**Форма № 4**

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

г. Санкт-Петербург «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

**Заказчик – Акционерное общество «Ленинградская областная электросетевая компания»** (АО «ЛОЭСК»), в лице Генерального директора ***Симонова Дмитрия Станиславовича***, действующего на основании Устава, с одной стороны, **Подрядчик** – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны (далее – Стороны), ***на основании протокола о результатах закупочной процедуры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** заключили настоящий Договор о нижеследующем:

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

Договор – настоящий документ, включая приложения, а также изменения и дополнения к нему, утвержденные Сторонами, которые могут быть подписаны в период выполнения работ.

Работы – все работы (весь объем работ), подлежащие выполнению Подрядчиком в соответствии с условиями настоящего Договора.

Объект проектирования - Схема перспективного развития электрических сетей напряжением 10 кВ муниципальных образований Лужское городское поселение и Толмачевское городское поселение Лужского района Ленинградской области на период до 2019г. с прогнозом до 2024г.

Проектная документация – проект, смета, рабочая документация на весь объем работ, Техническое задание на разработку проекта, другая документация, необходимая для выполнения работ по настоящему Договору (далее - «Проектная документация»).

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. По настоящему Договору Подрядчик обязуется выполнить следующие работы по Объекту проектирования:

разработка Проектной документации (включая сбор исходных данных) по Объекту в соответствии с Техническим заданием на разработку проекта (Приложение № 1 к настоящему Договору).

1.2. Заказчик обязуется принять и оплатить выполненные работы согласно условиям настоящего Договора.

1.3. Объем и содержание работ, выполняемых в соответствии с настоящим Договором, указываются в Техническом задании на разработку проекта (Приложение № 1 к настоящему Договору).

1.4. В случае выявления в процессе выполнения работ необходимости выполнения дополнительного объема работ, не предусмотренного Техническим заданием на разработку проекта, Подрядчик:

1.4.1. в течение 2 (двух) календарных дней уведомляет Заказчика о необходимости выполнения дополнительных работ;

1.4.2. приостанавливает выполнение работ по Договору до согласования с Заказчиком условий выполнения дополнительных работ в случае, если без выполнения дополнительного объема работ выполнение работ по настоящему Договору невозможно.

**2. СТОИМОСТЬ РАБОТ**

2.1. Стоимость работ по настоящему Договору устанавливается в соответствии с  ***протоколом о результатах закупочной процедуры № \_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** и составляет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб. \_\_\_ коп.**,** в том числе НДС 18% - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб. \_\_\_ коп.Стоимость работ, указанная в настоящем пункте, является максимальной ориентировочной стоимостью работ по Договору и может быть уменьшена по результатам работ путем подписания дополнительного соглашения об окончательной стоимости работ.

2.2. **В стоимость работ включены все расходы Подрядчика, связанные с разработкой проекта.**

**3. ЗАКАЗЧИК ОБЯЗАН**

3.1. Рассмотреть разработанную Подрядчиком Проектную документацию в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты ее представления и направить Подрядчику в установленный настоящим пунктом срок письменное уведомление об утверждении Проектной документации либо мотивированный отказ, содержащий Перечень недостатков и сроков их исправления.

3.2. Принять выполненные работы в порядке, предусмотренном разделом 6 настоящего Договора.

3.3. Оплатить работы в порядке, установленном разделом 7 настоящего Договора.

**4. ПОДРЯДЧИК ОБЯЗАН**

4.1. Получить все разрешения и согласования уполномоченных органов и организаций, необходимые для выполнения работ по настоящему Договору.

4.2. Выполнить работы по сбору исходных данных для проектирования.

4.3. Выполнить работы на основании полученных исходных данных, в соответствии с Техническим заданием на разработку проекта, действующими строительными нормами и правилами (СНиП), инструкциями, государственными стандартами, иными нормативно-правовыми актами РФ.

4.4. Разработать Проектную документацию в составе, предусмотренном Техническим заданием на разработку проекта, и передать Заказчику в сроки, установленные Календарным планом выполнения работ (Приложение № 2 к настоящему Договору).

4.5. В случае, если в процессе выполнения проектных работ обнаружится невозможность достижения результатов, предусмотренных Техническим заданием на разработку проекта, приостановить выполнение работ и в течение 2 (двух) рабочих дней уведомить об этом Заказчика.

4.6. Если в процессе выполнения проектных работ выявится нецелесообразность их дальнейшего проведения, Стороны обязаны в 5-дневный срок известить друг друга об их приостановлении и в 15-дневный срок с даты извещения рассмотреть вопрос о целесообразности или направлениях продолжения работ. В случае прекращения работ для Сторон наступают последствия и ответственность, предусмотренные ст. 716 и 717 ГК РФ.

4.7. За свой счет устранить указанные Заказчиком недостатки Проектной документации, включая, при необходимости, выполнение дополнительных работ в установленные Заказчиком сроки.

