

Общество с ограниченной ответственностью «Горэлектросеть» (ООО «ГЭС»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Вадима Васильевича Грунина, действующего на основании доверенности от 03.06.2024г. № 170/24, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Авторезерв», именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице Генерального директора Натальи Алексеевны Захаровой, действующей на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По договору, Подрядчик обязуется выполнить собственными силами и средствами работы по установке приборов учета электроэнергии, включая поставку оборудования и приобретение материалов в рамках исполнения требований, установленных Федеральными законами от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике», от 27 декабря 2018 г. № 522-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации» (далее – Работа) на основании заявок (по форме Приложения №3), в соответствии с техническим заданием (Приложение №1), перечнем и стоимостью основных видов работ и поставок Приборов учета (Приложение №2), и сдать результат Работы Заказчику, а Заказчик обязуется принять результат Работы и оплатить его. Без письменной заявки Заказчика никакие работы (услуги) не осуществляются. Оплате подлежит только фактически выполнение работы (оказанные услуги).

1.2. Обеспечение производства работ материалами осуществляет Подрядчик. Материалы и оборудование должны быть новыми, потребительские свойства которых не восстановлены. Качество материалов и оборудования должно соответствовать стандартам, техническим условиям, техническим регламентам, требованиям иных нормативных и нормативно-технических документов. Все материалы и оборудование должны иметь соответствующие сертификаты/декларации, паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество и безопасность.

1.3. Результатом выполненных работ являются исправные, пригодные к эксплуатации, установленные в соответствии с Техническим заданием приборы учета электроэнергии.

1.4. Место выполнения работ – в соответствии с Техническим заданием.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Обязанности Подрядчика

2.1.1. Подрядчик обязуется выполнить работы с надлежащим качеством, в объеме, предусмотренном техническим заданием (Приложение №1), перечнем и стоимостью основных видов работ (Приложение №2) и настоящим Договором.

2.1.2. Подрядчик несет риск случайной гибели или случайного повреждения материалов, а также риск случайной гибели или случайного повреждения результата выполненной работы до ее приемки Заказчиком.

2.1.3. Представить Заказчику соответствующие сертификаты, технические паспорта и др. документы на материалы и оборудование, удостоверяющие их марку, качество.

2.1.4. Обеспечить исполнение работ своими инструментами и материалами.

2.1.5. Подрядчик обязан устранить в согласованные с Заказчиком сроки, замечания и недостатки, выявленные уполномоченными представителями Заказчика в процессе производства либо приемки Работы.

2.1.6. Привлекать субподрядчиков только после получения письменного согласия от Заказчика.

2.2. Обязанности Заказчика

2.2.1. Заказчик осуществляет приемку выполненной Работы в соответствии с разделом 4,5 Договора.

2.2.2. Заказчик обязуется оплатить выполненную Работу в размере, в сроки и в порядке, предусмотренные Договором.

2.3. Права Заказчика

2.3.1. Заказчик вправе проверять ход и качество Работы, выполняемой Подрядчиком.

2.3.2. Если во время выполнения Работы станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, Заказчик вправе назначить Подрядчику конкретный срок (по соглашению Сторон) для устранения недостатков и при неисполнении Подрядчиком в назначенный срок этого требования, либо при не достижении согласия о сроке, устранить недостатки своими силами с отнесением расходов на Подрядчика, а также потребовать возмещения убытков.

3. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Цена Договора включает в себя стоимость материалов и их доставку на объекты, стоимость Работ, расходы, связанные с выполняемыми работами, стоимость оборудования, расходных материалов, командировочные, транспортные расходы, расходы по гарантийному обслуживанию на весь период действия гарантии, расходы на

уплату всех налогов, сборов, других обязательных платежей, подлежащих оплате в соответствии с законодательством РФ, за период действия по всем согласованным Сторонами Заявкам и не может не превышать 126 650 675,48 (сто двадцать шесть миллионов шестьсот пятьдесят тысяч шестьсот семьдесят пять) рублей 48 копеек, НДС *предъявляется дополнительно к цене настоящего Договора по ставке, установленной п. 3 ст. 164 НК РФ.*

Стоимость Договора определяется суммой Актов выполненных Работ.

3.2. Стоимость по видам Работы определяется единичными расценками, утвержденными в Приложении №2 к настоящему Договору.

3.3. Указанная в п.3.1. и п. 3.2. настоящего Договора цена является твердой и определяется на весь срок исполнения Договора.

3.4. Увеличение Подрядчиком стоимости работ в одностороннем порядке в течение срока действия Договора не допускается.

3.5. Установление такой цены Договора (п.3.1. Договора) не налагает на Заказчика обязательств по заказу товаров, работ, услуг в объеме, соответствующем данной предельной сумме. Заказчик не несет ответственности перед Подрядчиком, в том числе не возмещает убытки, в случае предоставления заявок на общую сумму меньше, чем указано в договоре.

3.6. Оплата работ производится Заказчиком безналичным расчетом, либо любым иным не запрещенным действующим законодательством РФ способом, путем перечисления денежных средств на счет Подрядчика. Расчет с Подрядчиком осуществляется в безналичной форме. Оплата производится по факту выполненных работ в течение 7 (семи) рабочих дней с момента подписания сторонами акта приемки выполненных работ, на основании выставленного счета. Приемка Заказчиком выполненных Работ Подрядчика осуществляется поэтапно, согласно полученным заявкам на выполнение работ от Заказчика, с составлением отдельных Актов приемки выполненных работ по каждому этапу Работ. Предварительная оплата, в том числе на приобретение материалов, оборудования и комплектующих **не предусматривается.**

3.7. Моментом оплаты является момент списания денежных средств с расчетного счета Покупателя.

3.8. Привлечение субподрядчиков не влечет изменения стоимости или объемов работ по настоящему договору.

4. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

4.1. Сроки действия договора:

- начало – с 01.01.2025г.;

-окончание – 31.12.2029г.;

Срок выполнения работ:

- начало – с момента получения заявки от Заказчика;

- окончание – 14 (Четырнадцать) календарных дней с момента получения заявки от Заказчика.

4.2. Подрядчик не позднее последнего дня срока выполнения работ, указанного в п. 4.1. настоящего договора, обязан направить Заказчику Акт о приемке выполненных работ и счет-фактуру (универсальный передаточный документ).

4.3. Заказчик обязан с участием Подрядчика осмотреть и принять результат Работы в течение 5 (Пяти) рабочих дней с момента представления Акта о приемке выполненных работ и подписать его. При обнаружении отступлений от Договора, ухудшающих результат работ или иных недостатков в работе, Заказчик совместно с Подрядчиком в течение 5-ти рабочих дней с момента представления Акта о приемке выполненных работ, составляют Акт приемки с перечнем обнаруженных недостатков с указанием сроков их устранения. После устранения Подрядчиком недостатков процедура приемки работ начинается заново.

4.4. В случае выполнения Работы Подрядчиком с недостатками, которые делают результат Работы не пригодным для нормальной эксплуатации, Заказчик вправе поручить устранение недостатков третьему лицу либо устранить недостатки собственными силами, и предъявить понесенные в связи с этим расходы к возмещению Подрядчику.

