполнить замену распределительных шкафов, кабельных линий, собственных нужд подстанции ОП-6 в соответствии с разработанной схемой электроснабжения. Предусмотреть подключение существующих кабельных линий и распределительных шкафов 0,4кВ подстанции ОП-9 к новым РУ.  9.9.5 В помещении РУ-6кВ и ГЩУ предусмотреть отдельные шкафы собственных нужд (ШСН РУ-6кВ и ШСН ГЩУ), питающих потребителей распределительных сетей 0,23-0,4кВ в соответствующих помещениях. В данных шкафах предусмотреть питание по двум вводам 0,4кВ и АВР, при срабатывании пожарной сигнализации предусмотреть автоматическое отключение отдельных фидеров, питающих вентиляцию, кондиционирование и других потребителей, при срабатывании пожарной сигнализации.  9.9.6 Схему размещения распределительных шкафов согласовать с Заказчиком при проектировании.  9.9.7 Предусмотреть при необходимости временные связи от ШСН РУ-6кВ и ШСН ГЩУ питания цепей оборудования и систем реконструкция, которых планируется вторым этапом реконструкции (КРУ-6кВ, СОПТ, ТМ и т.д.).  **9.10. Выполнить реконструкцию системы технологического и охранного видеонаблюдения, системы контроля удаленного доступа и охранной сигнализации в соответствии с требованиями, указанными в Приложении №2 к техническому заданию.**  **9.11 В ГЩУ выполнить реконструкцию рабочего места оперативного персонала:**  - стол оперативного персонала на одно рабочее место со следующими техническими характеристиками:  - каркас выполнен из анодированных алюминиевых профилей, облицованных негорючими алюминиевыми композитными панелями.  - система пластиковых кабельных каналов с возможностью разделения силовых и информационных цепей, со встроенными разъёмами и розетками: розетки 2К+з белые для подключения всех ПК располагающихся в пределах рабочего стола, розетки RJ-45 и розетки RJ-11 для подключения всех связи и телефонии в пределах рабочего места.  - фигурная столешница из конструкционного самонесущего износостойкого пластика высокого давления (HPL-Solid), 18 мм, со скошенным эргономичным краем в зоне размещения оператора, цвет светло-серый.  - внутри стола выполнить отдельные полки для размещения всех системных блоков, имеющихся и вновь проектируемых систем (ПК ОИК-диспетчер, ПК видеонаблюдения ОП-9, ПК видеонаблюдения ОП-6).  - на вертикальной стенке стола выполнить вентиляционные решетки для вентиляции системных блоков ПК.  - разместить на рабочем столе оперативного персонала равномерное, удобное размещение всех имеющихся аппаратов связи и отдельный отсек для размещения оперативной документации.  - силовые розетки для системных блоков и устройств связи запитать с вновь проектируемого шкафа гарантированного питания (ШГП) в ГЩУ.  - установить эргономичное кресло для оперативного персонала с минимальной нагрузкой по весу не менее 120кг.  - характеристики (габаритные размеры) стола должны учитывать размещение всех мониторов и ПК, как существующих, так и вновь устанавливаемых, а также размещение всех устройств связи (телефоны).  - технические решения по габаритам и комплектации оперативного рабочего места согласовать с Заказчиком.  - в помещении ГЩУ организовать рабочее место (кабинет) начальника участка в отдельно выгороженном помещении на месте демонтированных панелей ГЩУ ОП-6.  **9.12 Выполнить реконструкцию панелей ГЩУ:**  9.12.1 новые панели щита управления (ЩУ) разместить на свободном месте возле щита управления ОП-9. Расположение панелей и шкафов в ГЩУ согласовать с Заказчиком.  9.12.2 в составе панелей ГЩУ установить три панели управления согласно реализуемой схемы ЗРУ-6кВ и ЗРУ-110кВ.  9.12.3 панели ЩУ укомплектовать измерительными цифровыми приборами (комплексами) тока, напряжения, активной и реактивной мощности.  9.12.4 на ЩУ отобразить положение всех коммутационных аппаратов ЗРУ-110кВ и ЗРУ-6кВ (Ввода 6кВ - 4шт, СВ – 6кВ -2шт, яч. 6кВ ввод на РП-19 и два резервных ввода с ОП-4) с ключами управления выключателей.  9.12.5 световую сигнализацию положения коммутационных аппаратов ЗРУ-110кВ и ЗРУ-6кВ (Ввода по 6кВ и СВ-6кВ, яч. 6кВ ввод на РП-19 и два резервных ввода с ОП-4) выполнить на светодиодных лампах.  9.12.6 в составе панелей ГЩУ установить шкафы защит силовых трансформаторов Т-1 25МВА и Т-2 25МВА с микропроцессорными терминалами защит трансформаторов и управления РПН на базе оборудования НПП «ЭКРА»  9.12.7 в составе панелей ГЩУ установить шкаф центральной сигнализации (ПЦС) с микропроцессорным терминалом на базе оборудования НПП «ЭКРА». На ПЦС реализовать все предупредительные и аварийные сигналы выдаваемые с вновь устанавливаемого оборудования ЗРУ-6кВ, ЗРУ-110кВ, СОПТ, ЩСН, шкафов защит Т-1 и Т-2 25МВА. В ЦС выдать все возможные аварийные и предупредительные сигналы, а также сигналы при отключении автоматических выключателей, установленных во всех вспомогательных системах (учет, СОПТ, ЩСН, освещение, вентиляция, кондиционирование и т.д.).  9.12.8 в составе панелей ГЩУ установить шкаф оперативной блокировки (ОБР) с микропроцессорным терминалом на базе оборудования НПП «ЭКРА».  9.12.9 все терминалы РЗиА, ПЦС, контроллеры вспомогательных систем (ЩСН, СОПТ) синхронизировать по времени с контроллером ТМ по протоколу МЭК-870-5-103.  9.12.10 при необходимости предусмотреть временные связи питания панелей ГЩУ от старого ЩПТ, ЩСН, а также временные связи цепей управления, РЗиА от ячеек КРУ-6кВ.  9.12.11 при необходимости предусмотреть временные связи цепей предупредительной и аварийной сигнализации с новых панелей ГЩУ в старую систему телемеханики.  9.12.12 Все терминалы РЗиА оборудования КРУ-6кВ, РУ-110кВ в ГЩУ подключить и объединить в единую локальную сеть с установкой ПО АРМ-релейщика на АРМ рабочего места оперативного персонала.  **9.13 Выполнить реконструкцию системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре (АПС) во всех помещениях подстанции ОП-6 и кабельного подвала:**  9.13.1 существующую систему пожаротушения кабельного подвала проверить на соответствие действующих требований СП; при несоответствии действующих требований СП выполнить новый проект и замену оборудования пожаротушения кабельного подвала, противопожарных дверей.  9.13.2 во всех помещениях подстанции ОП-6 выполнить новую адресную систему пожарной сигнализации, тип и место установки пожарных извещателей согласовать с Заказчиком  9.13.3 реконструкцию АПС выполнить на базе оборудования НВП «БОЛИД»  9.13.4 оборудование АПС подстанции ОП-6 спроектировать в новый шкаф пожарной сигнализации с расположением в ГЩУ, место размещение согласовать с Заказчиком. Перенести блок индикации системы пожаротушения КРУ-35-1 и КРУ-35-2 ПС ОП-9 со старой панели в ГЩУ в новый шкаф АПС ОП-6. Все сигналы о срабатывании с АПС ОП-6 (адресные) и АПС ОП-9 выдать в ОИК Диспетчер и на пульт ПСЧ-7 ФГБУ «24 ОФПС ГПС по Кемеровской области» через имеющиеся каналы связи.  9.13.5 проект АПС письменно согласовать с Заказчиком, организацией, обслуживающей АПС по договору, специалистами ПСЧ-7 ФГБУ «24 ОФПС ГПС по Кемеровской области».  **9.14 Выполнить реконструкцию системы телемеханики и АИИС КУЭ в соответствии с требованиями, указанными в Приложении №1 к техническому заданию.**  9.14.1 при проектировании системы учесть выполнение работ по подключению к силовому оборудованию в два этапа согласно п.8 технического задания.  **9.15 Выполнить реконструкцию ШГП (шкаф гарантированного питания):**  - питание шкафа выполнить с двумя вводами от ЩСН-0,4кВ с АВР и резервным автоматическим вводом с ЩПТ.  - от данного шкафа запитать все устройства связи (основной и резервный голосовой канал с Кемеровским РДУ (рабочее место дежурного персонала) и все остальные телефонные аппараты), шкаф видеонаблюдения все ПК и АРМ на рабочем месте оперативного персонала.  **9.16 Выполнить реконструкцию системы приточной и вытяжной вентиляции в следующих помещениях подстанции: ЗРУ-110кВ, ЗРУ-6кВ, ГЩУ.**  - при проектировании учесть требования отключения питания вентиляции при срабатывании АПС.  После ввода в работу необслуживаемой АКБ в составе СОПТ и демонтажа существующей АКБ выполнить демонтаж оборудования приточной и вытяжной вентиляции помещений АКБ и кислотной; образовавшиеся проемы после демонтажа закрыть и утеплить.  Проектирование приточной и вытяжной вентиляции в помещении ЗРУ-110кВ выполнить с учетом установки элегазового оборудования.  **9.17 Выполнить реконструкцию системы кондиционирования в помещении ГЩУ ОП-6**:  - расчет тепловой нагрузки помещения с учетом вновь устанавливаемого оборудования в ГЩУ и характеристик здания (кровля, стены, остекление и т.д.).  - расчет и выбор оборудования системы кондиционирования.  - в помещении ГЩУ и вновь проектируемом кабинете начальника участка установить сплит-системы с характеристиками для поддержания оптимального температурного режима для обслуживаемого персонала и режима работы вновь устанавливаемого микропроцессорного оборудования. При выборе оборудования предусмотреть усиленные козырьки для защиты от падения наледи и сосулек в зимнее время.  - места установки сплит-систем выбрать и согласовать с Заказчиком с учетом возможности обслуживания наружных блоков сплит-систем с применением АГП.  **9.18 Выполнить реконструкцию системы рабочего и аварийного освещения, наружного освещения помещений подстанции ОП-6**:  - все светильники светодиодные с исполнением согласно мест установки.  - резервным источником питания аварийного освещения предусмотреть блок БАО с питанием от системы СОПТ.  - шкаф наружного освещения с ручным управлением и от системы ТМ.  - при проектировании рабочего и аварийного учесть подключение к вновь проектируемым шкафам освещения ранее установленных светодиодных светильников. Согласовать с Заказчиком помещения, где реконструкция освещения не требуется.  **9.19 Выполнить реконструкцию (замену) силовых масляных трансформаторов 1Т-25МВА и 2Т-25МВА 115/6,3/6,3кВ в количестве 2шт и оборудования в камерах трансформаторов в составе:**  9.19.1 силовой трансформатор в количестве 2шт со следующими характеристиками:  - тип трансформатора ТРДН- 25000кВА 115/6,3/6,3кВ;  - схема соединения обмоток Ун/Д-Д-11-11;  - климатическое исполнение определить проектом с учетом размещения трансформатора и климатических норм района;  - сейсмостойкость баллов по шкале MSK-64 – 7 баллов;  - способ и диапазон регулирования – РПН в нейтрали ВН;  - вид системы охлаждения – дутье (Д);  - ввода ВН – с твердой RIP изоляцией, внешняя изоляция фарфоровая;  - встроенные трансформаторы тока по стороне 110кВ  - шкаф обдува типа ШУ-Д с двумя вводами по стороне питания 0,4кВ в комплектации с прибором ТМТ2 и передачей информации в АСУТП по интерфейсу RS-485;  - новые силовые трансформаторы типа ТРДН- 25000кВА 115/6,3/6,3кВ принять производства следующих изготовителей:  - ООО «Тольяттинский трансформатор» (г. Тольятти);  - АО «Группа «СВЭЛ» (г. Екатеринбург);  - ОАО Электрозавод (г. Москва);  - АО «Уралэлектротяжмаш» (г. Екатеринбург).  Подрядчик согласовывает с Заказчиком изготовителя трансформатора путем подписания заполненного опросного листа на трансформатор.  9.19.2 фундаменты силовых трансформаторов с учетом требуемых габаритов и условий размещения новых трансформаторов;  9.19.3 ограждение существующих маслоприемных ям под силовыми трансформаторами с учетом габаритов новых трансформаторов;  9.19.4 шинные мосты 6кВ с компенсаторами, полимерными опорными изоляторами и ограничителями перенапряжения;  9.19.5 ошиновку 110кВ от проходных вводов 110кВ в камере трансформатора до вводов 110кВ на трансформаторе;  9.19.6 ЗОН нейтрали с металлоконструкциями и ОПН в нейтрали трансформаторов с ошиновкой;  9.19.7 предусмотреть транспортировку (перемещение) новых трансформаторов 1Т-25МВА, 2Т-25МВА до места монтажа и такелажные работы по их установке на фундамент.  9.19.8 предусмотреть высоковольтные испытания силовых трансформаторов, высоковольтных вводов 110кВ, пусконаладочные работы комплекса управления дутьем, РПН, РЗиА, шеф-монтаж.  9.19.9 оборудование приточно-вытяжной вентиляции в камерах 1Т-25МВА, 2Т-25МВА с учетом выполненных расчетов эффективности (вентиляционные установки с фильтрами, шкафы управления, кабельная продукция). Предусмотреть выдачу сигнализации рабочего состояния приточно-вытяжной вентиляции и аварийного состояния в ОИК-диспетчер.  9.20. Выполнить проектирование двух резервных кабельных вводов 6кВ на две секции шин 6кВ ПС «ОП-6» от существующих ячеек 1 и 2 с.ш. 6кВ № 108, 208 подстанции «ОП-4» с устройством кабельных конструкций по существующим коммуникациям следующей трассы:  - участок 1: от подстанции ОП-4 в существующем кабельном блоке до энергоэстакады;  - участок 2: по существующей энергоэстакаде;  - участок 3: по существующим несущим конструкциям моста шлаковозов до кабельного тоннеля;  - участок 4: по существующему кабельному тоннелю и подвалу до ячеек КРУ-6кВ «ОП-6».  При проектировании выполнить согласование прокладки КЛ-6кВ по существующим коммуникациям с собственниками коммуникаций (АО «ЕВРАЗ ЗСМК»).  При проектировании учесть возможность доступа к кабельным линиям с целью обслуживания с АГП или вышки-туры.  При проектировании определить секции шин 6кВ и резервные ячейки на ПС «ОП-6» с учетом потребителей 6кВ участвующих в аварийной схеме ЭСПЦ-2.  **9.21 Предусмотреть в поставке:**  **На 1 этапе:**  9.21.1 оборудования ЗРУ-110кВ стандартный ЗИП-1 и дополнительный ЗИП-2 для работы с элегазовым оборудованием;  9.21.2 оборудования РЗиА:  1) комплекс для проверки первичного и вторичного электрооборудования РЕТОМ-21 в составе:  - устройство измерительное параметров релейной защиты РЕТОМ-21, программное обеспечение;  - блок измерительно-трансформаторный РЕТ-ВАХ-2000;  - трансформатор нагрузочный РЕТ-3000 в комплекте с РЕТ-ДТ.  Ноутбук для записи и обработки данных с РЕТОМ-21, с характеристиками не хуже:  Операционная система – Windows 10  Экран  Тип экрана - TN+film  Диагональ экрана (дюйм) - 15.6"  Разрешение экрана - Full HD (1920x1080)  Покрытие экрана - матовое  обновления экрана - 60 Гц  Процессор  Модель процессора - Intel Core i5  Оперативная память  Тип оперативной памяти - DDR4  Объем оперативной памяти - 12 ГБ  Накопители данных  Общий объем твердотельных накопителей (SSD) - 512-1000 ГБ  Интернет/передача данных  Беспроводной интерфейс - WI-FI 5 (802.11ac), Bluetooth 5.0  Порт Ethernet - LAN 1 Гбит/с  Разъемы периферии  Видеоразъемы - HDMI  Разъемы: USB Type-A, USB 2.0, USB 3.2 Gen1 x2  Разъемы USB Type-C  USB 3.2 Gen1  2) ПО для автоматизированного рабочего места релейщика.  3) ПО для мониторинга и диагностики технического состояния оборудования: 1С:ERP Энергетика 2 с лицензией на 10 рабочих мест и аппаратным мультиносителем (USB).  9.21.3 программное обеспечение (ПО) для технологического и охранного видеонаблюдения.  9.21.4 ПО для комплекса пожарно-охранной сигнализации;  9.21.5 ПО для систем СППИ и АСКУЭ;  9.21.6 резервный запас генераторов огнетушащего аэрозоля в количестве, достаточном для восстановления работоспособности установки, сработавшей в любом из защищаемых помещений объекта.  Количество лицензий для всех ПО согласовать с Заказчиком при проектировании.  **На 2 этапе:**  9.20.4 ячеек КРУ-6кВ стандартный набор ЗИП, сервисные тележки по 2шт. для каждого типоразмера ячеек, межшкафные связи;  **9.22 Обучение и подготовка эксплуатационной документации:**  9.22.1 В процессе монтажа и шеф-наладки оборудования (В-110кВ, устройств РЗиА, силовых трансформаторов) провести на объекте профессиональное обучение работникам эксплуатации Заказчика специалистами, которые имеют необходимые права на обучение с выдачей сертификатов на право ТО данного оборудования.  9.22.2 совместно с представителями Заказчика разработать отдельные производственно-технические инструкции для дальнейшей эксплуатации силового и вспомогательного оборудования с учетом режимов работы вновь устанавливаемого оборудования. | |
|  | 9.23. Состав ПСД: | |
|  | | При разработке ПСД учесть поэтапное выполнение работ.  Проектная документация:  Разработку проектной документации выполнить в соответствии с действующими нормативными требованиями, в том числе с требованиями постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». Необходимость разработки отдельных разделов ПД определить с учетом объема реконструкции. Вся документация должна быть оформлена в соответствии с действующими ЕСКД, СПДС, а также с действующим на территории РФ законодательством, нормами и требованиями, ГОСТ 21.101-97 и ГОСТ 24.301-80.  Рабочая документация:  Разработать РД в два этапа в объеме, необходимом для выполнения строительно-монтажных работ Подрядчиком, а также для проверки работ Техническим надзором на реконструируемом объекте, а именно: |
|  | | Порядок реконструкции.  Принципиальные схемы.  Схемы подключения.  Планы размещения вновь устанавливаемого оборудования, установочные чертежи.  Кабельный журнал, разводка кабелей.  Строительные чертежи (КМ, КМД, КЖ, КЖИ и т.д.).  Расчеты токов короткого замыкания на шинах 6 кВ, нагрузок.  Расчет нагрузок ЩСН, выбор ТСН.  Расчет нагрузок постоянного тока, выбор АКБ.  Расчеты уставок РЗА присоединений 6кВ.  Расчеты емкостных токов в сети 6кВ, выбор ДГР (при необходимости).  Спецификации, опросные листы.  Локальные сметные расчеты. |
|  | | 9.24 Согласование: |
|  | | 9.24.1 ПСД в полном объеме необходимо согласовать с Заказчиком и при необходимости с другими заинтересованными лицами. |
| 10. Исходные данные, выдаваемые Заказчиком | | Оперативная схема ПС 110/6/6кВ ОП-6 РП, строительные чертежи здания. |
|  | |  |
| 11. Порядок сдачи работы | | Приемка-сдача этапов работ согласно графика осуществляется по актам, подписанным Заказчиком и Подрядчиком.  Все разработанные материалы, согласно настоящему техническому заданию, передаются Заказчику на русском языке в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на CD диске в форматах dwg, doc, pdf, со всеми необходимыми согласованиями. |

|  |
| --- |
| Приложение №1  к техническому заданию |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проектные работы по телемеханизации и АСКУЭ подстанции 110/6/6кВ «ОП-6» РП

**1. ТМ (ССПИ) ПС 110/6/6 кВ ОП-6 РП**

Для обеспечения телемеханизации объекта: подстанция ПС 110/6/6 кВ ОП-6 РП. Выполнить ПИР СППИ и АСКУЭ, поставка оборудования, материалов и ПО с функционалом: сбор, обработка -передача телеинформации, управление коммутационными аппаратами, следующего объёма телеинформации:

* 1. **Телесигнализация:**
     1. Сигнализация положения выключателей, разъединителей и их заземляющих ножей по стороне 110 кВ (двухпозиционные ТС).
     2. Сигнализация положения выключателей, секционных выключателей их заземляющих ножей по стороне 6 кВ (двухпозиционные ТС) включая резервные ячейки.
     3. Сигнализация положения выключателей, секционных выключателей ЩСН по стороне 0,4кВ (однопозиционные ТС).
     4. Сигнализация режимов «авария», «неисправность», «охранная сигнализация», «земля на шинах», «отключение трансформаторов», «пожарная опасность на подстанции», «Авария (неисправность) работы ЩПТ, ЩСН», системы обдува и приточно-вытяжной вентиляции силовых трансформаторов 1Т-25МВА, 2Т-25МВА., уточняются при проектировании (однопозиционные ТС).
     5. Сигнализация открытия дверей шкафа телемеханики и дверей выходов из ЗРУ-6кВ, автоматика (АВР на МСВ) и др., уточняются при проектировании (однопозиционные ТС).
     6. Датчик сигнала – «сухой контакт».
     7. Аварийные состояния контроллеров РЗиА «ЭКРА», объем информации уточняются при проектировании.
  2. **Телеизмерения:**
     1. Телеизмерения активной и реактивной мощности по стороне 110 кВ (P,Q).
     2. Телеизмерения активной и реактивной мощности по стороне 6 кВ (P,Q).
     3. Телеизмерения активной и реактивной мощности по стороне 0,4 кВ (P,Q) ЩСН.
     4. Телеизмерения напряжения по стороне 110 кВ (UA, UB, UC, UAB, UBC, UCA).
     5. Телеизмерения напряжения по стороне 6 кВ (UA, UB, UC, UAB, UBC, UCA).
     6. Телеизмерения напряжения по стороне 0,4 кВ (UA, UB, UC, UAB, UBC, UCA) ЩСН.
     7. Сбор 30-мин. профилей электроэнергии с приборов учёта по всем присоединениям.
     8. Телеизмерения напряжения и тока на шинах постоянного тока.
     9. Телеизмерения тока по стороне 110кВ (IA, IB, IC).
     10. Телеизмерения тока по стороне 6 кВ (IA, IB, IC).
     11. Телеизмерения тока по стороне 0,4 кВ (IA, IB, IC) ЩСН.
     12. Телеизмерения частоты на линиях.
     13. Телеизмерения - превышение температуры от устройств тепловизионного контроля температуры контактов ячеек.
     14. Положение РПН (ступеней) трансформаторов.
     15. Телеизмерения температуры на ЗРУ, ОПУ, внутри шкафа телемеханики.
     16. Телеизмерение температуры верхних слоев масла силовых трансформаторов 1Т-25МВА и 2Т-25МВА.
  3. **Телеуправление:**
     1. Телеуправление всеми коммутационными аппаратами 110 кВ, РПН.
     2. Телеуправление выключателями на всех ячейках 6 кВ, ЗН (при технической возможности), АВР 6 кВ.
     3. Телеуправление выключателями на ячейках 0,4 кВ

1.3.4 Вид оборудования на контролируемом пункте – в шкаф телемеханики запроектировать:

- контроллер «ARIS» (Прософт-системы, г. Екатеринбург) модель уточняется при проектировании. Контроллер ТМ для синхронизации времени должен быть укомплектован комплектом ГЛОНАС/GPS c антенной (предусмотреть установку на наружной стене здания подстанции в зоне уверенного приёма сигнала). Лицензия на сбор учётных данных (снятие профилей нагрузки электроэнергии).

- модули ввода дискретных сигналов (TS-32, Прософт-системы, г. Екатеринбург);

- модули телеуправления (TС-4, Прософт-системы, г. Екатеринбург);

- модули ввода аналоговых сигналов (ADAM 4017+, Advantech);

- блоки питания;

- модуль резервирования питания;

- модуль резервного ввода;

- промежуточные реле;

- устройства защиты интерфейса RS-485;

- устройства защиты от перенапряжения;

- автоматические выключатели;

- электрические розетки;

- SHDSL-модемы;

- GSM/GPRS коммуникатор PGC.02;

- реле перезагрузки PCU-507.

Количество модулей и устройств определяется на стадии проектирования.

Используемый протокол обмена – МЭК-870-5-101, МЭК-870-5-104, МЭК-870-5-103, Modbus.

Вид аппаратуры пункта управления (ПУ) – действующий АПК «ОИК – Диспетчер NT».

Программное обеспечение серверов (основной и резервный) – «ОИК-Диспетчер NT» - расширение на 2000 телепараметров и 10 клиентских мест.

1.3.5 Каналы связи КП с ПУ:

– основной: корпоративная сеть комбината;

– резервный: SHDSL-модемы по выделенной медной паре.

1.3.6 Отображение телеинформации:

Телеинформация (ТС, ТИ) отображается на АРМ диспетчера ЦУС площадки РП и АРМы удалённых пользователей, диспетчерском щите ОП-3 РП.

Телеуправление – от АРМ диспетчера ОДС ЦУС РП и АРМ дежурного персонала ОП-6.

Визуализация разрабатывается при проектировании.

* 1. **Общие требования для проектирования ТМ:**
     1. При организации цепей сигнализации использовать блоки TS-32 (Прософт-системы, г. Екатеринбург). Цепи ТС выполнить контрольным медным кабелем сечением не менее 1,5мм2 (кабель - ГОСТ).
     2. Ячейки телеуправляемого оборудования должны иметь ключи отключения режима телеуправления (перевод на «ручной» или «дистанционный» режим).
     3. Приём/исполнение команд ТУ ячеек 6кВ производится через терминалы РЗиА. Цепи ТУ прочими системами выполнить контрольным медным кабелем сечением не менее 1,5мм2 (кабель - ГОСТ).
     4. Счётчики электроэнергии, модули ввода аналоговых сигналов и терминалы РЗиА (тип и модель оборудования уточняется при проектировании) подключить к контроллеру ТМ через устройства защиты портов RS-485 от перенапряжений и импульсных помех экранированным проводом КИПЭВ 2х2. Подключение счётчиков и приборов произвести группами (не более 6 шт. на порт) последовательно через разветвители RS-485 отдельным проводом на различные порты (RS-485) контроллера ТМ с установкой терминатора RS-485 на последнем приборе в группе.
     5. Датчики температуры к модулю ввода аналоговых сигналов подключить экранированным проводом КИПЭВ 2х2.
     6. Датчики текущих телеизмерений (счетчики, преобразователи) должны иметь класс точности не хуже 0,5 и обеспечивать гальваническую развязку выходных цепей. В качестве датчиков телеметрии использовать многофункциональные счетчики (например, СЭТ 4ТМ.03М с двумя интерфейсными выходами (первый выход используется в системе ТМ и учёта электроэнергии – ООО «ЕвразЭнергоТранс», второй выход - учёт электроэнергии – АСКУЭ «Энергосфера» АО «ЕвразЗСМК»).
     7. Резервное питание счётчиков осуществить посекционно через отдельные автоматические выключатели в шкафу ТМ.
     8. Все терминалы РЗиА синхронизировать по времени способ выбрать при проектировании.
     9. Все оборудование телемеханики, включая приборы телеизмерения (счетчики), должно иметь резервированное питание от ИБП с временем работы под номинальной нагрузкой при отсутствии сетевого питания не менее 2 часов (ИБП с внешней дополнительной батареей).
     10. Шкаф ТМ – напольный (800х600х2000), двухстороннего обслуживания, с прозрачной передней дверью, системой вентиляции (с термостатом) и датчиками открывания всех дверей. Питание шкафа ТМ выполнить с двух секций шин ЩСН-0,4кВ с переключением вводов с помощью АВР собранного в шкафу ТМ, предусмотреть автоматический резервный ввод от АКБ подстанции. Шкаф ТМ разместить в ЗРУ 6 кВ. Место размещения шкафа согласовать с Заказчиком с учетом экономической целесообразности.
     11. Выполнить демонтаж оборудования телемеханики и контрольных кабелей. Объем уточняется при проектировании.

**2. АИИС КУЭ ПС 110/6 кВ ОП-6 РП:**

- АСКУЭ ООО «ЕвразЭнергоТранс»

- АСКУЭ АО «ЕВРАЗ ЗСМК»

* 1. **Технические требования к организации АИИС КУЭ.**
     1. **Общие положения.**

- Настоящий документ, именуемый далее по тексту «Технические требования», устанавливает технические требования к организации информационно-измерительных комплексов учёта электрической энергии (мощности) (далее – ИИК).

- ИИК обеспечивает выполнение измерений в отношении точки поставки электроэнергии.

