УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Электротеплосеть»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Чиняев

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Извещение (Документация)**

**о проведении открытого запроса котировок В БУМАЖНОЙ ФОРМЕ**

Поставка комплектной двухтрансформаторной подстанции наружной установки блочного типа марки 2КТПН-1250/6/0,4 в количестве 2 шт.

р.п. Зубова Поляна

2025 год

**ИЗВЕЩЕНИЕ**

**о проведении открытого запроса котировок в бумажной форме**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование пункта** | **Содержание пункта** |
| 1. | Наименование Заказчика (полное и сокращенное наименование организации), контактная информация | Полное наименование: **Общество с ограниченной ответственностью «Электротеплосеть»**  Сокращенное наименование: ООО «Электротеплосеть»  Место нахождения и почтовый адрес: 431110, Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, р.п. Зубова Поляна, ул. Советская, д. 70А  Адрес электронной почты: [elektrotszbv@mail.ru](mailto:elektrotszbv@mail.ru)  Номер контактного телефона/факса: 8(83458)2-22-10 |
| 2. | Форма закупки | Открытая, в бумажной форме. |
| 3. | Наименование запроса котировок | **Поставка комплектной двухтрансформаторной подстанции наружной установки блочного типа марки 2КТПН-1250/6/0,4 в количестве 2 шт.** |
| 4. | Адрес единой информационной системы, на котором размещено извещение о запросе котировок | **Единая информационная система в сфере закупок** [**http://zakupki.gov.ru**](http://zakupki.gov.ru) **(ЕИС)** |
| 5. | Предмет договора | **Поставка комплектной двухтрансформаторной подстанции наружной установки блочного типа марки 2КТПН-1250/6/0,4 в количестве 2 шт.** |
| 6. | Место, условия и сроки поставки товара | **Место поставки товара**: 430031, Республика Мордовия, г. Саранск, Северо-Восточное шоссе, вблизи д. 15.  **Условия поставки товара**: поставка и разгрузка Товара осуществляется транспортом и силами Поставщика и за его счет. Перевозка, отгрузка и условия хранения Товара должны соответствовать требованиям производителя к данному виду Товара.  **Сроки поставки товара**: до 31 декабря 2025г.  **Единица измерения: штука.**  **Количество товара: 2 шт.** |
| 7. | Начальная (максимальная) цена договора (цена лота) | **50 977 470 (пятьдесят миллионов девятьсот семьдесят семь тысяч четыреста семьдесят) рублей 00 копеек, в том числе НДС 20% 8 496 245 (восемь миллионов четыреста девяносто шесть тысяч двести сорок пять) рублей 00 копеек** |
| 8. | Метод определения начальной (максимальной) цены | При определении начальной (максимальной) цены Договора использовался метод сопоставимых рыночных цен (анализ рынка). Формирование цены осуществлялось **исходя из трех коммерческих предложений**. Расчет цены указан в Приложении № 2 к Извещению о проведении открытого запроса котировок. (см. Отдельный файл) |
| 9. | Форма, сроки и порядок оплаты | Оплата производится в течение 90 (девяноста) календарных дней после поставки Товара. |
| 10. | Предоставление извещения | Извещение о проведении открытого запроса котировок осуществляется путем свободного доступа Поставщиков к документам, размещенным Заказчиком в ЕИС. |
| 11. | Порядок формирования цены договора | Цена Договора включает в себя стоимость Товара, а также все расходы «Поставщика», в том числе стоимость затрат, издержек, расходы по упаковке, маркировке, доставке, погрузочно-разгрузочным работам, страхованию, таможенным пошлинам, затраты на гарантийное обслуживание и другим обязательным платежам, налогам и сборам, которые в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации подлежат оплате. |
| 12. | Валюта, используемая для формирования цены договора | Рубль Российской Федерации |
| 13. | Порядок применения официального курса иностранной валюты к рублю Российской Федерации, установленного Центральным Банком Российской Федерации и используемого при оплате заключенного Договора | Порядок не установлен |
| 14. | Обязательные требования, установленные к участникам закупки | 1) наличие государственной регистрации;  2) соответствие участников закупки требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом закупки;  3) не проведение ликвидации участника закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки - юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;  4) не приостановление деятельности участника закупки в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в закупке;  5) отсутствие у участника закупки задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды размер которой превышает 25 % балансовой стоимости активов участника по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период – для юридического лица;  6) отсутствие у участника закупки задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год – для индивидуальных предпринимателей;  7) отсутствие сведений об участниках закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном статьей 5 Федеральным законом от 18 июля 2011 г № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ услуг отдельными видами юридических лиц», и (или) в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;  Требования, предъявляемые к участникам закупки, к закупаемым товарам, работам, услугам, а также к условиям исполнения Договора, критерии и порядок оценки и сопоставления заявок на участие в закупке, установленные заказчиком, применяются в равной степени ко всем участникам закупки, к предлагаемым ими товарам, работам, услугам, к условиям исполнения Договора. |
| 15. | Дополнительные требования, установленные к участникам закупки | Не установлено |
| 16. | Требования к поставляемым товарам | Согласно Техническому заданию (Приложение №1 к Проекту Договора) |
| 17. | Привлечение соисполнителей к исполнению Договора | Не допускается |
| 18. | Преимущества, предоставляемые при участии в запросе котировок | Не предоставляются |
| 19. | Дата начала и окончания срока подачи запросов о разъяснении участниками закупки разъяснений положений извещения о запросе котировок | Любой Участник закупки вправе направить Организатору закупки запрос на разъяснение положений извещения о проведении запроса котировок в соответствии с ФЗ-223 и Положением о закупках Заказчика. **В течение 3 (Трех) рабочих дней** со дня поступления указанного запроса Заказчик, Организатор закупки публикует в ЕИС в форме электронного документа ответ с разъяснениями положений извещения о закупке с указанием предмета запроса, но без указания участника закупки, от которого поступил указанный запрос.  Разъяснения предоставляются в случае, если запрос от участника конкурентной закупки поступил к Заказчику не менее чем **за 3 (Три) рабочих дня до даты окончания срока приема заявок на участие в конкурентной закупке.** |
| 20. | Дата и время начала подачи заявок на участие в открытом запросе котировок |  |
| 21. | Дата и время окончания подачи заявок на участие в открытом запросе котировок |  |
| 22. | Дата рассмотрения заявок на участие в открытом запросе котировок |  |
| 23. | Дата подведения итогов |  |
| 24. | Документы, входящие в состав заявки на участие в открытом запросе котировок | 1. Участник открытого запроса котировок вправе подать только одну заявку на участие в открытом запросе котировок в отношении каждого предмета закупки (лота) в любое время с момента размещения извещения о его проведении до предусмотренных извещением о закупке даты и времени окончания срока подачи заявок на участие в открытом запросе котировок. Участник открытого запроса котировок вправе изменить или отозвать свою заявку до истечения срока подачи заявок. Заявка на участие в открытом запросе котировок является измененной или отозванной, если изменение осуществлено или уведомление об отзыве заявки получено Заказчиком до истечения срока подачи заявок на участие в открытом запросе котировок.  Заявка должна содержать, в том числе:  1) наименование, сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения, юридический и почтовый адрес (для юридического лица), фамилия, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица), номер контактного телефона, адрес электронной почты; идентификационный номер налогоплательщика или в соответствии с законодательством соответствующего иностранного государства аналог идентификационного номера налогоплательщика (для иностранного лица);  2) описание поставляемого товара, его функциональных характеристик (потребительских свойств), его количественных и качественных характеристик, описание выполняемой работы, оказываемой услуги, их количественных и качественных характеристик;  3) сроки и порядок оплаты товаров, выполнения работ, оказания услуг;  4) цена товара, работы, услуги с указанием сведений о включенных или не включенных в нее расходах (расходы на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другие обязательные платежи);  5) копии учредительных документов (для юридического лица); копии документов, удостоверяющих личность (для физических лиц);  6) копия документа, подтверждающего полномочия лица на осуществление действий от имени участника открытого запроса котировок;  7) документы, подтверждающие внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в открытом запросе котировок, в случае если в извещении содержится требование обеспечения такой заявки (платежное поручение, подтверждающее перечисление денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в закупке, или копия такого поручения);  8) наименование страны происхождения товара, сведения о месте регистрации участника закупки (в случае установления Заказчиком в извещении открытого запроса котировок приоритета товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых российскими лицами);  9) иные сведения, предусмотренные главой 6 Положения Заказчика.  Заявка на участие в открытом запросе котировок может содержать чертеж, рисунок, эскиз, фотографию или иное изображение товара.  **Подача и Прием заявок осуществляется в соответствии с регламентом работы электронной площадки.**  **2. При рассмотрении заявок на участие в закупке, участник, подавший заявку, не допускается к участию в соответствующей закупке в случае:**  -заявка не соответствует требованиям извещения, проекта договора открытого запроса котировок;  -участник не соответствует требованиям извещения открытого запроса котировок;  -участник не предоставил документы, требуемые извещением, либо в представленных документах имеются недостоверные сведения об участнике или о предлагаемой им продукции;  -содержат предложения, по существу, не отвечающие техническим или договорным требованиям извещения, проекта договора открытого запроса котировок;  -не предоставлены документы или копии документов, подтверждающего внесение денежных средств, в качестве обеспечения заявки на участие в открытом запросе котировок, если требование обеспечения таких предложений указано в извещении;  -предложенная цена в заявке превышает начальную (максимальную) цену, указанную в извещении о проведении открытого запроса котировок. |
| 25. | Обеспечение заявки | Не установлено |
| 25.1. | Размер обеспечения заявки на участие в запросе котировок, срок и порядок внесения денежных средств в качестве обеспечения такой заявки | Не установлено |
| 26. | Критерии оценки заявок на участие в запросе котировок | **Победителем открытого запроса котировок признается участник закупки, заявка которого соответствует требованиям, установленным извещением о проведении запроса котировок, и содержит наиболее низкую цену Договора.**  В случае, если хотя бы один Участник не является плательщиком НДС и указал в своей заявке цену предложения без учета НДС, ценовые предложения всех остальных Участников будут оцениваться без учета НДС.  В случае, если в документах, входящих в состав заявки на участие в конкурсе, имеются расхождения между обозначением сумм прописью и цифрами, то комиссией принимается к рассмотрению сумма, указанная прописью. |
| 27. | Место рассмотрения и оценки заявок | 431110, Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, р.п. Зубова Поляна, ул. Советская, д. 70А |
| 28. | Порядок подачи заявок на участие в запросе котировок | Подача и Прием заявок осуществляется в соответствии с Регламентом работы электронной площадки.  **Участник открытого запроса котировок заполняет заявку в соответствии с приложенными формами:**  **1. Заявка;**  **2. Сведения об участнике запроса котировок для юридических лиц/для физических лиц и индивидуальных предпринимателей;**  **3.Согласие на обработку персональных данных**  **4.Таблица цен (ценовое предложение);**  **5. Проект Договора.**  Заявка должна быть на русском языке, заполненная надлежащим образом (заполнены все свободные поля)  Участник в заявке предоставляет:  а) копии учредительных документов (для юридического лица): устав, свидетельство о государственной регистрации юридического лица (лист записи Единого государственного реестра юридических лиц), свидетельство о постановке на учет юридического лица в налоговом органе по месту нахождения на территории Российской Федерации; копии документов, удостоверяющих личность (для физических лиц);  б) копию документа, подтверждающего полномочия лица на осуществление действий от имени участника открытого запроса котировок;  в) копии документов, подтверждающих качество товара;  г) заявку;  д) анкету участника;  е) техническое задание;  Участник в ценовом предложении предоставляет:  а) таблицу цен (ценовое предложение);  Участник обязан уведомить:  -о соответствии требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом закупки;  - о непроведении ликвидации участника закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки - юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;  -о не приостановлении деятельности участника закупки в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в закупке;  - об отсутствии у участника закупки задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды размер которой превышает 25 % балансовой стоимости активов участника по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период – для юридического лица;  - об отсутствии у участника закупки задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год – для индивидуальных предпринимателей;  - об отсутствии сведений об участниках закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном статьей 5 Федерального закона от 18 июля 2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ услуг отдельными видами юридических лиц», и (или) в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».  **Подача и прием заявок производится в печатном виде/на бумажном носителе в запечатанных конвертах**, оформленных в соответствии с требованиями извещения, документации о закупке и исключающих возможность ознакомления с их содержимым до установленных извещением, документацией о закупке даты и времени вскрытия конвертов с заявками. Порядок подачи заявок определяется в извещении, документации о закупке.  Подача заявок осуществляется по адресу: **Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, р.п. Зубова Поляна, ул. Советская, д. 70А.**  В извещении, документации о закупке может быть установлено требование о предоставлении одновременно с заявкой, подаваемой в печатном виде/на бумажном носителе, копии заявки на электронном носителе. Непредставление копии заявки на электронном носителе не может являться основанием для отказа в допуске к участию в закупке. Требования к формату файлов, содержащихся в электронной копии заявки, определяются в извещении, документации о закупке.  Каждый конверт с заявкой, поступивший в срок, указанный в извещении, документации о закупке, регистрируется секретарем ЗК в журнале регистрации поступивших конвертов с заявками, с указанием даты и времени поступления. Отказ в приеме и регистрации конверта с заявкой, предъявление требований указать или предоставить сведения об участнике процедуры закупки, от имени которого подается заявка (в том числе в форме документов, подтверждающих полномочия лица, доставившего конверт с заявкой), не допускаются. |
| 29. | Порядок рассмотрения заявок на участие в запросе котировок | Центральный закупочный орган (далее – ЦЗО) в течение **одного рабочего дня**, следующего за днем окончания срока подачи заявок на участие в открытом запросе котировок, проводит процедуру вскрытия конвертов, оценки и сопоставления заявок, подведения итогов.  В ходе процедуры вскрытия конвертов ЦЗО ведет и подписывает соответствующий **протокол вскрытия конвертов, оценки и сопоставления заявок, подведения итогов.** |
| 30. | Порядок оценки заявок на участие в запросе котировок | Протокол вскрытия конвертов, оценки и сопоставления заявок, подведения итогов, должен содержать следующие сведения:  1) дата подписания протокола;  2) количество поданных заявок на участие в закупке, а также дата и время регистрации каждой такой заявки;  3) порядковые номера заявок на участие в закупке участников закупки в порядке уменьшения степени выгодности содержащихся в них цен договора. Заявке на участие в закупке, в которой содержится наиболее низкая цена договора, присваивается первый номер. В случае, если в нескольких заявках на участие в закупке содержатся одинаковые цены договора, меньший порядковый номер присваивается заявке на участие в закупке, которая поступила ранее других заявок на участие в закупке;  4) результаты рассмотрения заявок на участие в закупке, с указанием в том числе:  а) количества заявок на участие в закупке, которые отклонены;  б) оснований отклонения каждой заявки на участие в закупке с указанием положений извещения о закупке, которым не соответствует такая заявка;  5) результаты оценки заявок на участие в закупке;  6) причины, по которым закупка признана несостоявшейся, в случае признания ее таковой;  7) иные сведения в случае, если необходимость их указания в протоколе признана Заказчиком целесообразной.  **Указанный протокол подписывается членами ЦЗО, представителем Заказчика и размещается в ЕИС не позднее чем через 3 дня со дня подписания такого протокола**.  Победителем в проведении открытого запроса котировок признается участник закупки, соответствующий требованиям извещения о проведении открытого запроса котировок и предложивший самую низкую цену договора. В случае если в нескольких заявках на участие в открытом запросе котировок содержаться одинаковые цены договора, победителем признается участник закупки, заявка которого была получена Заказчиком **раньше остальных заявок**.  В случае поступления двух и более заявок от одного участника открытого запроса котировок, такие заявки не рассматриваются, о чем делается соответствующая запись в протоколе вскрытия конвертов, оценки и сопоставления заявок, подведения итогов на участие в открытом запросе котировок. Возврат таких заявок Заказчиком не **производится**.  Заявки, поступившие после окончания срока подачи заявок, **не рассматриваются. Возврат таких заявок Заказчиком не производится**. |
| 31. | Срок и порядок заключения договора | Заказчик направляет победителю открытого запроса котировок Договор и один экземпляр протокола. Договор заключается на условиях, указанных в поданной участником открытого запроса котировок заявке и в соответствии с извещением, проектом Договора.  Договор по результатам открытого запроса котировок заключается **не ранее чем через десять дней и не позднее чем через двадцать дней** с даты размещения в ЕИС протокола вскрытия конвертов, оценки и сопоставления заявок, подведения итогов, составленного по результатам закупки. В случае обжалования в антимонопольном органе действий (бездействия) Заказчика, ЦЗО, договор должен быть заключен не позднее чем через пять дней с даты вынесения решения антимонопольного органа по результатам обжалования действий (бездействия) Заказчика, ЦЗО.  В случае наличия разногласий по договору, направленному Заказчиком, участник открытого запроса котировок составляет протокол разногласий с указанием замечаний к положениям договора, не соответствующим извещению, проекту договора и своей заявке, с указанием соответствующих положений данных документов. Заказчик рассматривает протокол разногласий и направляет участнику закупки доработанный договор либо повторно направляет договор с указанием в отдельном документе причин отказа учесть полностью или частично содержащиеся в протоколе разногласий замечания.  В случае, если победитель открытого запроса котировок в предусмотренный срок не направит Заказчику подписанный договор, победитель открытого запроса котировок считается уклонившимся от заключения договора.  В случае если победитель открытого запроса котировок признан уклонившимся от заключения договора, Заказчик вправе заключить договор с участником закупки, занявшим второе место, далее участником, занявшим третье место соответственно.  Сведения об участниках закупки, уклонившихся от заключения договоров, в том числе не предоставивших Заказчику в срок, предусмотренный извещением о закупке, подписанный договор или не предоставивших обеспечение исполнения договора в случае, если Заказчиком было установлено требование обеспечения договора до его заключения, а также о поставщиках (исполнителях, подрядчиках), с которыми договоры по решению суда расторгнуты в связи с существенным нарушением ими договоров, направляются в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на ведение реестра недобросовестных поставщиков. |
| 32. | Размер обеспечения исполнения договора, срок и порядок его предоставления | Не установлено |
| 32.1. | Реквизиты счета для перечисления денежных средств в качестве обеспечения исполнения договора, срок и порядок его предоставления | Не предусмотрено |
| 33. | Антидемпинговые меры | Не установлено |
| 34. | Приоритет товаров российского происхождения | В соответствии с постановлением Правительства от 23 декабря 2024г. № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» при осуществлении открытого запроса котировок установлен приоритет товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами (далее – приоритет).  Отнесение участника закупки к российским или иностранным лицам осуществляется на основании документов, содержащих информацию о месте его регистрации (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей), удостоверяющих личность (для физических лиц);  При исполнении договора, заключенного с участником закупки, которому предоставлен приоритет, не допускается замена страны происхождения товаров, за исключением случая, когда в результате такой замены вместо иностранных товаров поставляются российские. В этом случае качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) таких товаров не должны уступать качеству и соответствующим техническим и функциональным характеристикам товаров, указанных в договоре |
| 35. | Срок и порядок отмены закупки | Заказчик вправе отменить проведение открытого запроса котировок по одному и более предмету закупки (лоту) до наступления даты и времени окончания срока подачи заявок на участие в открытом запросе котировок. **Решение об отказе от проведения открытого запроса котировок размещается в ЕИС в день его принятия.** |
| 36. | Форма заключения договора | На бумажном носителе. |