4.5. Приемка Заказчиком выполненных Работ Подрядчика осуществляется поэтапно, согласно полученным заявкам на выполнение работ от Заказчика, с составлением отдельного Акта по каждой заявке.

5. КАЧЕСТВО РАБОТ

5.1. Качество выполняемых Подрядчиком работ должно соответствовать условиям договора, а также иным требованиям, предъявляемым для работ такого рода.

5.2. В случаях, когда работы выполнены Подрядчиком с отступлениями от договора, ухудшившими результат работ, или с иными недостатками, которые делают его непригодным для использования, Заказчик вправе, по своему выбору потребовать от Подрядчика:

- безвозмездного устранения недостатков в установленный в уведомлении срок;
- соразмерного уменьшения установленной за работы цены;
- возмещения своих расходов на устранение недостатков;

- возмещения расходов по оплате третьим лицам, которые по поручению Заказчика устранили недостатки в подрядных работах.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА. ГАРАНТИЙНОЕ УДЕРЖАНИЕ

6.1. На результат работы устанавливается гарантийный срок продолжительностью 36 месяцев с даты подписания Акта приемки выполненных работ. Гарантия распространяется на все виды работы в полном объеме, включая работы, выполненные третьими лицами.

На материалы, оборудование и комплектующие устанавливается гарантийный срок, установленный паспортами заводов-изготовителей.

Подрядчик несет ответственность за недостатки (дефекты), обнаруженные в пределах гарантийного срока, если не докажет, что они произошли вследствие нормального износа объекта или его частей, неправильной его эксплуатации или неправильности инструкций по его эксплуатации, разработанных самим **Заказчиком** или привлеченными им третьими лицами, ненадлежащего ремонта объекта, произведенного самим **Заказчиком** или привлеченными им третьими лицами.

Течение гарантийного срока прерывается на все время, на протяжении которого **Заказчик** не мог эксплуатироваться вследствие недостатков, за которые отвечает **Подрядчик**.

6.2. **Подрядчик** гарантирует:

- выполнение всей Работы в полном объеме и в сроки, определенные условиями Договора;
- соответствие качества выполненной Работы требованиям нормативно-технической документации.

6.3. При предъявлении претензий по качеству выполненных **Подрядчиком** работ в течение гарантийного срока, **Подрядчик** обязуется устранить имеющиеся недостатки в 14-дневный срок с даты получения от **Заказчика** соответствующего требования.

6.4. Для обеспечения обязательств по устранению дефектов в течение гарантийного срока, **Заказчик** при оплате цены настоящего договора производит гарантийное удержание в размере 5 % от цены договора. Гарантийное удержание обеспечивает исполнение обязательств **Подрядчика** по покрытию расходов **Заказчика** на устранение недостатков выполненных работ.

В случае выявления выполнения работ с ненадлежащим качеством **Подрядчик** самостоятельно и за свой счет в срок, указанный в п. 6.3. настоящего Договора, устраняет недостатки.

В случае неустранения в указанный срок недостатков, **Заказчик** вправе устранить недостатки самостоятельно или привлечь третьих лиц для их устранения. В этом случае **Заказчик** производит удержание соответствующих расходов из гарантийного удержания.

Возврат гарантийного удержания (с учетом произведенных удержаний) производится **Заказчиком** после истечения гарантийного срока на основании письменного заявления **Подрядчика**, в течение 30 (Тридцати) календарных дней с момента поступления заявления.

В случае наличия финансовых разногласий, гарантийное удержание возвращается после урегулирования таковых.

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1. **Подрядчик** отвечает за соответствие государственным стандартам и техническим условиям, предоставленных материалов и оборудования и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.

7.2. За несвоевременное выполнение **Подрядчиком** по его вине работ по договору, **Заказчик** вправе взыскать с **Подрядчика** штрафную неустойку в размере 0,1 % от стоимости несвоевременно выполненных работ за каждый день просрочки выполнения.

7.3. В случае ненадлежащего исполнения работ, **Подрядчик** безвозмездно устраняет недостатки в работе в 14-дневный срок с момента предъявления соответствующего требования **Заказчика** и возмещает **Заказчику** убытки.

7.4. **Подрядчик** несет ответственность за качество используемых материалов. Если материалы, предоставленные **Подрядчиком** для выполнения работ, будут ненадлежащего качества, **Заказчик** вправе потребовать от **Подрядчика** замены некачественных материалов на материалы надлежащего качества.

7.5. Стороны несут ответственность за достоверность сведений и подписей в первичных документах (договоре, счетах-фактурах, накладных, актах выполненных работ и т.д.). При делегировании права подписи первичных документов стороны обязуются представить документы, подтверждающие полномочия на их подписание. В случае внесения изменений в список лиц, уполномоченных на подписание первичных документов, стороны обязаны уведомить друг друга об этих изменениях.

7.6. Уплата штрафов, а также возмещение убытков не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему договору.

7.7. За нарушение **Подрядчиком** сроков устранения недостатков, указанных в п. 6.3., 7.3. настоящего договора, **Заказчик** вправе взыскать с **Подрядчика** штрафную неустойку в размере 0,2% от стоимости работ за каждый день просрочки выполнения.

7.8. **Подрядчик** выплачивает штраф:

7.8.1. За несоблюдение сроков сдачи первичных учетных документов, - 10 000 (десяти тысяч) рублей за каждый факт нарушения.

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

7.8.3. За обнаружение на территории Заказчика, а так же на территории организаций, на которых находятся объекты Заказчика (как на месте выполнения работ, оказания услуг, так и при проходе через проходную) работников Подрядчика (Субподрядчиков) в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, попытки проноса или хранения веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, за исключением разрешенных веществ - 25 000 (двадцать пять тысяч) руб. за каждый факт нарушения.

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

7.10. В случае, если при проведении проверок деятельности Подрядчика, в ходе выполнения подрядных работ по настоящему договору, выявлены нарушения требований ОТ, ПБ, то Подрядчик уплачивает Заказчику за каждый факт выявленного нарушения:

- за не информирование Подрядчиком (Субподрядчиком) в течение суток (сокрытие информации) Заказчика, об авариях, пожарах, инцидентах, фактах производственного травматизма, нарушениях технологического режима, загрязнениях окружающей среды, произошедших при выполнении Подрядных работ, либо уведомление с опозданием более чем на 24 часа с момента обнаружения происшествия - штраф 10 000 рублей;

- за проведение Подрядчиком (Субподрядчиком) работ повышенной опасности без необходимого наряда-допуска - штраф 10 000 рублей;

- за отключение или нарушение целостности блокировок и других устройств обеспечения безопасности на действующем оборудовании Подрядчика или Заказчика без соответствующего письменного разрешения - штраф 100 000 рублей;

- за курение работников Подрядчика (Субподрядчика) на территории предприятия Заказчика вне специально отведенных для этой цели мест - штраф 10 000 рублей;

- за использование работниками Подрядчика (Субподрядчика) на территории Заказчика открытого огня вне специально отведенных для этих целей мест, если это не предусмотрено нарядом-допуском - штраф 10 000 рублей;

- за обнаружение на объектах работников Подрядчика (Субподрядчика), осуществляющих работы на высоте и вблизи горячих поверхностей, без соответствующих СИЗ - штраф 10 000 рублей;