* + 1. **Требования к трансформаторам тока и напряжения.**

- Применяемые трансформаторы тока, должны соответствовать требованиям ГОСТ 7746, и трансформаторы напряжения, соответствовать требованиям ГОСТ 1983.

- Типы применяемых трансформаторов тока и напряжения должны быть утверждены Росстандартом и зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений РФ.

- Классы точности измерительных трансформаторов тока - не хуже 0,5S.

- Классы точности измерительных трансформаторов напряжения – не хуже 0,5.

- Измерительные трансформаторы тока необходимо устанавливать в трёх фазах, к которым следует подключать трёхфазные трёхэлементные счётчики.

- Не допускается применение промежуточных трансформаторов тока.

- Во всех эксплуатационных режимах необходимо не допускать перегрузку измерительных трансформаторов.

- Измерительные трансформаторы должны соответствовать ПУЭ по классу напряжения, электродинамической и термической стойкости, климатическому исполнению.

- Выводы измерительных трансформаторов, используемых в измерительных цепях коммерческого учёта, должны быть защищены от несанкционированного доступа.

* + 1. **Требования к вторичным цепям.**

- Потери напряжения в цепи «трансформатор напряжения – электросчётчик» не должны превышать 0,25% номинального вторичного напряжения трансформатора напряжения.

- Электросчётчик должен быть подключён к трансформатору напряжения отдельным кабелем, защищённым от короткого замыкания, при этом подсоединение кабеля к электросчётчику должно быть проведено через испытательную коробку (специализированный клеммник), расположенную около счётчика. Допускается применение единой электрической цепи для подключения электросчётчиков к одному трансформатору напряжения, при условии обеспечения защиты всей цепи от несанкционированного доступа и выполнении требований, указанных в п.3.1.

- В измерительных цепях ИИК точек измерений должна предусматриваться возможность замены электросчётчика и подключения образцового счётчика без отключения присоединения (установка испытательных коробок, блоков и т.п.).

- Вторичные измерительные цепи должны быть защищены от несанкционированного доступа.

* + 1. **Требования к счётчикам электроэнергии.**

Классы точности счётчиков электроэнергии:

* для вводов подстанции – не хуже 0,2S;
* для остальных присоединений – не хуже 0,5S.

- для всех счётчиков электроэнергии обеспечить подключение резервного источника гарантированного питания.

Типы устанавливаемых счётчиков электроэнергии:

* 110 и 6 кВ – СЭТ-4ТМ.03М.
* для остальных присоединений – ПСЧ-4ТМ.05МК.00.
  + 1. **Требования к приёму – передачи телеизмерений АСКУЭ.**

**АСКУЭ ООО «ЕвразЭнергоТранс»:**

- Приём - передачу телеизмерений организовать с контроллера ТМ на сервера сбора АСКУЭ ООО «ЕвразЭнергоТранс».

- В качестве основного канала передачи данных от УСПД до сервера использовать существующую локальную сеть «ЕВРАЗ ЗСМК».

- Для резервного канала передачи данных от УСПД до сервера установить GSM/GPRS коммуникатор PGC.02, производства ООО «Прософт-Системы», установить в шкаф ТМ.

- Питание коммуникатора PGC.02 выполнить через реле перезагрузки PCU-507, установить в шкаф ТМ.

**АСКУЭ АО «ЕВРАЗ ЗСМК»:**

- Выполнить прокладку линий связи от интерфейсов RS-485 счётчиков до существующего УСПД с использованием экранированного кабеля «витая пара» типа «КИПЭВ 2х2» через разветвители RS-485.

- Прокладку линий связи выполнить отдельно для счётчиков каждой секции шин.

* + 1. **Согласование проектных решений:**

- ПД в части ТМ и АСКУЭ, спецификацию оборудования при проектировании согласовать письменно со специалистами ООО «ЕвразЭнергоТранс».

|  |
| --- |
| Приложение №2  к техническому заданию |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проектные работы по технологическому и охранному видеонаблюдению, системы контроля удаленного доступа и охранной сигнализации подстанции 110/6/6кВ «ОП-6» РП

**1. Система технологического видеонаблюдения за оборудованием отсеков ячеек КРУ-6кВ, коридоров обслуживания ЗРУ-6кВ, оборудованием ЗРУ-110кВ и ГЩУ со следующими характеристиками:**

- отдельный видеосервер технологического видеонаблюдения установить в отдельном новом шкафу в ГЩУ, место размещения согласовать с Заказчиком.

- шкаф запитать с ШСН ГЩУ и выполнить резервированное питание шкафа от ИБП с временем работы под номинальной нагрузкой при отсутствии сетевого питания не менее 2 часов (ИБП с внешней дополнительной батареей).

- АРМ технологического видеонаблюдения установить на рабочем месте оперативного персонала с монитором диагональю 24", питание АРМ видеонаблюдения выполнить от розеточной сети оперативного рабочего места, питание которых осуществляется от ШГП.

- в ЗРУ-110кВ и ГЩУ скоростные поворотные IP-видеокамеры с углом обзора не менее 80 градусов с увеличением объектов. Количество и места размещения камер в ЗРУ-110кВ согласовать с Заказчиком с учетом возможности контроля оперативным персоналом всего электрооборудования 110кВ. Все камеры подключить на сервер видеонаблюдения. Управление поворотными камерами видеонаблюдения выполнить с АРМ – видеонаблюдения.

- в ЗРУ-6кВ установить стационарные IP-видеокамеры с углом обзора не менее 80 градусов с возможностью увеличения объектов. Количество и места размещения камер в ЗРУ-6кВ согласовать с Заказчиком с учетом возможности контроля оперативным персоналом всех коридоров обслуживания (центрального и задней стороны ячеек КРУ-6кВ). Все камеры подключить на сервер видеонаблюдения. Управление приближением камерами видеонаблюдения выполнить с АРМ – видеонаблюдения

- камеры видеонаблюдения в отсеках КВЭ и отходящих линий ячеек КРУ-6кВ оборудовать стационарными IP-видеокамерами в соответствии с техническими решениями производителя ячеек КРУ-6кВ с инфрокрасной подсветкой и возможностью отображения цветной картинки без освещения в отсеках ячеек КРУ. Все камеры подключить на сервер видеонаблюдения. Просмотр камер видеонаблюдения выполнить с АРМ – видеонаблюдения. Предусмотреть возможность вывода информации с определенных камер видеонаблюдения в отсеках КРУ по запросу от ТУ системы ОИК-диспетчер.

- доступ к онлайн просмотру и архивной видеоинформации технологического видеонаблюдения должен осуществляться с любого персонального компьютера, подключенного к корпоративной сети ООО «ЕвразЭнергоТранс» при наличии пароля.

- хранение видеозаписей технологического видеонаблюдения обеспечить на отдельном жестком диске в видеоархиве не менее 3-х суток на основном сервере.

- обеспечить систему технологического видеонаблюдения единой лицензией и бессрочным программным обеспечением.

**2. Система охранного видеонаблюдения со следующими характеристиками:**

- отдельный видеосервер охранного наблюдения установить в основном шкафу технологического видеонаблюдения в ГЩУ.

- отображение всех камер охранного видеонаблюдения вывести на АРМ технологического видеонаблюдения.

- по периметру здания ОП-6,9 установить камеры наружного исполнения. Количество и места размещения камер согласовать с Заказчиком с учетом возможности контроля всего периметра здания.

- доступ к онлайн просмотру и архивной видеоинформации охранного видеонаблюдения должен осуществляться с любого персонального компьютера, подключенного к корпоративной сети ООО «ЕвразЭнергоТранс» при наличии пароля.

- обеспечить систему охранного видеонаблюдения единой лицензией и бессрочным программным обеспечением.

**3. Требования к охранной системе видеонаблюдения:**

- система должна обеспечивать непрерывную трансляцию видеоизображения на рабочее место операторов видеоконтроля и одновременно записывать видеоданные на видеосервер.

- видеонаблюдение на базе системы ПО Интеллект (ITV).

- тип камер и места установки определяются с целью обеспечения наиболее эффективного визуального контроля над ситуацией на объекте и согласовывается с Заказчиком.  В качестве источников видеосигнала использовать IP камеры (питание POE) с разрешением 2 Мп, с функцией «Starlight» (или аналогичной – в зависимости от производителей). Оборудование должно быть сертифицировано по классу не ниже IP66, с рабочим диапазоном температур -40-+40 °С.

- запись событий в зоне охвата камер должна осуществляться по детекции движения.

- технические и программные возможности проектируемой системы не должны ограничивать ее дальнейшего развития и обеспечить тиражируемость на другие объекты предприятия.

- в качестве языка взаимодействия пользователей и интерфейсной части системы используется русский язык.

При построении системы должно быть обеспечено:

• хранение видеозаписей в видеоархиве не менее 200 суток на локальном сервере и 425 суток на основном сервере;

• схема размещения оборудования фиксации в качестве локального сервера используется видеорегистратор, совмещенный для работы с программным комплексом «Интеллект», в качестве основного сервера – сервер Supermicro установленный в специализированное помещение с инфраструктурой, обеспечивающей пропускную способность не ниже 1 Гбит/сек. Сигнал с видеокамер дублируется на локальный видеорегистратор и основной сервер. Основным обработчиком видео является сервер, видеорегистратор используется в качестве резервного накопителя при потере связи. Допускается локальная установка видеорегистраторов с последующей передачей сигнала на сервер видеонаблюдения Интеллект, установленном в приспособленном для этого помещении (серверные, аппаратная связи, ЦОД). Сервер включить в систему охранного видеонаблюдения ЕЗСМК. Трансляция по согласованию с определенных видеокамер выводится на операторов единого ПЦН – ЦЗЛ 2 этаж.

• воспроизведение и запись с дискретностью не менее 12 кадров в секунду на каждый канал; Произвести расчет необходимого дискового пространства основного сервера исходя из данных требований и глубины хранения архива на основном сервере системы.

• поиск архивной информации по времени, наименованию объекта;

Система видеонаблюдения должна включать в себя систему освещения, включающуюся автоматически при наступлении темного времени суток. При формировании системы освещения использовать светодиодную арматуру с классом защищенности не ниже IP66. Систему освещения подключать к сети электропитания в обход ИБП. При отключении электропитания от ИБП должно работать активное сетевое оборудование и в\камеры для увеличения времени автономной работы.

**4. Система контроля доступа (СКУД) со следующими характеристиками:**

- В качестве стандартного программного обеспечения для систем контроля и управления доступом использовать программный комплекс Sigur.

- Применить считыватели Sigur MR100 Lite на дверь центрального входа в подстанцию, на дверь входа в ЗРУ-6кВ ОП-6, ЗРУ-220кВ ОП-9, двери запасного выхода 2 и 3 этажа.

- Предоставление доступа к системе СКУД рассматривать по личным пропускам работников, выдаваемых в АО «ЕВРАЗ ЗСМК».

- Программное обеспечение (ПО) комплекса Sigur предоставляет Заказчик. Рассмотреть возможность установки ПО комплекса Sigur на проектируемый АРМ системы охранного видеонаблюдения.

- Питание системы СКУД выполнить от источника гарантированного питания (ШГП).

- Выполнить ПНР и подключить систему СКУД ПС «ОП-6» через корпоративную сеть ЕВРАЗа к системе СКУД АО «ЕВРАЗ ЗСМК» ДК с целью обмена данных между системами и возможности разрешения/ограничения прохода персонала на объект.

- Разработанные технические решения в письменном виде согласовать со специалистами отдела технического обеспечения Управления информационно-аналитического и технического обеспечения ДКиБП и СА АО «ЕВРАЗ ЗСМК».

**5. Технические средства охраны, охранная сигнализация:**

- Охранная сигнализация адресная на базе оборудования Bolid (ПО мониторинга АРМ «Орион ПРО»).

- Выбор типа датчиков и места их расстановки определяются и согласовывается с Заказчиком.

- Все двери в помещения подстанции ОП-6,9, через которые есть доступ снаружи в помещения, где установлено действующее электрооборудование, оснастить электрозамками или электрозащелками; установить доводчики на двери, оборудованные электрозамками.

- Выполнить ПНР и подключить систему охранной сигнализации ПС «ОП-6» через имеющиеся каналы связи на подстанции к единому ПЦН АО «ЕЗСМК».

- Разработанные технические решения в письменном виде согласовать со специалистами отдела технического обеспечения Управления информационно-аналитического и технического обеспечения ДКиБП и СА АО «ЕВРАЗ ЗСМК».

**Перечень работ на выполнение**

**реконструкции ПС 110/6 кВ ОП-6 НКМК 1 этап.**

**1.** **Выполнить разработку ПИР реконструкции ПС «ОП-6» в объеме п.9 технического задания с учетом требований п.8 технического задания, а именно:**

1.1. требуемые расчеты, проверки, выбор оборудования в соответствии с требованиями п.9.1 технического задания.

1.2. обследование несущих строительных конструкций здания, фундаментов силовых трансформаторов 1Т-25МВА, 2Т-25МВА, перекрытий межэтажных полов, фальшпола с целью проверки на несущую способность для расположения вновь устанавливаемого оборудования в ГЩУ, ЗРУ-6кВ, ЗРУ-110кВ; конструкций действующих коммуникаций для прокладки резервной КЛ-6КВ от ПС «ОП-4» до ПС «ОП-6» в соответствии с требованиями п.9.2 технического задания.

1.3. обследование и реконструкцию подкрановых путей и электрических талей в ГЩУ, ЗРУ-110кВ; демонтаж перегородки стены в тамбуре запасного выхода КРУ-6кВ с целью подъема оборудования 2с.ш. 110кВ в соответствии с требованиями п.9.3, 9.5 технического задания.

1.4. устройство нового монтажного проема в стене здания в существующей перегородке ЗРУ-110кВ между осями Б1 и Б2 и монтажных площадок для перемещения оборудования с ГШУ в ЗРУ-110кВ в соответствии с требованиями п.9.4 технического задания. Устройство вновь подкрановых путей и электрической тали в ЗРУ-110кВ в пределах 1с.ш. 110кВ.

1.5. реконструкция оборудования 1 и 2 с.ш.110кВ в помещении ЗРУ-110кВ с учетом вновь выбранной схемы питания 110кВ в соответствии с требованиями п.9.6 технического задания.

1.6. реконструкция оборудования 1-4 с.ш ЗРУ-6кВ в соответствии с требованиями п.9.7 технического задания.

1.7. реконструкция оборудования системы оперативного тока (СОПТ) с АКБ в соответствии с требованиями п.9.8 технического задания.

1.8. реконструкция оборудования собственных нужд подстанции, силовых трансформаторов ТСН в соответствии с требованиями п.9.9 технического задания.

1.9. реконструкция технологического и охранного видеонаблюдения, системы контроля удаленного доступа, охранной сигнализации подстанции в соответствии с требованиями п.9.10 технического задания.

1.10. реконструкция рабочего места оперативного персонала и начальника участка подстанции ОП-6,9 в соответствии с п.9.11 технического задания.

1.11. реконструкция панелей РЗиА в ГЩУ в соответствии с требованиями п.9.12 технического задания.

1.12. реконструкция пожарной сигнализации помещений подстанции ОП-6 и пожаротушения кабельного подвала подстанции в соответствии с требованиями п.9.13 технического задания.

1.13. реконструкция оборудования системы телемеханики и АИИС КУЭ в соответствии с требованиями п.9.14 технического задания.

1.14. реконструкция шкафа гарантированного питания (ШГП) в соответствии с требованиями п.9.15 технического задания.

1.15. реконструкция приточно-вытяжной вентиляции в помещении РУ-6кВ, ГЩУ и ЗРУ-110кВ в соответствии с требованиями п.9.16 технического задания.

1.16. реконструкция системы кондиционирования помещения ГЩУ в соответствии с требованиями п.9.17 технического задания.

1.17. реконструкция оборудования рабочего и аварийного освещения, наружного освещения по периметру здания ОП-6,9 в соответствии с требованиями п.9.18 технического задания.

1.18. временные кабельные связи от панелей и щитов РЗиА, СОПТ, ТМ, ЩСН вновь устанавливаемых на первом этапе реконструкции для функционирования старого оборудования КРУ-6кВ, реконструкция которого предусмотрена вторым этапом.

1.19. реконструкция (замена) силовых трансформаторов 1Т-25МВА, 2Т-25МВА и оборудования 6,110кВ в камерах силовых трансформаторов в соответствии с требованиями п.9.19 технического задания.

1.20. проектирование вновь двух резервных кабельных вводов 6кВ на две секции шин 6кВ ПС «ОП-6» от существующих ячеек 1 и 2 с.ш. 6кВ № 108, 208 подстанции «ОП-4» с устройством кабельных конструкций по существующим коммуникациям в соответствии с п. 9.20 технического задания.

**2. Выполнить следующие работы, согласно проекта:**

2.1. сборку/разборку ограждений монтажных проемов в ГЩУ, ЗРУ-110кВ для вертикального перемещения оборудования в ЗРУ-110кВ и ГЩУ;

2.2. монтаж подкрановых путей для 1 с.ш. 110кВ в ЗРУ-110кВ, устройство монтажного проема в стене здания в существующей перегородке между осями Б1 и Б2 с дверью, установка монтажных площадок в ГЩУ и ЗРУ-110кВ у монтажного проема, замена существующей эл.тали в ГЩУ и установка вновь эл.талей в ЗРУ-110кВ для 1 и 2 с.ш. 110кВ;

2.3. демонтаж перегородки стены в тамбуре запасного выхода КРУ-6кВ;

2.4. произвести поставку оборудования в объемах и сроках согласно спецификации разработанного проекта и графика работ, а также поставку оборудования ЗИП в объемах и сроках согласно п.9.21 технического задания и графика работ.

2.5. монтаж/демонтаж и ПНР оборудования для временных схем питания 1 и 2 с.ш. 110кВ. Демонтаж старого оборудования, монтаж и ПНР нового оборудования 1 и 2с.ш. 110кВ в ЗРУ-110кВ посекционно и в последовательности согласно разработанных этапов в проекте;

2.6. монтаж и ПНР новой системы СОПТ с АКБ на свободном месте в ГЩУ. С новой системы СОПТ выполнить питание оперативного тока нового оборудования ЗРУ-110кВ, новых панелей РЗиА, ОБР, ТМ, ПЦС в ГЩУ. Существующую систему ЩПТ с АКБ предусмотреть для питания оперативного тока ячеек КРУ-6кВ.

2.7. демонтаж старого оборудования, монтаж и ПНР нового оборудования собственных нужд (трансформаторов ТСН, оборудование 1 и 2 с.ш. 0,4кВ, шкафы собственных нужд в ГЩУ и ЗРУ-6кВ и другие распределительные шкафы вспомогательных инженерных систем, кабели) посекционно и в последовательности согласно разработанных этапов в проекте; выполнить временные кабельные связи от ШСН РУ-6кВ и ШСН ГЩУ для питания оборудования и систем, которые реконструируются во втором этапе проекта.

2.8. монтаж и ПНР новых панелей/шкафов РЗиА, ПЦС, ОБР с установкой на свободном месте в ГЩУ, кабелей вторичной коммутации, демонтаж старых панелей РЗиА в ГЩУ, кабелей вторичной коммутации;

2.9. монтаж вновь оборудования кондиционирования в помещении ГЩУ;

2.10. демонтаж старого оборудования и монтаж нового оборудования рабочего и аварийного освещения, наружного освещения периметра всего здания подстанции ОП-6,9;

2.11. демонтаж старого оборудования и монтаж нового оборудования приточной и вытяжной вентиляции в помещенияхЗРУ-110кВ, ЗРУ-6кВ, ГЩУ;

2.12. монтаж и ПНР вновь оборудования технологического видеонаблюдения ЗРУ-110кВ, ГЩУ, коридоров ЗРУ-6кВ с установкой и подключением к АРМ-технологического видеонаблюдения;

2.13. монтаж и ПНР вновь оборудования охранного видеонаблюдения, СКУД и системы охранной сигнализации;

2.14. устройство рабочего места оперативного персонала и кабинета начальника участка в ГЩУ;

2.15. демонтаж старого оборудования пожарной сигнализации и пожаротушения кабельного подвала, монтаж и ПНР оборудования новой системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре помещений подстанции ОП-6, пожаротушения кабельного подвала подстанции ОП-6, перенос и ПНР оборудования существующей системы пожарной сигнализации КРУ-35-1, КРУ-35-2 ПС «ОП-9»;

2.16. монтаж и ПНР новой системы ТМ и АИИС КУЭ с подключением сигналов по стороне 110кВ, сигналов с новых систем СОПТ, ЩСН. Схема РУ-6кВ, сигналы со старого ЩПТ продолжают функционировать с существующей системы ТМ.

2.17. монтаж и ПНР вновь шкафа гарантированного питания ШГП с подключением к нему потребителей согласно проекта.

2.18. монтаж кабельных конструкций по существующим энергокоммуникациям, технологическим эстакадам, кабельному тоннелю и подвалу ПС «ОП-6» для прокладки кабелей 6кВ резервных вводов от ПС «ОП-4» до ПС «ОП-6». Для выполнения работ выполнить очистку от ДКР с утилизацией отходов и подготовку (планировку) проездов вдоль коммуникаций.

2.19. прокладку и ВВИ кабелей 6кВ резервных вводов от ПС «ОП-4» до ПС «ОП-6» по заранее подготовленным кабельным конструкциям. Подключить резервные КЛ-6кВ на ПС «ОП-6» к резервным ячейкам старого КРУ-6кВ согласно проекта.

2.20. прокладка и подключение новых временных кабельных связей от панелей и щитов, которые вновь устанавливаются на первом этапе реконструкции, для функционирования старого оборудования, реконструкция которого, предусмотрена вторым этапом проекта; временные кабельные связи для выдачи сигналов положения В-110кВ и измерения в существующую систему ТМ.

2.21. выполнить полный комплекс пусконаладочных работ согласно НТД для вновь смонтированного оборудования 0,4кВ, 110кВ и инженерных систем, вводимых в работу с предоставлением протоколов и отчетов о проведении ПНР;

2.22. выполнить проверку и предоставить отчет с рекомендациями «О мероприятиях по обеспечению электромагнитной совместимости микропроцессорных устройств» для микропроцессорных устройств на 1 этапе реконструкции. Все вновь смонтированное оборудование должно соответствовать требованиям электромагнитной совместимости и электромагнитной обстановке на подстанции;

2.23. перед вводом в работу вновь смонтированного оборудования для каждого этапа предоставить Заказчику полный пакет исполнительной документации в печатном и электронном виде (протоколы испытаний, акты готовности, акты скрытых работ, ведомости, паспорта и руководства, сертификаты) в объеме, требуемом для получения в Ростехнадзоре разрешения на допуск в эксплуатацию энергоустановки;

2.24. передача лома черного и цветного металлов предварительно порезанного на габаритные части, масла и демонтированного оборудования Заказчику по документам установленного образца; переместить демонтированное оборудование и лом металлов с ПС «ОП-6» на заранее согласованное место Заказчика по согласованию.

2.25. вывоз и утилизация строительного мусора, образовавшегося по результатам выполнения работ.

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 2.**

**к документации по запросу предложений**

**ДОГОВОР ПОДРЯДА № ЕЭТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**на выполнение реконструкции ПС 110/6 кВ ОП-6 НКМК 1 этап**

г. Новокузнецк «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_г.

**Общество с ограниченной ответственностью «ЕвразЭнергоТранс»**, именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице Генерального директора Беспалова И.Н., действующего на основании Устава Общества, с одной стороны,

и

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ именуемое в дальнейшем «**Подрядчик**», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны именуемые в дальнейшем при совместном упоминании «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1.ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**Модернизация** – изменение, осуществляемое с целью изменения технологического или служебного назначения основных средств (оборудования, зданий, сооружений или иного объекта амортизируемых основных средств), повышения нагрузок и (или) других новых качеств.

**Реконструкция** – переустройство существующих объектов основных средств, связанное с совершенствованием производства и повышением его технико-экономических показателей и осуществляемое по проекту реконструкции в целях увеличения производственных мощностей, улучшения качества и изменения номенклатуры продукции.

**Объект** – основное средство ЗАКАЗЧИКА, передаваемое ПОДРЯДЧИКУ на реконструкцию, качественные, технические и эксплуатационные характеристики которого, должны быть достигнуты в результате проведения работ ПОДРЯДЧИКОМ в соответствии с поручением выполнения работ по проектно-сметной документации ЗАКАЗЧИКА.

**Работы** – работы, выполняемые ПОДРЯДЧИКОМ по объекту, в соответствии с заданием ЗАКАЗЧИКА по настоящему договору, утвержденной проектно-сметной документацией, СНиП, ГОСТ, а также действующим законодательством РФ, иными правовыми (нормативными и индивидуальными) актами.

**Проектно-сметная документация** – утвержденная ЗАКАЗЧИКОМ документация на выполнение работ, содержащая объем, состав запланированных работ, передаваемая ПОДРЯДЧИКУ в производство работ и являющаяся неотъемлемой частью заключаемого договора.

**Проект производства работ (ППР) -** разрабатываемый организацией исполнителем реконструкции для подготовки и производства реконструкции оборудования и состоящий из комплекта технических и организационно-распорядительных документов с обязательным включением в него главы "Требования безопасности при выполнении работ".

**Акт о приемке выполненных работ (Акт по форме КС-2)** – документ, подготовленный по форме КС-2, утвержденной Приказом об учетной политике ЗАКАЗЧИКА, подписываемый Сторонами. Подписание Сторонами этого Акта совместно со справкой по форме КС-3 означает приемку выполненных ПОДРЯДЧИКОМ работ, основание к принятию ЗАКАЗЧИКОМ счета-фактуры ПОДРЯДЧИКА и оплате его в соответствии с условиями заключенного договора.

**Справка КС-3** - документ, подготовленный по форме, утвержденной Приказом об учетной политике, подписываемый Сторонами. Подписание Сторонами Справки КС-3 означает приемку выполненных ПОДРЯДЧИКОМ работ, основание к принятию ЗАКАЗЧИКОМ счета-фактуры ПОДРЯДЧИКА и оплате его в соответствии с условиями заключенного договора.

**СУБПОДРЯДЧИК** – юридическое лицо, имеющее соответствующую регистрацию в СРО, привлекаемое ПОДРЯДЧИКОМ с предварительного согласия ЗАКАЗЧИКА для выполнения работ.

**ОТ и ПБ** – охрана труда и промышленная безопасность.

**СОТ** – служба охраны труда.

**Базисный (постоянный) уровень стоимости** - это стоимость оборудования, материалов и СМР, определяемая:  
- при наличии проекта материалы и СМР на основе сметных цен и цен поставщиков оборудования, зафиксированных на дату заключения договора,  
- при отсутствии проекта материалы и СМР на основе укрупненного расчета и цен поставщиков оборудования на дату подачи предложения подрядчиком (заключения договора),  
- оборудование во всех случаях на основе цен поставщика или изготовителя на дату подачи предложения подрядчиком (заключения договора) с учетом упаковки, страхования, доставки на склад Заказчика и др. накладных расходов.

**Рабочая документация -** совокупность текстовых и графических документов, обеспечивающих реализацию принятых в утвержденной проектной документации технических решений объекта капитального строительства, необходимых для производства строительных и монтажных работ, обеспечения строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовления строительных изделий

**Исполнительная документация** – совокупность текстовых, графических материалов и иных документов, оговоренных в техническом задании (ведомости объемов работ), отражающих фактическое исполнение проектных решений, фактическое положение объектов капитального строительства и их элементов в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства по мере завершения определенных в проектной документации работ, подтверждающих факт ведения и выполнения тех или иных видов работ, применения соответствующих материалов и оборудования, свидетельствующих о правомерности применения в ходе реконструкции специального оборудования, требующего регистрации в надзорных органах, в соответствии с Требованиями к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требований, предъявляемых к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, утвержденными Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 декабря 2006 г. № 1128.

**Первичные учетные документы, подтверждающие фактическую стоимость** – совокупность предоставляемых или предъявляемых Подрядчиком документов (счета на оплату, в котором в качестве грузополучателя, покупателя, заказчика выступает подрядчик по настоящему договору, счет-фактура, универсально передаточный документ, ТОРГ-12, товарно-транспортная накладная, Акты КС-2, КС-3), подтверждения фактической стоимости выполненных работ, поставленного оборудования, приобретенного у производителя, официального дилера, иного поставщика.

**Скрытые работы -** работы, скрываемые последующими работами и/или конструкциями, качество и точность которых, в соответствии с положениями, в том числе рекомендуемыми, «нормативных актов в области проектирования и строительства», невозможно определить после выполнения последующих строительно-монтажных работ без их нарушения и предъявляемые к осмотру и приемке до их закрытия в ходе последующих работ и монтажа конструкций.

**2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

2.1. Заказчик поручает и оплачивает, а Подрядчик принимает на себя обязательство по выполнению реконструкции ПС 110/6 кВ ОП-6 НКМК 1 этап.(далее Объект).