**Приложение № 1**

**к Извещению о проведении открытого запроса котировок в бумажной форме**

**Форма № 1**

*На бланке организации*

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  На № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. | ООО «Электротеплосеть» |

**ЗАЯВКА**

**на участие в открытом запросе котировок в бумажной форме**

1. Изучив извещение о запросе котировок № в ЕИС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на право

*(указать номер извещения в ЕИС)*

заключения договора на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, и приложения к

*(указать предмет закупки)*

вышеупомянутому извещению, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, *(указать полное наименование участника закупки)*

в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, сообщает о своем участии в открытом

*( указать наименование должности руководителя и его Ф.И.О.)*

запросе котировок на условиях и в соответствии с требованиями, изложенными в извещении о запросе котировок.

**2.** Мы согласны поставить товар в соответствии с требованиями извещения о запросе котировок, техническим заданием, проектом Договора.

2.1. Сведения о товаре:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара, *страна происхождения товара*** | **Маркировка** | **Ед. измер.** | **Кол-во** | **Требование к качеству, техническим характеристикам товара, работы, услуги, к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, и иные требования, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги** |
|  |  |  |  |  |  |

**Цена Договора составляет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,**

*(указать значение цифрами и прописью)*

**в том числе НДС \_\_\_% \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(*указать значение цифрами и прописью)*

**3.** Лица, уполномоченные действовать от имени \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(указать полное или сокращенное наименование участника закупки)*

с правом подписи юридических и банковских документов без доверенности:

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

*(указать должность, фамилию, имя, отчество)*

**4.** Сообщаем, что для оперативного уведомления нас по вопросам организационного характера \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(указать Ф.И.О., должность, телефон)*

Все запросы, уведомления связанные с проведением запроса котировок и порядком заключения Договора, просим сообщать уполномоченному лицу по следующим контактным данным:

- тел.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

- факс: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

- адрес электронной почты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**5.**  Корреспонденцию в наш адрес просим направлять по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**6.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(указать наименование участника закупки)*

ознакомлены с извещением о запросе котировок и настоящей заявкой гарантируем достоверность представленной информации. Подтверждаем, что предлагаемые условия, изложенные в настоящей заявке на участие в запросе котировок, являются экономически обоснованными и могут быть реализованы с полным соблюдением требований извещения о запросе котировок и проекта Договора.

**7**. В случае если наше предложение будет признано лучшим, обязуемся подписать Договор в соответствии с требованиями извещения о запросе котировок, проекта Договора и условиями нашего предложения в срок, установленный Заказчиком.