4.8. Выполнить проектные работы по настоящему Договору собственными и/или привлеченными (при условии согласования с Заказчиком) силами, средствами в соответствии с нормами и правилами, соответствующими ведомственными правилами и инструкциями, в сроки, установленные Календарным планом выполнения работ (Приложение № 2 к настоящему Договору).

4.9. Согласовывать с Заказчиком результаты выполненных работ.

4.10. По запросу Заказчика предоставлять информацию о ходе выполнения работ в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения запроса.

4.11. Сдать выполненные работы в порядке, предусмотренном разделом 6 настоящего Договора.

4.12. Выполнить корректировку разработанной по данному договору проектной документации без дополнительной оплаты в случае обращения Заказчика в течение одного года после закрытия договора актами сдачи-приемки выполненных работ.

4.13. Нести ответственность и возмещать в полном объеме убытки, причиненные третьим лицам или имуществу Заказчика в ходе выполнения работ, а также по причинам, связанным с выполнением работ.

**5. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

5.1. Сроки выполнения работ по Договору определяются согласованным Сторонами Календарным планом выполнения работ (Приложение № 2 к настоящему Договору).

**6. ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

6.1. Ответственным со стороны Заказчика за решение организационно-технических вопросов, приемку выполненных работ по настоящему Договору является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ или лицо, им назначенное.

6.2. Ответственным со стороны Подрядчика за решение организационно-технических вопросов, сдачу выполненных работ является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

6.3. Подрядчик после выполнения работ представляет Заказчику акты сдачи-приемки выполненных работ.

6.4. Перечень исходных данных (получаемых Подрядчиком) определяется Приложением к Техническому заданию на разработку проекта (Приложение № 1 к Договору).

6.5. Перечень документации, подлежащей оформлению и сдаче Подрядчиком Заказчику по окончании проектных работ, определяется Техническим заданием на разработку проекта (Приложение № 1 к Договору).

6.6. Приемка и оценка выполненных проектных работ определяются в соответствии с требованиями Технического задания на разработку проекта (Приложение № 1 к Договору).

6.7. Заказчик в течение 30 (тридцати) рабочих дней со дня получения актов сдачи-приемки выполненных работ обязан подписать их и возвратить Подрядчику или направить мотивированный отказ. В случае мотивированного отказа Заказчика от приемки работ последним составляется Перечень необходимых доработок.

6.8. Подрядчик обязан устранить недостатки работ своими силами и за свой счет в установленные Заказчиком сроки, в любом случае не превышающие 30 (тридцати) календарных дней с даты получения мотивированного отказа Заказчика, предусмотренного п.6.7. настоящего Договора.

**7. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

7.1. Заказчик оплачивает Подрядчику выполненные и принятые работы в размере, определенном в соответствии с п.2.1. настоящего Договора, в течение \_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) банковских дней с даты получения соответствующего счета Подрядчика на основании:

* подписанного обеими Сторонами в 2-х (двух) экземплярах акта сдачи-приёмки выполненных работ;
* выставленного Подрядчиком Счёта-фактуры.

7.3. Оплата работ по настоящему Договору производится в соответствии с пунктом 7.1 Договора без аванса.

7.4. Заказчик вправе досрочно производить оплату выполненных работ.

**8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

8.1. За нарушение Подрядчиком сроков выполнения работ, установленных настоящим Договором, Заказчик имеет право начислить Подрядчику пени в размере 0,5% от общей стоимости работ за каждый день просрочки, но всего не более общей стоимости работ.

8.2. За нарушение Заказчиком предельного срока исполнения обязательства по оплате по настоящему Договору Подрядчик имеет право начислить Заказчику пени в размере 0,1% от просроченного платежа за каждый день просрочки, но всего не более 20% от просроченной суммы.

8.3. Уплата неустойки не освобождает Стороны от исполнения настоящего Договора, возмещения убытков в полном размере.

8.4. В случаях, когда работы выполнены Подрядчиком с отступлениями от настоящего Договора, ухудшившими результат работы, или с иными недостатками, не позволяющими использовать результат работы, Заказчик вправе по своему выбору:

8.4.1. Потребовать от Подрядчика безвозмездного устранения недостатков в разумный срок.

8.4.2. Потребовать от Подрядчика соразмерного уменьшения установленной за работу цены.

8.4.3. Если отступления в работе от условий Договора или иные недостатки результата работы в установленный Заказчиком срок не были устранены либо являются неустранимыми и существенными, Заказчик вправе отказаться от исполнения Договора и потребовать возмещения причиненных убытков.

8.5. Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее составление Проектной документации.

8.6. В случае если настоящий Договор заключается Заказчиком во исполнение его договорных обязательств с третьими лицами и неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств по Договору привело к возникновению у Заказчика убытков, в том числе в связи с взысканием с Заказчика убытков и/или неустойки за неисполнение Заказчиком указанных договорных обязательств перед третьими лицами, либо штрафов, уплаченных Заказчиком в связи с привлечением Заказчика к административной ответственности контролирующими органами вследствие неисполнения указанных обязательств, Подрядчик возмещает Заказчику указанные убытки в полном размере.