2.2. В составе настоящего договора Подрядчик своими силами и средствами выполняет:

- проектную и рабочую документации в объеме технического задания (Приложение №2), а так же их согласование со всеми ведомственными и государственными органами;

- поставку оборудования, согласно спецификации (Приложение №5);

- строительно-монтажные и наладочные работы по реконструкции Объекта, согласно техническому заданию (Приложение №3) из оборудования Заказчика.

2.3. Обозначенный комплекс работ должен быть выполнен в соответствии с действующими СНиП и прочими действующими в РФ документами на период исполнения договора, включая Гражданский, Градостроительный и Земельный кодексы.

**3. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

3.1. Стоимость договора устанавливается протоколом согласования договорной цены (Приложение № 4) по базисному уровню стоимости, окончательная стоимость договора устанавливается сметами стадии «Рабочая документация», разработанными Подрядчиком и утвержденными Заказчиком с применением индексов изменения сметной стоимости и договорного коэффициента снижения с оформлением дополнительного соглашения. При внесении изменений в сметную документацию стадии «Рабочая документация» индексы изменения сметной стоимости и договорной коэффициент снижения в сторону увеличения не изменяются.

3.2. Оплата по настоящему договору не может быть выше базисного уровня стоимости по каждому составляющей, зафиксированной в Приложении №4 настоящего договора, и производится денежными средствами на расчетный счет Подрядчика следующем порядке:

- Оплата за поставленное оборудование производится в течение 30 дней после поставки оборудования на площадку реконструкции на основании ТОРГ-12 и счетов-фактур с приложением документов, подтверждающих фактическую стоимость поставленного оборудования, приобретенного у производителя, официального дилера, иного поставщика.

- Оплата за фактически выполненные объемы работ в рамках графика выполнения работ (приложения № 6), в течение 60 дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ форм КС-2, КС-3 и предоставления исполнительной документации, согласованной с ЗАКАЗЧИКОМ. Акты выполненных работ форм КС-2 составляются на основании сметной документации стадии «Рабочая документация», разработанной Подрядчиком и утвержденной Заказчиком, без изменения индексов изменения сметной стоимости и договорного коэффициента снижения в сторону увеличения.

Кроме того, оплате подлежит налог на добавленную стоимость в соответствии с требованиями действующего законодательства, если Подрядчик является плательщиком НДС. При изменении статуса плательщика НДС, Подрядчик обязан уведомить Заказчика в течение 10 дней с момента получения освобождения от уплаты НДС, либо получения отмены освобождения от уплаты НДС, если Подрядчик работает по упрощенной системе налогообложения. За несвоевременное уведомление об изменении статуса плательщика НДС, Подрядчик несет ответственность в размере понесенных Заказчиком убытков.

Подрядчик предоставляет на поставленное оборудование счета – фактуры, ТОРГ-12 и товарно-транспортные накладные (до 25-го числа месяца поставки), с приложением документов, подтверждающих фактическую стоимость поставленного оборудования (счета, счет-фактуры, товарные накладные и т.д.), приобретенного у производителя, официального дилера, иного поставщика.

3.3. Оплата по договору производится в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика. Датой оплаты считается дата списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

3.4. Заказчик не принимает к оплате дополнительные работы и оборудование, поставляемое Подрядчиком и не согласованные с ним.

3.5. Не подлежит оплате поставленное оборудование, на которое Подрядчик не предоставил первичные документы (счета, счет-фактуры, товарные накладные и т.д.), подтверждающие фактическую стоимость поставленного оборудования, приобретенного у производителя, официального дилера, иного поставщика.

3.6. Для исключения обезличивания взаиморасчетов ссылки в платежных документах на договор обязательны.

3.7. Не является экономией Подрядчика и не подлежит оплате невыполнение Подрядчиком работ, указанных в сметной документации, а также стоимость поставляемого Подрядчиком оборудования, указанного в сметной документации, которое не было им использовано в связи с невыполнением указанных работ, несмотря на достижение положительного результата по предмету договора.

3.8. Не является экономией Подрядчика, экономия, возникшая в связи с применением Подрядчиком материалов, в объеме (количестве) меньшем, чем предусмотрено в Сметной документации (сметах), и не относится в пользу Подрядчика, а стоимость фактически не использованных материалов оплате не подлежит.

3.9. Приобретение оборудования, поставляемого Подрядчиком, по более низкой стоимости, не является экономией Подрядчика и влечет уменьшение цены Договора. При этом если в техническом задании или в сметной документации (сметах), оговорены конкретные виды (марки, типы) оборудования, запасных частей и материалов, которые должны быть использованы Подрядчиком при производстве Работ, то их замену на иные виды (марки, типы) Подрядчик вправе осуществить только с предварительного письменного согласия Заказчика.

3.10. Оплате подлежат только фактически выполненные объемы работ, установленные при приемке работ, а также стоимость материалов/оборудования, соответствующая стоимости, отраженной в документах, отраженных в п. п. 3.1, 3.2 договора либо на основании стоимости установленной экспертизой.

**4. СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОТ**

4.1. Сроки выполнения работ определяются графиком выполнения работ (Приложения № 6).

4.2. Сроки начала и окончания работ могут быть изменены по взаимному согласию сторон, что закрепляется дополнительным соглашением, являющимся с момента подписания неотъемлемой частью настоящего договора.

**5. ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА ПОДРЯДЧИКА**

5.1. Для выполнения работ по настоящему договору Подрядчик обязуется:

5.1.1. Согласовать с Заказчиком состав пускового комплекса, поставляемое оборудование, стоимость работ, дату начала работ и календарные сроки их выполнения;

5.1.2. Выполнить работы в объеме и в сроки, предусмотренные настоящим Договором, и сдать результат Заказчику в установленный срок в состоянии, обеспечивающем его нормальную эксплуатацию. В случаях отставания от графика выполнения работ Подрядчик по обращению Заказчика организует многосменный график работы.

5.1.3. Обеспечить качество выполнения всех работ и их соответствие действующим нормам и правилам;

5.1.4. В установленные Заказчиком сроки устранить недостатки и дефекты, образовавшиеся по вине Подрядчика, выявленные при приемке работ;

5.1.5. В ходе выполнения работ выполнить необходимые мероприятия по производственной и пожарной безопасности, безопасности труда, охране окружающей среды;

5.1.6. Обеспечить бесперебойное функционирование инженерных систем и оборудования при нормальной эксплуатации объекта в течение гарантийного срока;

5.1.7. На протяжении всего времени проведения работ обеспечить содержание и уборку строительной площадки и прилегающей непосредственно к ней территории;

5.1.8. Вывезти до приемки работ за пределы строительной площадки принадлежащие Подрядчику строительные машины, оборудование, инвентарь, инструменты, строительные материалы, временные сооружения и другое принадлежащее ему имущество, а также утилизировать строительный мусор;

5.1.9. Произвести индивидуальное испытание смонтированного оборудования и принять участие в комплексном его опробовании в присутствии представителя Заказчика;

5.1.10. Все поставляемое для работ оборудование и использованные материалы должны быть новыми не бывшими в употреблении, не ранее 2023 г. изготовления. Техническая документация на оборудование (технические паспорта, инструкции по эксплуатации и т.д.), должны быть представлены другой стороне в составе исполнительной документации. Копии сертификатов, удостоверяющих качество оборудования и материалов, должны быть предоставлены другой стороне при приемке работ.

5.1.11. Первичная документация, подтверждающая фактическую стоимость поставляемого оборудования, приобретенного у производителя, официального дилера, иного поставщика должна быть предоставлена другой стороне в момент приемки оборудования совместно с документами ТОРГ-12 и счет-фактур, на основании которых производится оплата за поставленное оборудование.

5.1.12. Стоимость оборудования, принятого на основании документов, подтверждающих фактическую стоимость, не должна превышать базисную стоимость.

ЗАКАЗЧИК вправе снизить стоимость оборудования, в случае выявления завышения базисной стоимости путем проведения ценовой экспертизы без согласования с ПОДРЯДЧИКОМ.

В случае, если согласно проведенной ценовой экспертизы будет установлено, что базисная стоимость оборудования завышена, то стоимость экспертизы, проведенной Заказчиком, возмещается Подрядчиком при оплате договора согласно п. 3.2.

5.1.13. Предоставить подтверждение заводов-изготовителей о размещение заказов на изготовление оборудования.

5.1.14. При необходимости, по согласованию с Заказчиком, за свой счет выполнить изменения проектной документации и согласовать эти изменения с проектной организацией.

5.1.15. при выполнении работ (в т.ч. ПИР), подрядчик своими силами и средствами, осуществляет от лица заказчика все согласования с контролирующими органами, гос. структурами и иными заинтересованными сторонами.

5.2. Подрядчик в рамках принятых на себя обязательств по договору:

5.2.1. Несет риск случайной гибели или случайного повреждения оборудования и материалов, результата выполненной работы до подписания акта ввода в эксплуатацию Объекта.

5.2.2. Несет ответственность за сохранность всего поставленного оборудования и используемых материалов для реализации договора до подписания акта ввода в эксплуатацию Объекта.

5.3. Подрядчик имеет право привлекать субподрядчиков для выполнения работ по договору при условии согласования с Заказчиком. В случае привлечения для выполнения подрядных работ по настоящему договору субподрядчиков, ответственность за их действия по договору несет Подрядчик.

ПОДРЯДЧИК обязан до размещения субподряда письменно согласовать с ЗАКАЗЧИКОМ привлечение к выполнению своих обязательств по договору субподрядных организаций.

ПОДРЯДЧИК обязан сообщать ЗАКАЗЧИКУ следующую информацию:

- наименование, реквизиты субподрядной организации;

- объект и сроки выполняемых работ;

- виды выполняемых работ;

- количество работников субподрядной организации, привлекаемых к работам.

5.4. Подрядчик вправе вносить изменения в проектные решения, если они не ухудшают качества выполняемых работ и обеспечивают не меньший срок службы объекта. Вносимые изменения в обязательном порядке согласовываются с проектирующей организацией и Заказчиком и иными органами в соответствии с законодательством РФ.

5.5. Подрядчик в сроки в соответствии с графиком (Приложение 6), разрабатывает и согласовывает с Заказчиком: сетевой график реконструкции и ППР согласно приложения 8 СТО 4-05-2019 Стандарта «Управление подрядными организациями в области ОТ, ПБ и Э» (далее – Стандарт 4-05-2019) введённого приказом Заказчика от 23.12.2019г. № 01-476 и размещенного в открытом доступе на сайте по адресу <https://eetrans.evraz.com/info/podryadchikam/>.

5.6. До начала работ, Заказчик и Подрядчик, с целью ускорения решения возникающих вопросов, определяют ответственных лиц по выполнению и курированию работ по реконструкции Объекта.

5.7. Известить Заказчика за 3 рабочих дня до начала приемки о готовности ответственных конструкций и скрытых работ. Подрядчик приступает к выполнению последующих работ только после приемки Заказчиком скрытых работ и составления двухсторонних актов освидетельствования этих работ (приложение № 7). Если закрытие работ выполнено без подтверждения Заказчика, в случае, когда он не был информирован об этом, по требованию Заказчика Подрядчик обязан за свой счет вскрыть любую часть скрытых работ согласно указанию Заказчика, а затем восстановить за свой счет.

ПОДРЯДЧИК в подтверждение проведения скрытых работ предоставляет видео и фотоматериалы, на которых зафиксированы проведенные работы, с соблюдение основных требований:

- привязка к местности (четко видимые диспетчерские наименования, особенности рельефа, здания, сооружения и т.д);

- зафиксированное выполнение скрытых этапов работ;

- выявленные и зафиксированные дефекты;

- зафиксированное качество выполнения работ;

- на фотоматериалах должен быть четко виден масштаб (для сравнения в кадре необходимо помещать измерительные приборы, например, рулетку).

ПОДРЯДЧИК приступает к выполнению последующих работ только после письменного разрешения ЗАКАЗЧИКА, внесенного в журнал производства работ.

Если представителем ЗАКАЗЧИКА внесены в журнал производства работ замечания по выполненным работам, контроль которых нельзя провести без разборки или повреждения других строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения, ПОДРЯДЧИК не имеет права продолжать работы, не позволяющие провести контроль выполненных работ без письменного подтверждения ЗАКАЗЧИКОМ устранения замечаний в журнале производства работ.

5.8. При готовности объекта Подрядчик в трехдневный срок должен известить об этом Заказчика.

5.9. Предоставить Заказчику в течение трех дней, после готовности объекта к приему из реконструкции, всю необходимую документацию для оформления акта ввода в эксплуатацию.

5.10.Обеспечить соблюдение «Инструкции по организации пропускного и внутриобъектового режима ООО «ЕвразЭнергоТранс», а так же организаций, на территории которых находятся объекты Заказчика.

По каждому факту выявления нарушений Подрядчиком требований инструкции о пропускном и внутриобъектовом режиме составляется Акт с участием уполномоченного представителя Подрядчика. Лицом, уполномоченным на участие в расследовании фактов нарушений Подрядчиком, действующего на основании доверенности от организации, ответственного за ведение работы по урегулированию вопроса, связанного с нарушением работниками организации требований пропускного и внутриобъектового режима от Подрядчика является\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Должность, ФИО), который обязан явиться незамедлительно по вызову Заказчика в указанное время и место. Вызов представителя Подрядчика в данном случае осуществляется по тел.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

По факту задержания на место вызывается полномочное лицо подрядной организации, которое в свою очередь подтверждает факт нарушения, визируя протокол задержания.

Полномочный представитель обязан в течение2-х часов явиться к месту задержания. В случае отказа в явке или неявки полномочного лица в течение 2-х часов вызывается директор организации.

По истечении 3-х часов (после первоначального вызова полномочного представителя), если не последовало никаких действий со стороны полномочного представителя и директора нарушитель выводится за пределы территории. В протоколе делается соответствующая отметка и протокол подписывается Заказчиком в одностороннем порядке. В дальнейшем бюро пропусков вправе отказать в возврате или выдачи нового пропуска на данного нарушителя, независимо от его дальнейшего места работы.

Протокол задержания, составленный на работника Подрядчика/Субподрядчика по установленному факту нарушения, является основанием для наложения на организацию штрафных санкций в соответствии с договором.

ПОДРЯДЧИК своевременно и за свой счет оформляет пропуск на территорию, где расположены объекты реконструкции:

- на территорию АО «ЕВРАЗ ЗСМК» и «ЕвразРуда» - филиал АО «ЕВРАЗ ЗСМК» оформление пропуска производится согласно порядка, указанного в Положении о пропускном и внутриобъектовом режиме АО «ЕВРАЗ ЗСМК», утвержденного Приказом №0570 от 25.07.2019 г. - <https://eetrans.evraz.com/info/podryadchikam/>;

- на территорию ООО «Распадская угольная компания» оформление пропуска производится согласно порядка, указанного в Положении о пропускном и внутриобъектовом режимах ООО «Распадская угольная компания», утвержденного Приказом №150 от 30.03.2020 г. - <https://eetrans.evraz.com/info/podryadchikam/>;

- на территорию АО «ЕВРАЗ КГОК» оформление пропуска производится согласно порядка, указанного в Инструкции по пропускному и внутриобъектовому режимам   
АО «ЕВРАЗ КГОК», утвержденной Распоряжением №191 от 25.12.2020 г. - <https://eetrans.evraz.com/info/podryadchikam/>;

- на территорию АО «ЕВРАЗ НТМК» оформление пропуска производится согласно порядка, указанного в Инструкции по пропускному и внутриобъектовому режимам   
АО «ЕВРАЗ НТМК», утвержденной Распоряжением №1110 от 12.12.2019 г. - <https://eetrans.evraz.com/info/podryadchikam/>.

5.11. Предоставить по требованию Заказчика журнал использования машин и механизмов при выполнении работ по договору.

5.12. Подрядчик ведет журнал производства работ, в котором отражается весь ход фактического производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значения во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика. Заказчик регулярно проверяет и своей подписью подтверждает записи в журнале.

5.13. Экономия Подрядчика распределяется в долях: Подрядчику-0%, Заказчику-100%.

5.14. Подрядчик после проведения демонтажных работ, передает Заказчик демонтированное оборудование (материалы) по акту об оприходовании материальных ценностей, полученных при разборке и демонтаже оборудования.

5.15. Подрядчик обязуется, в ходе исполнения Договора соблюдать нормы действующего законодательства, включая законодательство об охране труда, о промышленной и пожарной безопасности, об охране окружающей среды и санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, а также иные законы и нормативные акты, действующие на территории выполнения работ/оказания услуг.

5.16. ПОДРЯДЧИК обязуется, в ходе исполнения Договора соблюдать нормы действующего законодательства, включая нормативные государственные требования об охране труда, о промышленной и пожарной безопасности, об охране окружающей среды и санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, а также иные законы и нормативные акты, действующие на территории выполнения работ/оказания услуг.

ПОДРЯДЧИК до подписания Договора ознакомлен, согласен и обязуется соблюдать условия и требования Стандарта «Управление подрядными организациями в области ОТ, ПБ и Э » (далее – Стандарт 4-05-2019) размещенного в открытом доступе на сайте по адресу <https://eetrans.evraz.com/info/podryadchikam/> в разделе ПОДРЯДЧИКАМ.

5.17. ПОДРЯДЧИК признает прямое (непосредственное) применение условий, требований и мер ответственности указанного Стандарта и его Приложений, как неотъемлемой части Договора, к отношениям Сторон. Значение понятий и терминов, не определённых в Договоре, используется в значении, предусмотренном в Стандарте.

5.18. Нарушения ПОДРЯДЧИКОМ/ субподрядчиком, привлечённым ПОДРЯДЧИКОМ требований, установленных Стандартом 4-05-2019, Кардинальными требованиями безопасности ЕВРАЗА, признаются существенным нарушением договора и может являться основанием для одностороннего внесудебного расторжения Заказчиком Договора.

5.19. Привлечение Подрядчиком третьих лиц для исполнения обязательств по настоящему договору допускается только с письменного согласия Заказчика. В случае привлечения Подрядчиком с письменного согласия Заказчика, в порядке, установленном настоящим Договором, третьих лиц, ПОДРЯДЧИК обязан включить в заключаемые с указанными лицами договоры условия о соблюдении требований и применении ответственности по ОТ, ПБ и Э, предусмотренные настоящим Договором. Подрядчик несет безусловную ответственность за осуществление контроля, ознакомление и исполнение требований и условий по ОТ, ПБ и Э, установленных настоящим Договором привлеченными третьими лицами. В случае выявления нарушений третьими лицами, привлеченными Подрядчиком, требований по ОТ, ПБ и Э Подрядчик несет ответственность за данные нарушения как за свои собственные. По требованию Заказчика Подрядчик обязан предоставить копии Договоров, заключенных им с третьими лицами и, в случае наличия у Заказчика замечаний по тексту, обеспечить внесение в Договор соответствующих изменений.

5.20. ПОДРЯДЧИК обязан после выполнения работ предоставить согласованную с ЗАКАЗЧИКОМ исполнительную документацию в течение 7 календарных дней со дня выполнения работ.

5.21. Подрядчик не вправе привлекать к исполнению своих обязательств и/или обязательств СУБПОДРЯДЧИКА по настоящему Договору работников ЗАКАЗЧИКА.

5.22. За каждый факт нарушения ПОДРЯДЧИКОМ положений пункта 5.21. ПОДРЯДЧИК уплачивает штраф в размере 1 000 000 (один миллион) рублей в отношении каждого работника ЗАКАЗЧИКА, привлеченного ПОДРЯДЧИКОМ и/или его СУБПОДРЯДЧИКОМ к выполнению работ по настоящему Договору.  
ЗАКАЗЧИК имеет право потребовать, а ПОДРЯДЧИК обязан расторгнуть договор с любым СУБПОДРЯДЧИКОМ, который привлек к выполнению работ по настоящему Договору работников Заказчика.

5.23. Подрядчик обязан проводить консультации/ обучения работников Заказчика в части эксплуатации и обслуживания установленного оборудования, до его пуска в эксплуатацию

**6.ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА ЗАКАЗЧИКА**

6.1. Заказчик обязан согласовать с Подрядчиком содержание (наименование) работ, оборудование, стоимость (цену), объем, дату начала работ и календарные сроки выполнения работ.

6.2. Заказчик обязан произвести приемку и оплату оборудования, материалов и работ, выполненных Подрядчиком в порядке, предусмотренном настоящим договором.

6.3. ЗАКАЗЧИК имеет право проводить контрольные проверки достоверности объемов выполненных работ, соответствия проектно-сметной документации, стоимости, в том числе и по актам ранее выполненных работ в присутствии представителя ПОДРЯДЧИКА. В случае выявления несогласованного сторонами завышения объемов выполненных работ, ЗАКАЗЧИК вправе отказаться от оплаты выполненных работ в части стоимости завышенных объемов, а в случае оплаты завышенного объема работ ПОДРЯДЧИК обязан возместить ЗАКАЗЧИКУ понесенные последним расходы.

6.4. Заказчик вправе отказать Подрядчику в оплате стоимости работ и использованных для данных работ материалов в случае, если Подрядчик своевременно не предупредил Заказчика о необходимости в проведении дополнительных работ, поставке оборудования и использовании материалов.

6.5. Заказчик вправе отказать Подрядчику в оплате стоимости поставленного оборудования в случае, если подрядчиком не предоставлены документы, подтверждающие фактическую стоимость поставленного оборудования приобретенного у производителя, официального дилера, иного поставщика .

6.6. Заказчик вправе расторгнуть договор в случаях:

6.6.1. задержки Подрядчиком начала работ, поставки оборудования более, чем на десять рабочих дней по причинам, не зависящим от Заказчика;

6.6.2. систематического нарушения Подрядчиком сроков выполнения работ;

6.6.3. несоблюдения Подрядчиком требований по качеству оборудования, материалов, работ, если исправление соответствующих некачественно выполненных работ, поставленного оборудования, использованных материалов влечет задержку реконструкции более чем на 10 рабочих дней;

6.6.4. аннулирования лицензий на деятельность работ, предусмотренных настоящим договором, других актов государственных органов в рамках действующего законодательства, лишающих Подрядчика права на производство работ.

6.7. Заказчик вправе в любое время до сдачи ему результата работы отказаться от исполнения договора, уплатив Подрядчику, часть установленной цены пропорционально части работы, выполненной до получения извещения об отказе Заказчика от исполнения договора.

6.8. Заказчик вправе отказаться от исполнения настоящего договора и потребовать возмещения убытков, если Подрядчик не приступает своевременно к исполнению настоящего договора или поставляет оборудование, выполняет работу настолько медленно, что окончание ее к сроку, указанному в договоре, становится явно невозможным.

6.9. Заказчик вправе назначить Подрядчику разумный срок для устранения недостатков, если во время поставки оборудования, выполнения работы станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, и, при неисполнении Подрядчиком в назначенный срок этого требования, отказаться от настоящего договора либо поручить исправление работ другому лицу за счет Подрядчика, а также потребовать возмещения убытков.

6.10. Заказчик обязан в случаях, в объеме и в порядке, предусмотренных договором, оказывать Подрядчику содействие в выполнении работ (получение разрешений на точки подключения временных инженерных сетей на период производства работ, содействие в получении допуска Подрядчика на объект. При этом, в случае нахождения объекта реконструкции Заказчика на промышленной площадке сторонней организации, оформление подрядчиком допуска на объект осуществляется с учетом действующего в этой организации Положения о пропускном и внутриобъектовом режимах). Затраты на оформление пропусков на объект реконструкции несет ПОДРЯДЧИК.

6.11. По факту поставки Подрядчиком оборудования Заказчику стороны подписывают товарную накладную (форма ТОРГ-12) с приложением счета-фактуры. Датой поставки будет являться дата получения оборудования Заказчиком. Подписанная сторонами товарная накладная подтверждает передачу права собственности на оборудование, соответствие количества и качества поставленного оборудования товарной накладной и условиям настоящего Договора. После поставки Заказчик передает оборудование Подрядчику в монтаж с оформлением необходимых сопроводительных документов. При приёмке оборудования от Подрядчика Заказчик проверяет соответствие наименования, количества и качества Спецификации, согласованной Сторонами. В случае, выявления несоответствия качества, количества, ассортимента оборудования, Заказчиком не позднее 3 рабочих дней с момента обнаружения несоответствия составляется акт, который подписывается уполномоченными представителями Сторон. В случае отсутствия письменного мотивированного отказа от подписания акта со стороны Подрядчика в течение 2 рабочих дней с момента составления акта, акт считается согласованным Сторонами в редакции Заказчика. Срок на устранение Подрядчиком несоответствия Спецификации, указанного в акте, устанавливает Заказчик. Претензии по количеству могут быть предъявлены Заказчиком Подрядчику до момента подписания накладной уполномоченным лицом Покупателя о приёмке товара. Претензии по качеству оборудования могут быть предъявлены Подрядчику в течение гарантийного срока, установленного настоящим договором.

6.12. При обнаружении недостатков по качеству поставляемого оборудования Заказчик устанавливает Подрядчику срок для поставки оборудования надлежащего качества. Все затраты по замене несет Подрядчик.

6.13. Заказчик вправе передавать управление настоящим договором специализированной организации.

6.14. Заказчик еженедельно проводит совещание с составлением протокола по выполнению этапов строительства в соответствии с сетевым графиком, с привлечением ответственных лиц со стороны Подрядчика и представителей проектного института.

6.15. Протокол составляется в двух экземплярах, визируется ответственным лицом Заказчика, обязателен для исполнения Подрядчиком.

6.16. В случае не явки представителей Подрядчика на совещание более двух раз, Заказчик вправе остановить финансирование по договору.

6.17. Заказчик вправе в любое время контролировать ход и объемы работ, согласно сетевого графика, а также обращаться к Подрядчику с требованием о предоставлении информации по выполнению договора, а именно: поставке оборудования и ведения строительно-монтажных работ.

6.18. ЗАКАЗЧИК вправе изменить сроки начала и окончания выполнения работ путем направления ПОДРЯДЧИКУ уведомления об изменении срока начала и/или окончания выполнения работ, в случае неполучения ЗАКАЗЧИКОМ согласования отключения, ограничения работы оборудования от организаций, управляющих режимами сетей, исполнительных органов государственной власти РФ, смежных сетевых организаций или потребителей электрической энергии.

**7. Охрана труда**

ЗАКАЗЧИК уделяет повышенное внимание вопросам охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и экологии (далее – «ОТ, ПБ и Э») и требует от ПОДРЯДЧИКА и СубПОДРЯДЧИКА(ов) следовать данной политике и обеспечивать самые высокие стандарты в области ОТ, ПБ и Э.

7.1. Работники ПОДРЯДЧИКА, которые будут задействованы при работах на действующих электроустановках с риском поражения от электрической дуги обязаны применять термостойкую спецодежду (термостойкие костюмы).

7.2. Допуск бригады ПОДРЯДЧИКов на территорию подстанции осуществляется оперативным персоналом только после оформления наряда-допуска.

7.3. В случае выявления ЗАКАЗЧИКОМ, в результате проверки или иным образом, фактов несоблюдения ПОДРЯДЧИКОМ требований ОТ, ПБ и Э ЗАКАЗЧИК и ПОДРЯДЧИК согласуют план и сроки устранения таких нарушений. Невыполнение ПОДРЯДЧИКОМ мероприятий и/или сроков устранений нарушений требований ОТ, ПБ и Э является основанием для одностороннего внесудебного расторжения ЗАКАЗЧИКОМ Договора.

7.4. Привлечение ПОДРЯДЧИКОМ СубПОДРЯДЧИКОВ осуществляется на основании письменного согласия ЗАКАЗЧИКА с включением в договор субподряда обязательств субПОДРЯДЧИКА в области ОТ, ПБ и Э.

7.5. ПОДРЯДЧИК несет полную ответственность в области ОТ, ПБ и Э за СубПОДРЯДЧИКОВ, привлекаемых к выполнению работ по Договору.

7.6. Применение ПОДРЯДЧИКОМ организационных мер воздействия (дисциплинарной, материальной и иной ответственности) к своим работникам по фактам выявленных нарушений не отменяет и не заменяет ответственности в виде штрафов, установленных настоящим Стандартом.

7.7. В исключительных случаях на основании комиссионного решения ЗАКАЗЧИКА (генеральный директор/технический директор, представитель Дирекции по контролю за исполнением бизнес-процедур и сохранностью активов, представитель службы по ОТ, ПБ и Э) на основании обоснованного ходатайства от ПОДРЯДЧИКА штраф может не выставляться.

7.8. ПОДРЯДЧИК выполняет и соблюдает все применимые требования законодательства, утвержденные практические руководства и существующие нормы и правила в области ОТ, ПБ и Э. ПОДРЯДЧИК принимает все обоснованные меры предосторожности, направленные на охрану окружающей среды в процессе выполнения Подрядных работ.