**Участник закупки** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Фамилия И.О.)

(подпись)

**М.П**

**Форма № 2**

Приложение №1

к Заявке на участие в открытом запросе котировок в бумажной форме

№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*На бланке организации*

|  |
| --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  На № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. |

*Сведения предприятия (участника закупки) для юридических лиц должны быть представлены по следующей форме:*

**СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТНИКЕ ЗАПРОСА КОТИРОВОК**

**(для юридических лиц)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** |  | |
| **1.** | **Наименования участника закупки и его организационно-правовая форма:** | |
| 1.1. | Полное наименование |  |
| 1.2. | Сокращенное наименование |  |
| 1.3. | Фирменное наименование |  |
| **2.** | **Адрес места нахождения** (в соответствии с ЕГРЮЛ): |  |
| **3.** | **Регистрационные коды (номера)** | |
| **3.1.** | **ИНН** |  |
| **3.2.** | **КПП** |  |
| **3.3.** | **ОГРН** |  |
| **3.4.** | **ОКПО** |  |
| **3.5.** | **ОКОПФ** |  |
| **3.6.** | **ОКТМО** |  |
| **4.** | **Почтовый адрес** |  |
| **5.** | **Адрес электронной почты** |  |
| **6.** | **Электронный адрес сайта** |  |
| **7.** | **Контактные телефоны** |  |
| **8.** | **Срок деятельности** (с учетом правопреемственности): |  |
| **9.** | **Размер уставного капитала, руб.**: |  |
| **10.** | **Номер, почтовый адрес, контактные телефоны Инспекции Федеральной Налоговой Службы, в которой участник закупки зарегистрирован в качестве налогоплательщика:** |  |
| **11.** | **Банковские реквизиты:** (указываются реквизиты всех банков, где участник закупки имеет расчетные счета) | |
| 11.1. | Наименование обслуживающего банка |  |
| 11.2. | Расчетный счет |  |
| 11.3. | Код БИК |  |
| **12.** | **Орган управления участника закупки – юридического лица, уполномоченный на одобрение крупной сделки:** |  |
| **13.** | **Отношение к субъектам малого и среднего предпринимательства** |  |

**Участник закупки** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Фамилия И.О.)

(подпись)

**М.П**

*На бланке организации*

|  |
| --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  На № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. |

*Сведения предприятия (участника закупки) для физических лиц и индивидуальных предпринимателей должны быть представлены по следующей форме:*

**СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТНИКЕ ЗАПРОСА КОТИРОВОК**

**(для физических лиц и индивидуальных предпринимателей)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование предоставляемых сведений** | **Сведения, предоставляемые участником** |
| 1. | Фамилия, имя, отчество |  |
| 2. | Дата рождения |  |
| 3. | Место рождения |  |
| 4. | Гражданство (подданство) |  |
| 5. | Место жительства (регистрации) |  |
| 6. | Место пребывания |  |
| 7. | Почтовый адрес |  |
| 8. | Сведения о документе, удостоверяющем личность (наименование, серия и номер, орган, выдавший документ, дата выдачи документа, код подразделения (если имеется)) |  |
| 9. | Сведения о документе, подтверждающем право иностранного гражданина или лица без гражданства на пребывание (проживание) в РФ (номер документа, дата начала срока действия права пребывания (проживания), дата окончания срока действия права пребывания (проживания)) |  |
| 10. | Данные миграционной карты (для иностранных граждан): номер карты, дата начала срока пребывания и дата окончания срока пребывания. |  |
| 11. | Идентификационный номер налогоплательщика (если имеется) |  |
| 12. | Сведения о регистрации в качестве индивидуального предпринимателя: дата регистрации, государственный регистрационный номер, наименование регистрирующего органа, место регистрации **(графа заполняется только индивидуальными предпринимателями)** |  |
| 13. | Сведения о лицензии на право осуществления деятельности, подлежащей лицензированию: вид, номер, дата выдачи лицензии, кем выдана, срок действия, перечень видов лицензируемой деятельности **(графа заполняется только индивидуальными предпринимателями)** |  |
| 14. | Номера контактных телефонов и факсов |  |
| 15. | Адрес электронной почты |  |
| 16. | Основные виды деятельности **(графа заполняется только индивидуальными предпринимателями)** |  |
| 17. | Банковские реквизиты **(графа заполняется только индивидуальными предпринимателями)** |  |
| 18. | Дата заполнения сведений |  |

**Участник закупки** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Фамилия И.О.)

(подпись)

**М.П**

**Форма №3**

Приложение №2

к Заявке на участие в открытом запросе котировок в бумажной форме

№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Форма согласия Участника закупочной процедуры – физического лица на обработку персональных данных*

**СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ**

Я, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

зарегистрированный (- ая) по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(адрес места жительства/пребывания)

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

Документ, удостоверяющий личность: **Паспорт гражданина Российской Федерации**

серия: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ выдан «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ г.

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

(кем выдан)

Действующий в своих интересах, в соответствии п. 4 ст. 9 Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», даю согласие оператору – ООО «Электротеплосеть» на обработку моих персональных данных с целью создания необходимых условий для реализации Федеральных законов, Указов Президента Российской Федерации, Постановлений Правительства Российской Федерации, и иных целей, связанных с деятельностью организации.

Мои персональные данные, в отношении которых дается данное согласие, включают: фамилию, имя, отчество; год, месяц, дату рождения; место рождения; номер и серию основного документа, удостоверяющего личность; сведения о регистрации по месту жительства или пребывания; контактный телефон; регистрационные данные (№ ИНН, СНИЛС, № медицинского полиса); сведения о платежных реквизитах (№ счета в банке, почтовое отделение, № пластиковой карты);сведения о доходах и имущественных обязательствах; информация об образовании (наименование образовательного учреждения, сведения о документах, подтверждающие образование: наименование, номер, дата выдачи, специальность); информация о трудовой деятельности и стаже (место работы, должность, общий стаж, страховой, календарный, оплачиваемый); данные о непогашенной судимости.

Действия с моими персональными данными включают в себя любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Настоящее согласие действует с момента предоставления и прекращается по моему письменному заявлению (отзыву), согласно п. 1 ст. 9 Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», согласие может быть отозвано при условии письменного уведомления оператора не менее чем за 30 дней до предполагаемой даты прекращения использования данных оператором.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

***Форма подтверждения участником закупочной процедуры – юридическим лицом наличия согласия на обработку персональных данных и направления уведомлений об осуществлении обработки персональных данных***

(фирменный бланк участника закупки)

**Подтверждение участника закупочной процедуры наличия согласия на обработку персональных данных и направления уведомлений об осуществлении обработки персональных данных**

Настоящим, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(наименование участника)

Адрес местонахождения (юридический адрес): \_\_\_\_\_­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

Фактический адрес: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

Свидетельство о регистрации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование документа, №, сведения о дате выдачи документа и выдавшем его органе)

в соответствии с Федеральным законом РФ от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее – Закон 152-ФЗ), подтверждает получение им в целях участия в закупочных процедурах всех требуемых в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (в том числе о персональных данных) согласий на передачу и обработку персональных данных субъектов персональных данных, упомянутых в любой из частей заявки на участие в [*указывается способ закупки*] на [*указывается предмет закупки*], а также направление в адрес таких субъектов персональных данных уведомлений об осуществлении обработки их персональных данных в **ООО «Электротеплосеть»**, зарегистрированному по адресу: **Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, рп. Зубова Поляна, ул. Советская, д. 70а**., т.е. на совершение действий, предусмотренных п.3. ст.3. Закон 152-ФЗ.

Перечень действий с персональными данными, в отношении которых получено согласие субъекта персональных данных и направлено уведомление об осуществлении **ООО «Электротеплосеть»**, обработки их персональных данных, включает: фамилия, имя, отчество, дата и место рождения; паспортные данные; сведения об образовании (с указанием учебных заведений); сведения о трудовой деятельности с указанием наименования организации и занимаемой должности (в том числе по совместительству); сведения об участии (членстве) в органах управления иных юридических лиц; биографические данные, фотография, контактная информация, собственноручная подпись, иные персональные данные, упомянутые в любой из частей заявки на участие в [*указывается способ закупки*] на [*указывается предмет закупки*]

Перечень действий с персональными данными, в отношении которых получены согласия субъектов персональных данных, упомянутых в любой из частей заявки на участие в [*указывается способ закупки*] на [*указывается предмет закупки*], включает: обработку (включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных), при этом общее описание вышеуказанных способов обработки данных приведено в Законе 152-ФЗ, а также на передачу такой информации третьим лицам, в случаях, установленных действующим законодательством.

Условием прекращения обработки персональных данных является получение **ООО «Электротеплосеть»**,, письменного уведомления об отзыве согласия на обработку персональных данных.

Настоящее подтверждение действует со дня его подписания в течение \_\_\_\_ лет (либо до дня его отзыва субъектом персональных данных в письменной форме).

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

М.П. (подпись ФИО

**Форма №4**

Приложение №3

к Заявке на участие в открытом запросе котировок в бумажной форме

№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Таблица цен** (Ценовое предложение)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара, работы, услуги | Ед. изм. | Кол-во | Цена за ед. с НДС (без НДС) руб. | Сумма с НДС (без НДС) руб. |
| 1 |  |  |  |  |  |

Общая стоимость товара, выполняемых работ, услуг составляет \_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек, в том числе НДС \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек, (либо НДС не облагается).

**Участник закупки** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Фамилия И.О.)

**Форма №5**

Приложение № 4

к Заявке на участие в открытом запросе котировок в бумажной форме

№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ПРОЕКТ**

**ДОГОВОР № \_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**НА ПОСТАВКУ КОМПЛЕКТНОЙ ДВУХТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ БЛОЧНОГО ТИПА МАРКИ 2КТПН-1250/6/0,4 В КОЛИЧЕСТВЕ 2 ШТ.**

р.п. Зубова Поляна «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Общество с ограниченной ответственностью «Электротеплосеть»**, именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице Генерального директора Чиняева Александра Александровича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем **«Поставщик»**, с другой стороны, далее совместно именуемые **«Стороны»**, руководствуясь Гражданским кодексом Российской Федерации (далее – ГК РФ), в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», на основании результатов закупки путем проведения открытого запроса котировок № извещения в ЕИС\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, что отражено в протоколе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, заключили настоящий Договор (далее – Договор) о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. Поставщик обязуется поставить, осуществить монтаж фундамента, а также проведение пуско-наладочных работ, а Заказчик принять и оплатить поставку **комплектной двухтрансформаторной подстанции наружной установки блочного типа марки** **2КТПН-1250/6/0,4 в количестве 2 шт.** (в дальнейшем - «Товар»).

1.2. Поставка Товара производится Поставщиком для нужд Заказчика в количестве, по наименованиям и техническим характеристикам в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1 к Договору), являющейся неотъемлемой частью Договора и в сроки, установленные настоящим Договором.

1.3. Товар свободен от прав третьих лиц, не является предметом спора, не находится в залоге, под арестом или иным обременением.

**2. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

2.1 Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания и действует до полного исполнения Сторонами обязательств по Договору.

**3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

**3.1. По настоящему Договору Поставщик обязуется:**

3.1.1. Осуществить контроль качества Товара в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

3.1.2. Осуществить поставку и разгрузку Товара по адресу, указанному в п.4.2. настоящего Договора в полном соответствии с условиями настоящего Договора, Технического задания.

3.1.3. Осуществить в полном объеме замену некачественного Товара при предъявлении претензии Заказчиком, в порядке и сроки, установленные действующим законодательством Российской Федерации.

3.1.4. Осуществить поставку Товара, который в процессе эксплуатации не оказывает вредного воздействия на окружающую среду, и является безопасным для жизни и здоровья людей.

3.1.5. Осуществить поставку Товара исключая его повреждение или порчу во время перевозки и хранения.

3.1.6. Одновременно с поставкой Товара передать всю сопроводительную документацию (акт(ы) приемки-передачи товара, накладную(ые), счета-фактуры, счет(а) на оплату и т.п.), а также относящиеся к поставленному товару документы (документы, подтверждающие качество поставленного Товара, его соответствие техническим условиям и/или нормативным актам, действующим в данной отрасли, а также документы с гарантийными обязательствами на Товар и инструкцией по эксплуатации на русском языке).

3.1.7. Осуществить в соответствии с условиями настоящего Договора своевременное предоставление достоверной информации о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении Договора.