- за обнаружение на объектах Заказчика работников Подрядчика (Субподрядчика), осуществляющих работы без соответствующей квалификации и аттестации - штраф 10 000 рублей;

- за механическое повреждение кабельных линий, трубопроводов, подземных коммуникаций, произошедших на территории Заказчика, по вине Подрядчика (Субподрядчика), помимо иных выплат, связанных с прямыми и косвенными потерями Заказчика от данного происшествия - штраф 100 000 рублей;

- за невыполнение отдельных конкретных разделов/требований Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, соответствующих характеру выполняемой работы - штраф 10 000 рублей;

- за отсутствие ответственного лица (руководителя работ) на месте проведения работ повышенной опасности, выполняемых по наряду - допуску - штраф 10 000 рублей;

- за нарушение правил безопасности при ведении газосварочных работ (включая межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах ПОТ РМ-020-2001) и Раздела 9 СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве - штраф 10 000 рублей;

- за выполнение работником производственных операций:

- без прохождения вводного инструктажа, инструктажа на рабочем месте (первичного, повторного, целевого);

- не прошедшего своевременно проверку знаний;

- при отсутствии у работника на рабочем месте удостоверения на право выполнения специальных работ

штраф 10 000 рублей за каждый случай;

- за несоблюдение требований безопасности при производстве работ на высоте (не применение необходимых страховочных поясов, лестниц, ограждений и т.д.) - штраф 10 000 рублей;

- за невыполнение требований Правил противопожарного режима в Российской Федерации при производстве работ и отдельных операций на территории/объектах Заказчика - штраф 10 000 рублей;

- за не устранение в установленные сроки ранее выявленных/зафиксированных нарушений (по каждому нарушению) - штраф 15 000 рублей;

- за загрязнение территории Заказчика нефтепродуктами (ГСМ), независимо от площади загрязнения - штраф 150 000 рублей. Несанкционированная свалка отходов (за единичный факт зафиксированного нарушения) - штраф 100 000 рублей;

- за начало Подрядных работ в отсутствие разрешительной документации, предусмотренной законодательством об охране окружающей среды - штраф 150 тыс. рублей;

- за несвоевременное принятие/непринятие мер по минимизации/устранению вреда, причиняемого/причиненного в результате проведения Подрядных работ компонентам природной среды - штраф 150 000 рублей;

- за нарушения требований ОТ, ПБ, не перечисленные выше штраф в размере 5 000 (пять тысяч) руб. за каждое выявленное нарушение. При повторном выявлении аналогичного нарушения в рамках договора на выполнение подрядных работ (оказание услуг) Подрядчик уплачивает Заказчику штраф в размере 7 500 (семь тысяч пятьсот) руб. за каждое выявленное нарушение. При этом Подрядчик и Заказчик оформляют и подписывают Акт об установлении нарушения договорных обязательств к соответствующему Договору по каждому случаю нарушения.

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

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

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

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

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

7.12. Ущерб, нанесенный третьему лицу в результате производства работ по вине Подрядчика, компенсируется Подрядчиком.

7.13. Стороны несут ответственность за достоверность сведений и подписей в первичных документах (договоре, счетах-фактурах, накладных, актах выполненных работ и т.д.). При делегировании права подписи первичных документов стороны обязуются представить документы, подтверждающие полномочия на их подписание. В случае внесения изменений в список лиц, уполномоченных на подписание первичных документов, стороны обязаны уведомить друг друга об этих изменениях.

7.14. Заказчик вправе при оплате за выполненные работы произвести удержание начисленных Подрядчику неустойки, пеней, убытков и иных санкций.

7.15. Подрядчик, в порядке ст. 406.1 Гражданского кодекса РФ, по требованию Заказчика возмещает имущественные потери последнего, размер которых определяется как размер обязанности Заказчика по исполнению решения налогового органа о доначислении сумм налога на прибыль организаций и/или НДС, а так же соответствующих сумм пени и штрафных санкций (либо как размер налоговых вычетов в отношении которых принято решение об отказе в возмещении), вынесенных по результатам налоговых проверок Заказчика и обусловленных надлежащим исполнением Подрядчиком по налоговым обязательствам (в том числе ненадлежащее оформление первичных документов и счетов-фактур, невозможность подтвердить реальность выполненной хозяйственной операции). При этом факт оспаривания этих налоговых доначислений в вышестоящем налоговом органе или в суде не влияет на обязанность Подрядчика возместить потери.

8. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ (ФОРС-МАЖОР)

8.1. Ни одна из сторон не будет нести ответственность за полное или частичное неисполнение любого из своих обязательств, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, причем обстоятельство непреодолимой силы непосредственно повлияло на исполнение обязательства. К обстоятельствам непреодолимой силы в рамках настоящего договора стороны относят следующее: наводнение, землетрясение, пожар, прочие стихийные бедствия, война или военные действия, забастовка, запретные действия властей.

8.2. Сторона, оказавшаяся не в состоянии исполнить обязательства по настоящему договору в силу наступления обстоятельства непреодолимой силы, обязана не позднее 10 (десяти) календарных дней с момента, когда ей стало или должно было стать известно о наступлении указанного обстоятельства, поставить об этом в известность другую сторону в письменной форме. Факты, изложенные в уведомлении, должны быть подтверждены соответствующим компетентным органом государственной власти, если они не являются общеизвестными. Не уведомление либо несвоевременное уведомление о наступлении обстоятельств непреодолимой силы лишает сторону права ссылаться на данное обстоятельство в качестве основания для освобождения от ответственности, за неисполнение обязательств по настоящему договору.

8.3. Если какая-либо из сторон настоящего договора окажется не в состоянии выполнить какое-то из принятых ей на себя обязательств, вследствие наступления обстоятельств непреодолимой силы, то обязанность подтверждать наступление обстоятельств непреодолимой силы лежит на стороне, не выполнившей свои обязательства.

8.4. Если обстоятельства непреодолимой силы продолжают действовать более трех месяцев, то каждая Сторона вправе отказаться от настоящего договора в одностороннем порядке.

9. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

9.1. Настоящий договор может быть расторгнут досрочно:

9.1.1. По письменному соглашению сторон;

9.1.2. В одностороннем порядке при отказе одной из сторон от настоящего договора в случаях, когда возможность такого отказа предусмотрена законом или настоящим договором.

9.2. Решение об одностороннем отказе от договора Заказчик оформляет в виде письменного уведомления, договора считается расторгнутым с момента получения Подрядчиком соответствующего уведомления от Заказчика.

9.3. Расторжение или прекращение Договора не освобождает Стороны от исполнения обязательств, возникших в период действия Договора, в т.ч. от обязательства выполнить работы, не выполненные в срок, если Заказчик не откажется от их выполнения.

10. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

10.1. Во всем ином, не урегулированном в настоящем договоре, применяются нормы действующего законодательства Российской Федерации.

10.2. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего договора, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами. Срок ответа на претензию – 10 (десять) рабочих дней с даты ее получения.

10.3. В случае неурегулирования споров и разногласий путем переговоров, разрешение их производится в Арбитражном суде Кемеровской области.