**7.9. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)**

7.9.1. Весь персонал ПОДРЯДЧИКА должен быть, как минимум, обеспечен следующими средствами индивидуальной защиты и использовать их во время нахождения за пределами жилых помещений на Рабочей площадке:

* Защитная обувь с жёстким подноском;
* Защитная каска;
* Защитные очки;
* Спецодежда (по сезону);
* Рабочие перчатки.

7.9.2. Персонал, выполняющий опасные Подрядные работы, должен быть дополнительно обеспечен соответствующими СИЗ, обеспечивающими защиту от связанных с данными опасными работами рисков, например, но не ограничиваясь следующим:

7.9.3. При работе на высоте использовать только страховочные привязи с двумя стропами;

7.9.4. Закрытые защитные очки, защитные маски и жароустойчивые перчатки для сварочных работ (требование для всех участников данных работ).

7.9.5. Все применяемые СИЗ должны иметь сертификат соответствия.

7.9.6. ПОДРЯДЧИК обязан оборудовать рабочую площадку необходимыми плакатами и знаками безопасности.

7.9.7. Помещения для обогрева работников при низких температурах наружного воздуха.

**7.10. Транспорт ПОДРЯДЧИКА**

7.10.1. Все транспортные средства ПОДРЯДЧИКА, используемые при проведении Подрядных работ, должны быть оборудованы следующим:

* Ремнями безопасности, предусмотренными заводом изготовителем транспортного средства, для водителя и всех пассажиров. Ремни должны использоваться во время движения транспортного средства;
* Аптечкой первой помощи;
* Огнетушителем;
* Зимними шинами в течение зимнего периода (кроме транспорта на котором не предусмотрены зимние шины);
* Световой сигнализацией движения задним ходом.
  + 1. ПОДРЯДЧИК должен обеспечить:
* Обучение и достаточную квалификацию водителей;
* Проведение регулярных ТО транспортных средств.

А также обеспечить другие средства, и процедуры, предусмотренные Правилами дорожного движения.

7.10.3. При производстве Подрядных работ ПОДРЯДЧИК обеспечивает соблюдение своими работниками требований Транспортной Безопасности, установленных ЗАКАЗЧИКОМ.

**7.11. Выполнение работ**

7.11.1. Перед началом Подрядных работ в каждую смену ПОДРЯДЧИК обязан оформить ежесменное приложение к наряду-допуску.

7.11.2. ПОДРЯДЧИК должен определить и разработать перечень Подрядных работ повышенной опасности. Минимально, этот перечень должен включать:

* Ремонтные, строительные и монтажные работы, выполняемые ближе 2 м от границы перепадов по высоте 1,8 м и более;
* Ремонт трубопроводов пара и горячей воды;
* Работы в замкнутых объемах, в ограниченных пространствах;
* Ремонтные работы, обслуживание мостовых кранов, выполнение работ с выходом на крановые пути;
* Электро- и газосварочные работы, газорезательные работы, работы с искрообразующим инструментом;
* Работы по вскрытию и испытанию сосудов и трубопроводов, работающих под давлением;
* Работы по обслуживанию электроустановок на кабельных или воздушных линиях электропередачи. Работы краном вблизи воздушных линий электропередачи;
* Проведение огневых работ в пожаро-взрывоопасных помещениях.

7.11.3. ПОДРЯДЧИК должен использовать систему нарядов – допусков для выполнения Подрядных работ повышенной опасности.

При выполнении работ повышенной опасности ПОДРЯДЧИК обязан обеспечить нахождение ответственного руководителя и производителя работ на месте работы бригады в течение всей рабочей смены.

7.11.4. До начала проведения Подрядных работ ПОДРЯДЧИК предоставляет ЗАКАЗЧИКУ следующую документацию:

* Распорядительный документ о создании службы охраны труда, назначении специалиста по охране труда и(или) заключении договора со специалистом или организацией, оказывающей услуги в области охраны труда;
* Приказ о назначении лиц, ответственных за соблюдение требований охраны труда на рабочем объекте;
* Приказы о назначении лиц, имеющих право подписи акта-допуска и выдачи наряда-допуска;
* Приказ о назначении лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, вышками и т.д.;
* Копии протоколов и удостоверений руководителей и специалистов о прохождении обучения и проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности в объеме занимаемой должности;
* Копии протоколов об аттестации по охране труда членов комиссии по проверке знаний организации;
* Копии протоколов и удостоверений работников, прошедших профессиональную подготовку, переподготовку, повышение квалификации (электрогазосварщики, стропальщики, машинисты компрессорных установок и т.д.);
* Перечень профессий и работ, при выполнении которых работники должны проходить медицинское освидетельствование и документы, подтверждающие медицинское освидетельствование;
* Документы, подтверждающие прохождение предрейсовых медицинских осмотров водителей автотранспортных средств (приказ о проведении медицинских осмотров, договор с медицинским учреждением, приказ о приеме медицинского работника необходимой квалификации);
* Копия журнала регистрации несчастных случаев на производстве за последние 5 лет.

Примечание: ЗАКАЗЧИКОМ могут вноситься дополнения к настоящему перечню в зависимости от видов выполняемых работ ПОДРЯДЧИКОМ, применяемого оборудования и материалов.

**7.12. Обучение персонала**

7.12.1. Прежде чем приступить к Подрядным работам на территории ЗАКАЗЧИКА, персонал ПОДРЯДЧИКА должен выполнить следующие мероприятия:

Пройти инструктаж по ОТ, ПБ и Э, проводимый представителями ЗАКАЗЧИКА для работников подрядных организаций в соответствии с установленными ЗАКАЗЧИКОМ правилами.

Пройти инструктажи по ОТ, ПБ и Э, проводимые представителем ПОДРЯДЧИКА, предусмотренные требованиями законодательства.

Персонал не должен допускаться к выполнению опасных работ и работ повышенной опасности до прохождения соответствующего обучения. По результатам проведения обучения должны вестись соответствующие записи.

7.12.2. ПОДРЯДЧИК обязан гарантировать, что персонал, выполняющий Подрядные работы обладает необходимой квалификацией и допуском на выполнение работ. В том числе посредством проведения специального обучения, касающегося дополнительных специальных требований безопасности труда для отдельных категорий профессий (стропальщики, сварщики, водители автотранспортных средств, машинисты кранов и т.п.).

7.12.3. ЗАКАЗЧИК вправе возражать против использования ПОДРЯДЧИКОМ и требовать от него отстранения от Подрядных работ любого из работников ПОДРЯДЧИКА, который, по мнению ЗАКАЗЧИКА, ведет себя неподобающим образом, некомпетентен или халатно исполняет свои обязанности. ПОДРЯДЧИК обязан отстранить от выполнения Подрядных работ указанного работника, причем такой работник впоследствии может быть допущен к выполнению Подрядных работ по Договору или к выполнению иных работ, оказанию услуг для ЗАКАЗЧИКА только по письменному разрешению ЗАКАЗЧИКА.

**7.13. Политика в отношении употребления алкоголя, наркотиков и токсических веществ, пребывания в состоянии абстинентного синдрома**

ПОДРЯДЧИК обязан:

7.13.1. По необходимости или по требованию ЗАКАЗЧИКА, перед началом и во время рабочей смены провести освидетельствование (медицинский осмотр) работников на предмет отсутствия алкогольного, наркотического или токсического опьянения, состояния абстинентного синдрома.

7.13.2. На предприятиях ЗАКАЗЧИКА допуск на территорию осуществляется после прохождения тестирования алкотестером в установленном у ЗАКАЗЧИКА порядке.

7.13.3. Не допускать к работе (отстранить от работы) работников ПОДРЯДЧИКА (а в случае привлечения субподрядных организаций и работников СубПОДРЯДЧИКА), появившихся на рабочем месте, Рабочей площадке (Объекте) (включая контрольно-пропускные пункты (КПП) в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, состоянии абстинентного синдрома.

7.13.4. Не допускать пронос и нахождение на территории Объекта веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, за исключением веществ, необходимых для осуществления производственной деятельности на территории Объектов (далее – «Разрешенные вещества»).

7.13.5. В целях обеспечения контроля над указанными ограничениями ЗАКАЗЧИК имеет право производить проверки и досмотр всех транспортных средств, вещей и материалов, доставляемых на Объект. Если в результате подобного досмотра будут обнаружены указанные запрещенные вещества, то транспортное средство не допускается на Объект, работник(и) ПОДРЯДЧИКА не допускается на рабочее место, Рабочую площадку.

7.13.6. Фиксация факта появления работника на Объекте в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, проноса или нахождения на территории Объекта веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, за исключением Разрешенных веществ, для целей Договора и отношений между ЗАКАЗЧИКОМ и ПОДРЯДЧИКОМ может, осуществляться любым способом, включая медицинский осмотр, освидетельствование; составление актов работниками ЗАКАЗЧИКА и/или ПОДРЯДЧИКА (СубПОДРЯДЧИКА); письменными объяснениями работников ЗАКАЗЧИКА и/или ПОДРЯДЧИКА (СубПОДРЯДЧИКА), другими способами.

7.13.7. ЗАКАЗЧИК имеет право в любое время проверять исполнение ПОДРЯДЧИКОМ обязанностей, предусмотренных Договором. В случае возникновения у ЗАКАЗЧИКА подозрения о наличии на Объекте работников ПОДРЯДЧИКА (СубПОДРЯДЧИКА) в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, состоянии абстинентного синдрома, ПОДРЯДЧИК обязан по требованию ЗАКАЗЧИКА незамедлительно отстранить от работы таких Работников.

**7.14. Страхование**

7.14.1. ПОДРЯДЧИК гарантирует наличие у него и у всех привлекаемых им субПОДРЯДЧИКов в течение всего срока Подрядных работ:

действующих полисов всех видов обязательного страхования, требуемого в соответствии с действующим законодательством РФ;

обязательного медицинского страхования работников;

иного добровольного страхования имущественных интересов, которое может потребовать ЗАКАЗЧИК при заключении договора в связи с особенностью Подрядных работ и связанных с ними рисков (выбор страховщика, условий и стоимости такого страхования, порядок взаимодействия и ответственность сторон при наступлении страхового случая согласовывается с ЗАКАЗЧИКОМ до заключения такого страхования. Стоимость такого страхования может частично или полностью оплачиваться ЗАКАЗЧИКОМ сверх цены договора).

7.14.2. ПОДРЯДЧИКИ и субПОДРЯДЧИКИ обязаны принимать, в пределах, имеющихся у них возможностей, все меры для предотвращения наступления страховых случаев и уменьшения их последствий, выполнять свои обязанности и использовать все свои права по заключенным договорам страхования.

**7.15. Текущие проверки**

7.15.1. В ходе проведения Подрядных работ ПОДРЯДЧИКАМИ должны быть организованы и проводиться периодические проверки соответствия деятельности ПОДРЯДЧИКА, субПОДРЯДЧИКОВ требованиям ОТ, ПБ и Э, установленным настоящим Стандартом, Договором, Планом мероприятий по ОТ, ПБ и Э, применимыми локальными нормативными актами ЗАКАЗЧИКА, законодательства. Требуется проведение двух типов проверок внутренних и внешних.

7.15.2. Внутренние проверки – организуются и проводятся внутри подрядной, субподрядной организации с участием специалистов поОТ и ПБ подрядной, субподрядной организации. Периодичность проведения проверок ПОДРЯДЧИК вправе определить самостоятельно, по результатам проверки должен составляться отчёт (акт).

7.15.3. Внешние проверки – организуются и проводятся представителями ЗАКАЗЧИКА. Периодичность проведения проверок – определяет ЗАКАЗЧИК. ЗАКАЗЧИК имеет право проводить проверку ПОДРЯДЧИКА, субПОДРЯДЧИКА в любое время. В ходе проведения проверки может быть проверено: реализация требований Договора, мероприятии Плана по ОТ, ПБ и Э, соблюдение требований законодательства, настоящего Стандарта и Приложений к нему, требований иных локальных нормативных актов ЗАКАЗЧИКА, устранение замечаний предыдущей проверки. По результатам проверки составляется Акт Проверки деятельности ПОДРЯДЧИКА (субпордрядчика) по ОТ,ПБ и Э (Приложение 6 Стандарта 4-05-2019). Акт составляется в двух экземплярах: один передаётся представителю ПОДРЯДЧИКА, субПОДРЯДЧИКА для устранения выявленных замечаний, второй – остаётся у ЗАКАЗЧИКА. В случае отказа ПОДРЯДЧИКА/субПОДРЯДЧИКА от подписания Акта, Акт составляется ЗАКАЗЧИКОМ в одностороннем порядке с указанием «ПОДРЯДЧИК/субПОДРЯДЧИК (указать наименование) от подписи отказался», и с указанием причин такого отказа. В Акте проверки деятельности ПОДРЯДЧИКА отражается правонарушение, назначение и размер штрафа, а также согласие ПОДРЯДЧИКА на удержание штрафа при оплате выполненных работ.

7.15.4. В ходе проведения Подрядных работ, должны быть организованы и проводиться совместные совещания по анализу соблюдения ПОДРЯДЧИКОМ требований ОТ, ПБ и Э. Совещания должны проводиться регулярно в процессе выполнения Подрядных работ. Обязательно участие в совещаниях соответствующих руководителей ЗАКАЗЧИКА и ПОДРЯДЧИКА. Периодичность совещаний должна составлять не реже одного раза в месяц Протоколы совещаний по вопросам ОТ, ПБ и Э составляются в двух экземплярах, по одному для представителей ПОДРЯДЧИКА и ЗАКАЗЧИКА.

7.15.5. Акт проверки деятельности ПОДРЯДЧИКА, является основанием для применения установленных Договором, настоящим Стандартом, законодательством мер ответственности, а также основанием для досрочного одностороннего внесудебного расторжения Договора ЗАКАЗЧИКОМ.

**7.16. Требования к отчётности**

7.16.1. ПОДРЯДЧИК ведет учет и отчетность о результатах в области ОТ, ПБ и Э в установленном ПОДРЯДЧИКОМ порядке. По требованию ЗАКАЗЧИКА ПОДРЯДЧИК предоставляет необходимую информацию (отчет).

В такой отчет включаются следующее:

все несчастные случаи;

все дорожно-транспортные происшествия, относящиеся к тому периоду времени, когда ПОДРЯДЧИК выполнял работы для ЗАКАЗЧИКА;

все прочие аварии и инциденты, разливы, выбросы и иные незапланированные воздействия, которые привели или могут привести к значительным телесным повреждениям/ущербу/убыткам или о которых должно быть сообщено компетентным государственным органам;

данные для расчета показателя LTIFR за отчетный период: количество человеко-часов за период, количество несчастных случаев за период, количество потерянного рабочего времени по травмам;

количество смертельных/тяжелых/групповых несчастных случаев за период;

любые другие события, о которых необходимо сообщать компетентным государственным органам;

количество и период приостановки работ;

оценочное общее количество рабочих часов, отработанных персоналом ПОДРЯДЧИКА на месте проведения работ, общее число работников ПОДРЯДЧИКА на месте проведения работ и др.

7.16.2. В дополнение к представлению отчёта, ПОДРЯДЧИК обязан соблюдать требования ЗАКАЗЧИКА в отношении отчетности по инцидентам, авариям и несчастным случаям и процедуры расследования происшествий, согласованные Сторонами.

7.16.3. По итогам работы ПОДРЯДЧИКА по Договору производится оценка ПОДРЯДЧИКА в области ОТ, ПБ и Э.

Оценка производится Инициатором Договора с привлечением службы ОТ и ПБ ЗАКАЗЧИКА. Порядок и критерии оценки приведены в Приложении 5 Стандарта 4-05-2019.

**7.17. Требования к профпригодности персонала по состоянию здоровья**

все работники, предложенные ПОДРЯДЧИКОМ для выполнения Подрядных работ, должны быть годны к выполнению своих обязанностей по состоянию здоровья в соответствии с требованиями законодательства.

все работники, предложенные ПОДРЯДЧИКОМ для выполнения Подрядных работ, должны проходить периодический медицинский осмотр. ПОДРЯДЧИК обязан представить соответствующие подтверждающие документы о проведение медицинских осмотров работников ЗАКАЗЧИКу не позднее, чем за 10 (десять) календарных дней до допуска персонала к работе, либо по запросу, в срок 10 (десяти) календарных дней с момента получения запроса.

**7.18. Состояние мест проведения Подрядных работ**

7.18.1. В месте проведения Подрядной организацией Подрядных работ на границе рабочей зоны Подрядная организация должна разместить информационные баннеры с указанием:

* Наименования Подрядной, в том числе генподрядной организации
* Ответственных:
* Руководителя организации – Ф.И.О., должность, телефон;
* Производителя работ - Ф.И.О., должность, телефон;
* по вопросам ОТ и ПБ, Э - Ф.И.О., должность, телефон.

7.18.2. ПОДРЯДЧИК обеспечивает, чтобы все работники, предоставленные ПОДРЯДЧИКОМ для выполнения Подрядных работ, содержали свои рабочие места в чистоте и порядке, насколько это практически возможно в конкретных условиях, с тем, чтобы снизить риск причинения телесных повреждений работникам, ущерба имуществу, а также задержек в выполнении Подрядных работ.

7.18.3. По завершении Подрядных работ ПОДРЯДЧИК незамедлительно удаляет и вывозит с места проведения работ все ненужные материалы и оборудование и оставляет за собой территорию в чистоте и порядке, признанными удовлетворительными Представителем ЗАКАЗЧИКА. При этом подписывается акт произвольной формы.

**7.19. Требования к оборудованию**

7.19.1. В целях обеспечения эффективного и безопасного выполнения Подрядных работ, а также исключения простоев в ходе выполнения работ, ПОДРЯДЧИКОМ должно применяться оборудование, находящееся в технически исправном состоянии и отвечающее требованиям соответствующих государственных стандартов, технических условий и других нормативных документов, имеющее паспорта, сертификаты, инструкции, разрешительные документы, предусмотренные действующим законодательством.

7.19.2. Использование ПОДРЯДЧИКОМ оборудования должно осуществляться в соответствии с его целевым назначением, с соблюдением установленных правил эксплуатации, требований правил охраны труда, требований действующего законодательства.

7.19.3. Все оборудование, используемое ПОДРЯДЧИКОМ должно поддерживаться в безопасном, рабочем состоянии, должны быть назначены ответственные лица за безопасную эксплуатацию со стороны ПОДРЯДЧИКА.

7.19.4. Эксплуатация оборудования, механизмов, инструментов, находящихся в неисправном состоянии или при неисправных устройствах безопасности (блокировочные, фиксирующие и сигнальные приспособления, и приборы), а также с рабочими параметрами выше паспортных, запрещается.

7.19.5. При использовании инновационного оборудования (вновь разработанного и обладающего принципиально новыми потребительскими свойствами и/или техническими характеристиками) ПОДРЯДЧИК должен убедиться в полноте инструкций по безопасной эксплуатации, наличии разрешений на применение оборудования (где применимо) и своевременно уведомлять ЗАКАЗЧИКА и предприятие-изготовитель об имеющихся недостатках в инструкциях либо о конструктивных недостатках оборудования.

7.19.6. При обнаружении в процессе монтажа, технического освидетельствования или эксплуатации, несоответствия оборудования требованиям правил технической эксплуатации и безопасности, оно не должно приниматься в эксплуатацию, или немедленно быть выведено из эксплуатации с обязательным уведомлением ЗАКАЗЧИКА о происшедшем инциденте.

Дальнейшая эксплуатация разрешается после устранения выявленных недостатков и оформления соответствующего акта.

7.19.7. Ремонтные и любые другие работы на оборудовании, не связанные с использованием данного оборудования по прямому назначению, не должны начинаться, пока их проведение не будет согласовано с ЗАКАЗЧИКОМ и пока не будут выполнены требования корпоративных стандартов по ОТ, ПБ и Э.

7.19.8. Размещение оборудования на месте проведения работ заранее согласовывается с представителем ЗАКАЗЧИКА.

7.19.9. Работники ПОДРЯДЧИКА, допускаемые к работе с оборудованием, должны иметь необходимые навыки, квалификацию, пройти соответствующее обучение и иметь в наличии удостоверения на право выполнения работ (где применимо).

7.19.10. ПОДРЯДЧИК (СубПОДРЯДЧИК) несет ответственность за эксплуатацию всего оборудования, принадлежащего ему на правах собственности или иному законному основанию в соответствии с действующим законодательством и Договором.

**7.20. Охрана окружающей среды**

7.20.1. ПОДРЯДЧИК принимает все необходимые меры предосторожности, направленные на охрану окружающей среды в процессе выполнения Подрядных работ. Обязанности ПОДРЯДЧИКА включают в себя, помимо прочего, предотвращение причинения неудобств третьим лицам и загрязнения окружающей среды оборудованием и материалами ПОДРЯДЧИКА, а также охрану диких животных, водных объектов (в том числе подземных вод), дорог, мостов и близлежащих объектов недвижимого имущества.

7.20.2. В случае нарушения ПОДРЯДЧИКОМ положений п. 14.1 Стандарта 4-05-2019 ЗАКАЗЧИК вправе уведомить о таком нарушении ПОДРЯДЧИКА, который при получении такого уведомления обязан незамедлительно устранить данное нарушение удовлетворительным для ЗАКАЗЧИКА образом. В противном случае ЗАКАЗЧИК может приостановить выполнение Подрядных работ до тех пор, пока такое нарушение не будет устранено удовлетворительным для ЗАКАЗЧИКА образом, либо расторгнуть Договор в одностороннем внесудебном порядке без обязательств по возмещению убытков ПОДРЯДЧИКА, вызванных таким расторжением.

7.20.3. ПОДРЯДЧИК несет ответственность за обеспечение погрузки-разгрузки, переработки, транспортировки и утилизации собственных отходов производства в том числе:

пустых контейнеров;

твердых и жидких отходов.

за исключением тех случаев, когда ответственность за их транспортировку и утилизацию возлагается на ЗАКАЗЧИКА, в соответствии с Договором.

Любые работы с повышенной опасностью или потенциально опасные производственные процессы осуществляются только при наличии соответствующего допуска.

7.20.4. При выполнении Подрядных работ ПОДРЯДЧИК при любых обстоятельствах:

выполняет и соблюдает требования всех законодательных и нормативных актов в области охраны окружающей среды, включая производство, транспортировку, переработку и(или) утилизацию отходов;

принимает меры к сокращению количества отходов.

**7.21. Гарантии и ответственность ПОДРЯДЧИКА за нарушения требований по ОТ, ПБ и Э**

7.21.1. ПОДРЯДЧИК обязуется обеспечить выполнение необходимых мероприятий по промышленной и пожарной безопасности, охране труда, охране окружающей среды и обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения, на Рабочей площадке, где выполняются Подрядные работы.

7.21.2. В случае, если в течение выполнения Подрядных работ по Договору происходит смена ответственных за соблюдение требований ОТ, ПБ и Э, то ПОДРЯДЧИК обязуется уведомить в письменной форме ЗАКАЗЧИКА о данном факте не позднее чем за 3 (три) календарных дня до предполагаемой даты смены ответственного лица в письменном виде, а также в установленный выше срок направить информационное письмо за подписью уполномоченного лица и заверенной печатью организации с указанием новых ответственных лиц и их контактных данных.

7.21.3. ПОДРЯДЧИК обязуется незамедлительно представлять ЗАКАЗЧИКУ сведения о несчастных случаях на производстве (со смертельным исходом, с временной или стойкой утратой трудоспособности, с необходимостью перевода на другую работу, с оказанием первой и/или медицинской помощи), авариях, нахождении работников в состоянии алкогольного, наркотического, токсического опьянения и иных нарушениях требований ОТ, ПБ и Э.

7.21.4. В случае не предоставления ПОДРЯДЧИКОМ информации по п. 8.21.3. ЗАКАЗЧИК имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке без обязательств по возмещению убытков ПОДРЯДЧИКА, вызванных таким расторжением.

7.21.5. ПОДРЯДЧИК обязуется организовывать расследование чрезвычайных ситуаций, инцидентов, аварий и несчастных случаев в соответствии с требованиями государственных нормативно-технических и правовых актов. ЗАКАЗЧИКОМ проводится внутреннее расследование происшествия своей комиссией, с привлечением ПОДРЯДЧИКА, субПОДРЯДЧИКОМ (при наличии), а также представителей уполномоченных государственных органов, в установленных действующим законодательством случаях. Отказ ПОДРЯДЧИКА, субПОДРЯДЧИКОВ от участия в комиссии не допускается. Внутреннее расследование ЗАКАЗЧИКА не подменяет собой установленный законодательством порядок по расследованию происшествий (несчастных случаев, инцидентов, аварий).

7.21.6. ПОДРЯДЧИК самостоятельно несёт ответственность за допущенные им или СубПОДРЯДЧИКОМ в отношении, которого он выступает ЗАКАЗЧИКОМ при выполнении Подрядных работ нарушения требований природоохранного законодательства, в т.ч. в области атмосферного воздуха, водного, земельного, лесного законодательства, законодательства в области пожарной безопасности, охраны труда, промышленной безопасности и т.д., включая оплату штрафов, пеней, а также по возмещению причиненного в связи с этим вреда. В случае, если ЗАКАЗЧИК был привлечен к ответственности за вышеуказанные нарушения, по вине ПОДРЯДЧИКА, последний возмещает ЗАКАЗЧИКУ все причиненные этим убытки (в т.ч., но не ограничиваясь, штрафы, пени, судебные издержки и т.п.).

7.21.7. При наличии вины ПОДРЯДЧИКА за пожары, аварии, инциденты и несчастные случаи, произошедшие в процессе Подрядных работ, ПОДРЯДЧИК возмещает ЗАКАЗЧИКУ причиненные убытки.

7.21.8. ЗАКАЗЧИК не несёт ответственности за травмы, увечья или смерть любого работника ПОДРЯДЧИКА или третьего лица, привлеченного ПОДРЯДЧИКОМ, произошедшие не по вине ЗАКАЗЧИКА, а также в случае нарушения ими требований правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, промышленной санитарии при производстве Подрядных работ на территории ЗАКАЗЧИКА.

7.21.9. Договор может быть расторгнут ЗАКАЗЧИКОМ досрочно в одностороннем внесудебном порядке без возмещения каких-либо убытков ПОДРЯДЧИКУ, субПОДРЯДЧИКУ (при наличии), причиненных данным расторжением, в том числе, в следующих случаях, признающихся существенным нарушением Договора:

-смертельного, тяжелого и группового несчастного случая, а также аварий, пожаров, загрязнений окружающей среды произошедшим по вине ПОДРЯДЧИКА, субПОДРЯДЧИКА.

-неоднократных нарушений работниками ПОДРЯДЧИКА, субПОДРЯДЧИКА требований ОТ и ПБ, не устранение ПОДРЯДЧИКОМ, субПОДРЯДЧИКОМ в установленные сроки недостатков, выявленных в ходе контроля ОТ, ПБ и Э на местах ведения работ. В указанных случаях Договор считается расторгнутым с момента получения ПОДРЯДЧИКОМ соответствующего уведомления ЗАКАЗЧИКА.