**3.2. По настоящему Договору Поставщик вправе:**

3.2.1. Потребовать оплаты Товара, если Заказчик в нарушение Договора отказывается принять и/или оплатить Товар.

**3.3. По настоящему Договору Заказчик обязуется:**

3.3.1. Принять Товар согласно Приложению № 1 «Техническое задание» к настоящему Договору с оформлением соответствующих сопроводительных документов, относящихся к Товару (товарно-транспортная накладная, акт приема-передачи товара и др.).

3.3.2. Осуществить контроль качества поставляемого Товара.

3.3.3.  Оплатить Товар в соответствии с разделом 6 настоящего Договора.

**3.4. По настоящему Договору Заказчик вправе:**

3.4.1.В случае существенного нарушения Поставщиком требований к качеству, комплектации Товара (в т.ч. обнаружения неустранимых недостатков, недостатков, которые не могут быть устранены без несоразмерных расходов и/или затрат времени или выявляются неоднократно, либо проявляются вновь после их устранения, и других подобных недостатков) по своему выбору:

- отказаться от исполнения Договора и потребовать возврата уплаченной за Товар денежной суммы;

- потребовать замены Товара на Товар надлежащего качества и комплектации.

**4. СРОКИ И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ И ПРИЕМКИ ТОВАРА**

4.1. **Поставка Товара** **осуществляется в срок до 31 декабря 2025г.**

4.2. Место поставки товара: **Республика Мордовия, г. Саранск, Северо-Восточное шоссе, вблизи д. 15.**

4.3. Условия поставки Товара:

- поставка Товара осуществляется транспортом Поставщика и за его счет;

- перевозка, отгрузка и условия хранения Товара должны соответствовать требованиям производителя к данному виду Товара.

Поставка должна быть осуществлена в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1 к Договору), не допускается замена позиций Товара при поставке. В случае отклонений по количеству, качеству, наименованиям и/или характеристикам поставляемого Товара от указанных в спецификации и техническом задании Заказчик оставляет за собой право отказать в приемке Товара.

4.4. При передаче Товара Поставщик предоставляет следующие документы в двух экземплярах: акты приема-передачи Товара, счета на оплату, счета-фактуры, товарно-транспортные накладные, накладные (по форме ТОРГ – 12 или УПД) с обязательной ссылкой на номер Договора и иные необходимые документы (сертификаты и т.д.). При поставке Товара без надлежащей документации Товар принятию и оплате не подлежит.

**5. ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ И ПОРЯДКУ ПРИЕКИ ТОВАРА**

5.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать предусмотренным по нему стандартам, техническим условиям и/или нормативным актам, действующим в данной отрасли. Поставщик одновременно с поставкой Товара предоставляет Заказчику комплект документов в рамках, предусмотренных законодательством Российской Федерации, в т.ч. документы, подтверждающие качество товара.

Не допускается поставка Товара без документов, подтверждающих его качество.

5.2. Товар должен быть новым, **2025 года выпуска**. Гарантийный срок: в соответствии с гарантией завода производителя, но не менее 12 месяцев от приемки Товара. Товар не должен иметь видимых и невидимых дефектов, трещин и растрескиваний, механических повреждений или следов механического воздействия.

Объем предоставления гарантии качества Товара распространяется на весь объем поставляемого Товара.

5.3. В случае поставки Поставщиком Товара ненадлежащего качества некачественный Товар должен быть возвращен Поставщику за его счет в течение 10 (десяти) дней с момента обнаружения. Поставщик обязуется произвести замену некачественного Товара в течение 10 (десяти) дней с момента его возврата.

5.4. Поставщик отвечает за качество поставляемого Товара при транспортировке его до Заказчика. Поставщик несет ответственность за все потери и повреждения, связанные с неправильной транспортировкой поставляемого Товара.

5.5. Приемка Товара осуществляется в соответствии с настоящим Договором, стандартом (согласно спецификации) и действующим законодательством Российской Федерации.

5.6. Приемка Товара осуществляется Заказчиком в течение одного рабочего дня с момента поставки товара.

5.7. Оформление результатов приемки осуществляется в течение одного рабочего дня с момента приемки Товара.

5.8. Прием Товара по количеству, объему, качеству, соответствию сроку годности осуществляет уполномоченный представитель Заказчика в присутствии представителя Поставщика с правом подписи. Для проверки качества поставляемого Товара Заказчик может привлекать независимых экспертов. Расходы по экспертизе несет Поставщик, за исключением случаев, когда экспертизой установлено отсутствие нарушений Поставщиком условий настоящего Договора или причинной связи между действиями Поставщика и обнаруженными недостатками.

5.9. При поступлении Товара уполномоченным лицом Заказчика, в присутствии представителя Поставщика с правом подписи, проверяется правильность транспортировки, соответствие условий транспортировки требованиям, указанным производителем Товара и/или требованиям установленным нормативным актом.

5.10. Уполномоченное лицо Заказчика сверяет фактическое количество поставленного Товара с указанным в товарно-транспортной накладной (товарной накладной, счете-фактуре), а также наличие надлежаще оформленных документов, подтверждающих качество Товара.

5.11. В случае отклонений по количеству, качеству, наименованиям и/или характеристикам поставляемого Товара от указанных в заявке, при поставке Товара через транспортную компанию, Поставщику Заказчиком направляется письменное уведомление о вызове его представителя. Представитель Поставщика обязан явиться в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения письменного уведомления о вызове. По прибытии уполномоченного представителя Поставщика Стороны составляют и подписывают соответствующий акт. Если в указанный срок представитель Поставщика не прибудет в адрес Заказчика для составления соответствующего акта, Заказчик в одностороннем порядке составляет соответствующий акт и направляет его Поставщику.

5.12. При обнаружении недостачи, излишков, повреждений (порчи) Товара, нарушения целостности упаковки и/или нарушений маркировки принимаемого Товара, а также при несоответствии количества поставленного Товара и/или наименований поставленного Товара предварительной заявке, направленной в адрес Поставщика, составляется акт в 2 (двух) экземплярах. Поставщик обязан в течение 3 (трех) календарных дней со дня подписания полученного акта поставить недопоставленный Товар и/или Товар взамен поврежденного. Все расходы в этом случае осуществляются за счет Поставщика.

5.13. Приемка результатов исполнения Договора, а также поставленного Товара осуществляется в порядке и в сроки, которые установлены настоящим Договором, и оформляется документом о приемке, который подписывается Заказчиком (в случае создания приемочной комиссии подписывается всеми членами приемочной комиссии и утверждается Заказчиком), либо Поставщику в те же сроки Заказчиком направляется в письменной форме мотивированный отказ от подписания такого документа. В случае привлечения Заказчиком для проведения экспертизы экспертов, экспертных организаций при принятии решения о приемке или об отказе в приемке поставленного товара приемочная комиссия должна учитывать отраженные в заключении по результатам указанной экспертизы предложения экспертов, экспертных организаций, привлеченных для ее проведения.

5.14. Право собственности на Товар переходит к Заказчику с момента поставки товара и подписания Сторонами надлежаще оформленных документов, свидетельствующих о передаче (приёмке) товара Заказчику (Заказчиком).

**6. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

6.1. Цена Договора составляет \_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_\_\_ копеек, в том числе НДС 20% в размере ( ) рубля копеек.

В цену Договора включены стоимость Товара, доставка до Заказчика, расходы, связанные с погрузкой, разгрузкой Товара, иных расходов Поставщика связанных с исполнением договора, а также страхование, уплата таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей, которые в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации подлежат оплате.

6.2. Оплата осуществляется безналичным платежом на расчетный счет Поставщика в течение **90 (девяноста) календарных дней после поставки Товара.**

6.3. Указанная в п. 6.1 цена Договора не влечет никаких дополнительных расходов со стороны Заказчика в процессе исполнения настоящего Договора.

6.4. **Цена определяется на весь срок исполнения Договора. Цена Договора может быть увеличена (уменьшена) вследствие увеличения (уменьшения) количества поставляемого Товара, исходя из установленной в Договоре цены единицы Товара по соглашению Сторон настоящего Договора.**

6.5. Цена Договора может быть снижена по соглашению Сторон без изменения предусмотренных Договором количества товара, качества поставляемого товара и иных условий Договора.

6.6. Стороны Договора допускают использование систем электронного документооборота для обмена документами. Документы, отправленные через систему ЭДО считаются юридически значимыми и имеют ту же силу, что и документы, подписанные на бумаге. Каждая из Сторон обязуется обеспечить защиту информации и соблюдение конфиденциальности при использовании системы ЭДО.

**7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение настоящего Договора Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего Договора.

7.2. В случае полного (частичного) неисполнения условий настоящего Договора одной из Сторон эта Сторона обязана возместить другой Стороне причиненные убытки.

7.3. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, Поставщик вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней). Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Заказчиком обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства. При этом размер пени устанавливается в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы.

7.4. Заказчик вправе потребовать от Поставщика уплату:

7.5. В случае нарушения сроков поставки товара - пени в размере 0,1% от цены Договора, указанной в пункте 6.1. настоящего Договора, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного срока исполнения обязательств.

7.6. В случае поставки некачественного товара – штраф в размере 10% от цены Договора, указанной в пункте 6.1. настоящего Договора.

7.7. За неисполнение обязательств по поставке товара - штраф в размере 10 % от стоимости неисполненных обязательств по настоящему Договору.

7.8. Уплата Поставщика пени и штрафа не освобождает его от надлежащего исполнения своих обязательств в полном объеме.

7.9. Стороны пришли к обоюдному соглашению о неприменении ст. 317.1 Гражданского кодекса Российской Федерации.

**8. РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА. ОТКАЗ ОТ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА**

8.1. Настоящий Договор может быть изменен по соглашению Сторон в случаях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

8.2. Настоящий Договор может быть расторгнут по решению суда в случаях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации, по соглашению Сторон или в связи с односторонним отказом Стороны от исполнения Договора в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

**9. ПОРЯДОК УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРОВ**

9.1. Претензионный порядок досудебного урегулирования споров, вытекающих из Договора, является для Сторон обязательным.

9.2. Претензионные письма направляются Сторонами нарочным либо заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении последнего адресату по местонахождению Сторон, указанному в разделе 12 Договора.

9.3. Допускается направление Сторонами претензионных писем иными способами: по факсу и электронной почте, экспресс – почтой с подтверждением о прочтении.

9.4. В случае неурегулирования споров и разногласий в претензионном порядке они передаются на рассмотрение в **Арбитражный суд Республики Мордовия**.

**10. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ**

10.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием действия обстоятельств непреодолимой силы, возникших помимо воли и желания сторон, и которые нельзя было предвидеть или предотвратить, включая объявленную или фактическую войну, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, эмбарго, землетрясения, наводнения, пожары и другие обстоятельства непреодолимой силы.

10.2. Документ, выданный соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия или продолжительности действия непреодолимой силы.

10.3. Сторона, которая не исполняет своего обязательства вследствие действия непреодолимой силы, должна немедленно известить другую Сторону о препятствии и его влиянии на исполнение обязательств по Договору.

**11. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**

11.1. Любые изменения и дополнения по Договору вступают в силу и становятся его неотъемлемыми частями, только если они совершены в письменной форме, подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон и содержат ссылку на Договор.

11.2. Стороны обязуются незамедлительно информировать друг друга о возникших затруднениях, которые могут привести к невыполнению отдельных условий Договора, для согласования и принятия необходимых мер.

11.2. Стороны признают, что, если какое-либо из положений Договора становится недействительным в течение срока его действия вследствие изменения законодательства, остальные положения Договора обязательны для Сторон в течение срока действия Договора.