10.4. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из стороны, имеющих одинаковую юридическую силу.

Все указанные в Договоре приложения являются его неотъемлемой частью, а именно:

Приложение № 1 - Техническое задание.

Приложение № 2 - Перечень и единичные расценки на основные виды работ.

Приложение №3 – Форма заявки.

Приложение № 4 – Сметы.

10. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Заказчик:

ООО «Горэлектросеть»

630099, Российская Федерация,

г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 80, офис 627

ИНН/КПП 4217127144/540601001

ОГРН 1104217005837 от 20.08.2010г.

р/сч 40702810126000004691

Кемеровское отделение № 8615 ПАО

СБЕРБАНК

БИК 043207612

к/сч 30101810200000000612

Технический директор

ООО «Горэлектросеть»

В.В.Грунин/

(на основании доверенности № 170/24 от 03.06.2024г.)

Генеральный подрядчик:

ООО «Авторезерв»

123557, РФ, г. Москва, муниципальный округ

Пресненский, Большой Тишинский переулок, дом

38, строение 2, этаж 2, помещение1, комната 1.

ИНН/КПП 9703064170/770301001

р/с 40702810526000027265

Кемеровское отделение № 8615

ПАО «Сбербанк»

к/с 30101810200000000612

БИК 043207612

Генеральный директор

ООО «Авторезерв»

И.А. Захарова

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по установке интеллектуальных приборов учета электроэнергии, включая поставку оборудования и приобретение материалов для объектов ООО «Горэлектросеть» в 2025-2029гг.

1. Наименование работ:

Демонтаж, монтаж, установка и наладка приборов учёта электроэнергии в рамках исполнения требований, установленных Федеральными законами от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике», от 27 декабря 2018 г. № 522-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации».

Комплекс Работ включает в себя:

- поставку ПУ;
- обследование объектов Заказчика;
- предоставление оборудования и материалов;
- установку;
- замену;
- наладку и интеграцию в существующий программно-технический комплекс;
- допуск в эксплуатацию приборов учета электрической энергии;
- испытание всего смонтированного оборудования;
- сдачу Работы Заказчику с предоставлением необходимой документации.

Наименование работ указано в Приложении №1 к техническому заданию.

2. Объем выполняемых работ: в соответствии с Приложением №2 к техническому заданию. Выполнение работ (оказание услуг) осуществляется по заявкам Заказчика. Заявка формируется по мере необходимости потребности в услугах (работах) у Заказчика. Без письменной заявки Заказчика никакие работы (услуги) не осуществляются. Оплате подлежит только фактически выполненные работы (оказанные услуги).

3. Место выполнения работ: Все работы производятся в соответствии с Приложением № 3 к техническому заданию на территории Кемеровской области, г. Новокузнецка.

4. Срок выполнения работ:

- с 01.01.2025г. - до 31 декабря 2029г;
- объем выполняемых работ указан в Приложениях к техническому заданию.

5. Общие технические требования к используемым материалам:

5.1. Необходимые для выполнения работ товары должны соответствовать требованиям нормативно-технических документов: ГОСТ, СНИП, технологическим регламентам, быть новыми, не восстановленными (не бывшими в эксплуатации).

5.2. Типы применяемых компонентов систем учета (приборы учета электрической энергии, измерительные трансформаторы и т.д.) электроэнергии должны быть утверждены федеральным органом исполнительной власти по техническому регулированию и метрологии, внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению измерений.

5.3. Продукция должна быть новой, ранее не использованной, годом выпуска не ранее 1 квартала 2021 года.

5.4. На каждую единицу поставляемого оборудования должен быть предоставлен паспорт, комплектность по спецификации, руководство по эксплуатации, копия сертификата качества.

Сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р. Правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999.

6. Технические требования к учету электроэнергии:

6.1. Требования к приборам учета электроэнергии

6.1.1. Приборы учета электрической энергии предназначены для измерения активной/реактивной электрической энергии и мощности (активной, реактивной и полной) в электрических цепях переменного тока промышленной частоты, а также для дистанционного отключения/подключения абонента. Метрологические и технические характеристики приборов учета должны обеспечиваться в течение всего срока службы.

6.1.2. Типы применяемых приборов учета электроэнергии должны входить в перечень средств измерений, внесенных в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений и допущенных к применению в Российской Федерации, соответствовать требованиям, устанавливаемым настоящим стандартом, и иметь действующие свидетельства о поверке и установленные пломбы лица, имеющего аккредитацию на право поверки средств измерений.

6.1.3. На каждую единицу применимого оборудования продукции должен быть предоставлен паспорт, комплектность по спецификации, руководство по эксплуатации. Копия сертификата качества предоставляется на поставляемое оборудование.

6.1.4. Технические параметры и метрологические характеристики счётчиков должны соответствовать требованиям:

- по устойчивости к внешним воздействующим факторам - ГОСТ 22261-94 (2004) для промышленных приборов и средств автоматизации, ГОСТ 21552-84 для средств вычислительной техники;
- по параметрам питания - ГОСТ 22261-94(2004) для промышленных приборов и средств автоматизации, ГОСТ 21552-84 для средств вычислительной техники;
- по категории исполнения - ГОСТ 22261-94 (2004) для промышленных приборов и средств автоматизации, ГОСТ 21552-84 для средств вычислительной техники.

6.1.5. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандарта ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

6.1.6. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения оборудования:

- упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 14192-96, ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК.

6.1.7. Приборы учета должны иметь возможность интеграции в существующий программно-технический комплекс.

6.1.8. Программно-технический комплекс не должен требовать какой-либо доработки (модернизации), связанной с применением поставляемых приборов учёта.

6.1.9. Приборы учета должны соответствовать требованиям ПП РФ № 890 от 19.06.2020г. «О порядке предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии».

7.1. Технические характеристики однофазных приборов учёта:

Рабочее напряжение сети, В 230

Номинальный или базовый - максимальный ток, А 5-80

Основной интерфейс: NB-Fi, PLC, ZigBee

Дополнительный интерфейс Оптический порт, GSM, Bluetooth, RS-485

Дополнительные функции Встроенное реле(80А),

Электронные пломбы

Способ крепления: В зависимости от места установки в щитовой или на ВЛ.