7.21.10. **Перечень штрафных санкций к Подрядным/субподрядным организациям, за нарушения требований в области ОТ, ПБ и Э взыскиваемых сверх убытков:**

Обнаружение на территории ЗАКАЗЧИКА работников ПОДРЯДЧИКА (СубПОДРЯДЧИКА) в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, проноса или нахождения на территории Объекта веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение (за исключением случаев выявления указанных фактов непосредственно работниками ПОДРЯДЧИКА с письменным уведомлением об этом ЗАКАЗЧИКА в течение 24 часов с момента выявления) - **штраф 100 тыс. рублей**;

Не информирование ПОДРЯДЧИКОМ (СубПОДРЯДЧИКОМ) или искажение обстоятельств происшествия в области ОТ, ПБ в течение суток (сокрытие информации) ЗАКАЗЧИКА, об авариях, пожарах, инцидентах, фактах производственного травматизма, нарушениях технологического режима, загрязнениях окружающей среды, произошедших при выполнении Подрядных работ, либо уведомление с опозданием более чем на 24 часа с момента обнаружения происшествия – штраф **100 тыс. рублей**;

Не применение при работах на высоте систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренные нарядом-допуском, и средств индивидуальной защиты от падения – **100 тыс. рублей;**

Курение и (или) использование открытого огня в угольной шахте (если применимо) и других взрывопожароопасных местах - **100 тыс. рублей;**

Несанкционированное отключение защитной блокировки оборудования и систем обеспечения безопасности – **100 тыс. рублей;**

Неиспользование ремня безопасности в личном транспорте на территории предприятия ЗАКАЗЧИКА и в автотранспорте ПОДРЯДЧИКА (за исключением пассажиров автобусов в пределах населенного пункта и если автобусы не оборудованы ремнями безопасности) - **100 тыс. рублей;**

Использование для перемещения людей транспортного средства и оборудования, не предназначенные для этих целей – **100 тыс. рублей;**

Смертельный несчастный случай на производстве с работником подрядной организации – **500 тыс. рублей;**

Применение неисправных страховочных систем при работе на высоте – **100 тыс. рублей;**

Перемещение груза над людьми или подъем / опускание груза в полувагон или кузов автомашины при нахождении в них людей – **100 тыс. рублей;**

Повреждение оборудования распределительных устройств и подстанций, воздушных и кабельных линий электропередач, токопроводов. – **100 тыс. рублей;**

Курение вне установленных мест – **50 тыс. рублей;**

Проезд ж/д путей вне ж/д переезда, проезд через ж/д переезд на запрещающий сигнал светофора или проезд ж/д переезда без остановки на знак "СТОП" – **100 тыс. рублей;**

Не исполнение требований утилизации, вывоза и, сдачи отходов – **150 тыс. рублей;**

Работа в электроустановках без организационных мер безопасности (отсутствие соответствующего наряда - допуска или распоряжения) - **50 тыс. рублей;**

Совершение ДТП на объекте ЗАКАЗЧИКА по вине ПОДРЯДЧИКА – **50 тыс. рублей;**

Загрязнение территории ЗАКАЗЧИКА горюче – смазочными материалами (ГСМ) – **150 тыс. рублей;**

Отсутствие соответствующего обучения (удостоверения) у работника ПОДРЯДЧИКА при проведении работ на высоте; грузоподъемных; связанных с обслуживанием и/или ремонтом электроустановок – **50 тыс. рублей;**

Допуск персонала к огневым работам без наличия пожарного тех. минимума - **50 тыс. рублей;**

Отсутствие обучения по ОТ и/или аттестации по ПБ или необходимого инструктажа - **50 тыс. рублей;**

Отсутствие тахографов и видеорегистраторов при перевозке пассажиров (кроме легкового и грузового транспорта) – **50 тыс. рублей;**

Несанкционированная свалка отходов на территории ЗАКАЗЧИКА – **150 тыс. рублей;**

Применение неисправных средств подмащивания при работах на высоте - **50 тыс. рублей;**

Применение неисправного грузо – подъемной машины (ГПМ) или не прошедшего ГПМ технического освидетельствования - **50 тыс. рублей;**

Работа на не отключенном электрооборудовании (если не предусмотрено иное) - **50 тыс. рублей;**

Перекрытие запасного выхода или источника пожарного водоснабжения - **50 тыс. рублей;**

Привлечение третьих лиц (субПОДРЯДЧИКА) без согласования с ЗАКАЗЧИКОМ - **50 тыс. рублей;**

Перевозка пассажиров без ремня безопасности - **50 тыс. рублей;**

Отсутствие разрешительной документации в области экологии - **150 тыс. рублей;**

Подъем и перемещение груза, масса которого превышает грузоподъемность ГПМ - 50 тыс. рублей;

Несанкционированный доступ в электропомещение - **50 тыс. рублей;**

Использование открытого огня вне установленных мест - **50 тыс. рублей;**

Движение грузового транспорта задним ходом без подачи сигнала - **50 тыс. рублей;**

Непринятие мер по минимизации/устранению вреда природе - **150 тыс. рублей;**

Отсутствие индивидуального газоанализатора у каждого работника подрядной организации при нахождении на объектах (территории) любой группы газоопасности - **20 тыс. рублей;**

Установка и работа ПС под линиями электропередач (ЛЭП) без оформленного соответствующего наряда-допуска с мерами безопасности - **50 тыс. рублей;**

Отсутствие СИЗ от воздействия электрической дуги при выполнении соответствующих работ - **50 тыс. рублей;**

Отсутствие средств пожаротушения при огневых работах - **20 тыс. рублей;**

Земляные работы без согласования с ЗАКАЗЧИКОМ (на наличие скрытых коммуникаций) - **50 тыс. рублей;**

Проезд транспорта под знак "Въезд запрещен" - **50 тыс. рублей;**

Применение неисправных или без бирки стропов при проведении грузоподъёмных работ - **50 тыс. рулей;**

Отсутствие (неприменение) основных и дополнительных СИЗ при выполнении работ по проверке отсутствия напряжения - **50 тыс. рублей;**

Нарушение требований газоэлектросварочных работ - **20 тыс. рублей;**

Превышение скорости > 20 км/час - **20 тыс. рублей;**

Смотровое стекло (триплекс) кабины крана не прозрачно, или штатный проем под стекло в кабине покрыт другими материалами - **50 тыс. рублей;**

Передвижение по неустановленным маршрутам или на запрещающие знаки, сигналы - **20 тыс. рублей;**

Оставление транспортного средства с ключом в замке зажигания - **20 тыс. рублей;**

Отсутствие медицинского заключения о состоянии здоровья работника ПОДРЯДЧИКА – **20 тыс. рублей;**

Отсутствие предсменного/предрейсового медицинского осмотра работника ПОДРЯДЧИКА - **20 тыс. рублей;**

Разговор водителя ПОДРЯДЧИКА по телефону во время движения транспорта (кроме транспорта оборудованного системой «HandsFree») - **20 тыс . рублей.**

**8. СДАЧА И ПРИЕМКА ВЫПОЛНЕННЫХ ПОДРЯДНЫХ РАБОТ**

8.1. Работа по реконструкции считается выполненной после подачи напряжения и 72-х часовой эксплуатации Объекта.

8.2. По завершению работ Заказчик совместно с Подрядчиком производит приемку выполненных работ с оформлением актов по форме КС-2, КС-3 и акта сдачи-приемки выполненных работ по реконструкции Объекта, исполнительной документации, согласованной с Заказчиком. В случае отказа одной из сторон подписать акт в нем делается пометка об этом и ссылка на номер и дату письменного мотивированного отказа. Акт подписывается другой стороной с правом на обжалование в суде.

8.3. В случае письменного мотивированного отказа от подписания акта между сторонами составляется двухсторонний протокол с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения. Протокол подписывается уполномоченными лицами, имеющими право в силу закона или на основании доверенности.

8.4. Если при приёмке будет выявлена необходимость выполнения дополнительных работ, в отличие от первоначальных требований, то эта доработка производится по дополнительному соглашению с указанием работ, стоимости и сроков выполнения.

8.5. После устранения всех необходимых доработок, Заказчик совместно с Подрядчиком оформляет акт ввода в эксплуатацию Объекта.

**9. ФОРС-МАЖОРНЫЕ УСЛОВИЯ**

9.1. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая свои обязательства по договору при выполнении его условий, несет ответственность, если не докажет, что надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы (форс-мажор), т.е. чрезвычайных и непредотвратимых обстоятельств при конкретных условиях конкретного периода времени.

9.2. К обстоятельствам непреодолимой силы стороны отнесли: явления стихийного характера (землетрясение, наводнение), происходящие в районе производства работ, официально признанных таковыми соответствующими государственными органами исполнительной власти, и территориально затрагивающих взаимоотношения сторон по настоящему договору, мораторий органов власти и управления запрещающий или ограничивающий деятельность, являющуюся предметом настоящего договора.

9.3. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы, стороны освобождаются от ответственности по обязательствам, связанным с полным или частичным неисполнением условий настоящего договора на время действия таких обстоятельств.

9.4. Если любое из таких обстоятельств непосредственно повлияло на неисполнение обязательств по настоящему договору в срок, указанный в договоре, то срок устранения последствий действия соответствующего обстоятельства устанавливается и продляется Заказчиком.

9.5. Сторона, для которой стало невозможным исполнение обязательства, обязана не позднее 5-ти календарных дней с момента наступления и прекращения выше указанных обстоятельств в письменной форме уведомить другую сторону о наступлении, предполагаемом сроке действия и прекращении этих обстоятельств.

9.6. Стороны не освобождаются от исполнения своих обязательств и от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему договору, срок исполнения которых наступил до возникновения выше перечисленных обстоятельств.

9.7. Наступление форс-мажорных обстоятельств должно быть подтверждено уполномоченными государственными органами власти и управления.

**10. ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ**

10.1. После подписания акта ввода в эксплуатацию Объекта, Заказчик приобретает право собственности на результат выполненных работ.

10.2. После подписания акта ввода в эксплуатацию Объекта, Заказчик принимает результат под свою охрану и несет риск возможного его разрушения или повреждения.

10.3. До сдачи объектов Заказчику, в т.ч. до подписания Заказчиком акта ввода в эксплуатацию Объекта, риск случайного его уничтожения, кроме случаев, связанных с обстоятельствами непреодолимой силы несет Подрядчик, за счет собственных средств.

**11. ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА**

11.1. Гарантии качества распространяются на все работы, выполненные Подрядчиком и его субподрядчиками по договору в течение 36 месяцев с момента подписания сторонами акта ввода в эксплуатацию Объекта, на конструктивные элементы, инженерные системы, оборудование и материалы распространяются гарантии, установленные заводом изготовителем.

11.2. Если в период гарантийной эксплуатации объекта обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной его эксплуатации и возникшие по вине Подрядчика, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки, с погашением возникших убытков и недополученной Заказчиком прибыли. Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 2 рабочих дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на весь период устранения дефектов, гарантийный срок на реконструируемое оборудование устанавливается вновь.

11.3. Указанные гарантии не распространяются на случаи преднамеренного повреждения объекта со стороны третьих лиц и случаев связанных с нарушением правил эксплуатации установленного оборудования Заказчиком или третьим лицом нанятым Заказчиком для эксплуатации объекта, при этом нарушения правил эксплуатации устанавливается независимыми экспертами.

11.4. При отказе Подрядчика от составления или подписания акта обнаруженных дефектов Заказчик составляет односторонний акт на основе квалифицированной экспертизы, привлекаемой им за счет средств Подрядчика.

11.5. Подрядчик обязан оплатить все расходы и убытки, связанные с устранением замечаний.

11.6. При отказе Подрядчика от составления или подписания акта обнаруженных дефектов Заказчик составляет односторонний акт.

**12. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

12.1. Подрядчик несет ответственность:

12.1.1. За сохранность предоставленных Заказчиком товарно-материальных ценностей, оборудования, а также иного имущества Заказчика, находящегося во владении Подрядчика, на время производства работ по настоящему Договору. За произошедшую утрату, хищение и пр. товарно-материальных ценностей, оборудования, а также иного имущества Заказчика Подрядчик возмещает Заказчику стоимость утраченного имущества в размере рыночной стоимости, включая НДС, на момент утраты.

12.1.2. За несвоевременное извещение либо не извещение Заказчика об изменении статуса плательщика НДС в сумме понесенных Заказчиком убытков.

12.2. Подрядчик выплачивает штрафы и пени:

12.2.1. В случае несвоевременного исполнения отдельных пунктов графика (Приложения 6) - пени в размере 0,01% от  стоимости договора за каждый день просрочки.

12.2.2. За поставку оборудования после установленного срока - пени в размере 0,1 % от  стоимости не поставленного оборудования за каждый день просрочки;

12.2.3. За окончание работ после установленного срока по вине Подрядчика - пени в размере 0,1 % от  всей стоимости строительно- монтажных работ по договору за каждый день просрочки.

12.2.4. За не предоставление первичных учетных документов, указанных в п. п 5.1.11, 8.2 настоящего Договора 500 000 (пятьсот тысяч) рублей за каждый случай не предоставления.

12.2.5. За несвоевременное освобождение территории Заказчика от имущества 5 000 (пяти тысяч) рублей за каждый день просрочки.

12.2.6. За выполнение работ ненадлежащего качества/поставку оборудования ненадлежащего качества 10% от стоимости работ ненадлежащего качества/стоимости некачественного оборудования, выполненных на соответствующем объекте.

12.2.7. За несвоевременное предоставление ПОДРЯДЧИКОМ исполнительной документации 5 000 (пять тысяч) рублей за каждый день просрочки.

12.2.8. За кражи, хищения, мошенничество, поддельный пропуск, оказание сопротивления сотрудникам ЧОП, Дирекции по КИБПиСА 100 000 (сто тысяч) рублей.

12.2.9. За отказ от остановки и предъявления к осмотру автомобиля 20 000 (двадцать тысяч) рублей.

12.2.10. За нарушение положений и инструкций по пропускному и внутриобъектовому режимам 10 000 (десять тысяч) рублей за каждый случай нарушения.

12.3. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему договору виновная сторона несет имущественную ответственность в соответствии с законодательством РФ, в объеме требования (претензии или иска), письменно предъявленного и документально подтвержденного другой стороной.

12.4. В случае несвоевременного и ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по определенному виду работ, поставке оборудования, предусмотренных Приложением 6 настоящего договора Заказчик вправе приостановить оплату по поставке оборудования, которые по настоящему договору не надлежаще выполнены.

12.5. Кроме санкций за неисполнение и (или) ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, Подрядчик возмещает Заказчику убытки, включая, но не ограничиваясь:

**-** ущерб, причиненный Заказчику и / или персоналу Заказчика несоблюдением при выполнении работ требований охраны труда, промышленной безопасности и пожарной безопасности, Правил дорожного движения, Положения о пропускном и внутриобъектовом режимах предприятия Заказчика и других нормативных актов Заказчика, необходимых для соблюдения Подрядчиком при выполнении работ;

**-** ущерб, причиненный Заказчику, в результате судебных решений по искам третьих лиц за противоправные действия Подрядчика;

**-** ущерб, причиненный Заказчику, штрафными санкциями административных органов в период производства работ, допущенных по вине Подрядчика;

**-** ущерб в размере предъявленных третьими лицами к Заказчику штрафов и (или) пени, вследствие виновных действий (бездействий) Подрядчика.

12.6. Ущерб, нанесенный третьему лицу в результате производства работ по вине Подрядчика или Заказчика, компенсируется виновной стороной. Ущерб, нанесенный этому лицу по непредвиденным причинам, когда невозможно определить виновную сторону, возмещается Сторонами поровну.

12.7. Уплата неустоек или возмещение причиненных убытков не освобождает виновную сторону от исполнения обязательств по настоящему Договору.

12.8. Заказчик несет ответственность за не своевременную оплату выполненных работ в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

12.9. Стороны несут ответственность за несоблюдение или ненадлежащее исполнение условий настоящего Договора в соответствии с действующим законодательством РФ.

12.10. Санкции не будут налагаться, если невыполнение или нарушение обязательств вызвано обстоятельствами непреодолимой силы, которые своевременно удостоверены Сторонами.

12.11. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата работ до подписания Актов передачи-приемки результата работ Заказчиком несет Подрядчик.

12.12. Заказчик имеет право удерживать сумму/размер пени и штрафов, начисленных согласно условий настоящего Договора, а также стоимость экспертизы согласно п.5.1.12 в момент оплаты, в том числе за использованные материалы, выполненные работы в соответствии с п.3.2. настоящего Договора.

12.13. Заказчик вправе в одностороннем порядке расторгнуть договор уведомив Подрядчика за 5 рабочих дней в случае невыполнения Подрядчиком сроков графика более, чем на 30 дней.

При расторжении в одностороннем порядке Заказчик вправе взыскать штрафные санкций за нарушения сроков выполнения работ, предусмотренные условиями настоящего договора.

12.14. При одностороннем отказе Подрядчика от исполнения настоящего договора, Подрядчик уплачивает Заказчику неустойку в размере 20% от цены настоящего Договора.

12.15. К отношениям Сторон, возникшим из настоящего договора, не применяется ст. 317.1 ГК РФ, и кредитор по денежному обязательству не имеет право на получение с должника процентов на сумму долга за период пользования денежными средствами.  При этом в случае нарушения Сторонами обязательств, в том числе, денежных, по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с настоящим Договором и действующим законодательством РФ.

**13. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ДОГОВОР**

13.1. Любые изменения условий настоящего договора оформляются сторонами в виде дополнительных соглашений, являющихся неотъемлемой частью договора, за исключением случаев направления ЗАКАЗЧИКОМ уведомления об изменении срока начала и/или окончания выполнения работ, предусмотренного пунктом 6.17.

**14. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ МЕЖДУ СТОРОНАМИ**

14.1. Претензионный порядок урегулирования споров для сторон настоящего договора обязателен.

14.2. Сторона, получившая претензию, обязана рассмотреть ее и направить ответ в течение 15 (пятнадцати) календарных дней от даты ее получения.

14.3. Претензии направляются заказным письмом с уведомлением о вручении почтового отправления адресату. Дата, указанная в почтовом штампе на уведомлении о вручении почтового отправления адресату, считается датой предъявления претензии.

14.4. Все споры, возникающие при заключении, исполнении и прекращении действия настоящего договора, разрешаются путем проведения переговоров. При не достижении соглашения возникшие споры разрешаются в Арбитражном суде Кемеровской области.

**15. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

15.1. Настоящий договор вступает в силу с даты подписания его сторонами и действует до полного его исполнения, но не позднее 31.12.2023г., а в части расчетов - до полного исполнения сторонами обязательств.

**16. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ**

16.1. При наличии особых условий к договору, они оформляются отдельными документом, прикладываются к договору и являются его неотъемлемой частью.

16.2. Результат работ по настоящему договору является собственностью Заказчика с момента подписания акта приемки выполненных работ и не может без предварительного согласия Заказчика быть передан Подрядчиком третьим лицам.

16.3. В случае, если одно из положений настоящего Договора, по любой причине, становится недействительным, это не влечет за собой автоматической недействительности иных положений настоящего Договора, который в этом случае сохраняет юридическую силу за исключением ставшего недействительным положения.

16.4. Стороны обязуются не разглашать, не передавать и не делать каким-либо еще способом доступными третьим организациям и лицам сведения, содержащиеся в документах, оформляющих совместную деятельность сторон в рамках настоящего договора, иначе как с письменного согласия обеих сторон.

16.5. Досрочное расторжение Договора может иметь место по соглашению Сторон, либо на иных основаниях, предусмотренных законодательством Российской Федерации,

16.6. Все уведомления и сообщения должны направляться в письменной форме. Уведомления и сообщения будут считаться исполненными надлежащим образом, если они посланы заказным письмом с уведомлением, по телеграфу или доставлены лично по юридиче­ским (почтовым) адресам сторон с получением под расписку уполномоченными представителями сторон.

16.7. В целях оперативности документооборота стороны вправе направлять уведомления и сообщения по факсу, при этом переданные по факсу документы должны быть подтверждены оригиналами в течение 10 дней с момента передачи по факсу, в противном случае стороны не вправе ссылаться на них как на доказательства при возникновении спора.

16.8. По окончании работ Подрядчик передает Заказчику по акту передачи, всю техническую документацию, полученную от Заказчика и заводов изготовителей для выполнения договора.

16.9. Демонтированное оборудование, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Подрядчик передает по акту Заказчику.

16.10. Уступка требования по денежному обязательству Заказчика допускается только с письменного согласия Заказчика

В соответствии с п.3 ст.388 Гражданского кодекса Российской Федерации в случае уступки Подрядчиком, требования по денежному обязательству без согласия Заказчика, Подрядчик несет перед Заказчиком ответственность в виде штрафа в размере денежного обязательства, по которому было уступлено право требования без согласия Заказчика.

**17. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА**

17.1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы, и постановления, принятые во исполнение таких законов (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»):

(a) Федеральный закон № 273-ФЗ от 25 декабря 2008 г. «О противодействии коррупции»,

(b) Федеральный закон от 7 августа 2001 г. N 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма», В процессе реализации требований Антикоррупционного законодательства и положений комплаенс – системы ЕВРАЗа Сторона по Договору (компания Группы ЕВРАЗ) вправе доводить до другой Стороны по Договору информацию о принципах соблюдения и реализации контроля Антикоррупционного законодательства в формате направления Уведомлений и иной переписки. Неотъемлемой частью Договора является уведомление о соблюдении Антикоррупционного законодательства в редакции Приложения к настоящему Дополнительному соглашению.

17.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

17.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящей статьи ее аффилированными лицами или работниками она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей статьи другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

**18. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ**

18.1. Договор составлен на русском языке в двух подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

18.2. Во всем ином, не оговоренном договором, Стороны руководствуются законодательством РФ.

**19. ОГОВОРКА О ПРОТИВОДЕЙСТВИИ ФОРМАМ СОВРЕМЕННОГО РАБСТВА**

19.1. В процессе исполнения настоящего Договора Подрядчик обязуется соблюдать и обеспечить, чтобы все контрагенты, привлеченные Подрядчиком для исполнения настоящего Договора соблюдали:

- все законы, нормативно правовые акты и кодексы, которые в соответствующий момент времени действуют и применяются к Подрядчику или его контрагентам в части противодействия любым формам современного рабства, торговли людьми, подневольного труда, незаконного труда и/или практик найма и детского труда; и

- Кодекс поведения сотрудников Заказчика, размещенный на официальном сайте ООО «ЕвразЭнергоТранс» по адресу: <https://eetrans.evraz.com/info/podryadchikam/>, с учетом последующих изменений (при условии, что Заказчик разместит такие последующие изменения на официальном сайте ООО «ЕвразЭнергоТранс»).

19.2. Заказчик будет иметь право немедленно расторгнуть настоящий Договор путем направления уведомления Подрядчику, если Подрядчик или его контрагенты нарушили положения пункта 19.1.

**20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ К НАСТОЯЩЕМУ ДОГОВОРУ**

1. Уведомление о соблюдении Антикоррупционного законодательства
2. Техническое задание на проектные работы по реконструкции ПС 110/6 кВ ОП-6 НКМК.

3. Перечень работ по выполнению реконструкции ПС 110/6 кВ ОП-6 НКМК.

4. Протокол согласования договорной цены.

5. Спецификация на оборудование.

6. График выполнения работ.

7. Акт освидетельствования скрытых работ.

**21. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И ПЛАТЕЖНЫЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:**

|  |  |
| --- | --- |
| **«Заказчик»** | **«Подрядчик»** |
| ООО «ЕвразЭнергоТранс»  Юридический адрес:  654006, Кемеровская область –Кузбасс  г. Новокузнецк,  ул. Рудокопровая  (центральный р-он), д. 4  Почтовый адрес:  654006, Кемеровская область –Кузбасс г. Новокузнецк,  ул. Рудокопровая  (центральный р-он), д.4;  тел./факс (3843) 921-700  Банковские реквизиты:  ИНН 4217084532 / КПП 421701001  р/с 407 028 103 000 116 246 61  Банк- АО ЮниКредитБанк г. Москва  К/с 301 018 103 000 000 005 45  БИК 044 525 545 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Юридический адрес:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Почтовый адрес:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  тел./факс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Банковские реквизиты:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **«ЗАКАЗЧИК»**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Н. Беспалов  м.п. | **«ПОДРЯДЧИК»**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  м.п. |

|  |
| --- |
| Приложение №1 |
| к договору подряда№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |

**УВЕДОМЛЕНИЕ**

**о соблюдении Антикоррупционного законодательства**

В Группе компаний «ЕВРАЗ» реализуется система мер, направленных на выявление и пресечение коррупционных проявлений в бизнес-процессах. В последнее время, в том числе с применением полиграфа, выявляются неединичные факты коррумпированного поведения наших сотрудников и представителей контрагентов.

В связи с этим, ООО "ЕВРАЗ", а также его управляемые общества (далее – Компания), уведомляет своих контрагентов о следующем:

Компания обязалась соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем (далее – Антикоррупционное законодательство).

В рамках реализации этого законодательства в Компании принята Антикоррупционная политика (размещена по адресу: <https://www.evraz.com/ru/governance/>).

В Компании действует "Горячая линия" для приема и рассмотрения обращений, в том числе о коррупционном поведении участников бизнес-процессов ([vopros@evraz.com](mailto:vopros@evraz.com); тел.: 8-800-555-88-88 (Россия), 8-800-080-43-58 (Казахстан)).

В целях реализации Антикоррупционной политики в отношении работников Компании используется проведение исследования (опроса) с применением полиграфа. Информация, полученная в результате таких исследований, учитывается в качестве дополнительных материалов, подтверждающих факт нарушения положений антикоррупционного законодательства сотрудниками Компании или представителями фирм-контрагентов.

**Компания предупреждает, что при получении сведений, свидетельствующих об участии работников контрагента в совершении коррупционных действий в отношении её сотрудников, она намерена воздержаться от заключения с такими контрагентами новых и пролонгации действующих договоров (приложений и дополнительных соглашений к ним).**

Антикоррупционная политика ЕВРАЗа в виде необходимой информации для контрагентов размещена по адресу <https://evraz.thinkific.com/courses/anticor-vendor>. По ссылке размещен короткий курс и тест на понимание принципов и требований основополагающего документа. После прохождения курса выдается сертификат. Компания настоятельно рекомендует руководителям фирм-контрагентов и сотрудникам, осуществляющим взаимодействие с компаниями Группы ЕВРАЗ, пройти курс на знание требований Антикоррупционной политики ЕВРАЗа. Полученный сертификат подтверждает Вашу солидарность реализуемым мерам по пресечению коррупционных проявлений для дальнейшего развития деловых отношений с компаниями Группы ЕВРАЗ

|  |
| --- |
| Приложение №2 |
| к договору подряда№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проектные работы по реконструкции подстанции 110/6кВ «ОП-6» НКМК