11.3. Стороны обязаны извещать друг друга об изменениях своего адреса, номеров телефонов, иных реквизитов в срок **не позднее 3 (Трех) дней** с момента начала действий таких изменений.

11.4. Во всем остальном, что не предусмотрено Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

**12. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК**  **Общество с ограниченной ответственностью «Электротеплосеть»**  Юридический адрес: 431110, Республика Мордовия, Зубово –Полянский район, рп. Зубова Поляна, ул. Советская, д. 70А  Почтовый адрес: 431110, Республика Мордовия, Зубово –Полянский район, рп. Зубова Поляна, ул. Советская, д. 70А  Телефон: 8(83458) 2-22-10  Адрес электронной почты: elektrotszbv@mail.ru  ИНН 1308082103, КПП 130801001  ОГРН 1041302005360  Банковские реквизиты:  АО КБ «Хлынов» г. Киров  р/с 40702810100009104789  к/с 30101810100000000711  БИК 043304711  Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Чиняев А.А.  МП | **ПОСТАВЩИК**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  МП |

**Приложение №1**

к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 года

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку комплектной двухтрансформаторной подстанции наружной установки блочного типа**

**Общие требования:**

В техническом задании указаны максимальные и/или минимальные значения характеристик и показателей, используемые для определения соответствия потребностям. Обязательно указание модели и производителя предлагаемого оборудования. Весь товар должен быть сертифицирован.

Поставляемое оборудование должно быть новым, то есть не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, без дефектов материалов и изготовления, не модифицированным, не переделанным, не повреждённым, произведённым не ранее указанного в техническом задании года, без каких-либо ограничений (залог, запрет, арест и т.п.) свободному обращению на территории Российской Федерации.

Гарантийный срок на все поставленное оборудование и его компоненты должен быть не менее 5 лет, со дня подписания акта приема-передачи. Наличие собственной сервисной службы на территории Российской Федерации.

Поставляемое оборудование должно сопровождаться необходимой для эксплуатации технической документацией, в том числе Инструкцией по эксплуатации на русском языке или Руководством по эксплуатации (паспорт изделия и оборудования с гарантийными обязательствами).

**Место поставки товара, выполнения работ, оказания услуг:**

Поставщик поставляет товар собственным транспортом или с привлечением транспорта третьих лиц за свой счет. Поставка и сборка оборудования производятся силами Поставщика и за счет Поставщика в срок не позднее 31.12.2025 года.

В том случае, если для прохода (проезда) на территорию Заказчика требуется оформление разрешающих документов (пропусков) соблюдаются следующие условия:

- предоставляются (не менее чем за сутки до момента совершаемых действий) сведения о лицах, совершающих поставку и (или) иные работы, с указанием фамилии, имени, отчества и транспортном средстве с указанием модели и регистрационного номера автомобиля.

Поставляемый товар по качеству и комплектности должен соответствовать требованиям, изложенным в Техническом задании в части показателей качества, комплектности и технических характеристик товара.

Поставщик выполняет комплекс строительных, монтажных и пуск-наладочных работ с предоставлением комплекта исполнительной документации и протоколов электротехнической лаборатории.

Поставщик собственными силами осуществляет сборку оборудования на объекте.

**Общие требования безопасности**

Конструкция, устройство и исполнение комплектной двухтрансформаторной подстанции наружной установки блочного типа (далее 2КТПН) должны соответствовать «Правилам устройства электроустановок», «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилам по Охране труда при эксплуатации электроустановок», требованиям ГОСТ 14695-80.

Конструкция 2КТПН должна обеспечивать безопасность при эксплуатации от травмирования и поражения обслуживающего персонала электрическим током, в соответствии с ГОСТ 12.1.019-79.

2 КТПН должна отвечать требованиям:

* правил устройства электроустановок (ПУЭ издание седьмое утверждены приказом Минэнерго РФ №204 от 8.07.2002 года).
* правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП утверждены приказом Минэнерго РФ №811 от 12.08.2022 года).

2КТПН должно отвечать требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91.

Диапазон рабочих температур 2КТПН -40°С … +50°С.

В дальнейшем по тексту приняты следующие сокращения:

КСО — камера сборная одностороннего обслуживания

НКУ — низковольтные комплектные устройства

УВН — устройство высокого напряжения

РУНН — распределительное устройство низкого напряжения

ЭТП — электротехнический персонал

ВН — высокое напряжение

ТО — трансформаторный отсек

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Описание требований** | **Требуемое значение параметров и функций** |
| 1. **Общие требования** | | |
| * 1. Монтаж фундамента под 2КТПН – 1250/6/0,4.   Монтаж 2КТПН – 1250/6/0,4 осуществить на ленточный фундамент. Фундамент выполнить с применение блоков ФБС в 3 ряда. Отметка верха фундамента применяется +0,300м над уровнем земли с учетом планировки квартала. Декоративную обшивку фундамента 2КТПН – 1250/6/0,4 осуществить металлическим профлистом. Для 2КТПН – 1250/6/0,4 выполнить общее для напряжения 6 кВ и 0,4 кВ, заземляющее устройство, сопротивление не более R 4 Ом. Заземляющее устройство выполнить в виде контура вокруг здания подстанции. В качестве вертикальных заземлителей принять стальные уголки 50х50х5мм, длиной по 3 метра, соединённых между собой стальной полосой 5х40 мм. Соединение частей заземлителя между собой, а также соединение заземлителей с заземляющими проводниками, выполнить сваркой внахлест. Сварочные швы, расположенные в земле, покрыть битумным лаком с целью защиты от коррозии. Устройство заземления выполнить на глубине 0,7 м от поверхности земли, на расстоянии 1,0 м от габарита подстанции. Поверхность фундамента должна быть отнивилирована с отклонением не более 5мм. В техническом подполье расположить кабельные полки К1163 и стойки К1151. Полки и стойки крепить к стене при помощи скоб К1157 и 2-х анкеров М8х70 мм. Шаг установки стоек над РУ-6 кВ -800мм, шаг установки стоек над РУ-0,4 кВ 500м. Под трансформаторным отсеком предусмотреть решетки и бак маслоприемника объемом не менее 1,5 куб м. Дно маслоприемника должен иметь уклон в сторону приямка. Сварочные швы маслоприемника должны выполняться по ГОСТу 5264-80. В решетке маслоприемника предусмотреть патрубок над углубленной частью маслоприемника для удаления масла. Металлоконструкцию решетки и бака маслоприемника окрасить грунтовкой ФЛ-0,3к в два прохода и маслостойкой эмалью ФЛ-61 в три прохода.  1.2.Поставка 2КТПН – 1250/6/0,4 с доставкой до объекта и его сборкой **на фундаменте**.  **2КТПН** с мощностью каждого трансформатора 1250 кВА, входное напряжение 6 кВ, выходное напряжение 0,4 кВ. Трансформаторы типа ТМГ. 2КТПН предназначена для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, номинального напряжения 6/0,4 кВ, в условиях умеренного (У) климата и категории размещения 1 по ГОСТ 15150У1.  Конструкцией подстанции предусмотреть коридоры обслуживания РУВН и РУНН. Двери КСО в РУВН должны иметь окна для визуального наблюдения за состоянием оборудования без отключения напряжения с главных цепей 2КТПН. Трансформаторы устанавливаются так, чтобы выполнялись требования безопасного наблюдения за трансформатором. Конструкция 2КТПН в части механической прочности обеспечивает нормальные условия работы и транспортирования без каких–либо остаточных деформаций или повреждений, препятствующих нормальной работе 2КТПН.  Конструкция 2КТПН должна обеспечивать нормальное функционирование приборов измерения и учета, управления и сигнализации при работе встроенных аппаратов. Иметь маркировку, обозначение и диспетчерское наименование в соответствии с однолинейными схемами РУНН и РУВН.  Конструкция 2КТПН должна обеспечивать возможность замены силового трансформатора без демонтажа РУНН и РУВН и других частей 2КТПН. Разборные соединения сборочных единиц и все болтовые соединения 2КТПН снабдить устройствами, препятствующими самоотвинчивание. 2КТПН поставлять в полностью собранном виде или транспортными блоками, подготовленными для сборки на месте монтажа без разборки коммутационных аппаратов. Транспортировка силовых трансформаторов производится отдельно и монтируются на объекте после постановки и закрепления блоков КТПН на фундаменте. Предварительно на территории завода-изготовителя должна производиться подготовительная работа (примерка) силовых трансформаторов с заготовкой сборных шин для подключения к высокой и низкой стороне (РУВН и РУНН). 2КТПН и отдельные шкафы или транспортные блоки имеют приспособления для подъема и перемещения. Схемы строповки блоков 2КТПН привести на фасаде здания.  Наружные двери 2КТПН поворачиваются на шарнирах на угол не менее 95°, и имеют замки и ручки. Ручки должны быть съемными или совмещены с ключом или защелкой. Одна из створок наружных ворот 2КТПН должна дополнительно закрываться затворами от несанкционированного доступа внутрь. Замки дверей РУВН и РУНН должны запираться ключами с разными секретами и выдерживать 1000 открываний и закрываний. Наружные двери подстанции имеют фиксацию в крайних положениях.  Вентиляция РУВН и РУНН – естественная, осуществляется через жалюзийные решетки. Вентиляция в трансформаторных отсеках – вытяжная с механическим побуждением осевыми вентиляторами ВО с гравитационными жалюзи, приточная с естественным побуждением через жалюзи в воротах.  Отопление электрическое с автоматическим поддержанием температуры не ниже плюс 5° С, выполнить конвекторами с ручным включением.  С целью защиты от поражения электрическим током, уравнивания потенциалов, защиты от опасных воздействий молнии в здании предусмотреть заземляющее устройство (ЗУ), состоящее из внутреннего контура заземления. Для подключения к внешнему контуру заземления предусмотреть не менее двух выпусков полосы внутреннего контура заземления по углам здания.  Рабочее освещение отсеков 2КТПН выполнить светодиодными светильниками. Аварийное освещение выполнить светодиодными аварийными светильниками со встроенными аккумуляторными батареями (время автономной работы не менее 2 ч.). Над входами 2КТПН освещение выполнить светодиодными светильниками.  2КТПН комплектовать системой охрано-пожарной сигнализации.  Выполнить антикоррозийную защиту стальных конструкций. Конструкция 2КТПН должна обеспечивать установку на фундаменте с помощью болтов или приварки к закладным деталям.  Сервисное (регламентное) обслуживание новых (гарантийных) 2КТПН проводится организацией поставившей и смонтировавшей 2КТПН. | | |
| 1 | 2КТПН с мощностью каждого трансформатора 1250 кВА, входное напряжение 6кВ, выходное напряжение 0,4 кВ. Трансформаторы типа ТМГ. | |
| 1.1 | Производитель должен иметь на территории Российской Федерации систему гарантийного и сервисного обслуживания | Наличие |
| 1.2 | Год выпуска, не ранее | 2025 |
| 1.3 | Гарантийный срок с момента поставки, месяцев, не менее | 60 |
| 1.4 | Сертификат соответствия Росстандарта | Информация |
| 1.5 | Руководство по эксплуатации, паспорт, другие технические и методические документы | Наличие в соответствии с требованиями в разделе Общие требования |
| 1. **Технические характеристики 2КТПН** | | |
| 2.1 | Мощность силового трансформатора, кВА | 1250 |
| 2.1.1 | Количество трансформаторов, шт. | 2 |
| 2.2 | Номинальное напряжение на стороне высокого напряжения (ВН), кВ | 6 |
| 2.3 | Номинальное напряжение на стороне низкого напряжения (НН), кВ | 0,4 |
| 2.4 | Частота переменного тока главных цепей, Гц | 50 |
| 2.5 | Частота переменного тока вспомогательных цепей, Гц | 50 |
| 2.6 | Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В:   * цепи защиты, управления и сигнализации переменного тока * цепи освещения переменного тока | 220  220 |
| 2.7 | Система охрано-пожарной сигнализации | Да |
| 2.8 | Наличие автоматического ввода резерва (АВР) в РУНН | Да |
| 2.9 | Наличие секционирования (СВ) в РУВН | Да |
| **3.Технические характеристики основного оборудования** | | |
| 3.1 | **РУВН**: |  |
| 3.1.1 | Уровень напряжения, кВ, не менее | 6 |
| 3.1.2 | Наличие секционирования | Да |
| 3.1.3 | Обслуживание КСО | одностороннее |
| 3.1.4 | Разрядник ОПН | Да |
| 3.1.5 | РВЗ с шестеренчатым приводом | Да |
| 3.1.6 | Дуговая защита | Да |
| 3.2 | **Трансформатор:** |  |
| 3.2.1 | тип трансформатора | Масляный |
| 3.2.2 | вид возбуждения | самовозбуждение |
| 3.2.3 | схема обмоток «первичная/вторичная» | типа «∆»/ «Yн» |
| 3.2.4 | Мощность кВА, | 1250 |
| 3.2.5 | Регулятор напряжения | Да |
| 3.3.6 | Наличие КИП | Да |
| 3.3 | **РУНН:** |  |
| 3.3.1 | Уровень напряжения, кВ, не менее | 0,4 |
| 3.3.3 | Наличие секционирования | Да |
| 3.3.4 | Обслуживание шкафов РУ | одностороннее |
| 3.3.5 | АВР | Да |
| **4.Комплект поставки** | | |
| 4.1 | Система обогрева помещений РУНН и РУВН | 1 шт. |
| 4.2. | Система освещения помещений 2КТПН | 1 шт. |
| 4.3. | Система аварийного освещения помещений 2КТПН | 1 шт. |
| 4.4. | Системы естественной и приточно-вытяжной вентиляции | 1 шт. |
| 4.5. | 2КТПН в блочно-модульном исполнении | 1 комплект |
| 4.6. | Трансформатор ТМГ-1250/6/0,4 | 2 шт. |
| 4.7. | Камера КСО | 8 шт. +1 шинный мост |
| 4.8. | Шины 6 кВ | 1 комплект |
| 4.10. | Торцевые панели | 4 шт. |
| 4.9. | Распределительные щиты 0,4 кВ | 9 шт. +1 шинный мост |
| 4.10. | Крышки закрытия токоведущих частей | 9 шт. |
| 4.11. | Торцевые панели | 4 шт. |
| 4.12 | Шины 0,4 кВ | 1 комплект |
| 4.13 | Комплект документов на 2КТПН | 1 комплект |