Количество тарифов Многотарифный (до 4 тарифов)

Подключение к сети Непосредственное

Разность Однофазный

Класс точности по А или A/R 1

Наличие внешней антенны да

Счётчик обеспечивает считывание через интерфейс следующих параметров и данных: - кодов самодиагностики и ошибок;

- сетевого адреса;
- версий программного обеспечения и параметризации;
- даты производства счетчика;
- текущего времени (часы, минуты, секунды);
- даты (число, месяц, год); - флага разрешения перехода с «летнего» времени на «зимнее» и обратно;
- текущего тарифа;(до 4 тарифов)
- значений учтённой активной электроэнергии нарастающим итогом с начала эксплуатации по каждому тарифу;
- значений учтённой активной электроэнергии нарастающим итогом на конец месяца по каждому тарифу для 36-ти предыдущих месяцев;
- значений учтённой активной электроэнергии нарастающим итогом на конец суток по каждому тарифу для 128-ти предыдущих суток;
- режима индикации данных на ЖКИ;
- адреса места установки счетчика на объекте;
- таймаутов интерфейса;
- профиль мощности нагрузки в виде массива мощностей, усредненных на 30-минутных интервалах за последние 126 суток;
- текущих значений активной, реактивной и полной мощности в нагрузке, фактора мощности, напряжения и тока;
- журнала включения/выключения питания (16 событий);
- журнала изменения времени и даты (16 событий);
- журнала коррекции времени (16 событий);
- журнала изменения тарифного расписания (16 событий);
- журнала команд записи по интерфейсу (16 событий);
- журнала провалов напряжения (16 событий). Счётчик обеспечивает программирование через интерфейс следующих параметров:
- сетевого адреса;
- текущего времени (часы, минуты, секунды);
- даты (число, месяц, год);
- флага разрешения перехода с «летнего» времени на «зимнее» и обратно;
- коррекцию времени;
- тарифного расписания для 12-ти сезонов по 4-м тарифам (до 15 тарифных зон в сутки) и расписания специальных дней (до 31 дня, типы дня - будни, суббота, воскресенье, праздник);
- режима индикации данных на ЖКИ;
- адреса места установки счетчика на объекте;
- таймаутов интерфейса;

Счётчики должны соответствовать требованиям ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012. Степень защиты корпуса счетчика от проникновения воды и пыли внутрь счетчика соответствует IP51. Счётчики интегрируются в существующий.

7.2. Технические характеристики трехфазных приборов учёта непосредственного включения:

Рабочее напряжение сети, В 3х230/400

Номинальный или базовый - максимальный ток, А 5-100

Основной интерфейс: NB-Fi, PLC, ZigBee

Дополнительный интерфейс: Оптический порт, GSM, Bluetooth, RS-485

Дополнительные функции Встроенное реле (100А), Электронные пломбы

Способ крепления: В зависимости от места установки в щитовой или на ВЛ

Количество тарифов Многотарифный (до 4 тарифов)

Подключение к сети Непосредственное

Фазность Трехфазный

Класс точности по А или А/R 1

Наличие внешней антенны да

Счётчик обеспечивает считывание через интерфейс следующих параметров и данных:

- кодов самодиагностики и ошибок;
- сетевого адреса;
- версий программного обеспечения и параметризации;
- даты производства счетчика;
- текущего времени (часы, минуты, секунды);
- даты (число, месяц, год);
- флага разрешения перехода с «летнего» времени на «зимнее» и обратно;
- текущего тарифа;
- значений учтённой активной электроэнергии нарастающим итогом с начала эксплуатации по каждому тарифу;
- значений учтённой активной электроэнергии нарастающим итогом на конец месяца по каждому тарифу для 36-ти предыдущих месяцев;
- значений учтённой активной электроэнергии нарастающим итогом на конец суток по каждому тарифу для 128-ти предыдущих суток;
- режима индикации данных на ЖКИ;
- адреса места установки счетчика на объекте;
- таймаутов интерфейса;
- режима функционирования журнала фиксаций превышения мощности;
- режима функционирования, встроенного реле;
- профиль мощности нагрузки в виде массива мощностей, усредненных на 30-минутных интервалах за последние 126 суток;
- текущих значений активной, реактивной и полной мощности в нагрузке, фактора мощности, напряжения и тока;
- журнала включения/выключения питания (16 событий);
- журнала изменения времени и даты (16 событий);
- журнала коррекции времени (16 событий);
- журнала изменения тарифного расписания (16 событий);
- журнала команд записи по интерфейсу (16 событий);
- журнала отклонения частоты от заданных пределов (16 событий);
- журнала отклонения напряжения от заданных пределов (16 событий);
- журнала перенапряжений (16 событий);
- журнала провалов напряжения (16 событий).

Счётчик обеспечивает программирование через интерфейс следующих параметров: - сетевого адреса;

- текущего времени (часы, минуты, секунды);
- даты (число, месяц, год);
- флага разрешения перехода с «летнего» времени на «зимнее» и обратно;
- коррекцию времени;
- тарифного расписания для 12-ти сезонов по 4-м тарифам (до 15 тарифных зон в сутки) и расписания специальных дней (до 31 дня, типы дня - будни, суббота, воскресенье, праздник);
- режима индикации данных на ЖКИ;
- адреса места установки счетчика на объекте;
- таймаутов интерфейса;

Счетчики должны соответствовать требованиям ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012. Степень защиты корпуса счетчика от проникновения воды и пыли внутрь счетчика соответствует IP51. Счётчики интегрируются в существующий ПТК.

7.4. Требования к щитам навесным учётно-распределительным однофазным:

- Материал корпуса: пластик;
- Габариты (ВхШхГ), мм: 229х340х117;
- Количество модулей DIN – 5;
- С монтажной рейкой;
- С замком;
- Степень пылевлагозащитный: IP55;
- С прозрачной (светопроницаемой) дверцей/крышкой;

- Способ монтажа – наружный.

7.5. Требования к щитам навесным учётно-распределительным трехфазным:

Материал корпуса: пластик;

- Габариты (ВхШхГ), мм: 494х300х136;
- Количество модулей DIN – 11;
- С монтажной рейкой;
- С замком;
- Степень пылевлагозащитный: IP55;
- С прозрачной (светопроницаемой) дверцей/крышкой;
- Способ монтажа – наружный.

7.6. Требования к каналообразующей аппаратуре (базовая станция):

Основные:

GPS приёмник да

3G модем да

Канал связи с сервером

Ethernet 10/100 Base-T, GSM 3G

Операционная система Linux

USB-порт Да

Диапазон рабочих температур -40...+70 °C

NB-Fi, PLC, ZigBee

Частотный диапазон 863-870 МГц, 2400МГц.

Мощность передатчика до 500 мВт

Антенный разъём SMA N-Type female SMA

Дальность радиосвязи в городской застройке до 5 км

Дальность радиосвязи в сельской местности до 15 км

Наличие 3G модема, который поддерживает частоты: Dual-Band UMTS (WCDMA/FDD) 900 and 2100 MHz Dual-Band GSM 900 and 1800 MHz

Питание Потребляемая мощность до 10 Вт

Питание Passive POE 4,5(+) 7,8(-) 15 Вт

Степень защиты корпуса IP67

Крепление на балки/мачты.

7.7. Технические характеристики трехфазных приборов учёта полукосвенного включения:

Рабочее напряжение сети, В 3х230/400

Номинальный или базовый - максимальный ток, А 5-10

Основной интерфейс: NB-Fi, PLC, ZigBee

Дополнительный интерфейс: Оптический порт, GSM, Bluetooth, RS-485

Способ крепления: В зависимости от места установки в щитовой или на ВЛ.