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Наименование предприятия | ООО «ЕвразЭнергоТранс» | |
| 2. Наименование объекта | ПС 110/6/6кВ ОП-6 РП | |
| 3. Основания для проектирования | Инвестиционная программа ООО «ЕвразЭнергоТранс» на 2023-2024г.г. Программа реновации. | |
| 4. Назначение, вид строительства (новое, реконструкция) | Реконструкция | |
| 5. Район строительства | г. Новокузнецк, Кемеровской области | |
| 6. Проектная организация-генеральный проектировщик |  | |
| 7. Заказчик проектных работ | ООО «ЕвразЭнергоТранс» | |
| 8. Общие условия проектирова­ния: | При проектировании реконструкции ПС 110/6/6кВ ОП-6 РП, руководствоваться ПУЭ с учётом новых глав 7-го издания, СНиП и другими действующими нормативными документами.  Проект должен быть разработан с учетом реализации работ в два этапа:   1. На первом этапе предусмотреть работы, перечисленные в техническом задании п.п. 9.1 – 9.6, 9.8 - 9.18, 9.20; 2. второй этап – работы по реконструкции КРУ-6кВ в объеме п.9.7. технического задания и замене силовых трансформаторов 1Т-25МВА, 2Т-25МВА в объеме п. 9.19. технического задания.   Проект должен быть разработан с учетом минимальной остановки производственного процесса, а именно:  8.1 предусмотреть временные переводы потребителей 6кВ на резервные ячейки (вновь устанавливаемые временные ячейки);  8.2 временные кабельные связи для перевода потребителей и обеспечения работы автоматики (АВР на СМВ), перекладку (демонтаж), при необходимости, существующих кабельных сетей, устройство и демонтаж временных конструкций.  8.3 замену оборудования по стороне 0,4кВ, 6кВ, 110кВ, СОПТ предусмотреть с посекционным вводом/выводом по разработанным и согласованным с Заказчиком программам перевода питания, на период работ на каждом этапе обеспечить питание потребителей по резервным схемам не снижая надежность.  8.4 установку вновь проектируемого оборудования цепей РЗиА, цепей учета, оперативной блокировки, телемеханики, системы оперативного тока, собственных нужд выполнить перед установкой силового оборудования с целью своевременного перевода питания. | |
| 8.1. Стадийность проектирования | Проект стадии «П». Рабочая документация. | |
| 8.2 Срок начала | в течении трех дней после подписания договора. | |
| 8.3. Срок выполнения проекта | 30.06.2023 г.- проект стадии «П».  01.11.2023 г.- рабочая документация. | |
| 9. Объем проектных работ | При разработке рабочей документации учесть и выполнить:  9.1**. Расчеты**:  9.1.1 расчет нагрузок 6кВ на основании актуальных параметров оборудования подключенных потребителей, режимов работы и режимов пуска технологических агрегатов, конфигурации сетей 6кВ с письменным оформлением запросов актуальных нагрузок потребителям.  9.1.2. расчет нагрузок системы собственных нужд подстанции ОП-6 с учетом вновь подключаемых нагрузок при реконструкции и существующих потребителей собственных нужд ПС 220/35кВ «ОП-9». Выполнить расчет кабельных линий по стороне 6кВ и 0,4кВ, питающих собственные нужды подстанции.  9.1.3. расчет нагрузок системы оперативного тока подстанции ОП-6, с учетом вновь устанавливаемого оборудования при реконструкции и существующих потребителей оперативного тока ПС 220/35кВ «ОП-9».  9.1.4. расчет токов короткого замыкания на шинах 6кВ, 110кВ с учетом актуальных нагрузок потребителей и учетом возможной подпитки от подключенных двигателей потребителей.  9.1.5. выбор состава и расчет уставок релейной защиты и автоматики 6, 110 кВ ОП-6 и 110 кВ ПС «КМК-1» с учетом изменения схемы ЗРУ-110 кВ ОП-6.  9.1.6. расчет емкостных токов при замыканиях на землю в сети 6кВ; при необходимости компенсации предусмотреть проектом выбор и установку без плунжерных дугогасящих реакторов с автоматической компенсацией, расчеты и технические решения обосновать и согласовать с Заказчиком.  9.1.7. расчет и выбор основного и вспомогательного оборудования:  - оборудования РУ-110кВ;  - силовых трансформаторов 115/6,3/6,3кВ 25МВА;  - оборудования РУ-6кВ;  - оборудования РЗиА;  - оборудования системы собственных нужд;  - оборудование системы оперативного тока, ВУ и АКБ;  - оборудование системы телемеханизации и АСКУЭ;  - оборудование системы пожарной сигнализации;  - оборудование системы видеонаблюдения и ШГП;  - оборудование системы рабочего и аварийного освещения;  - оборудование системы кондиционирования ГЩУ;  - оборудование приточной и вытяжной вентиляции ЗРУ-6кВ, ЗРУ-110кВ, ГЩУ, камер силовых трансформаторов 1Т-25МВА, 2Т-25МВА.  - шинные мосты 6кВ;  - кабельные линии 6кВ (отходящие потребители);  - кабельные линии 6кВ (резервный ввод ОП-4 – ОП-6) на суммарную аварийную нагрузку 5МВт.  - низковольтные кабельные линии, питающие вышеперечисленное вспомогательное оборудование.  9.1.8 расчет эффективности существующих систем приточно-вытяжной вентиляции в камерах силовых трансформаторов 1Т-25МВА и 2Т-25МВА; при необходимости предусмотреть проектом увеличение мощности оборудования системы приточно-вытяжной вентиляции в камерах силовых трансформаторов.  9.2. Выполнить **обследование:**  **9.2.1 несущих строительных** конструкций здания ПС «ОП-6»;  9.2.2 фундаментов силовых трансформаторов 1Т-25МВА и 2Т-25МВА на ПС ОП-6»;  9.2.3 перекрытий межэтажных полов здания, фальшполов в помещениях ПС «ОП-6» с целью проверки на несущую способность для расположения вновь устанавливаемого оборудования в ГЩУ, ЗРУ-6кВ, ЗРУ-110кВ;  9.2.4 строительных конструкций действующих коммуникаций (кабельный блок, кабельный тоннель, энергоэтакада, технологическая эстакада шлаковозов ЭСПЦ-2) на предмет возможности прокладки кабельных линий 6кВ для резервного ввода 6кВ от ПС «ОП-4» до ПС «ОП-6».  9.2.5 иные обследования, необходимые для проектирования вновь устанавливаемого оборудования.  9.3. Выполнить **обследование подкрановых путей и предусмотреть проектом установку электрической тали в ГЩУ (ось б2)** с целью подъема и спуска оборудования 1с.ш. 110кВ с отм. 0.000. Грузоподъемность эл.тали выбрать с учетом максимального веса оборудования.  9.4 Выполнить **вновь монтажный проем** в стене здания в существующей перегородке между осями Б1 и Б2 с открывающимися дверьми. Перед монтажным проемом в ГЩУ и ЗРУ-110кВ выполнить монтажные площадки с целью подъема и разгрузки электрической талью оборудования 110кВ 1с.ш. 110кВ. В ЗРУ-110кВ для перемещения вновь устанавливаемого оборудования 1с.ш. 110кВ выполнить проектирование, монтаж подкрановых путей и установку электрической тали для перемещения оборудования 110кВ в пределах 1с.ш. 110кВ. Грузоподъемность эл.тали выбрать с учетом максимального веса оборудования.  9.5 Выполнить в ЗРУ-110кВ (ось Г) обследование существующих подкрановых путей над существующим монтажным проемом с целью использования для подъема оборудования 2с.ш. 110кВ с отм. 0.000. Выполнить установку электрической тали на подкрановый путь. Грузоподъемность эл.тали выбрать с учетом максимального веса оборудования.  Выполнить **демонтаж** перегородки стены в тамбуре запасного выхода КРУ-6кВ с целью подъема оборудования 2с.ш. 110кВ. Выполнить временное ограждение для всех монтажных проемов с отм.0.000 до отм.8.400 для безопасного выполнения работ при вертикальном перемещении оборудования.  9.6 **Изменить существующую схему РУ-110кВ со схемы «линия-трансформатор с короткозамыкателем» на схему «№110-4Н»** **для чего выполнить замену оборудования 1 и 2 с.ш. 110кВ в ЗРУ-110кВ:**  9.6.1. заменить существующие линейные разъединители 110кВ на разъединители 110кВ в количестве 2шт со следующими характеристиками:  - изоляция внешняя – полимерная;  - управление главными ножами – двигательный привод;  - управление заземляющими ножами – двигательный привод;  - климатическое исполнение и категория размещения, рабочий диапазон температур, номинальные характеристики - рассмотреть при выборе оборудования и согласовать с Заказчиком.  Блоки управления разъединителями для каждой секции шин 110кВ установить в ЗРУ-110кВ на безопасном расстоянии от коммутационных аппаратов по согласованию с Заказчиком. Предусмотреть козырьки безопасности над приводами разъединителей, переносные площадки обслуживания разъединителей в количестве 2шт.  9.6.2. установить вновь силовые элегазовые/вакуумные выключатели 110кВ колонкового типа в количестве 2шт со следующими характеристиками:  - изоляция внешняя – фарфоровая;  - изоляционая среда – элегаз/вакуум;  - климатическое исполнение и категория размещения, рабочий диапазон температур, номинальные характеристики - рассмотреть при выборе оборудования и согласовать с Заказчиком. Габариты выключателей 110кВ должны учитывать возможность перемещения оборудования через существующие монтажные проемы здания. Выбор и целесообразность типа выключателя (элегазовый или вакуумный) обосновать Заказчику.  9.6.3. установить вновь элегазовые трансформаторы тока 110кВ со следующими характеристиками:  - изоляция внешняя – фарфоровая;  - изоляционая среда – элегаз;  -устройство контроля влажности элегаза;  - климатическое исполнение и категория размещения, рабочий диапазон температур, номинальные характеристики - рассмотреть при выборе оборудования и согласовать с Заказчиком.  9.6.4 выполнить демонтаж существующих короткозамыкателей 110кВ. При необходимости использования КЗ-110кВ во временных схемам питания выполнить перенос с последующим демонтажем.  9.6.5. рассмотреть возможность установки ремонтной неавтоматической секционной перемычки 110кВ по схеме выше выключателей 110кВ с учетом возможности размещения всего оборудования 110кВ, соблюдения габаритов от токоведущих частей до заземленных конструкций и элементов здания, а также перегрузочной способности межэтажных перекрытий и несущих конструкций. Схему размещения на первом этапе обосновать и согласовать с Заказчиком. Требования к техническим параметрам оборудования секционной перемычки аналогичные требованиям п.9.6.1.  9.6.6. выполнить замену опорных изоляторов на полимерные.  9.6.7. выполнить замену существующей ошиновки 110кВ, выбор ошиновки (гибкая/жесткая) определить и обосновать проектом.  9.6.8. выполнить устройство съемного внутреннего защитного ограждения в ЗРУ-110кВ с целью соблюдением требований п.4.2.88 ПУЭ. На все двери внутреннего ограждения предусмотреть электромагнитные замки системы СКУД с доступом по отдельным картам/пропускам.  9.6.9 План размещения оборудования и защитного ограждения в ЗРУ-110кВ должны учитывать возможность установки вышки-туры, для проведения технического обслуживания оборудования на высоте более 2м.  9.6.10 разработать и согласовать с Заказчиком программу ввода/вывода оборудования 110кВ посекционно. В программе перевода учесть поэтапную замену оборудования 110кВ с учетом обеспечения надежности и непрерывности электроснабжения потребителей. Предусмотреть в программе перевода временные схемы питания трансформаторов 1Т-25 и 2Т-25 от ВЛ-110кВ ОП-6-1 и ОП-6-2. В качестве временной ремонтной схемы рассмотреть схему подключения временной ошиновки 110кВ между проходными вводами 110кВ от проходных вводов линии 110кВ и проходных вводов силовых трансформаторов с учетом подключения КЗ-110кВ и ОПН-110кВ.  9.6.11 В период до полного окончания работ предусмотреть проектом для вводимого в работу оборудования временную выдачу сигналов в существующую систему телемеханики о состояния выключателей 110кВ (включено/отключено), измерения (токи, напряжения, мощность). Объем временно выдаваемой информации согласовать предварительно с Заказчиком.  9.6.12 после демонтажа/монтажа оборудования в ЗРУ-110кВ выполнить восстановление косметического покрытия стен, пола, потолка; выполнить заделку трещин, покраску металлоконструкций защитными составами.  **9.7. Реконструкция оборудования ЗРУ-6кВ.**  9.7.1 заменить существующие ячейки КРУ-6кВ с 1 с.ш. по 4 с.ш. на новые в количестве 51шт:  - ячейка 6кВ вводная – 4шт;  - ячейка 6кВ питающая ТСН – 2шт;  - ячейка 6кВ ТН – 4шт;  - ячейка 6кВ СВ – 2шт;  - ячейка 6кВ СР – 2шт;  - ячейка 6кВ кабельная сборка для фидеров с 4 кабелями – 2шт;  - ячейка 6кВ отходящей линии – 35шт (из них по 1 ячейке резервной на каждой секции шин). Однолинейную схему КРУ-6кВ на первоначальном этапе проектирования согласовать с Заказчиком с учетом резервирования потребителей 6кВ с двумя источниками питания, подключения резервных вводов с ОП-4 к секциям шин 6кВ.  9.7.2 Предусмотреть шкафы КРУ-6кВ со следующими характеристиками:  - условия обслуживания – шкафы двухстороннего обслуживания с обслуживанием кабеля с тыльной стороны;  - коммутационный аппарат - вакуумный выключатель 6кВ, номинальный ток главных цепей шкафов КРУ, сборных шин, отключения силового выключателя определить расчетами при проектировании;  - исполнение шкафов – со средним расположением выкатного элемента (вакуумного выключателя) с электромоторным приводом перемещения тележки;  - защита от перенапряжений: для отходящей линии – в каждой ячейке ОПН-6кВ, для сборных шин – в ячейке ТН ОПН-6кВ.  -терминалы РЗА на базе микропроцессорных устройств РЗиА, для кабельной линии с функцией защиты от однофазных замыканий на землю и контролем направленности, оборудованием для синхронизации терминалов РЗиА по времени. Терминалы РЗиА должны выполнять поддержку протокола обмена информацией МЭК-870-5-103 и два выхода RS-485.  - измерительные приборы – цифровые комплексы с контролем тока, напряжения (с выходом Ethernet), частоты и мощности.  - электромагнитные и механические блокировки с минимальным набором требований в соответствии с п.4.2.27 ПУЭ. На лицевую дверь кабельного отсека на ячейках отходящих линий 6кВ предусмотреть электромагнитные замки. Для ячеек с двухсторонним питанием предусмотреть блокировку от включения заземлителя при наличии обратного напряжения.  - трансформаторы тока с максимальным межповерочным интервалом, с клеммной коробкой и винтовыми соединениями на ТТ для коммутации вторичных цепей.  - трансформаторы напряжения с феррорезонансной защитой, со съемным предохранительным устройством многоразового использования.  - сейсмостойкость – не менее 7 баллов.  - материал шин КРУ и шинных мостов – бескислородная медь с закругленными углами по ГОСТ 434-78, шины выполнить с применением комбинированной твердой полимерной изоляцией, открытые токоведущие части луженые.  - климатическое исполнение – У3.  - устройство температурного контроля контактных соединений втычных контактов коммутационного модуля (выключателя, разъединителя), контактов сборных шин и шин кабельного отсека, выполненных на базе цифровых пирометрических датчиков температуры с измерением в реальном времени температуры и передачей информации в ОИК-диспетчер, в т.ч. предупредительной и аварийной.  - для фидеров с 2 (двумя) и более кабелями 6кВ по фидерный мониторинг и определение аварии с определением направления межфазного и однофазного короткого замыкания в кабельных линиях (ИКЗ) на базе оборудования «Антракс».  - клапана аварийного сброса избыточного давления с каждого силового отсека шкафов КРУ.  - виды управления – местное с кнопок управления и системы мониторинга, дистанционное с вынесенного пульта управления с длиной шлейфа не менее 2 метров и телемеханизированное с ОИК – диспетчер.  - корпус из высококачественного стального листа с антикоррозийным покрытием.  - наружные элементы корпуса окрашены порошковой краской.  - прокладка межшкафных связей в выделенном изолированном канале.  - провода и кабели в шлейфах отсеков КВЭ и кабельном отсеке выполнить в защитной термостойкой оболочке.  - опорные и проходные изоляторы – полимерные.  - трансформаторы тока нулевой последовательности на каждый кабель отходящего фидера.  - заземлители предусмотреть с моторизованным приводом на каждой отходящей ячейке, в ячейках ввода и СВ, заземлитель секций шин в ячейке ТН .  - наличие металлических перегородок между отсеками шкафов с целью локализации аварии в пределах одного отсека.  - оптико-волоконная дуговая защита всех силовых отсеков КРУ на базе УДЗ «ОВОД» или аналог.  - наличие системы индикации напряжения на токоведущих частях всех присоединений, секции шин, шинных мостов со стороны линии питания с устройством для фазирования на базе оборудования IVA с выдачей сигнала пофазного наличия напряжения в систему ОИК-диспетчер.  - все шкафы КРУ укомплектовать интегрированными системами диагностики мониторинга и управления оборудования, выполненными на базе сенсорной панели с диагональю не менее 9 дюймов, с интерактивной мнемосхемой ячейки, управлением коммутационными аппаратами главных цепей шкафа.  - отсек КВЭ и отсек отходящих линий оборудовать технологическим видеонаблюдением с целью дистанционного контроля оперативным персоналом за фактическим положением КВЭ и ножей заземлителя.  - в кабельных отсеках ячеек КРУ предусмотреть систему пожаротушения с применением генераторов огнетушащего аэрозоля Фумарола с автономным тепловым запуском с классом пожара Е.  - тип КРУ-6кВ определить проектом и согласовать с Заказчиком.  - способ подключения кабелей 6кВ в кабельном отсеке должен исключать перекрещивания жил соседних кабелей (рядное расположение), должно обеспечиваться не менее двух выводов на шинах для подключения жил кабелей.  9.7.3 выполнить замену проходных трансформаторов тока 6кВ на шинных мостах 6кВ от силовых трансформаторов 1Т-25 и 2Т-25.  9.7.4 разработать и согласовать с Заказчиком программу перевода потребителей 6кВ со старого РУ-6кВ на новое. В программе перевода учесть поэтапный перевод потребителей 6кВ с учетом обеспечения надежности и непрерывности электроснабжения потребителей. Предусмотреть в программе перевода временные схемы электроснабжения потребителей 6кВ, секций шин 6кВ путем подключения временными кабельными линиями. При необходимости для организации временных схем электроснабжения потребителей 6кВ восстановить работоспособность существующих резервных ячеек 6кВ, учесть вновь проектируемые резервные ввода 6кВ с ПС ОП-4.  9.7.5 выполнить реконструкцию пола в ЗРУ-6кВ путем сверления новых отверстий под КЛ-6кВ, устройства наливного армированного бетонного пола, шлифование, грунтовку пола обеспыливающими составами, покраску покрытия пола.  9.7.6 выполнить замену существующих шинных мостов 6кВ в ЗРУ-6кВ с учетом расстановки новых секций шин КРУ.  9.7.7 выполнить подключение отходящих КЛ-6кВ к новым ячейкам КРУ-6кВ с помощью прокладки кабельных вставок 6кВ от ячеек и соединения с существующими кабелями 6кВ в кабельном тоннеле за пределами кабельного подвала. На новые кабельные соединительные муфты предусмотреть защитные кожухи.  9.8. Выполнить реконструкцию существующей **системы оперативного тока (СОПТ)** со следующими характеристиками:  9.8.1 в качестве источника оперативного тока рассмотреть вновь установленную необслуживаемую АКБ в отдельном шкафу, с гарантированным сроком эксплуатации не менее 15лет. Емкость АКБ определить проектом с учетом потребления нового оборудования КРУ-6кВ, ЗРУ-110кВ и существующего оборудования ЗРУ-220кВ ОП-9. Шкаф АКБ выполнить двухстороннего обслуживания, с принудительной вентиляцией.  9.8.2 два зарядно-выпрямительных устройства (ЗВУ), характеристики ЗВУ определить с учетом параметров существующей АКБ.  9.8.3 СОПТ выполнить в составе двух секций шин, с секционированием и возможностью вывода секции шин в ремонт и перевода потребителей на другую секцию шин.  9.8.4 в составе СОПТ предусмотреть блок аварийного освещения (БАО) с учетом питания аварийного освещения от источника переменного тока в нормальном режиме и постоянного тока в аварийном режиме при потере питания собственных нужд подстанции.  9.8.5 в функциональных устройствах СОПТ предусмотреть  - защиту АБ от глубоких разрядов;  - устройство мигающего света;  - сенсорную панель управления;  - систему контроля изоляции с возможностью отыскания земли в сети постоянного тока пофидерно;  - аварийную и предупредительную сигнализацию с выдачей сигнала в систему телемеханизации ОИК-диспетчер при неисправности с каждого коммутационного аппарата.  - система управления и мониторинга с возможностью оценки емкости и работоспособности АКБ, с передачей данных в систему ОИК-диспетчер о состоянии АКБ.  9.8.6 вновь устанавливаемое оборудование СОПТ с АКБ установить на свободном месте в ГЩУ, место размещения согласовать с Заказчиком.  9.8.7 разработать и согласовать с Заказчиком программу перевода потребителей СОПТ со старого щита на новое. На период перевода потребителей обеспечить питание старой и новой системы СОПТ от своих АКБ.  9.8.8. после монтажа, наладки и ввода в эксплуатацию СОПТ демонтировать все элементы АКБ и стеллажи, на которых они установлены. Демонтированные элементы в количестве 60шт передать Заказчику в работоспособном состоянии с перевозкой и разгрузкой на склад временного хранения на расстояние до 10км, оставшиеся 60 элементов АКБ утилизировать на специализированный полигон.  9.8.9 до момента монтажа СОПТ выполнить необходимые временные связи от старого ЩПТ до вновь устанавливаемого оборудования ГЩУ и т.д.  9.9. Выполнить реконструкцию существующей **системы собственных нужд подстанции (ЩСН)** со следующими характеристиками:  9.9.1 выполнить замену масляных трансформаторов ТСН (2 шт) в помещении КТП на новые со следующими характеристиками:  - энергоэффективный;  - исполнение – трехфазный сухой,  - охлаждение – естественное воздушное охлаждение;  - магнитопровод - высококачественная холоднокатаная стали с изолирующим покрытием;  - степень защиты – IP20 с кожухом;  - температурный контроль - с контролем температуры нагрева обмоток и магнитопровода с передачей данных в систему ТМ ОИК-диспетчер.  9.9.2 Выполнить замену (демонтаж/монтаж) силовых кабельных линий 6кВ, от ячеек КРУ-6кВ до ТСН. Сечение, тип кабеля и способ прокладки выбрать проектом.  9.9.3 Выполнить замену оборудования ЩСН-0,4кВ в помещении КТП на новое. В составе нового ЩСН-0,4кВ предусмотреть:  - две секции шин 0,4кВ;  - защита отходящих линий ЩСН-0,4кВ выполнена автоматическими выключателями стационарной установки.  - секционирование 1 и 2 с.ш. 0,4кВ через секционный выключатель с функцией АВР и автоматикой восстановления питания по вводам.  - автоматические выключатели вводные и секционный выкатного типа, вкат/выкат – двигательный с местного управления.  - аварийную и предупредительную сигнализацию с выдачей сигнала в систему телемеханизации ОИК-диспетчер при неисправности с каждого коммутационного аппарата.  - контроль параметров на вводах и с.ш. 0,4кВ (ток, напряжение) с выдачей информации в телемеханизацию ОИК-диспетчер  - измерительные приборы – цифровые комплексы с контролем тока, напряжения.  - для отходящих потребителей собственных нужд ПС ОП-9, запитанных с ЩСН-0,4кВ ОП-6, установить приборы учета с выдачей информации в систему АСКУЭ.  9.9.4 Выполнить замену распределительных шкафов, кабельных линий, собственных нужд подстанции ОП-6 в соответствии с разработанной схемой электроснабжения. Предусмотреть подключение существующих кабельных линий и распределительных шкафов 0,4кВ подстанции ОП-9 к новым РУ.  9.9.5 В помещении РУ-6кВ и ГЩУ предусмотреть отдельные шкафы собственных нужд (ШСН РУ-6кВ и ШСН ГЩУ), питающих потребителей распределительных сетей 0,23-0,4кВ в соответствующих помещениях. В данных шкафах предусмотреть питание по двум вводам 0,4кВ и АВР, при срабатывании пожарной сигнализации предусмотреть автоматическое отключение отдельных фидеров, питающих вентиляцию, кондиционирование и других потребителей, при срабатывании пожарной сигнализации.  9.9.6 Схему размещения распределительных шкафов согласовать с Заказчиком при проектировании.  9.9.7 Предусмотреть при необходимости временные связи от ШСН РУ-6кВ и ШСН ГЩУ питания цепей оборудования и систем реконструкция, которых планируется вторым этапом реконструкции (КРУ-6кВ, СОПТ, ТМ и т.д.).  **9.10. Выполнить реконструкцию системы технологического и охранного видеонаблюдения, системы контроля удаленного доступа и охранной сигнализации в соответствии с требованиями, указанными в Приложении №2 к техническому заданию.**  **9.11 В ГЩУ выполнить реконструкцию рабочего места оперативного персонала:**  - стол оперативного персонала на одно рабочее место со следующими техническими характеристиками:  - каркас выполнен из анодированных алюминиевых профилей, облицованных негорючими алюминиевыми композитными панелями.  - система пластиковых кабельных каналов с возможностью разделения силовых и информационных цепей, со встроенными разъёмами и розетками: розетки 2К+з белые для подключения всех ПК располагающихся в пределах рабочего стола, розетки RJ-45 и розетки RJ-11 для подключения всех связи и телефонии в пределах рабочего места.  - фигурная столешница из конструкционного самонесущего износостойкого пластика высокого давления (HPL-Solid), 18 мм, со скошенным эргономичным краем в зоне размещения оператора, цвет светло-серый.  - внутри стола выполнить отдельные полки для размещения всех системных блоков, имеющихся и вновь проектируемых систем (ПК ОИК-диспетчер, ПК видеонаблюдения ОП-9, ПК видеонаблюдения ОП-6).  - на вертикальной стенке стола выполнить вентиляционные решетки для вентиляции системных блоков ПК.  - разместить на рабочем столе оперативного персонала равномерное, удобное размещение всех имеющихся аппаратов связи и отдельный отсек для размещения оперативной документации.  - силовые розетки для системных блоков и устройств связи запитать с вновь проектируемого шкафа гарантированного питания (ШГП) в ГЩУ.  - установить эргономичное кресло для оперативного персонала с минимальной нагрузкой по весу не менее 120кг.  - характеристики (габаритные размеры) стола должны учитывать размещение всех мониторов и ПК, как существующих, так и вновь устанавливаемых, а также размещение всех устройств связи (телефоны).  - технические решения по габаритам и комплектации оперативного рабочего места согласовать с Заказчиком.  - в помещении ГЩУ организовать рабочее место (кабинет) начальника участка в отдельно выгороженном помещении на месте демонтированных панелей ГЩУ ОП-6.  **9.12 Выполнить реконструкцию панелей ГЩУ:**  9.12.1 новые панели щита управления (ЩУ) разместить на свободном месте возле щита управления ОП-9. Расположение панелей и шкафов в ГЩУ согласовать с Заказчиком.  9.12.2 в составе панелей ГЩУ установить три панели управления согласно реализуемой схемы ЗРУ-6кВ и ЗРУ-110кВ.  9.12.3 панели ЩУ укомплектовать измерительными цифровыми приборами (комплексами) тока, напряжения, активной и реактивной мощности.  9.12.4 на ЩУ отобразить положение всех коммутационных аппаратов ЗРУ-110кВ и ЗРУ-6кВ (Ввода 6кВ - 4шт, СВ – 6кВ -2шт, яч. 6кВ ввод на РП-19 и два резервных ввода с ОП-4) с ключами управления выключателей.  9.12.5 световую сигнализацию положения коммутационных аппаратов ЗРУ-110кВ и ЗРУ-6кВ (Ввода по 6кВ и СВ-6кВ, яч. 6кВ ввод на РП-19 и два резервных ввода с ОП-4) выполнить на светодиодных лампах.  9.12.6 в составе панелей ГЩУ установить шкафы защит силовых трансформаторов Т-1 25МВА и Т-2 25МВА с микропроцессорными терминалами защит трансформаторов и управления РПН на базе оборудования НПП «ЭКРА»  9.12.7 в составе панелей ГЩУ установить шкаф центральной сигнализации (ПЦС) с микропроцессорным терминалом на базе оборудования НПП «ЭКРА». На ПЦС реализовать все предупредительные и аварийные сигналы выдаваемые с вновь устанавливаемого оборудования ЗРУ-6кВ, ЗРУ-110кВ, СОПТ, ЩСН, шкафов защит Т-1 и Т-2 25МВА. В ЦС выдать все возможные аварийные и предупредительные сигналы, а также сигналы при отключении автоматических выключателей, установленных во всех вспомогательных системах (учет, СОПТ, ЩСН, освещение, вентиляция, кондиционирование и т.д.).  9.12.8 в составе панелей ГЩУ установить шкаф оперативной блокировки (ОБР) с микропроцессорным терминалом на базе оборудования НПП «ЭКРА».  9.12.9 все терминалы РЗиА, ПЦС, контроллеры вспомогательных систем (ЩСН, СОПТ) синхронизировать по времени с контроллером ТМ по протоколу МЭК-870-5-103.  9.12.10 при необходимости предусмотреть временные связи питания панелей ГЩУ от старого ЩПТ, ЩСН, а также временные связи цепей управления, РЗиА от ячеек КРУ-6кВ.  9.12.11 при необходимости предусмотреть временные связи цепей предупредительной и аварийной сигнализации с новых панелей ГЩУ в старую систему телемеханики.  9.12.12 Все терминалы РЗиА оборудования КРУ-6кВ, РУ-110кВ в ГЩУ подключить и объединить в единую локальную сеть с установкой ПО АРМ-релейщика на АРМ рабочего места оперативного персонала.  **9.13 Выполнить реконструкцию системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре (АПС) во всех помещениях подстанции ОП-6 и кабельного подвала:**  9.13.1 существующую систему пожаротушения кабельного подвала проверить на соответствие действующих требований СП; при несоответствии действующих требований СП выполнить новый проект и замену оборудования пожаротушения кабельного подвала, противопожарных дверей.  9.13.2 во всех помещениях подстанции ОП-6 выполнить новую адресную систему пожарной сигнализации, тип и место установки пожарных извещателей согласовать с Заказчиком  9.13.3 реконструкцию АПС выполнить на базе оборудования НВП «БОЛИД»  9.13.4 оборудование АПС подстанции ОП-6 спроектировать в новый шкаф пожарной сигнализации с расположением в ГЩУ, место размещение согласовать с Заказчиком. Перенести блок индикации системы пожаротушения КРУ-35-1 и КРУ-35-2 ПС ОП-9 со старой панели в ГЩУ в новый шкаф АПС ОП-6. Все сигналы о срабатывании с АПС ОП-6 (адресные) и АПС ОП-9 выдать в ОИК Диспетчер и на пульт ПСЧ-7 ФГБУ «24 ОФПС ГПС по Кемеровской области» через имеющиеся каналы связи.  9.13.5 проект АПС письменно согласовать с Заказчиком, организацией, обслуживающей АПС по договору, специалистами ПСЧ-7 ФГБУ «24 ОФПС ГПС по Кемеровской области».  **9.14 Выполнить реконструкцию системы телемеханики и АИИС КУЭ в соответствии с требованиями, указанными в Приложении №1 к техническому заданию.**  9.14.1 при проектировании системы учесть выполнение работ по подключению к силовому оборудованию в два этапа согласно п.8 технического задания.  **9.15 Выполнить реконструкцию ШГП (шкаф гарантированного питания):**  - питание шкафа выполнить с двумя вводами от ЩСН-0,4кВ с АВР и резервным автоматическим вводом с ЩПТ.  - от данного шкафа запитать все устройства связи (основной и резервный голосовой канал с Кемеровским РДУ (рабочее место дежурного персонала) и все остальные телефонные аппараты), шкаф видеонаблюдения все ПК и АРМ на рабочем месте оперативного персонала.  **9.16 Выполнить реконструкцию системы приточной и вытяжной вентиляции в следующих помещениях подстанции: ЗРУ-110кВ, ЗРУ-6кВ, ГЩУ.**  - при проектировании учесть требования отключения питания вентиляции при срабатывании АПС.  После ввода в работу необслуживаемой АКБ в составе СОПТ и демонтажа существующей АКБ выполнить демонтаж оборудования приточной и вытяжной вентиляции помещений АКБ и кислотной; образовавшиеся проемы после демонтажа закрыть и утеплить.  Проектирование приточной и вытяжной вентиляции в помещении ЗРУ-110кВ выполнить с учетом установки элегазового оборудования.  **9.17 Выполнить реконструкцию системы кондиционирования в помещении ГЩУ ОП-6**:  - расчет тепловой нагрузки помещения с учетом вновь устанавливаемого оборудования в ГЩУ и характеристик здания (кровля, стены, остекление и т.д.).  - расчет и выбор оборудования системы кондиционирования.  - в помещении ГЩУ и вновь проектируемом кабинете начальника участка установить сплит-системы с характеристиками для поддержания оптимального температурного режима для обслуживаемого персонала и режима работы вновь устанавливаемого микропроцессорного оборудования. При выборе оборудования предусмотреть усиленные козырьки для защиты от падения наледи и сосулек в зимнее время.  - места установки сплит-систем выбрать и согласовать с Заказчиком с учетом возможности обслуживания наружных блоков сплит-систем с применением АГП.  **9.18 Выполнить реконструкцию системы рабочего и аварийного освещения, наружного освещения помещений подстанции ОП-6**:  - все светильники светодиодные с исполнением согласно мест установки.  - резервным источником питания аварийного освещения предусмотреть блок БАО с питанием от системы СОПТ.  - шкаф наружного освещения с ручным управлением и от системы ТМ.  - при проектировании рабочего и аварийного учесть подключение к вновь проектируемым шкафам освещения ранее установленных светодиодных светильников. Согласовать с Заказчиком помещения, где реконструкция освещения не требуется.  **9.19 Выполнить реконструкцию (замену) силовых масляных трансформаторов 1Т-25МВА и 2Т-25МВА 115/6,3/6,3кВ в количестве 2шт и оборудования в камерах трансформаторов в составе:**  9.19.1 силовой трансформатор в количестве 2шт со следующими характеристиками:  - тип трансформатора ТРДН- 25000кВА 115/6,3/6,3кВ;  - схема соединения обмоток Ун/Д-Д-11-11;  - климатическое исполнение определить проектом с учетом размещения трансформатора и климатических норм района;  - сейсмостойкость баллов по шкале MSK-64 – 7 баллов;  - способ и диапазон регулирования – РПН в нейтрали ВН;  - вид системы охлаждения – дутье (Д);  - ввода ВН – с твердой RIP изоляцией, внешняя изоляция фарфоровая;  - встроенные трансформаторы тока по стороне 110кВ  - шкаф обдува типа ШУ-Д с двумя вводами по стороне питания 0,4кВ в комплектации с прибором ТМТ2 и передачей информации в АСУТП по интерфейсу RS-485;  - новые силовые трансформаторы типа ТРДН- 25000кВА 115/6,3/6,3кВ принять производства следующих изготовителей:  - ООО «Тольяттинский трансформатор» (г. Тольятти);  - АО «Группа «СВЭЛ» (г. Екатеринбург);  - ОАО Электрозавод (г. Москва);  - АО «Уралэлектротяжмаш» (г. Екатеринбург).  Подрядчик согласовывает с Заказчиком изготовителя трансформатора путем подписания заполненного опросного листа на трансформатор.  9.19.2 фундаменты силовых трансформаторов с учетом требуемых габаритов и условий размещения новых трансформаторов;  9.19.3 ограждение существующих маслоприемных ям под силовыми трансформаторами с учетом габаритов новых трансформаторов;  9.19.4 шинные мосты 6кВ с компенсаторами, полимерными опорными изоляторами и ограничителями перенапряжения;  9.19.5 ошиновку 110кВ от проходных вводов 110кВ в камере трансформатора до вводов 110кВ на трансформаторе;  9.19.6 ЗОН нейтрали с металлоконструкциями и ОПН в нейтрали трансформаторов с ошиновкой;  9.19.7 предусмотреть транспортировку (перемещение) новых трансформаторов 1Т-25МВА, 2Т-25МВА до места монтажа и такелажные работы по их установке на фундамент.  9.19.8 предусмотреть высоковольтные испытания силовых трансформаторов, высоковольтных вводов 110кВ, пусконаладочные работы комплекса управления дутьем, РПН, РЗиА, шеф-монтаж.  9.19.9 оборудование приточно-вытяжной вентиляции в камерах 1Т-25МВА, 2Т-25МВА с учетом выполненных расчетов эффективности (вентиляционные установки с фильтрами, шкафы управления, кабельная продукция). Предусмотреть выдачу сигнализации рабочего состояния приточно-вытяжной вентиляции и аварийного состояния в ОИК-диспетчер.  9.20. Выполнить проектирование двух резервных кабельных вводов 6кВ на две секции шин 6кВ ПС «ОП-6» от существующих ячеек 1 и 2 с.ш. 6кВ № 108, 208 подстанции «ОП-4» с устройством кабельных конструкций по существующим коммуникациям следующей трассы:  - участок 1: от подстанции ОП-4 в существующем кабельном блоке до энергоэстакады;  - участок 2: по существующей энергоэстакаде;  - участок 3: по существующим несущим конструкциям моста шлаковозов до кабельного тоннеля;  - участок 4: по существующему кабельному тоннелю и подвалу до ячеек КРУ-6кВ «ОП-6».  При проектировании выполнить согласование прокладки КЛ-6кВ по существующим коммуникациям с собственниками коммуникаций (АО «ЕВРАЗ ЗСМК»).  При проектировании учесть возможность доступа к кабельным линиям с целью обслуживания с АГП или вышки-туры.  При проектировании определить секции шин 6кВ и резервные ячейки на ПС «ОП-6» с учетом потребителей 6кВ участвующих в аварийной схеме ЭСПЦ-2.  **9.21 Предусмотреть в поставке:**  **На 1 этапе:**  9.21.1 оборудования ЗРУ-110кВ стандартный ЗИП-1 и дополнительный ЗИП-2 для работы с элегазовым оборудованием;  9.21.2 оборудования РЗиА:  1) комплекс для проверки первичного и вторичного электрооборудования РЕТОМ-21 в составе:  - устройство измерительное параметров релейной защиты РЕТОМ-21, программное обеспечение;  - блок измерительно-трансформаторный РЕТ-ВАХ-2000;  - трансформатор нагрузочный РЕТ-3000 в комплекте с РЕТ-ДТ.  Ноутбук для записи и обработки данных с РЕТОМ-21, с характеристиками не хуже:  Операционная система – Windows 10  Экран  Тип экрана - TN+film  Диагональ экрана (дюйм) - 15.6"  Разрешение экрана - Full HD (1920x1080)  Покрытие экрана - матовое  обновления экрана - 60 Гц  Процессор  Модель процессора - Intel Core i5  Оперативная память  Тип оперативной памяти - DDR4  Объем оперативной памяти - 12 ГБ  Накопители данных  Общий объем твердотельных накопителей (SSD) - 512-1000 ГБ  Интернет/передача данных  Беспроводной интерфейс - WI-FI 5 (802.11ac), Bluetooth 5.0  Порт Ethernet - LAN 1 Гбит/с  Разъемы периферии  Видеоразъемы - HDMI  Разъемы: USB Type-A, USB 2.0, USB 3.2 Gen1 x2  Разъемы USB Type-C  USB 3.2 Gen1  2) ПО для автоматизированного рабочего места релейщика.  3) ПО для мониторинга и диагностики технического состояния оборудования: 1С:ERP Энергетика 2 с лицензией на 10 рабочих мест и аппаратным мультиносителем (USB).  9.21.3 программное обеспечение (ПО) для технологического и охранного видеонаблюдения.  9.21.4 ПО для комплекса пожарно-охранной сигнализации;  9.21.5 ПО для систем СППИ и АСКУЭ;  9.21.6 резервный запас генераторов огнетушащего аэрозоля в количестве, достаточном для восстановления работоспособности установки, сработавшей в любом из защищаемых помещений объекта.  Количество лицензий для всех ПО согласовать с Заказчиком при проектировании.  **На 2 этапе:**  9.20.4 ячеек КРУ-6кВ стандартный набор ЗИП, сервисные тележки по 2шт. для каждого типоразмера ячеек, межшкафные связи;  **9.22 Обучение и подготовка эксплуатационной документации:**  9.22.1 В процессе монтажа и шеф-наладки оборудования (В-110кВ, устройств РЗиА, силовых трансформаторов) провести на объекте профессиональное обучение работникам эксплуатации Заказчика специалистами, которые имеют необходимые права на обучение с выдачей сертификатов на право ТО данного оборудования.  9.22.2 совместно с представителями Заказчика разработать отдельные производственно-технические инструкции для дальнейшей эксплуатации силового и вспомогательного оборудования с учетом режимов работы вновь устанавливаемого оборудования. | |
|  | 9.23. Состав ПСД: | |
|  | | При разработке ПСД учесть поэтапное выполнение работ.  Проектная документация:  Разработку проектной документации выполнить в соответствии с действующими нормативными требованиями, в том числе с требованиями постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». Необходимость разработки отдельных разделов ПД определить с учетом объема реконструкции. Вся документация должна быть оформлена в соответствии с действующими ЕСКД, СПДС, а также с действующим на территории РФ законодательством, нормами и требованиями, ГОСТ 21.101-97 и ГОСТ 24.301-80.  Рабочая документация:  Разработать РД в два этапа в объеме, необходимом для выполнения строительно-монтажных работ Подрядчиком, а также для проверки работ Техническим надзором на реконструируемом объекте, а именно: |
|  | | Порядок реконструкции.  Принципиальные схемы.  Схемы подключения.  Планы размещения вновь устанавливаемого оборудования, установочные чертежи.  Кабельный журнал, разводка кабелей.  Строительные чертежи (КМ, КМД, КЖ, КЖИ и т.д.).  Расчеты токов короткого замыкания на шинах 6 кВ, нагрузок.  Расчет нагрузок ЩСН, выбор ТСН.  Расчет нагрузок постоянного тока, выбор АКБ.  Расчеты уставок РЗА присоединений 6кВ.  Расчеты емкостных токов в сети 6кВ, выбор ДГР (при необходимости).  Спецификации, опросные листы.  Локальные сметные расчеты. |
|  | | 9.24 Согласование: |
|  | | 9.24.1 ПСД в полном объеме необходимо согласовать с Заказчиком и при необходимости с другими заинтересованными лицами. |
| 10. Исходные данные, выдаваемые Заказчиком | | Оперативная схема ПС 110/6/6кВ ОП-6 РП, строительные чертежи здания. |
|  | |  |
| 11. Порядок сдачи работы | | Приемка-сдача этапов работ согласно графика осуществляется по актам, подписанным Заказчиком и Подрядчиком.  Все разработанные материалы, согласно настоящему техническому заданию, передаются Заказчику на русском языке в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на CD диске в форматах dwg, doc, pdf, со всеми необходимыми согласованиями. |