**Условия эксплуатации 2КТПН.**

Конструкция 2КТПН должна обеспечивать возможность его установки на фундаменты с организацией нижнего кабельного полуэтажа, согласно требованиям СНиП 2.02.01-83.

1. Технология монтажа 2КТПН должна обеспечивать безопасность груза и людей за предусмотренные для этого строповочные узлы.
2. Подключения электрических сетей производить в соответствии с Техническими требованиями на подключение к питающей электрической сети ГОСТ Р50669, ПУЭ.
3. Условия эксплуатации должны соответствовать требованиям У1 по ГОСТ 15150-69.
4. По условиям эксплуатации в части воздействия механических факторов должен отвечать требованиям группы М18 ГОСТ 17516-72.
5. Конструкция 2КТПН должна обеспечивать возможность его установки на фундаменты из материалов, согласно требованиям СНиП 2.02.01-83, и определяется конкретным проектом.
6. Предусмотреть фитинги и строповочные узлы для подъема 2КТПН при монтаже.

**Требования к конструкции 2КТПН.**

Здание – блочного типа.

Строительные конструкции здания должны обеспечивать:

* сохранение заданных теплофизических параметров помещений согласно СНиП 23-02-2003;
* необходимую технологичность при изготовлении и сборке, транспортировании, монтаже и эксплуатации;
* минимальную массу строительных конструкций на основе применения новых эффективных материалов;
* оптимальную надежность и эстетичность строительных конструкций.

Рамы оснований блочно-модульного здания (далее БМЗ) выполнять из трубы квадратного профиля согласно ГОСТ 26020-83. В качестве вспомогательных конструкций рам использовать горячекатаные швеллеры согласно ГОСТ 8240-97 с дробеструйной обработкой. Основание должно иметь обшивку сверху стальным рифленым листом 4,0 мм, снизу основания - стальным листом 2,0 мм ГОСТ 19903-90. В основании укладывается минеральный утеплитель (негорючий) с толщиной слоя не менее 120 мм. Несущий каркас выполнять сваркой из гнуто-замкнутого квадратного и прямоугольного сварного профилей по ГОСТ 30245-2003. Ограждающие конструкции выполнять из стального листа толщиной 3 мм. В качестве утеплителя применять профлист +минераловатный утеплитель + профлист, толщиной не менее 60 мм. Кровля покрыть профилированным листом, поверх сэндвич панелей.

Цветовое оформление модульного здания выполняется в соответствии с корпоративным требованием.

Все материалы применять сертифицированные. Применение не сертифицированных материалов не допускается.

**Состав 2КТПН.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара или услуги** | **К-во** | **Ед.** |
| **1** | РТП 2х1250/6/0,4 кВ (Блочного типа) в комплекте:  Панельный блок контейнер ПБК (7500х2450х2950 мм.) Утепленный сэндвич панелями - 2шт. Трансформатор ТМГ21 1250/6/0,4 Д/Yн-11 - 2шт. Шинный мост между ТМГ и РУНН - 2шт. Кабельные перемычки между ТМГ и РУВН - 2комплект ЩСН (Щит собственных нужд) - 1шт. Освещение - 1комплект Обогрев - 1комплект Система охранно-пожарной сигнализации - 1шт. | 1 | шт. |
| **2** | РУВН 10 кВ Ячейка №1. Секция 1. Ввод 1 Ячейка КСО 298М (ШхГхВ, мм: 750х1000х2251) в комплекте:  Корпус оцинкованный КСО-298 / 298М (ВВ, СВ, ОЛ) - 1шт. Коммутационный модуль КЭПС-КМ-10-25/1000-6.2-E - 1шт. Блок управления КЭПС-В-6Т-E - 1шт. Розетка ручного генератора Импульс CANNON 23 3М - 1шт. Механизм блокировки и отключения (МБО) с дополнительным контактом - 2шт. Разъединитель высоковольтный РВФЗ 10/630 II-II У2 - 1шт. Разъединитель высоковольтный РВЗ-10/630 II У2 - 1шт. Трансформатор тока ТОЛ-10-02А 150/5 0,5S/10Р УХЛ2 - 2шт. Трансформатор напряжения 3хЗНОЛП-6 УХЛ2 - 1шт. Цифровое устройство релейной защиты и автоматики ЛЮТИК-ПЛЮС - 1шт. Колодка испытательная пломбируемая КИ-У3 - 1шт. Счётчик Меркурий 234 ART2-00 DPR - 1шт. Комплект ошиновки AL АД31Т 5х50 - 1шт. Полимерный изолятор ИОРП-10-00С - 3шт. Ловитель тяг - 2шт. Амперметр - 1шт. | 1 | шт. |
| **3** | Ячейка №2. Секция 1. Линия 1 Ячейка КСО 298М (ШхГхВ, мм: 750х1000х2251) в комплекте:  Корпус оцинкованный КСО-298 / 298М (ВВ, СВ, ОЛ) - 1шт. Коммутационный модуль КЭПС-КМ-10-25/1000-6.2-E - 1шт. Блок управления КЭПС-В-6Т-E - 1шт. Розетка ручного генератора Импульс CANNON 23 3М - 1шт. Механизм блокировки и отключения (МБО) с дополнительным контактом - 2шт. Разъединитель высоковольтный РВФЗ 10/630 II-II У2 - 1шт. Разъединитель высоковольтный РВЗ-10/630 II У2 - 1шт. Трансформатор тока ТОЛ-10-02А 150/5 0,5S/10Р УХЛ2 - 2шт. Цифровое устройство релейной защиты и автоматики ЛЮТИК-ПЛЮС - 1шт. Колодка испытательная пломбируемая КИ-У3 - 1шт. Счётчик Меркурий 234 ART2-00 DPR – 1Ашт. Комплект ошиновки AL АД31Т 5х50 - 1шт. Полимерный изолятор ИОРП-10-00С - 3шт. Ловитель тяг - 2шт. Амперметр - 1шт. | 1 | шт. |
| **4** | Ячейка №3. Секция 1. Трансформатор 1 Ячейка КСО 298М (ШхГхВ, мм: 750х1000х2251) в комплекте:  Корпус оцинкованный КСО-298 / 298М (ВВ, СВ, ОЛ) - 1шт. Коммутационный модуль КЭПС-КМ-10-25/1000-6.2-E - 1шт. Блок управления КЭПС-В-6Т-E - 1шт. Розетка ручного генератора Импульс CANNON 23 3М - 1шт. Механизм блокировки и отключения (МБО) с дополнительным контактом - 2шт. Разъединитель высоковольтный РВФЗ 10/630 II-II У2 - 1шт. Разъединитель высоковольтный РВЗ-10/630 II У2 - 1шт. Трансформатор тока ТОЛ-10-02А 150/5 0,5S/10Р УХЛ2 - 2шт. Цифровое устройство релейной защиты и автоматики ЛЮТИК-ПЛЮС - 1шт. Колодка испытательная пломбируемая КИ-У3 - 1шт. Счётчик Меркурий 234 ART2-00 DPR - 1шт. Комплект ошиновки AL АД31Т 5х50 - 1шт. Полимерный изолятор ИОРП-10-00С - 3шт. Ловитель тяг - 2шт. Амперметр - 1шт. | 1 | шт. |
| **5** | Ячейка №4. Секция 1. Секционный выключатель Ячейка КСО 298М (ШхГхВ, мм: 750х1000х2251) в комплекте:  Корпус оцинкованный КСО-298 / 298М (ВВ, СВ, ОЛ) - 1шт. Коммутационный модуль КЭПС-КМ-10-25/1000-6.2-E - 1шт. Блок управления КЭПС-В-6Т-E - 1шт. Розетка ручного генератора Импульс CANNON 23 3М - 1шт. Механизм блокировки и отключения (МБО) с дополнительным контактом - 2шт. Разъединитель высоковольтный РВФЗ 10/630 II-II У2 - 1шт. Разъединитель высоковольтный РВЗ-10/630 II У2 - 1шт. Трансформатор тока ТОЛ-10-02А 150/5 0,5S/10Р УХЛ2 - 2шт. Цифровое устройство релейной защиты и автоматики ЛЮТИК-ПЛЮС - 1шт. Комплект ошиновки AL АД31Т 5х50 - 1шт. Полимерный изолятор ИОРП-10-00С - 3шт. Ловитель тяг - 2шт. Амперметр - 1шт. | 1 | шт. |
| **6** | Ячейка №5. Секция 2. Секционный разъединитель Ячейка КСО 298М (ШхГхВ, мм: 750х1000х2251) в комплекте:  Корпус оцинкованный КСО-298 / 298М (ВВ, СВ, ОЛ) - 1шт. Разъединитель высоковольтный РВФЗ-10/630-III-II - 1шт. Комплект ошиновки AL АД31Т 5х50 - 1шт. Полимерный изолятор ИОРП-10-00С - 3шт. Ловитель тяг - 2шт. | 1 | шт. |
| **7** | Ячейка №6. Секция 2. Линия 2 Ячейка КСО 298М (ШхГхВ, мм: 750х1000х2251) в комплекте:  Корпус оцинкованный КСО-298 / 298М (ВВ, СВ, ОЛ) - 1шт. Коммутационный модуль КЭПС-КМ-10-25/1000-6.2-E - 1шт. Блок управления КЭПС-В-6Т-E - 1шт. Розетка ручного генератора Импульс CANNON 23 3М - 1шт. Механизм блокировки и отключения (МБО) с дополнительным контактом - 2шт. Разъединитель высоковольтный РВФЗ 10/630 II-II У2 - 1шт. Разъединитель высоковольтный РВЗ-10/630 II У2 - 1шт. Трансформатор тока ТОЛ-10-02А 150/5 0,5S/10Р УХЛ2 - 2шт. Цифровое устройство релейной защиты и автоматики ЛЮТИК-ПЛЮС - 1шт. Колодка испытательная пломбируемая КИ-У3 - 1шт. Счётчик Меркурий 234 ART2-00 DPR - 1шт. Комплект ошиновки AL АД31Т 5х50 - 1шт. Полимерный изолятор ИОРП-10-00С - 3шт. Ловитель тяг - 2шт. Амперметр - 1шт. | 1 | шт. |
| **8** | Ячейка №7. Секция 2. Трансформатор 2 Ячейка КСО 298М (ШхГхВ, мм: 750х1000х2251) в комплекте:  Корпус оцинкованный КСО-298 / 298М (ВВ, СВ, ОЛ) - 1шт. Коммутационный модуль КЭПС-КМ-10-25/1000-6.2-E - 1шт. Блок управления КЭПС-В-6Т-E - 1шт. Розетка ручного генератора Импульс CANNON 23 3М - 1шт. Механизм блокировки и отключения (МБО) с дополнительным контактом - 2шт. Разъединитель высоковольтный РВФЗ 10/630 II-II У2 - 1шт. Разъединитель высоковольтный РВЗ-10/630 II У2 - 1шт. Трансформатор тока ТОЛ-10-02А 150/5 0,5S/10Р УХЛ2 - 2шт. Цифровое устройство релейной защиты и автоматики ЛЮТИК-ПЛЮС - 1шт. Колодка испытательная пломбируемая КИ-У3 - 1шт. Счётчик Меркурий 234 ART2-00 DPR - 1шт. Комплект ошиновки AL АД31Т 5х50 - 1шт. Полимерный изолятор ИОРП-10-00С - 3шт. Ловитель тяг - 2шт. Амперметр - 1шт. | 1 | шт. |
| **9** | Ячейка №1. Секция 2. Ввод 2 Ячейка КСО 298М (ШхГхВ, мм: 750х1000х2251) в комплекте:  Корпус оцинкованный КСО-298 / 298М (ВВ, СВ, ОЛ) – 1шт. Коммутационный модуль КЭПС-КМ-10-25/1000-6.2-E – 1шт. Блок управления КЭПС-В-6Т-E – 1шт. Розетка ручного генератора Импульс CANNON 23 3М – 1шт. Механизм блокировки и отключения (МБО) с дополнительным контактом – 2шт. Разъединитель высоковольтный РВФЗ 10/630 II-II У2 – 1шт. Разъединитель высоковольтный РВЗ-10/630 II У2 – 1шт. Трансформатор тока ТОЛ-10-02А 150/5 0,5S/10Р УХЛ2 – 2шт. Трансформатор напряжения 3хЗНОЛП-6 УХЛ2 – 1шт. Цифровое устройство релейной защиты и автоматики ЛЮТИК-ПЛЮС – 1шт. Колодка испытательная пломбируемая КИ-У3 – 1шт. Счётчик Меркурий 234 ART2-00 DPR – 1шт. Комплект ошиновки AL АД31Т 5х50 – 1шт. Полимерный изолятор ИОРП-10-00С – 3шт. Ловитель тяг – 2шт. Амперметр – 1шт. | 1 | шт. |
| **10** | РУНН 0,4 кВ в комплекте:  Корпус НКУ 2х(ВВ, СР, 2хОЛ) – 6шт. Автоматический выключатель вводной 2000А – 2шт. Секционный разъединитель 2000А – 1шт. Комплект учета (трансформаторы тока, счетчик Меркурий) для вводных линий – 2шт. Автоматические выключатели отходящих линий 200А – 10шт. Автоматические выключатели отходящих линий 315А – 10шт. | 1 | шт. |