Количество тарифов Многотарифный

Подключение к сети через трансформаторы тока

Фазность Трехфазный

Класс точности по А или А/R 1

Наличие внешней антенны да

Счётчик обеспечивает считывание через интерфейс следующих параметров и данных:

- кодов самодиагностики и ошибок;
- сетевого адреса;
- версий программного обеспечения и параметризации;
- даты производства счетчика;
- текущего времени (часы, минуты, секунды);
- даты (число, месяц, год);
- флага разрешения перехода с «летнего» времени на «зимнее» и обратно;
- текущего тарифа;

- значений учтённой активной электроэнергии нарастающим итогом с начала эксплуатации по каждому тарифу;
- значений учтённой активной электроэнергии нарастающим итогом на конец месяца по каждому тарифу для 36-ти предыдущих месяцев;
- значений учтённой активной электроэнергии нарастающим итогом на конец суток по каждому тарифу для 128-ти предыдущих суток;
- режима индикации данных на ЖКИ;
- адреса места установки счетчика на объекте;
- таймаутов интерфейса;
- профиль мощности нагрузки в виде массива мощностей, усредненных на 30-минутных интервалах за последние 126 суток;
- текущих значений активной, реактивной и полной мощности в нагрузке, фактора мощности, напряжения и тока;
- журнала включения/выключения питания (16 событий);
- журнала изменения времени и даты (16 событий);
- журнала коррекции времени (16 событий);
- журнала изменения тарифного расписания (16 событий);
- журнала команд записи по интерфейсу (16 событий);
- журнала отклонения частоты от заданных пределов (16 событий);
- журнала отклонения напряжения от заданных пределов (16 событий);
- журнала перенапряжений (16 событий);
- журнала провалов напряжения (16 событий).

Счётчик обеспечивает программирование через интерфейс следующих параметров:

- сетевого адреса;
- текущего времени (часы, минуты, секунды);
- даты (число, месяц, год);
- флага разрешения перехода с «летнего» времени на «зимнее» и обратно;
- коррекцию времени;
- тарифного расписания для 12-ти сезонов по 4-м тарифам (до 15 тарифных зон в сутки) и расписания специальных дней (до 31 дня, типы дня - будни, суббота, воскресенье, праздник);
- режима индикации данных на ЖКИ;
- адреса места установки счетчика на объекте;
- таймаутов интерфейса.

Счетчики должны соответствовать требованиям ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012. Степень защиты корпуса счетчика от проникновения воды и пыли внутрь счетчика соответствует IP51. Счётчики интегрируются в существующий ПТК.

7.8. Технические характеристики высоковольтных трехфазных приборов учёта непосредственного включения:

- Рабочее напряжение сети, кВ 3х6/10
- Номинальный или базовый - максимальный ток, А 20-100(200)
- Основной интерфейс GSM/GPRS модем, RF
- Дополнительный интерфейс Оптопорт
- Дополнительные функции Электронные пломбы
- Способ крепления Размещение непосредственно на ЛЭП 6/10 КВ, РУ 6-10кВ
- Количество тарифов Многотарифный (до 8 тарифов)
- Подключение к сети Непосредственное
- Фазность Трехфазный
- Класс точности по А или А/R 0,5S/1
- Наличие внешней антенны да
- Счётчик обеспечивает считывание через интерфейс следующих параметров и данных:
 - кодов самодиагностики и ошибок;
 - сетевого адреса;
 - версий программного обеспечения и параметризации;
 - даты производства счетчика;

- текущего времени (часы, минуты, секунды);
- даты (число, месяц, год);
- флага разрешения перехода с «летнего» времени на «зимнее» и обратно;
- текущего тарифа;
- значений учтённой активной электроэнергии нарастающим итогом с начала эксплуатации по каждому тарифу;
- значений учтённой активной электроэнергии нарастающим итогом на конец месяца по каждому тарифу для 36-ти предыдущих месяцев;
- значений учтённой активной электроэнергии нарастающим итогом на конец суток по каждому тарифу для 128-ти предыдущих суток;
- режима индикации данных на ЖКИ;
- адреса места установки счетчика на объекте;
- таймаутов интерфейса;
- профиль мощности нагрузки в виде массива мощностей, усредненных на 30-минутных интервалах за последние 126 суток;
- текущих значений активной, реактивной и полной мощности в нагрузке, фактора мощности, напряжения и тока;
- журнала включения/выключения питания (16 событий);
- журнала изменения времени и даты (16 событий);
- журнала коррекции времени (16 событий);
- журнала изменения тарифного расписания (16 событий);
- журнала команд записи по интерфейсу (16 событий);
- журнала отклонения частоты от заданных пределов (16 событий);
- журнала отклонения напряжения от заданных пределов (16 событий);
- журнала перенапряжений (16 событий);
- журнала провалов напряжения (16 событий).

Счётчик обеспечивает программирование через интерфейс следующих параметров:

- сетевого адреса;
- текущего времени (часы, минуты, секунды);
- даты (число, месяц, год);
- флага разрешения перехода с «летнего» времени на «зимнее» и обратно;
- коррекцию времени;
- тарифного расписания для 12-ти сезонов по 4-м тарифам (до 15 тарифных зон в сутки) и расписания специальных дней (до 31 дня, типы дня - будни, суббота, воскресенье, праздник);
- режима индикации данных на ЖКИ;
- адреса места установки счетчика на объекте;
- таймаутов интерфейса.

Счетчики должны соответствовать требованиям ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012. Степень защиты корпуса счетчика от проникновения воды и пыли внутрь счетчика соответствует IP51. Счётчики интегрируются в существующий ПТК.

7.9. Технические характеристики однофазных приборов учёта на ВЛ:

Рабочее напряжение сети, В 230

Номинальный или базовый - максимальный ток, А 5/100

Основной интерфейс: NB-Fi, PLC, ZigBee

Дополнительный интерфейс: Оптический порт, GSM, Bluetooth, RS-485

Электронные пломбы

Способ крепления – непосредственно на отводе ЛЭП

Размещение непосредственно на отводе ЛЭП к абоненту (защита от хищения);

Работа в качестве ретранслятора при помощи встроенных интерфейсов RF, PLC;

Количество тарифов Многотарифный (до 8 тарифов)

Фазность - однофазный

Класс точности по А или А/В 1

Наличие внешней антенны да

Счётчик обеспечивает считывание через интерфейс следующих параметров и данных:

- кодов самодиагностики и ошибок;
- сетевого адреса;
- версий программного обеспечения и параметризации;
- даты производства счетчика;
- текущего времени (часы, минуты, секунды);
- даты (число, месяц, год); - флага разрешения перехода с «летнего» времени на «зимнее» и обратно;
- текущего тарифа; (до 4 тарифов)
- значений учтённой активной электроэнергии нарастающим итогом с начала эксплуатации по каждому тарифу;
- значений учтённой активной электроэнергии нарастающим итогом на конец месяца по каждому тарифу для 36-ти предыдущих месяцев;
- значений учтённой активной электроэнергии нарастающим итогом на конец суток по каждому тарифу для 128-ти предыдущих суток;
- режима индикации данных на ЖКИ;
- адреса места установки счетчика на объекте;
- таймаутов интерфейса;
- профиль мощности нагрузки в виде массива мощностей, усредненных на 30-минутных интервалах за последние 126 суток;
- текущих значений активной, реактивной и полной мощности в нагрузке, фактора мощности, напряжения и тока;
- журнала включения/выключения питания (16 событий);
- журнала изменения времени и даты (16 событий);
- журнала коррекции времени (16 событий);
- журнала изменения тарифного расписания (16 событий);
- журнала команд записи по интерфейсу (16 событий);
- журнала провалов напряжения (16 событий). Счётчик обеспечивает программирование через интерфейс следующих параметров:
- сетевого адреса;
- текущего времени (часы, минуты, секунды);
- даты (число, месяц, год);
- флага разрешения перехода с «летнего» времени на «зимнее» и обратно;
- коррекцию времени;
- тарифного расписания для 12-ти сезонов по 4-м тарифам (до 15 тарифных зон в сутки) и расписания специальных дней (до 31 дня, типы дня - будни, суббота, воскресенье, праздник);
- режима индикации данных на ЖКИ;
- адреса места установки счетчика на объекте;
- таймаутов интерфейса;

Счётчики должны соответствовать требованиям ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012. Степень защиты корпуса счетчика от проникновения воды и пыли внутрь счетчика соответствует IP51. Счётчики интегрируются в существующий ПТК.