|  |
| --- |
| Приложение №1 к техническому заданию |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проектные работы по телемеханизации и АСКУЭ подстанции 110/6/6кВ «ОП-6» РП

**1. ТМ (ССПИ) ПС 110/6/6 кВ ОП-6 РП**

Для обеспечения телемеханизации объекта: подстанция ПС 110/6/6 кВ ОП-6 РП. Выполнить ПИР СППИ и АСКУЭ, поставка оборудования, материалов и ПО с функционалом: сбор, обработка -передача телеинформации, управление коммутационными аппаратами, следующего объёма телеинформации:

**1.1Телесигнализация:**

* + 1. Сигнализация положения выключателей, разъединителей и их заземляющих ножей по стороне 110 кВ (двухпозиционные ТС).
    2. Сигнализация положения выключателей, секционных выключателей их заземляющих ножей по стороне 6 кВ (двухпозиционные ТС) включая резервные ячейки.
    3. Сигнализация положения выключателей, секционных выключателей ЩСН по стороне 0,4кВ (однопозиционные ТС).
    4. Сигнализация режимов «авария», «неисправность», «охранная сигнализация», «земля на шинах», «отключение трансформаторов», «пожарная опасность на подстанции», «Авария (неисправность) работы ЩПТ, ЩСН», системы обдува и приточно-вытяжной вентиляции силовых трансформаторов 1Т-25МВА, 2Т-25МВА., уточняются при проектировании (однопозиционные ТС).
    5. Сигнализация открытия дверей шкафа телемеханики и дверей выходов из ЗРУ-6кВ, автоматика (АВР на МСВ) и др., уточняются при проектировании (однопозиционные ТС).
    6. Датчик сигнала – «сухой контакт».
    7. Аварийные состояния контроллеров РЗиА «ЭКРА», объем информации уточняются при проектировании.

**1.2Телеизмерения:**

* + 1. Телеизмерения активной и реактивной мощности по стороне 110 кВ (P,Q).
    2. Телеизмерения активной и реактивной мощности по стороне 6 кВ (P,Q).
    3. Телеизмерения активной и реактивной мощности по стороне 0,4 кВ (P,Q) ЩСН.
    4. Телеизмерения напряжения по стороне 110 кВ (UA, UB, UC, UAB, UBC, UCA).
    5. Телеизмерения напряжения по стороне 6 кВ (UA, UB, UC, UAB, UBC, UCA).
    6. Телеизмерения напряжения по стороне 0,4 кВ (UA, UB, UC, UAB, UBC, UCA) ЩСН.
    7. Сбор 30-мин. профилей электроэнергии с приборов учёта по всем присоединениям.
    8. Телеизмерения напряжения и тока на шинах постоянного тока.
    9. Телеизмерения тока по стороне 110кВ (IA, IB, IC).
    10. Телеизмерения тока по стороне 6 кВ (IA, IB, IC).
    11. Телеизмерения тока по стороне 0,4 кВ (IA, IB, IC) ЩСН.
    12. Телеизмерения частоты на линиях.
    13. Телеизмерения - превышение температуры от устройств тепловизионного контроля температуры контактов ячеек.
    14. Положение РПН (ступеней) трансформаторов.
    15. Телеизмерения температуры на ЗРУ, ОПУ, внутри шкафа телемеханики.
    16. Телеизмерение температуры верхних слоев масла силовых трансформаторов 1Т-25МВА и 2Т-25МВА.

**1.3Телеуправление:**

* + 1. Телеуправление всеми коммутационными аппаратами 110 кВ, РПН.
    2. Телеуправление выключателями на всех ячейках 6 кВ, ЗН (при технической возможности), АВР 6 кВ.
    3. Телеуправление выключателями на ячейках 0,4 кВ

1.3.4 Вид оборудования на контролируемом пункте – в шкаф телемеханики запроектировать:

- контроллер «ARIS» (Прософт-системы, г. Екатеринбург) модель уточняется при проектировании. Контроллер ТМ для синхронизации времени должен быть укомплектован комплектом ГЛОНАС/GPS c антенной (предусмотреть установку на наружной стене здания подстанции в зоне уверенного приёма сигнала). Лицензия на сбор учётных данных (снятие профилей нагрузки электроэнергии).

- модули ввода дискретных сигналов (TS-32, Прософт-системы, г. Екатеринбург);

- модули телеуправления (TС-4, Прософт-системы, г. Екатеринбург);

- модули ввода аналоговых сигналов (ADAM 4017+, Advantech);

- блоки питания;

- модуль резервирования питания;

- модуль резервного ввода;

- промежуточные реле;

- устройства защиты интерфейса RS-485;

- устройства защиты от перенапряжения;

- автоматические выключатели;

- электрические розетки;

- SHDSL-модемы;

- GSM/GPRS коммуникатор PGC.02;

- реле перезагрузки PCU-507.

Количество модулей и устройств определяется на стадии проектирования.

Используемый протокол обмена – МЭК-870-5-101, МЭК-870-5-104, МЭК-870-5-103, Modbus.

Вид аппаратуры пункта управления (ПУ) – действующий АПК «ОИК – Диспетчер NT».

Программное обеспечение серверов (основной и резервный) – «ОИК-Диспетчер NT» - расширение на 2000 телепараметров и 10 клиентских мест.

1.3.5 Каналы связи КП с ПУ:

– основной: корпоративная сеть комбината;

– резервный: SHDSL-модемы по выделенной медной паре.

1.3.6 Отображение телеинформации:

Телеинформация (ТС, ТИ) отображается на АРМ диспетчера ЦУС площадки РП и АРМы удалённых пользователей, диспетчерском щите ОП-3 РП.

Телеуправление – от АРМ диспетчера ОДС ЦУС РП и АРМ дежурного персонала ОП-6.

Визуализация разрабатывается при проектировании.

**1.4Общие требования для проектирования ТМ:**

* + 1. При организации цепей сигнализации использовать блоки TS-32 (Прософт-системы, г. Екатеринбург). Цепи ТС выполнить контрольным медным кабелем сечением не менее 1,5мм2 (кабель - ГОСТ).
    2. Ячейки телеуправляемого оборудования должны иметь ключи отключения режима телеуправления (перевод на «ручной» или «дистанционный» режим).
    3. Приём/исполнение команд ТУ ячеек 6кВ производится через терминалы РЗиА. Цепи ТУ прочими системами выполнить контрольным медным кабелем сечением не менее 1,5мм2 (кабель - ГОСТ).
    4. Счётчики электроэнергии, модули ввода аналоговых сигналов и терминалы РЗиА (тип и модель оборудования уточняется при проектировании) подключить к контроллеру ТМ через устройства защиты портов RS-485 от перенапряжений и импульсных помех экранированным проводом КИПЭВ 2х2. Подключение счётчиков и приборов произвести группами (не более 6 шт. на порт) последовательно через разветвители RS-485 отдельным проводом на различные порты (RS-485) контроллера ТМ с установкой терминатора RS-485 на последнем приборе в группе.
    5. Датчики температуры к модулю ввода аналоговых сигналов подключить экранированным проводом КИПЭВ 2х2.
    6. Датчики текущих телеизмерений (счетчики, преобразователи) должны иметь класс точности не хуже 0,5 и обеспечивать гальваническую развязку выходных цепей. В качестве датчиков телеметрии использовать многофункциональные счетчики (например, СЭТ 4ТМ.03М с двумя интерфейсными выходами (первый выход используется в системе ТМ и учёта электроэнергии – ООО «ЕвразЭнергоТранс», второй выход - учёт электроэнергии – АСКУЭ «Энергосфера» АО «ЕвразЗСМК»).
    7. Резервное питание счётчиков осуществить посекционно через отдельные автоматические выключатели в шкафу ТМ.
    8. Все терминалы РЗиА синхронизировать по времени способ выбрать при проектировании.
    9. Все оборудование телемеханики, включая приборы телеизмерения (счетчики), должно иметь резервированное питание от ИБП с временем работы под номинальной нагрузкой при отсутствии сетевого питания не менее 2 часов (ИБП с внешней дополнительной батареей).
    10. Шкаф ТМ – напольный (800х600х2000), двухстороннего обслуживания, с прозрачной передней дверью, системой вентиляции (с термостатом) и датчиками открывания всех дверей. Питание шкафа ТМ выполнить с двух секций шин ЩСН-0,4кВ с переключением вводов с помощью АВР собранного в шкафу ТМ, предусмотреть автоматический резервный ввод от АКБ подстанции. Шкаф ТМ разместить в ЗРУ 6 кВ. Место размещения шкафа согласовать с Заказчиком с учетом экономической целесообразности.
    11. Выполнить демонтаж оборудования телемеханики и контрольных кабелей. Объем уточняется при проектировании.

**2. АИИС КУЭ ПС 110/6 кВ ОП-6 РП:**

- АСКУЭ ООО «ЕвразЭнергоТранс»

- АСКУЭ АО «ЕВРАЗ ЗСМК»

**1.1Технические требования к организации АИИС КУЭ.**

* + 1. **Общие положения.**

- Настоящий документ, именуемый далее по тексту «Технические требования», устанавливает технические требования к организации информационно-измерительных комплексов учёта электрической энергии (мощности) (далее – ИИК).

- ИИК обеспечивает выполнение измерений в отношении точки поставки электроэнергии.

* + 1. **Требования к трансформаторам тока и напряжения.**

- Применяемые трансформаторы тока, должны соответствовать требованиям ГОСТ 7746, и трансформаторы напряжения, соответствовать требованиям ГОСТ 1983.

- Типы применяемых трансформаторов тока и напряжения должны быть утверждены Росстандартом и зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений РФ.

- Классы точности измерительных трансформаторов тока - не хуже 0,5S.

- Классы точности измерительных трансформаторов напряжения – не хуже 0,5.

- Измерительные трансформаторы тока необходимо устанавливать в трёх фазах, к которым следует подключать трёхфазные трёхэлементные счётчики.

- Не допускается применение промежуточных трансформаторов тока.

- Во всех эксплуатационных режимах необходимо не допускать перегрузку измерительных трансформаторов.

- Измерительные трансформаторы должны соответствовать ПУЭ по классу напряжения, электродинамической и термической стойкости, климатическому исполнению.

- Выводы измерительных трансформаторов, используемых в измерительных цепях коммерческого учёта, должны быть защищены от несанкционированного доступа.

* + 1. **Требования к вторичным цепям.**

- Потери напряжения в цепи «трансформатор напряжения – электросчётчик» не должны превышать 0,25% номинального вторичного напряжения трансформатора напряжения.

- Электросчётчик должен быть подключён к трансформатору напряжения отдельным кабелем, защищённым от короткого замыкания, при этом подсоединение кабеля к электросчётчику должно быть проведено через испытательную коробку (специализированный клеммник), расположенную около счётчика. Допускается применение единой электрической цепи для подключения электросчётчиков к одному трансформатору напряжения, при условии обеспечения защиты всей цепи от несанкционированного доступа и выполнении требований, указанных в п.3.1.

- В измерительных цепях ИИК точек измерений должна предусматриваться возможность замены электросчётчика и подключения образцового счётчика без отключения присоединения (установка испытательных коробок, блоков и т.п.).

- Вторичные измерительные цепи должны быть защищены от несанкционированного доступа.

* + 1. **Требования к счётчикам электроэнергии.**

Классы точности счётчиков электроэнергии:

* для вводов подстанции – не хуже 0,2S;
* для остальных присоединений – не хуже 0,5S.

- для всех счётчиков электроэнергии обеспечить подключение резервного источника гарантированного питания.

Типы устанавливаемых счётчиков электроэнергии:

* 110 и 6 кВ – СЭТ-4ТМ.03М.
* для остальных присоединений – ПСЧ-4ТМ.05МК.00.
  + 1. **Требования к приёму – передачи телеизмерений АСКУЭ.**

**АСКУЭ ООО «ЕвразЭнергоТранс»:**

- Приём - передачу телеизмерений организовать с контроллера ТМ на сервера сбора АСКУЭ ООО «ЕвразЭнергоТранс».

- В качестве основного канала передачи данных от УСПД до сервера использовать существующую локальную сеть «ЕВРАЗ ЗСМК».

- Для резервного канала передачи данных от УСПД до сервера установить GSM/GPRS коммуникатор PGC.02, производства ООО «Прософт-Системы», установить в шкаф ТМ.

- Питание коммуникатора PGC.02 выполнить через реле перезагрузки PCU-507, установить в шкаф ТМ.

**АСКУЭ АО «ЕВРАЗ ЗСМК»:**

- Выполнить прокладку линий связи от интерфейсов RS-485 счётчиков до существующего УСПД с использованием экранированного кабеля «витая пара» типа «КИПЭВ 2х2» через разветвители RS-485.

- Прокладку линий связи выполнить отдельно для счётчиков каждой секции шин.

* + 1. **Согласование проектных решений:**

- ПД в части ТМ и АСКУЭ, спецификацию оборудования при проектировании согласовать письменно со специалистами ООО «ЕвразЭнергоТранс».

|  |
| --- |
| Приложение №2 к техническому заданию |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проектные работы по технологическому и охранному видеонаблюдению, системы контроля удаленного доступа и охранной сигнализации подстанции 110/6/6кВ «ОП-6» РП

**1. Система технологического видеонаблюдения за оборудованием отсеков ячеек КРУ-6кВ, коридоров обслуживания ЗРУ-6кВ, оборудованием ЗРУ-110кВ и ГЩУ со следующими характеристиками:**

- отдельный видеосервер технологического видеонаблюдения установить в отдельном новом шкафу в ГЩУ, место размещения согласовать с Заказчиком.

- шкаф запитать с ШСН ГЩУ и выполнить резервированное питание шкафа от ИБП с временем работы под номинальной нагрузкой при отсутствии сетевого питания не менее 2 часов (ИБП с внешней дополнительной батареей).

- АРМ технологического видеонаблюдения установить на рабочем месте оперативного персонала с монитором диагональю 24", питание АРМ видеонаблюдения выполнить от розеточной сети оперативного рабочего места, питание которых осуществляется от ШГП.

- в ЗРУ-110кВ и ГЩУ скоростные поворотные IP-видеокамеры с углом обзора не менее 80 градусов с увеличением объектов. Количество и места размещения камер в ЗРУ-110кВ согласовать с Заказчиком с учетом возможности контроля оперативным персоналом всего электрооборудования 110кВ. Все камеры подключить на сервер видеонаблюдения. Управление поворотными камерами видеонаблюдения выполнить с АРМ – видеонаблюдения.

- в ЗРУ-6кВ установить стационарные IP-видеокамеры с углом обзора не менее 80 градусов с возможностью увеличения объектов. Количество и места размещения камер в ЗРУ-6кВ согласовать с Заказчиком с учетом возможности контроля оперативным персоналом всех коридоров обслуживания (центрального и задней стороны ячеек КРУ-6кВ). Все камеры подключить на сервер видеонаблюдения. Управление приближением камерами видеонаблюдения выполнить с АРМ – видеонаблюдения

- камеры видеонаблюдения в отсеках КВЭ и отходящих линий ячеек КРУ-6кВ оборудовать стационарными IP-видеокамерами в соответствии с техническими решениями производителя ячеек КРУ-6кВ с инфрокрасной подсветкой и возможностью отображения цветной картинки без освещения в отсеках ячеек КРУ. Все камеры подключить на сервер видеонаблюдения. Просмотр камер видеонаблюдения выполнить с АРМ – видеонаблюдения. Предусмотреть возможность вывода информации с определенных камер видеонаблюдения в отсеках КРУ по запросу от ТУ системы ОИК-диспетчер.

- доступ к онлайн просмотру и архивной видеоинформации технологического видеонаблюдения должен осуществляться с любого персонального компьютера, подключенного к корпоративной сети ООО «ЕвразЭнергоТранс» при наличии пароля.

- хранение видеозаписей технологического видеонаблюдения обеспечить на отдельном жестком диске в видеоархиве не менее 3-х суток на основном сервере.

- обеспечить систему технологического видеонаблюдения единой лицензией и бессрочным программным обеспечением.

**2. Система охранного видеонаблюдения со следующими характеристиками:**

- отдельный видеосервер охранного наблюдения установить в основном шкафу технологического видеонаблюдения в ГЩУ.

- отображение всех камер охранного видеонаблюдения вывести на АРМ технологического видеонаблюдения.

- по периметру здания ОП-6,9 установить камеры наружного исполнения. Количество и места размещения камер согласовать с Заказчиком с учетом возможности контроля всего периметра здания.

- доступ к онлайн просмотру и архивной видеоинформации охранного видеонаблюдения должен осуществляться с любого персонального компьютера, подключенного к корпоративной сети ООО «ЕвразЭнергоТранс» при наличии пароля.

- обеспечить систему охранного видеонаблюдения единой лицензией и бессрочным программным обеспечением.

**3. Требования к охранной системе видеонаблюдения:**

- система должна обеспечивать непрерывную трансляцию видеоизображения на рабочее место операторов видеоконтроля и одновременно записывать видеоданные на видеосервер.

- видеонаблюдение на базе системы ПО Интеллект (ITV).

- тип камер и места установки определяются с целью обеспечения наиболее эффективного визуального контроля над ситуацией на объекте и согласовывается с Заказчиком.  В качестве источников видеосигнала использовать IP камеры (питание POE) с разрешением 2 Мп, с функцией «Starlight» (или аналогичной – в зависимости от производителей). Оборудование должно быть сертифицировано по классу не ниже IP66, с рабочим диапазоном температур -40-+40 °С.

- запись событий в зоне охвата камер должна осуществляться по детекции движения.

- технические и программные возможности проектируемой системы не должны ограничивать ее дальнейшего развития и обеспечить тиражируемость на другие объекты предприятия.

- в качестве языка взаимодействия пользователей и интерфейсной части системы используется русский язык.