**Устройство высокого напряжения (УВН)**

Конструкция УВН в 2КТПН обеспечивает подключение к кабельной линии.

УВН комплектовать камерой сборной одностороннего обслуживания типа КСО.

1. В качестве конструктива РУ- 6 кВ использовать: КСО
2. Состав РУВН**:**

**- вводные ячейки** -2 шт. типа КСО с вакуумным выключателем КЭПС-КМ-10-25/1000), либо аналог.

**- ячейки питания трансформаторов** – 2 шт. типа КСО с вакуумным выключателем КЭПС-КМ-10-25/1000), либо аналог.

**- секционные ячейки** – 2 шт. (СВ и СР) типа КСО с вакуумным выключателем КЭПС-КМ-10-25/1000), либо аналог и ВНВР-10/630-20 у2 с заземляющими ножами.

**- дополнительные ячейки** – 2 шт.типа КСО с вакуумным выключателем КЭПС-КМ-10-25/1000), либо аналог.

Поставляемые ячейки должны укомплектованы микропроцессорными устройствами защиты.

1. В ячейках должна быть предусмотрена визуальная индикация положения встроенного заземления и положения выключателя (ВКЛ/ОТКЛ), которое можно наблюдать через смотровые окна, расположенные на передней панели.
2. Материал сборных шин – алюминий.
3. Номинальный ток сборных шин 630 А
4. В качестве коммутационных аппаратов применить выключатели с элетромагнитной защелкой производства КЭПС либо аналог.
5. Силовые выключатели должны иметь ресурс по механической стойкости – не менее 10000 операций (класс М1).

Камеры КСО с односторонним обслуживанием типа КСО с вакуумным выключателем должны представлять собой сборную склепанную конструкцию каркасного типа, разделенную на три функциональных отсека: 1- отсек вакуумного выключателя, 2- отсек линейных присоединений, 3- отсек вторичных коммутаций. Каркас камеры должен быть изготовлен из оцинкованной стали толщиной не менее 2 мм. Двери, фасадные элементы, панель вторичных коммутаций, торцевые и задние панели, крышки закрытия шин и фальшпанели должны быть изготовлены из стального проката листового холоднокатанного по ГОСТ-19904-90 толщиной не менее 2,0 мм. В комплект поставки включить: торцевые панели, задние панели, крышки для закрывания сборных шин, фальшпанели. Для зашиты от коррозии и старения внешних элементов произведенных из холоднокатаной стали, окрас необходимо выполнить полимерно-порошковым покрытием по ГОСТ 9.410-88 толщиной 80-120 мкм. Цвет КСО – светло-серый (желательно RAL-7035). Отсек вторичных коммутаций и отсек линейных присоединений должны иметь отдельные двери. Отсек вакуумного выключателя предназначен для размещения в нем вакуумного выключателя – КЭПС-КМ-25-20/1000 (либо аналог), шинного разъединителя - РВЗ-10/630 с заземляющими ножами (ЗН) и их приводов с элементами механической блокировки. Привод разъединителя сделать шестерёнчатым. Для исключения КЗ при падении, штанги привода разъединителя изготовить из стеклопластика профильного типа СПП-ЭИ-Т. Приводы разъединителей должны быть расположены с фасадной стороны камер КСО. Шинный разъединитель должен иметь заземляющие ножи со стороны подвижных контактов - в сторону выключателя. Доступ в отсек выключателя к элементам главной цепи должен быть обеспечен через отсек вторичной коммутации, имеющий съемный ограждающий короб. Для проведения работ в отсеке вакуумного выключателя при отключенном шинном разъединителе сборные шины должны быть отделены изоляционной перегородкой. Сборные шины должны располагаться сверху камеры и через опорные изоляторы закрепляться на ее каркасе. Для удобства обслуживания сборные шины необходимо расположить под углом 25% с межфазным расстоянием 150 мм. При изготовлении сборных шин использовать материал - АД31 50х6 мм, номинальный ток 630 А. Сборные шины камер КСО и ответвления от них должны иметь отличительные маркировки цвета: фаза А –желтый; фаза В – зеленый; фаза С – красный. На шины наносятся покрытия (термоусадка) соответствующего цвета. Соединения между смежными аппаратами должны быть выполнены одним отрезком шины (без разрезания). На двери панели вторичных коммутаций разместить блок микропроцессорной защиты, а также активную мнемосхему главных цепей камеры, кнопки управления и переключатели оперативных цепей. Управление выключателями выполнить на переменном оперативном токе 220В. На дверках релейных отсеков ячеек с вакуумными выключателями предусмотреть специальные разъёмы для подключения автономного устройства типа КЭПС-КМ (либо аналог), обеспечивающего управление выключателем при отсутствии оперативного питания. В отсеке линейных присоединений необходимо разместить линейный разъединитель РВЗ-10/630 с заземляющими ножами (ЗН) и их приводов с элементами механической блокировки. Заход питающих кабелей выполнить снизу.

В 2КТПН соединение РУВН до силового трансформатора выполняется через кабельные перемычки. В отсеке РУВН предусмотреть люк для доступа в кабельный полуэтаж. Отвод тепловых избытков из отсека РУВН – естественный (приточно- вытяжной)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Технические требования к РУ 6 кВ | | |
| № п/п | Наименование параметра | Значение параметра |
| 1 | Основные параметры |  |
| 1.1 | Номинальное напряжение, кВ | 6 |
| 1.2 | Номинальный ток сборных шин, А | 630 |
| 1.3 | Тип КРУ | Согласовать с Заказчиком |
| 1.4 | Изоляция токоведущих шин главных цепей | воздушная |
| 1.5 | Температура эксплуатации | -40…+45°С |
| 2 | Выключатель |  |
| 2.1 | тип | Вакуумный |
| 2.2 | Номинальный ток, А | 630 |
| 2.3 | Ток термической стойкости, кА | 25 |
| 2.4 | Ток электродинамической стойкости, кА | 50 |
| 2.5 | Ресурс по коммутационной стойкости, операций ВО: при номинальном токе, не менее | 50000 |
| 2.6 | Ресурс по коммутационной стойкости, операций ВО: при аварийном токе отключения, не менее | 100 |
| 2.7 | Разъединитель - заземлитель | Двухпозиционный разъединитель, устойчивый к номинальному току отключения выключателя–быстродействующий, с шестеренчатым приводом |
| 3 | Эксплуатационные требования |  |
| 3.1 | Визуальный контроль | Устройство должно быть снабжено видимым разрывом, определяющим четкое положение заземляющего ножа |
| 3.2 | Обогрев ячеек | Не требуется |
| 3.3 | Обслуживание и регламентные работы | Не требуется в течении всего срока эксплуатации |

**Трансформаторный отсек (ТО)**

Конструкция ТО обеспечивает установку силового трансформатора требуемой мощности. ТО имеет двухстворчатые двери (или ворота) с одной стороны. Допускается другое исполнение ТО в соответствии с опросным листом. В дверях ТО предусмотреть вентиляционные решетки (зашитые мелкоячеистой стальной сеткой с шагом ячейки не более 10 мм) для обеспечения естественной вентиляции и вытяжного вентилятора с самозакрывающимися решетками.