8. Требования к Подрядчику:

8.1. Требования к Подрядчику при проведении работ, соблюдение техники безопасности:

- Подрядчик отвечает за строгое соблюдение правил техники безопасности, правил охраны труда при производстве работ.
- Подрядчик несёт ответственность за все действия своего персонала, в том числе и за соблюдение персоналом законодательства Российской Федерации.
- При проведении работ по монтажу и наладке систем учета должны соблюдаться требования, установленные:
 - Правилами охраны труда при эксплуатации электроустановок;
 - Правилами устройства электроустановок (действующее издание);
 - Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (действующее издание);
 - СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;

- ГОСТ 12.2.007.0-75;
- ГОСТ 12.2.007.3-75;
- ГОСТ 26104-89;
- ГОСТ 7746-2015. «Трансформаторы тока. Общие технические условия»;
- ГОСТ 30206-94. «Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 0,2 s и 0,5 s)»;
- ГОСТ Р 8.563–96. ГСИ. «Методика выполнения измерений».
- Привлечение к работам субподрядчиков – только по согласованию с Заказчиком.

8.2. Общие требования к Подрядчику и содержание работ:

- Работы должны быть выполнены в полном соответствии с нормативными требованиями, ПУЭ (действующее издание), СНиП, установленными федеральным и региональным законодательством РФ, иными нормативно-правовыми актами и условиями договора подряда.
- Работы по договору будут проводиться вблизи действующих электроустановок, находящихся под напряжением.
- Монтаж оборудования необходимо проводить с соблюдением правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда России от 24.07.2013 №328н.
- Подрядчик должен гарантировать устранение за свой счёт допущенных при выполнении работ по его вине дефектов, обнаруженных в течение срока предоставления гарантийных обязательств – не менее 36 (тридцати шести) месяцев со дня подписания сторонами акта выполненных работ. (Исполнение гарантийных обязательств проверяется путём проведения совместных контрольных проверок). Дату и время контрольных проверок устанавливает Заказчик и оповещает об этом Подрядчика.
- Работы выполняются с использованием материалов и оборудования Подрядчика. В процессе выполнения работ Подрядчик использует материалы, сертифицированные на территории Российской Федерации, а также оборудование и комплектующие изделия в соответствии с локальной сметой и требованиями, установленными действующим законодательством.
- Подрядчик осуществляет охрану материалов, оборудования и другого имущества на территории рабочей зоны (территории выполнения работ) от начала работ до их завершения и приемки Заказчиком выполненных работ, несёт ответственность за сохранность материалов и оборудования, используемых при выполнении работ, в т.ч. материалов, переданных Заказчиком, при предоставлении Заказчиком соответствующего помещения.
- В ходе выполнения работ на объекте Подрядчик проводит необходимые противопожарные мероприятия, мероприятия по охране труда, охране окружающей среды, несёт ответственность за соблюдение всех видов правил и условий безопасности при выполнении работ круглосуточно как в отношении механизмов (всех видов спецтехники, машин, приборов, оборудования, инструментов, инвентаря и всякого рода оснастки и т.п.), используемых при выполнении работ, так и в отношении физических лиц. Подрядчик несет ответственность за соблюдение требований соответствующих СНиПов, ГОСТов и ТУ, действующих на территории РФ.
- Обеспечивает содержание и уборку объекта (территории, зоны работ).
- Своевременно уведомляет Заказчика о дополнительных работах, не предусмотренных дополнительным соглашением и калькуляцией, и приступает к их выполнению только после получения соответствующего указания Заказчика.
- Устраняет за свой счет недостатки и дефекты, выявленные при приемке работ и в течение гарантийного срока в течение 10 (десяти) календарных дней с момента получения соответствующего уведомления от Заказчика, если Заказчиком не установлен с учетом характера необходимых доработок более длительный срок.
- На всех монтируемых объектах должны быть выполнены следующие требования:
 - оформлены Акты инструментальной проверки, опломбировки узлов учета (сняты векторные диаграммы – где это возможно, измерена погрешность узлов учета, сняты другие характеристики с средств учета электроэнергии);
 - организована приемка узлов учета с сетевыми и сбытовыми организациями силами Подрядчика;
 - соблюдены все гарантийные сроки на поставляемое оборудование и комплектующие.
- Подрядчик должен произвести пусконаладочные работы по каждому объекту, включающие в себя:
 - регулировку, настройку отдельных видов оборудования, входящих в состав систем;
 - обеспечение каналов связи для передачи данных;

- комплексная наладка всех элементов системы, отладка их взаимодействия;
- сопряжение вновь установленного оборудования с существующим в ООО «Горэлектросеть» ПТК.
- По итогам проведения пусконаладочных работ Подрядчик обязан сообщить Заказчику о готовности к сдаче в эксплуатацию, а также передать следующую документацию:
 - акты приёмо-сдаточных испытаний в соответствии с НТД;
 - эксплуатационную документацию, включающую технические описания, инструкции и руководства по эксплуатации на технические средства;
 - паспорта на устанавливаемые электросчётчики.

9. Порядок сдачи-приемки выполненных работ

- 9.1. По окончании Работы Подрядчик направляет Заказчику письменное уведомление об окончании работ.
- 9.2. Подрядчик в течение 3-х рабочих дней по окончании Работы обязан направить Заказчику Акт о приемке выполненных работ.
- 9.3. Заказчик обязан с участием Подрядчика осмотреть и принять результат Работы в течение 5 (Пяти) рабочих дней с момента представления Акта о приемке выполненных работ и подписать его. При обнаружении отступлений от Договора, ухудшающих результат работ или иных недостатков в работе, Заказчик совместно с Подрядчиком в течение 5-ти рабочих дней с момента представления Акта о приемке выполненных работ, составляют Акт приемки с перечнем обнаруженных недостатков с указанием сроков их устранения.
- 9.4. В случае выполнения Работы Подрядчиком с недостатками, которые делают результат Работы не пригодным для нормальной эксплуатации, Заказчик вправе поручить устранение недостатков третьему лицу либо устранить недостатки собственными силами, и предъявить понесенные в связи с этим расходы к возмещению Подрядчику.
- 9.5. Приёмка Заказчиком выполненных Работ Подрядчика осуществляется поэтапно, согласно полученным заявкам на выполнение работ от Заказчика, с составлением отдельного Акта по каждому этапу Работ.

10. Требования к гарантии на выполнение работ.