При построении системы должно быть обеспечено:

• хранение видеозаписей в видеоархиве не менее 200 суток на локальном сервере и 425 суток на основном сервере;

• схема размещения оборудования фиксации в качестве локального сервера используется видеорегистратор, совмещенный для работы с программным комплексом «Интеллект», в качестве основного сервера – сервер Supermicro установленный в специализированное помещение с инфраструктурой, обеспечивающей пропускную способность не ниже 1 Гбит/сек. Сигнал с видеокамер дублируется на локальный видеорегистратор и основной сервер. Основным обработчиком видео является сервер, видеорегистратор используется в качестве резервного накопителя при потере связи. Допускается локальная установка видеорегистраторов с последующей передачей сигнала на сервер видеонаблюдения Интеллект, установленном в приспособленном для этого помещении (серверные, аппаратная связи, ЦОД). Сервер включить в систему охранного видеонаблюдения ЕЗСМК. Трансляция по согласованию с определенных видеокамер выводится на операторов единого ПЦН – ЦЗЛ 2 этаж.

• воспроизведение и запись с дискретностью не менее 12 кадров в секунду на каждый канал; Произвести расчет необходимого дискового пространства основного сервера исходя из данных требований и глубины хранения архива на основном сервере системы.

• поиск архивной информации по времени, наименованию объекта;

Система видеонаблюдения должна включать в себя систему освещения, включающуюся автоматически при наступлении темного времени суток. При формировании системы освещения использовать светодиодную арматуру с классом защищенности не ниже IP66. Систему освещения подключать к сети электропитания в обход ИБП. При отключении электропитания от ИБП должно работать активное сетевое оборудование и в\камеры для увеличения времени автономной работы.

**4. Система контроля доступа (СКУД) со следующими характеристиками:**

- В качестве стандартного программного обеспечения для систем контроля и управления доступом использовать программный комплекс Sigur.

- Применить считыватели Sigur MR100 Lite на дверь центрального входа в подстанцию, на дверь входа в ЗРУ-6кВ ОП-6, ЗРУ-220кВ ОП-9, двери запасного выхода 2 и 3 этажа.

- Предоставление доступа к системе СКУД рассматривать по личным пропускам работников, выдаваемых в АО «ЕВРАЗ ЗСМК».

- Программное обеспечение (ПО) комплекса Sigur предоставляет Заказчик. Рассмотреть возможность установки ПО комплекса Sigur на проектируемый АРМ системы охранного видеонаблюдения.

- Питание системы СКУД выполнить от источника гарантированного питания (ШГП).

- Выполнить ПНР и подключить систему СКУД ПС «ОП-6» через корпоративную сеть ЕВРАЗа к системе СКУД АО «ЕВРАЗ ЗСМК» ДК с целью обмена данных между системами и возможности разрешения/ограничения прохода персонала на объект.

- Разработанные технические решения в письменном виде согласовать со специалистами отдела технического обеспечения Управления информационно-аналитического и технического обеспечения ДКиБП и СА АО «ЕВРАЗ ЗСМК».

**5. Технические средства охраны, охранная сигнализация:**

- Охранная сигнализация адресная на базе оборудования Bolid (ПО мониторинга АРМ «Орион ПРО»).

- Выбор типа датчиков и места их расстановки определяются и согласовывается с Заказчиком.

- Все двери в помещения подстанции ОП-6,9, через которые есть доступ снаружи в помещения, где установлено действующее электрооборудование, оснастить электрозамками или электрозащелками; установить доводчики на двери, оборудованные электрозамками.

- Выполнить ПНР и подключить систему охранной сигнализации ПС «ОП-6» через имеющиеся каналы связи на подстанции к единому ПЦН АО «ЕЗСМК».

- Разработанные технические решения в письменном виде согласовать со специалистами отдела технического обеспечения Управления информационно-аналитического и технического обеспечения ДКиБП и СА АО «ЕВРАЗ ЗСМК».

|  |  |
| --- | --- |
| **«ЗАКАЗЧИК»**  ООО «ЕвразЭнергоТранс»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Н. Беспалов  м.п. | **«ПОДРЯДЧИК»**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  м.п. |

|  |
| --- |
| Приложение №3 |
| к договору подряда№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |

**Перечень работ на выполнение**

**реконструкции ПС 110/6 кВ ОП-6 НКМК 1 этап**.

**1.** **Выполнить разработку ПИР реконструкции ПС «ОП-6» в объеме п.9 технического задания с учетом требований п.8 технического задания, а именно:**

1.1. требуемые расчеты, проверки, выбор оборудования в соответствии с требованиями п.9.1 технического задания.

1.2. обследование несущих строительных конструкций здания, фундаментов силовых трансформаторов 1Т-25МВА, 2Т-25МВА, перекрытий межэтажных полов, фальшпола с целью проверки на несущую способность для расположения вновь устанавливаемого оборудования в ГЩУ, ЗРУ-6кВ, ЗРУ-110кВ; конструкций действующих коммуникаций для прокладки резервной КЛ-6КВ от ПС «ОП-4» до ПС «ОП-6» в соответствии с требованиями п.9.2 технического задания.

1.3. обследование и реконструкцию подкрановых путей и электрических талей в ГЩУ, ЗРУ-110кВ; демонтаж перегородки стены в тамбуре запасного выхода КРУ-6кВ с целью подъема оборудования 2с.ш. 110кВ в соответствии с требованиями п.9.3, 9.5 технического задания.

1.4. устройство нового монтажного проема в стене здания в существующей перегородке ЗРУ-110кВ между осями Б1 и Б2 и монтажных площадок для перемещения оборудования с ГШУ в ЗРУ-110кВ в соответствии с требованиями п.9.4 технического задания. Устройство вновь подкрановых путей и электрической тали в ЗРУ-110кВ в пределах 1с.ш. 110кВ.

1.5. реконструкция оборудования 1 и 2 с.ш.110кВ в помещении ЗРУ-110кВ с учетом вновь выбранной схемы питания 110кВ в соответствии с требованиями п.9.6 технического задания.

1.6. реконструкция оборудования 1-4 с.ш ЗРУ-6кВ в соответствии с требованиями п.9.7 технического задания.

1.7. реконструкция оборудования системы оперативного тока (СОПТ) с АКБ в соответствии с требованиями п.9.8 технического задания.

1.8. реконструкция оборудования собственных нужд подстанции, силовых трансформаторов ТСН в соответствии с требованиями п.9.9 технического задания.

1.9. реконструкция технологического и охранного видеонаблюдения, системы контроля удаленного доступа, охранной сигнализации подстанции в соответствии с требованиями п.9.10 технического задания.

1.10. реконструкция рабочего места оперативного персонала и начальника участка подстанции ОП-6,9 в соответствии с п.9.11 технического задания.

1.11. реконструкция панелей РЗиА в ГЩУ в соответствии с требованиями п.9.12 технического задания.

1.12. реконструкция пожарной сигнализации помещений подстанции ОП-6 и пожаротушения кабельного подвала подстанции в соответствии с требованиями п.9.13 технического задания.

1.13. реконструкция оборудования системы телемеханики и АИИС КУЭ в соответствии с требованиями п.9.14 технического задания.

1.14. реконструкция шкафа гарантированного питания (ШГП) в соответствии с требованиями п.9.15 технического задания.

1.15. реконструкция приточно-вытяжной вентиляции в помещении РУ-6кВ, ГЩУ и ЗРУ-110кВ в соответствии с требованиями п.9.16 технического задания.

1.16. реконструкция системы кондиционирования помещения ГЩУ в соответствии с требованиями п.9.17 технического задания.

1.17. реконструкция оборудования рабочего и аварийного освещения, наружного освещения по периметру здания ОП-6,9 в соответствии с требованиями п.9.18 технического задания.

1.18. временные кабельные связи от панелей и щитов РЗиА, СОПТ, ТМ, ЩСН вновь устанавливаемых на первом этапе реконструкции для функционирования старого оборудования КРУ-6кВ, реконструкция которого предусмотрена вторым этапом.

1.19. реконструкция (замена) силовых трансформаторов 1Т-25МВА, 2Т-25МВА и оборудования 6,110кВ в камерах силовых трансформаторов в соответствии с требованиями п.9.19 технического задания.

1.20. проектирование вновь двух резервных кабельных вводов 6кВ на две секции шин 6кВ ПС «ОП-6» от существующих ячеек 1 и 2 с.ш. 6кВ № 108, 208 подстанции «ОП-4» с устройством кабельных конструкций по существующим коммуникациям в соответствии с п. 9.20 технического задания.

**2. Выполнить следующие работы, согласно проекта:**

2.1. сборку/разборку ограждений монтажных проемов в ГЩУ, ЗРУ-110кВ для вертикального перемещения оборудования в ЗРУ-110кВ и ГЩУ;

2.2. монтаж подкрановых путей для 1 с.ш. 110кВ в ЗРУ-110кВ, устройство монтажного проема в стене здания в существующей перегородке между осями Б1 и Б2 с дверью, установка монтажных площадок в ГЩУ и ЗРУ-110кВ у монтажного проема, замена существующей эл.тали в ГЩУ и установка вновь эл.талей в ЗРУ-110кВ для 1 и 2 с.ш. 110кВ;

2.3. демонтаж перегородки стены в тамбуре запасного выхода КРУ-6кВ;

2.4. произвести поставку оборудования в объемах и сроках согласно спецификации разработанного проекта и графика работ, а также поставку оборудования ЗИП в объемах и сроках согласно п.9.21 технического задания и графика работ.

2.5. монтаж/демонтаж и ПНР оборудования для временных схем питания 1 и 2 с.ш. 110кВ. Демонтаж старого оборудования, монтаж и ПНР нового оборудования 1 и 2с.ш. 110кВ в ЗРУ-110кВ посекционно и в последовательности согласно разработанных этапов в проекте;

2.6. монтаж и ПНР новой системы СОПТ с АКБ на свободном месте в ГЩУ. С новой системы СОПТ выполнить питание оперативного тока нового оборудования ЗРУ-110кВ, новых панелей РЗиА, ОБР, ТМ, ПЦС в ГЩУ. Существующую систему ЩПТ с АКБ предусмотреть для питания оперативного тока ячеек КРУ-6кВ.

2.7. демонтаж старого оборудования, монтаж и ПНР нового оборудования собственных нужд (трансформаторов ТСН, оборудование 1 и 2 с.ш. 0,4кВ, шкафы собственных нужд в ГЩУ и ЗРУ-6кВ и другие распределительные шкафы вспомогательных инженерных систем, кабели) посекционно и в последовательности согласно разработанных этапов в проекте; выполнить временные кабельные связи от ШСН РУ-6кВ и ШСН ГЩУ для питания оборудования и систем, которые реконструируются во втором этапе проекта.

2.8. монтаж и ПНР новых панелей/шкафов РЗиА, ПЦС, ОБР с установкой на свободном месте в ГЩУ, кабелей вторичной коммутации, демонтаж старых панелей РЗиА в ГЩУ, кабелей вторичной коммутации;

2.9. монтаж вновь оборудования кондиционирования в помещении ГЩУ;

2.10. демонтаж старого оборудования и монтаж нового оборудования рабочего и аварийного освещения, наружного освещения периметра всего здания подстанции ОП-6,9;

2.11. демонтаж старого оборудования и монтаж нового оборудования приточной и вытяжной вентиляции в помещенияхЗРУ-110кВ, ЗРУ-6кВ, ГЩУ;

2.12. монтаж и ПНР вновь оборудования технологического видеонаблюдения ЗРУ-110кВ, ГЩУ, коридоров ЗРУ-6кВ с установкой и подключением к АРМ-технологического видеонаблюдения;

2.13. монтаж и ПНР вновь оборудования охранного видеонаблюдения, СКУД и системы охранной сигнализации;

2.14. устройство рабочего места оперативного персонала и кабинета начальника участка в ГЩУ;

2.15. демонтаж старого оборудования пожарной сигнализации и пожаротушения кабельного подвала, монтаж и ПНР оборудования новой системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре помещений подстанции ОП-6, пожаротушения кабельного подвала подстанции ОП-6, перенос и ПНР оборудования существующей системы пожарной сигнализации КРУ-35-1, КРУ-35-2 ПС «ОП-9»;

2.16. монтаж и ПНР новой системы ТМ и АИИС КУЭ с подключением сигналов по стороне 110кВ, сигналов с новых систем СОПТ, ЩСН. Схема РУ-6кВ, сигналы со старого ЩПТ продолжают функционировать с существующей системы ТМ.

2.17. монтаж и ПНР вновь шкафа гарантированного питания ШГП с подключением к нему потребителей согласно проекта.

2.18. монтаж кабельных конструкций по существующим энергокоммуникациям, технологическим эстакадам, кабельному тоннелю и подвалу ПС «ОП-6» для прокладки кабелей 6кВ резервных вводов от ПС «ОП-4» до ПС «ОП-6». Для выполнения работ выполнить очистку от ДКР с утилизацией отходов и подготовку (планировку) проездов вдоль коммуникаций.

2.19. прокладку и ВВИ кабелей 6кВ резервных вводов от ПС «ОП-4» до ПС «ОП-6» по заранее подготовленным кабельным конструкциям. Подключить резервные КЛ-6кВ на ПС «ОП-6» к резервным ячейкам старого КРУ-6кВ согласно проекта.

2.20. прокладка и подключение новых временных кабельных связей от панелей и щитов, которые вновь устанавливаются на первом этапе реконструкции, для функционирования старого оборудования, реконструкция которого, предусмотрена вторым этапом проекта; временные кабельные связи для выдачи сигналов положения В-110кВ и измерения в существующую систему ТМ.

2.21. выполнить полный комплекс пусконаладочных работ согласно НТД для вновь смонтированного оборудования 0,4кВ, 110кВ и инженерных систем, вводимых в работу с предоставлением протоколов и отчетов о проведении ПНР;

2.22. выполнить проверку и предоставить отчет с рекомендациями «О мероприятиях по обеспечению электромагнитной совместимости микропроцессорных устройств» для микропроцессорных устройств на 1 этапе реконструкции. Все вновь смонтированное оборудование должно соответствовать требованиям электромагнитной совместимости и электромагнитной обстановке на подстанции;

2.23. перед вводом в работу вновь смонтированного оборудования для каждого этапа предоставить Заказчику полный пакет исполнительной документации в печатном и электронном виде (протоколы испытаний, акты готовности, акты скрытых работ, ведомости, паспорта и руководства, сертификаты) в объеме, требуемом для получения в Ростехнадзоре разрешения на допуск в эксплуатацию энергоустановки;

2.24. передача лома черного и цветного металлов предварительно порезанного на габаритные части, масла и демонтированного оборудования Заказчику по документам установленного образца; переместить демонтированное оборудование и лом металлов с ПС «ОП-6» на заранее согласованное место Заказчика по согласованию.

2.25. вывоз и утилизация строительного мусора, образовавшегося по результатам выполнения работ.

|  |  |
| --- | --- |
| **«ЗАКАЗЧИК»**  ООО «ЕвразЭнергоТранс»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Н. Беспалов  м.п. | **«ПОДРЯДЧИК»**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  м.п. |

|  |
| --- |
| Приложение №4 |
| к договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |

**Протокол**

**согласования договорной цены**

Мы, нижеподписавшиеся,

ЗАКАЗЧИК: ООО «ЕвразЭнергоТранс», в лице генерального директора Беспалова Ильи Николаевича, действующего на основании Устава, с одной стороны и

ПОДРЯДЧИК: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с другой стороны,

удостоверяем: Стороны достигли соглашения о размере договорной цены за выполнение реконструкции ПС 110/6 кВ ОП-6 НКМК 1 этап, в соответствии с утвержденным Техническим заданием ООО ”ЕвразЭнергоТранс”.

Стоимость работ, предусмотренных договором подряда ЕЭТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г., определяется на основании договорной цены и составляет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_рублей \_\_ копеек (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), в том числе НДС (20%), что составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_рублей \_\_ копеек (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_). Стоимость работ по настоящему протоколу является окончательной и изменению не подлежит

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  Товаров, работ, услуг | Цена без НДС, руб. | Цена с НДС, руб. |
|  | ПИР |  |  |
|  | Оборудование |  |  |
|  | Строительные - монтажные работы |  |  |
|  | Пуско-наладочные работы |  |  |

Настоящий протокол согласования цены вступает в силу с момента подписания и является неотъемлемой частью договора подряда ЕЭТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г.

Настоящий протокол составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

От "Заказчика":

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ген. директор ООО «ЕвразЭнергоТранс» |  |  |  | Беспалов И.Н. |
| (должность, организация) | (подпись) | | (ф.и.о.) |

От "Подрядчика":

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| (должность, организация) | (подпись) | | (ф.и.о.) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №5  к договору подряда№\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |

**СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ**

**выполнение реконструкции ПС 110/6 кВ ОП-6 НКМК 1 этап.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование (или предложенный  эквивалент) | Страна происхождения | Ед. изм. | Кол-во | Стоимость ед.-цы, руб (без НДС) | Стоимость, руб (без НДС) |
| 1 | Оборудование ЗРУ-110кВ |  | секция | 2 |  |  |
| 2 | Трансформаторы собственных нужд (ТСН) |  | шт | 2 |  |  |
| 3 | Шкаф РЗиА силовых трансформаторов |  | шт | 2 |  |  |
| 4 | Панели управления |  | компл. | 1 |  |  |
| 5 | Шкаф центральной сигнализации (ЦС) |  | шт | 1 |  |  |
| 6 | Шкаф оперативной блокировки (ОБР) |  | шт | 1 |  |  |
| 7 | Комплекс для проверки первичного и вторичного электрооборудования РЕТОМ-21 с оборудованием для записи и обработки данных |  | комп | 1 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| «ЗАКАЗЧИК»  Генеральный директор  ООО «ЕвразЭнергоТранс»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Н. Беспалов  м.п | «ПОДРЯДЧИК»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  м.п. |

|  |
| --- |
| Приложение № 6  к договору подряда№\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |

**График**

**выполнения реконструкции ПС 110/6 кВ ОП-6 НКМК 1 этап**

Заказчик: ООО «ЕвразЭнергоТранс»

Подрядчик: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Объект: реконструкции ПС 110/6 кВ ОП-6 НКМК

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ |  | Месяц | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **2023г.** | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **ПИР** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Предпроектное обследование |  |  |  |  | 22.05-26.05 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | Разработка проекта стадии «П» с обследованиями строительных конструкций, фундаментов |  |  |  |  | 29.05 | 30.06 |  |  |  |  |  |  |
| 1.3 | Согласование опросных листов на оборудование поставки 1 этап |  |  |  |  |  | 19.06-30.06 |  |  |  |  |  |  |
| 1.4 | Согласование опросных листов на оборудование поставки 2 этап |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16.10-26.10 |  |  |
| 1.5 | Приемка Заказчиком документации проекта стадии «П» |  |  |  |  |  |  | 03.07-10.07 |  |  |  |  |  |
| 1.6 | Разработка рабочей документации 1 этап |  |  |  |  |  |  | 10.07 |  | 15.09 |  |  |  |
| 1.7 | Приемка Заказчиком рабочей документации 1 этап |  |  |  |  |  |  |  |  | 15.09-25.09 |  |  |  |
| 1.8 | Разработка рабочей документации 2 этап |  |  |  |  |  |  |  |  | 18.09 |  | 01.11 |  |
| 1.9 | Приемка Заказчиком рабочей документации 2 этап |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 01.11 -15.11 |  |
| **2** | **Поставка оборудования** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | Оборудование ЗРУ 110 кВ 1,2 секции |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 01.10 1с.ш. | 01.11 2с.ш. |  |
| 2.2 | Система оперативного тока с АКБ и выпрямителями (СОПТ) |  |  |  |  |  |  |  |  | 15.09 |  |  |  |
| 2.3 | Трансформаторы собственных нужд (ТСН), оборудование ЩСН-0,4кВ |  |  |  |  |  |  |  |  | 15.09 |  |  |  |
| 2.4 | Шкафы РЗиА силовых трансформаторов, панели управления, шкаф центральной сигнализации (ЦС), шкаф оперативной блокировки (ОБР), |  |  |  |  |  |  |  |  | 15.09 |  |  |  |
| 2.5 | Оборудование технологического видеонаблюдения с ПО и АРМ |  |  |  |  |  |  |  | 15.08 |  |  |  |  |
| 2.6 | Оборудование охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, СКУД с ПО и АРМ |  |  |  |  |  |  |  | 15.08 |  |  |  |  |
| 2.7 | Оборудование приточно-вытяжной вентиляции, оборудование рабочего, аварийного и наружного освещения, кондиционирования |  |  |  |  |  |  |  | 15.08 |  |  |  |  |
| 2.8 | Оборудование системы пожарной сигнализации с ПО, оборудование системы пожаротушения подвала |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15.10 |  |  |
| 2.9 | Оборудование системы ТМ и АИИС КУЭ с ПО и АРМ, шкаф гарантированного питания с ИБП |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 01.10 |  |  |
| 2.10 | Кабельная линия 6кВ (резервный ввод с ОП-4) |  |  |  |  |  |  |  |  | 15.09 |  |  |  |
| 2.11 | Комплекс для проверки первичного и вторичного электрооборудования РЕТОМ-21 с оборудованием для записи и обработки данных, ПО для мониторинга и диагностики технического состояния оборудования: 1С:ERP Энергетика 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 01.11 |  |
| **3** | **СМР и ПНР** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | Сборка ограждения монтажных проемов, монтаж подкрановых путей для 1 с.ш. 110кв, устройство монтажного проема и площадок в ГЩУ, установка эл.талей (3шт), демонтаж перегородки в тамбуре КРУ-6кВ |  |  |  |  |  | 15.06 |  | 15.08 |  |  |  |  |
| 3.2 | Реконструкция оборудования рабочего и аварийного освещения, в том числе наружного освещения по периметру здания ОП-6,9 |  |  |  |  |  |  | 20.07 | 25.08 |  |  |  |  |
| 3.3 | Реконструкция системы кондиционирования помещения ГЩУ |  |  |  |  |  |  |  | 15.08-30.08 |  |  |  |  |
| 3.4 | Демонтаж старого оборудования и монтаж нового оборудования приточной и вытяжной вентиляции в помещенияхЗРУ-110кВ, ЗРУ-6кВ, ГЩУ |  |  |  |  |  |  |  | 15.08 | 15.09 |  |  |  |
| 3.5 | Устройство рабочего места оперативного персонала (стол) |  |  |  |  |  |  |  | 15.08-25.08 |  |  |  |  |
| 3.6 | Реконструкция технологического и охранного видеонаблюдения совместно с системой контроля удаленного доступа и охранной сигнализации подстанции |  |  |  |  |  |  |  | 15.08 |  | 15.10 |  |  |
| 3.7 | Демонтаж/монтаж оборудования собственных нужд подстанции |  |  |  |  |  |  |  |  | 15.09 | 25.10 |  |  |
| 3.8 | Реконструкция СОПТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 15.09 | 15.10 |  |  |
| 3.9 | Реконструкция пожарной сигнализации и пожаротушения подвала |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15.10 |  | 15.12 |
| 3.10 | Реконструкция ТМ и АИИС КУЭ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 01.10 |  | 15.12 |
| 3.11 | Монтаж на свободном месте в ГЩУ шкафов РЗиА, ПЦС, ОБР, кабелей вторичной коммутации, временные кабельные связи |  |  |  |  |  |  |  |  | 15.09 | 15.10 |  |  |
| 3.12 | Подготовка трассы и монтаж кабельных конструкций для прокладки КЛ-6кВ резервных вводов с ОП-4 |  |  |  |  |  |  |  | 15.08 |  | 15.10 |  |  |
| 3.13 | Прокладка КЛ-6кВ резервных вводов с ОП-4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 15.09 |  | 25.11 |  |
| 3.14 | Подготовка временной схемы электроснабжения 1 с.ш. 110кВ. |  |  |  |  |  |  |  |  | 25.09-29.09 |  |  |  |
| 3.15 | Демонтаж старого оборудования 1с.ш. 110кВ в ЗРУ-110кВ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 02.10-05.10 |  |  |
| 3.16 | \* **Монтаж нового оборудования 1с.ш. 110кВ в ЗРУ-110кВ с вводом в работу** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 06.10 | 02.11 |  |
| 3.17 | Подготовка временной схемы электроснабжения 2 с.ш. 110кВ. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 03.11-09.11 |  |
| 3.18 | Демонтаж старого оборудования 2с.ш. 110кВ в ЗРУ-110кВ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10.11-16.11 |  |
| 3.19 | \* **Монтаж нового оборудования 2с.ш. 110кВ в ЗРУ-110кВ с вводом в работу** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17.11 | 18.12 |
| 3.20 | Демонтаж старых панелей управления, РЗиА ПЦС |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18.12-21.12 |
| 3.21 | **\*Выполнить пусконаладочные работы смонтированного оборудования с предоставлением протоколов для ввода объекта в эксплуатацию и получения разрешения РТН** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18.10-31.10 1 с.ш |  | 04.12-14.12 2с.ш. |
| 3.22 | Выполнить обследование ЭМО и разработать мероприятия по ЭМС |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18.12-21.12. |
| 3.23 | Предоставить Заказчику полный комплект протоколов испытаний, актов скрытых работ, паспортов и инструкций по эксплуатации (на русском языке) и иную документацию в печатном и электронном виде |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15.12-25.12 |
| 3.24 | Передача/перевозка Заказчику металлолома, цв. лома |  |  |  |  |  |  |  | 15.08 |  |  |  | 22.12 |
| 3.25 | Вывоз и утилизация мусора |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 01.12-15.12 |
| 3.26 | Ввод объекта в эксплуатацию |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21.12-25.12 |

\*Нарушение сроков окончания пунктов графика отмеченных \* подлежит наложению штрафных санкций согласно п. 12.2.1 договора

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | «ЗАКАЗЧИК»  Генеральный директор  ООО «ЕвразЭнергоТранс»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Н. Беспалов  м.п | «ПОДРЯДЧИК»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  м.п. |

Приложение № 7

к договору подряда №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

|  |  |
| --- | --- |
| Объект капитального строительства |  |
|  | |

(наименование проектной документации, почтовый или строительный адрес объекта капитального строительства)

Застройщик (технический заказчик, эксплуатирующая организация или региональный оператор)

|  |
| --- |
|  |

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОРГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя,

наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,

наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является – для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц;

фамилия, имя, отчество, паспортные данные, адрес места жительства, телефон/факс – для физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями)

Лицо, осуществляющее строительство

|  |
| --- |
|  |

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОРГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя,

наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,

наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации

|  |
| --- |
|  |

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОРГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя,

наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс,

наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

**АКТ**

**освидетельствования скрытых работ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** |  |  | **«** |  | **»** |  |  | **202** | **г.** |
|  |  |  |  |  | (дата составления акта) | | | |  |

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля

|  |
| --- |
|  |

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОРГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

Представитель лица, осуществляющего строительство:

|  |
| --- |
|  |

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства)

|  |
| --- |
|  |

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

|  |
| --- |
|  |

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОРГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименования, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является указанное юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

|  |
| --- |
|  |

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОРГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании:

|  |
| --- |
|  |

(должность с указанием наименования организации, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

|  |  |
| --- | --- |
| произвели осмотр работ, выполненных |  |

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

|  |
| --- |
|  |

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации

|  |
| --- |
|  |

(номер, другие реквизиты чертежа, наименование проектной и/или рабочей документации, сведения о лицах, осуществляющих подготовку раздела проектной и/или рабочей документации)

3. При выполнении работ применены

|  |
| --- |
|  |

(наименование строительных материалов (изделий), реквизиты сертификатов и/или других документов, подтверждающих их качество и безопасность)

4. Предъявлены документы, подтверждающие соответствие работ предъявляемым требованиям:

|  |
| --- |
|  |

(исполнительные схемы и чертежи, результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5. | Даты: | начала работ | « |  | » |  |  | 202 | г. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | окончания работ | « |  | » |  |  | 202 | г. |

6. Работы выполнены в соответствии с

|  |
| --- |
|  |

(наименования и структурные единицы технических регламентов, иных нормативных правовых актов, разделы проектной и/или рабочей документации)

7. Разрешается производство последующих работ

|  |
| --- |
|  |

(наименование работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения)

|  |  |
| --- | --- |
| Дополнительные сведения |  |

Акт составлен в  экземплярах.

Приложения:

|  |
| --- |
|  |

(исполнительные схемы и чертежи, результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний)

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля

|  |
| --- |
|  |

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

|  |
| --- |
|  |

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства)

|  |
| --- |
|  |

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

|  |
| --- |
|  |

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

|  |
| --- |
|  |

(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

|  |
| --- |
|  |

(фамилия, инициалы, подпись)

|  |
| --- |
|  |

(фамилия, инициалы, подпись)