В целях предупреждения от случайного проникновения в ТО при включенном выключателе нагрузки или разъединителе, предусмотреть деревянные барьеры, устанавливаемые в специальные проушины на вертикальных стойках дверных проемов. Предусмотреть люк для доступа к запорной арматуре маслосборного устройства ТО.

**Распределительное устройство низкого напряжения (РУНН)**

Конструкция РУНН обеспечивает подключение отходящей кабельной линии. В РУНН устанавливать устройства низковольтные комплектные, изготовленные согласно опросного листа. РУНН набирать из шкафов в зависимости от количества отходящих фидеров и наличия секционирования. На дверцах шкафов устанавливаются органы управления, индикации, измерительные приборы. Ввод силовых шин РУНН от выводов силового трансформатора выполнять через изоляционную пластину или сальники, расположенные в перегородке ТО/РУНН.

В полу РУНН предусмотреть отверстия для вывода отходящих кабелей. Количество отверстий в полу определять принципиальной схемой 2КТПН и требованиями проектной документации. Отверстия закрывать резиновыми уплотнителями. В отсеке РУНН предусмотреть люк для доступа в кабельный полуэтаж.

1. Система шкафов типовая протестированная в соответствии с ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1), либо ГОСТ Р МЭК 61439-1-2012 (МЭК 61439-2).
2. Толщина листов, мм: дверь и рама = 2 мм., задние, боковые и верхние панели = 1,5 мм.
3. Наличие заводских типовых монтажных инструкций завода изготовителя на элементы системы.
4. Ввод кабелей осуществить через низ.
5. Общая высота шкафа 2100 мм, наличие цоколя высотой 100 мм.
6. Обеспечить свободный доступ к трансформаторам тока для осмотра и поверки.
7. Пиковый выдержанный ток короткого замыкания, до 220 кА.
8. Номинальный ток короткого замыкания Icw, до 100 кА(1 с)
9. Материал токоведущих частей НКУ – алюминий
10. Наличие протоколов температурных испытаний главных шин.
11. Применить линейные автоматические выключатели с возможностью регулирования по току типа Hyundai или выключатели со схожими характеристиками. Обязательное подтверждение наличия сервисного центра, а также складского запаса на территории РФ.
12. На вводе и секционировании использовать рубильники с видимым разрывом.
13. Не допускается совместное размещение в одном шкафу вводного (секционного) выключателя и отходящих присоединений.
14. Технические параметры ввода РУ-0.4 кВ подобрать из мощности силовых трансформаторов, а также исходя из расчетов токов короткого замыкания.
15. На вводных ячейках предусмотреть амперметры, вольтметры и приборы учета электроэнергии.
16. Характеристики автоматических выключателей отходящих линий указаны в однолинейной схеме.
17. Во всем не оговоренном, НКУ соответствует ГОСТ Р 51321.1-2007
18. Наличие у щитовика сертификата официального партнера производителя.
19. Гарантийный срок на НКУ составляет 60 месяцев.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Технические требования к НКУ 0,4 кВ** | | |
| **№ п/п** | **Наименование параметра** | **Значение параметра** |
| **1** | **Основные параметры** |  |
| 1.1 | Номинальное напряжение, В | 400 |
| 1.2 | Номинальный ток, А | 2000 |
| 1.3 | Конструкция НКУ | Щиты подстанционные |
| 1.4 | Степень защиты |  |
| 1.5 | секционирование |  |
| 1.6 | конструктив | Рама – 2 мм, двери – 2 мм, боковые и задние панели – 1,5 мм |
| 1.7 | цвет | RAL7035 |
| **2** | **Шинная система** |  |
| 2.1 | Пиковый ток, кА | 220 |
| 2.2 | Динамический ток (1 секунда), кА | 100 |
| 2.3 | Материал шин | алюминий |
| 2.4 | Обслуживание и регламентные работы | Не требует обслуживания |
| **3** | **Автоматические выключатели** |  |
| 3.1 | тип | Воздушный, выкатного исполнения |
| 3.2 | Отключающая способность | 66/50 |
| 3.3 | Тип расцепителя | Электронный |
| 3.4 | Электромеханический ресурс, циклов | 10000 – без обслуживания, 20000 – с обслуживанием |
| 3.5 | Номиналы автоматов (**на каждую секцию шин 0,4 кВ**) | **Согласно проектной документации** |
| **4** | **Эксплуатационные требования** |  |
| 4.1 | Система переключения | Система автоматического переключения на программируемом реле |
| 4.2 | Учет электроэнергии | Коммерческий учет на вводе |
| 4.3 | Приборы контроля | На каждый ввод: амперметр-3 шт., вольтметр-1 шт. |

**Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара, к обслуживанию товара, к расходам на эксплуатацию товара.**

Поставщик предоставляет гарантию качества на все поставляемое оборудование и материалы, в течение не менее шестидесяти месяцев, за исключением расходных материалов и быстроизнашивающихся комплектующих. Приемка 2КТПН производится с момента подписания Заказчиком товарной накладной, акта выполненных работ.

Запасные части, устанавливаемые на 2КТПН в течение гарантийного срока, должны быть совместимы с основным запасными частями, поставленной в рамках контракта, и иметь не худшие характеристики.

**Требования по маркировке.**

2КТПН должен иметь таблички, на которой указываются:

* наименование помещений;
* уровень напряжения;
* номер и мощность трансформатора;

**Требования к приемке 2КТПН.**

При приемке 2КТПН производятся:

* внешний осмотр;
* проверка соответствия, либо несоответствия документации завода-изготовителя на оборудование, входящего в комплект поставки;
* проверка отсутствия внешних признаков повреждений и дефектов всех узлов и агрегатов;
* другие мероприятия, предписанные производителем.

**Требования к поставочной и эксплуатационной документации.**

Вместе с 2КТПН заказчику передается следующий комплект документации:

* инструкция по эксплуатации, включающий:
* руководство по эксплуатации и монтажу 2КТПН;
* инструкция по подключению 2КТПН;
* техническая спецификация на все установленное покупное оборудование;
* инструкция по эксплуатации на трансформаторы;
* габаритно-установочный чертеж со штампом изготовителя;
* копия настоящего ТЗ;
* акт проведения заводских испытаний с протоколом измерения выходных параметров.

**Проведение монтажных и пуско-наладочных работ 2КТПН.**

Список монтажных и пуско-наладочных работ:

- монтаж фундамента под 2КТПН с маслоприемниками;

- монтаж 2КТПН на подготовленное основание;

- скрепление модулей БМЗ между собой согласно заводской документации;

- Обвязка токопроводов/шинопроводов/кабельных перемычек отсеков РУВН, РУНН, силового трансформатора;

- Монтаж силовых трансформаторов ТМГ;

- Подключение и наладка таких систем как: пожарная сигнализация, система отопления, система внутреннего и наружного освещения;

- Монтаж контура заземления подстанции, испытание ЭТЛ с предоставлением протоколов ЭТЛ;

- Комплексные испытания ячеек РУВН и РУНН (проверка срабатывания вакуумного выключателя/выключателя нагрузки; проверка работоспособности схемы при различных режимах работы; рабочих и аварийных; проверка срабатывания блокировки приводов разъединителей; оперативных блокировок; проверка коэффициента трансформации ТТ; выставление и отстройка уставок РЗиА; прогрузка устройств РЗиА током с замером времени срабатывания на реальных уставках) и испытания (высоковольтные испытания продольной и поперечной изоляции первичной ошиновки, вакуумного выключателя, трансформаторов тока; испытания вторичных цепей повышенным напряжением; измерение сопротивления изоляции первичных цепей ошиновки, вакуумного выключателя, трансформаторов тока; измерение переходного сопротивления первичных цепей; снятие векторной диаграммы токов и напряжения трансформаторов тока) c выдачей исполнительной документации (монтажных схем и протоколов испытаний ЭТЛ) ;

- Комплексные испытания силовых трансформаторов ТМГ согласно нормативной документации и паспортов заводов-изготовителей.

**Дополнительные требования к Поставщику:**

С целью повышения надежности Поставщика, он должен являться производителем данного оборудования и иметь производственную базу не меньше 1000 кв метров. Подтвердить договором аренды или правом собственности и адресом зарегистрированном в налоговой адресом (место нахождения общества, филиала общества или его обособленного подразделения).

1. Подрядчик, выполняющий работы, должен обладать полномочиями на поставку технически сложного оборудования от производителя(ей) данного оборудования.

Наличие у Подрядчика полномочий на поставку необходимого по договору оборудования от Производителя, что гарантирует Заказчику поставку не контрафактного и/или не бывшего в употреблении оборудования. Данные требования распространяются на основные элементы такие как коммутационная аппаратура (вакуумные выключатели) и элементы РЗА (микропроцессорная защита)

Документами, подтверждающими соответствие Подрядчика вышеуказанным требованиям, являются:

\* Письмо о подтверждении статуса производителя, что Подрядчик является производителем данного оборудования;

\* Письмо официального дилера или представителя, заверенное производителем о предоставлении полномочий дилеру или представителю о распространении гарантийных обязательств с указанием информационного номера закупки и наименования объекта поставки;

2. Подрядчик работ должен иметь собственную зарегистрированную в Ростехнадзоре электротехническую лабораторию, с правом проведения измерений и испытаний оборудования 6/10кВ, с опытом более 6 лет. Подтвердить предоставлением свидетельств на ЭТЛ суммарным сроком более 6 лет.

3. Иметь измерительные и испытательные приборы для выполнения соответствующих работ указанных в данном техническом задании. Все приборы должны быть поверены, иметь номер и сертификат поверки внесенный единый реестр РСТ Метрологии

4. Подрядчик должен иметь свидетельство СРО о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства:

- 20.12. Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты;

- 24.4. Пусконаладочные работы силовых и измерительных трансформаторов;

- 24.5. Пусконаладочные работы коммутационных аппаратов;

- 24.6. Пусконаладочные работы устройств релейной защиты.

5. Исполнитель работ обязан быть членом Организации СРО по разработке проектной документации.

6. Персонал Подрядчика должен иметь соответствующую квалификацию и действующую группу по электробезопасности, необходимые для выполнения данного вида работ в электроустановках.

7. Подрядчик должен иметь необходимые ресурсы (материально-технические, производственные, трудовые).

8. Наличие сертификатов соответствия материалов и оборудования.

9. Наличие сертификата качества ISO 9001.

10. Обладать опытом работы в действующих электроустановках более 6 лет.

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК**  **Общество с ограниченной ответственностью «Электротеплосеть»**  Юридический адрес: 431110, Республика Мордовия, Зубово –Полянский район, рп. Зубова Поляна, ул. Советская, д. 70А  Почтовый адрес: 431110, Республика Мордовия, Зубово –Полянский район, рп. Зубова Поляна, ул. Советская, д. 70А  Телефон: 8(83458) 2-22-10  Адрес электронной почты: elektrotszbv@mail.ru  ИНН 1308082103, КПП 130801001  ОГРН 1041302005360  Банковские реквизиты:  АО КБ «Хлынов» г. Киров  р/с 40702810100009104789  к/с 30101810100000000711  БИК 043304711  Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Чиняев А.А.  МП | **ПОСТАВЩИК**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  МП |

**Приложение № 2**

**к Извещению о проведении открытого запроса котировок в бумажной форме**

**ОБОСНОВАНИЕ НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ)**

**(СМ. ОТДЕЛЬНЫЙ ФАЙЛ)**