- 10.1. Продолжительность гарантийного срока для результатов работ, произведенных Подрядчиком по договору, должна составлять не менее 36 (тридцати шести) месяцев с даты подписания Акта приемки выполненных работ, а на поставляемые материалы и конструкции не менее срока, указанного в документации завода-изготовителя.
- 10.2. Подрядчик гарантирует:
 - выполнение всей Работы в полном объеме и в сроки, определенные условиями Договора;
 - соответствие качества выполненной Работы требованиям нормативно-технической документации.
- 10.3. При предъявлении претензий по качеству выполненной Подрядчиком Работы в течение гарантийного срока эксплуатации объекта, Заказчик письменно уведомляет Подрядчика об обнаруженных недостатках. Подрядчик в течение 3 (Трех) рабочих дней письменно извещает Заказчика о назначении своего представителя для участия в рассмотрении недостатков, который обязан прибыть на объект выполнения Работы не позднее семи суток с момента извещения. Если Подрядчик не прибыл в течение семи суток по вызову Заказчика для рассмотрения претензии, последний вправе составить акт в одностороннем порядке и направить его Подрядчику, вместе с требованием устранить обнаруженные дефекты.
- 10.4. Подрядчик должен оперативно выполнять работы по ремонту вышедшего из строя оборудования (наличие подменного фонда счётчиков электроэнергии не менее 20 штук (однофазных и трехфазных)).
- 10.5. Подрядчик должен иметь службу технической поддержки, возможность консультации специалистов, когда в этом возникает необходимость (официальный телефонный номер технической поддержки по работе ПО и оборудования).
- 10.6. Выполнять проверку работоспособности, ремонт и/или замену оборудования, обновления ПО за счет собственных средств (наличие на производственно-ремонтной базе запасных частей и принадлежностей (ЗИП)).

ООО "Горэлектросеть" применяет следующие типы ПУ:

1. РиМ и МИРТЕК -высоковольтные 6-10кВ прямого включения наружной и внутренней установки.
 2. ФОБОС 0,4кВ внутренней и наружной установки.
 3. РиМ 0,4кВ внутренней и наружной установки.
 4. МИР 0,4кВ внутренней и наружной установки.
- Аналоги других приборов возможны к применению, но приоритетные ФОБОС и МИР.

Приложения к техническому заданию:

Приложение №1 – Перечень основных видов работ;


Приложение №2 – Общее количество ПУ на замену с 2025 по 2029 г. (Приложен отдельным файлом в электронном виде).

Заказчик:

ООО «Горэлектросеть»

Технический директор

ООО «Горэлектросеть»

 / В.В.Грунин/
(на основании доверенности №170/24 от 03.06.2024г.)



Генеральный подрядчик:

ООО «Авторезерв»

Генеральный директор

ООО «Авторезерв»

 / Н.А. Захарова/
И.П.



Перечень выполняемых работ:

Приборы учета щитовые на замену в 2025 – 2029г.г.

Год	Однофазные	Трехфазные прямого включения	Трехфазные полу косвенного включения	Трехфазные косвенного включения	Итого
2025	1 026	378	252	7	1 663
2026	928	185	112	5	1 230
2027	976	205	132	4	1 317
2028	721	232	138	7	1 098
2029	482	234	181	3	900
Итого	4 133	1 234	815	26	6 208

!!!!!! Установление такого объема работ не налагает на ООО «Горэлектросеть» обязательств по заказу товаров, работ, услуг в объеме, соответствующему данному графику.

Выполнение работ (оказание услуг) осуществляется по заявкам Заказчика. Заявка формируется по мере необходимости потребности в услугах (работах) у Заказчика. Без письменной заявки Заказчика никакие работы (услуги) не осуществляются. Оплате подлежит только фактически выполненные

Заказчик:

ООО «Горэлектросеть»

Технический директор

ООО «Горэлектросеть»

 / В.В.Грунин/
(на основании доверенности №170/24 от 03.06.2024г.)



Генеральный подрядчик:

ООО «Авторезерв»

Генеральный директор

ООО «Авторезерв»

 / Н.А. Захарова/
М.П.



Перечень и единичные расценки на основные виды работ

Наименование прибора учета	Расчет стоимости установки интеллектуальных приборов учета на 2025-2027 гг., тыс. руб. без НДС					
	2025 г.			2026 г.		
	Стоимость, руб./ед. без НДС	кол-во	сумма руб., без НДС	Стоимость, руб./ед. без НДС	кол-во	сумма руб., без НДС
Однофазные	9 780,09	1 026	10 034 374,05	10 171,29	928	9 438 958,67
Трехфазные прямого включения	25 506,94	378	9 641 623,95	26 527,22	185	4 907 535,08
Трехфазные полукосвенного включения	49 179,75	252	12 393 297,00	51 146,94	112	5 728 457,47
Трехфазные косвенного включения	228 296,34	7	1 598 074,39	237 428,20	5	1 187 141,00
ИТОГО, руб. (без НДС)		1 663	33 667 369,39		1 230	21 262 092,22
					4	987 701,33
					1 317	23 989 022,61

Заказчик:
ООО «Горэлектросеть»
Технический директор
ООО «Горэлектросеть»
(на основании доверенности № 17/024 от 03.06.2024г.)

Генеральный подрядчик:
ООО «Авторызсерв»
Генеральный директор
ООО «Авторызсерв»
Н.А. Захарова/

Наименование прибора учета	Расчет стоимости установки интеллектуальных приборов учета на 2028-2029 гг., тыс. руб. без НДС					
	2028г.			2029г.		
	Стоимость, руб./ед. без НДС	кол-во	сумма руб., без НДС	Стоимость, руб./ед. без НДС	кол-во	сумма руб., без НДС
Однофазные	11 001,27	721	7 931 913,27	11 441,32	482	5 514 714,63
Трехфазные прямого включения	28 691,84	232	6 656 507,27	29 839,51	234	6 982 444,95
Трехфазные полукосвенного включения	55 320,53	138	7 634 233,60	57 533,36	181	10 413 537,86
Трехфазные косвенного включения	256 802,34	7	1 797 616,39	267 074,43	3	801 223,30
ИТОГО, руб. (без НДС)		1 098	24 020 270,53		900	23 711 920,74
НДС, руб.						
ИТОГО, руб. (с НДС)						

Заказчик:
ООО «Горэлектросеть»
Технический директор
ООО «Горэлектросеть»



(на основании доверенности №170/24 от 03.06.2024г.)

Генеральный подрядчик:

ООО «Авторезерв»
Генеральный директор
ООО «Авторезерв»




Н.А. Захарова/


Форма заявки

№ п/п	Наименование Работы	Объем выполняемых работ	Цена согласно комплектации	Срок выполнения работы	Место проведения Работы

Общая сумма к оплате составляет: _____ руб.

Заказчик:
ООО «Горэлектросеть»
Технический директор
ООО «Горэлектросеть»

/В.В.Грунин/
(на основании доверенности №170/24 от 03.06.2024г.)



Генеральный подрядчик:
ООО «Авторезерв»
Генеральный директор
ООО «Авторезерв»

Н.А. Захарова/
М.П. «АВТОРЕЗЕРВ»