**9. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ**

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием природных явлений, военных действий, вступления в силу законодательных и нормативных актов ограничительного характера, если эти обстоятельства непреодолимой силы повлекли невозможность надлежащего исполнения Сторонами настоящего Договора.

В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы, срок исполнения Сторонами обязательств по настоящему Договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали обстоятельства непреодолимой силы, а также последствия, вызванные этими обстоятельствами.

9.2. Сторона, которая не может выполнить свои обязательства в связи с наступлением обстоятельств непреодолимой силы, уведомляет об этом другую Сторону в течение 2-х рабочих дней с даты наступления вышеуказанных обстоятельств.

9.3. Наступление обстоятельств непреодолимой силы подтверждается справкой соответствующих органов государственной власти и управления, уполномоченных организаций.

**10. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

10.1. Настоящий Договор считается заключенным с даты подписания его обеими Сторонами и действует до полного выполнения Сторонами взятых на себя обязательств или расторжения Договора.

10.2. Заказчик вправе в любой момент расторгнуть настоящий Договор, уведомив Подрядчика в письменной форме не менее чем за 7 дней до даты расторжения Договора. Договор считается расторгнутым с даты, указанной в таком уведомлении.

10.3. Подрядчик до даты расторжения, указанной в уведомлении, передает Заказчику по акту сдачи-приемки результат выполненных к моменту получения уведомления работ. Оплата работ производится Заказчиком пропорционально выполненному к моменту получения уведомления Подрядчиком объему работ на условиях настоящего Договора.

**11. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ**

11.1. Все споры и разногласия, возникающие из настоящего Договора, или связанные с ним, разрешаются Сторонами с применением претензионного порядка. Срок рассмотрения претензии – 14 (четырнадцать) дней с даты ее получения Стороной.

11.2. В случае недостижения согласия по спорным вопросам таковые передаются на разрешение в Арбитражный суд Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

**12. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ**

12.1. Права и обязанности, возникшие из настоящего Договора, Стороны не вправе передавать третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

12.2. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата выполненных работ до его окончательной приемки Заказчиком несет Подрядчик.

12.3. В случае, если в процессе выполнения работ Подрядчиком будут созданы охраняемые результаты интеллектуальной деятельности, Подрядчик обязан передать Заказчику в установленном порядке исключительные права на использование таких результатов в полном объеме.

12.4. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, применяются нормы действующего законодательства РФ.

12.5. Все приложения, изменения и дополнения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью.

12.6. Все расчетно-платежные документы по настоящему Договору должны содержать ссылку на регистрационный номер Договора и дату его заключения.

12.7. При исполнении Договора Стороны вправе руководствоваться документами, полученными посредством факсимильной связи, при условии обмена оригиналами документов в течение 14 (четырнадцати) дней с даты передачи документов посредством факсимильной связи.

12.8. В случае изменения условий раздела 13 настоящего Договора, Стороны обязаны в течение 5 (пяти) дней уведомить друг друга о таких изменениях.

12.9. Договор составлен в 2-х (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один экземпляр для Подрядчика, один экземпляр для Заказчика.

**13. РЕКВИЗИТЫ И АДРЕСА СТОРОН**

**Заказчик:**

Полное наименование: Акционерное общество «Ленинградская областная электросетевая компания»

Сокращенное наименование: АО «ЛОЭСК»

Юридический адрес: 187342, Ленинградская область, г. Кировск, ул. Ладожская,д.3А

Фактический адрес: 187342, Ленинградская область, г. Кировск, ул. Ладожская, д.3А

Адрес для почтовых отправлений: 197110, Санкт – Петербург, Песочная наб., д. 42, лит. «А»

ИНН 4703074613

КПП 470601001 как крупнейшего налогоплательщика 470650001

ОГРН 104 470 056 5172

ОКПО 70648300

ОКОГУ 49014

ОКВЭД 40.10.2, 40.10.3,40.10.5, 40.30.2, 40.30.3, 45.21.4, 45.3, 45.31, 90.00, 90.00.3

Банковские реквизиты:

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ БАНК ПАО Сбербанк

г. Санкт-Петербург

р/с 40702 810 2  5500 0100605

к/с 30101 810 5  0000 0000653

БИК 044 030 653

**Подрядчик: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Юридический адрес: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Адрес для почтовых отправлений: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Реквизиты: ИНН/КПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, БИК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

р/с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в банке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, к/с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , ОКПО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ОКОПФ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ОКТМО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Приложения:**

1. Техническое задание на разработку проекта «Схема перспективного развития электрических сетей напряжением 10 кВ муниципальных образований Лужское городское поселение и Толмачевское городское поселение Лужского района на период до 2019г. с прогнозом до 2024г.» - 1 экз. на \_\_ листах.
2. Календарный план выполнения работ – 1 экз. на 1 листе.

**ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ СТОРОН:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заказчик:** |  | **Подрядчик:** |
| **АО «ЛОЭСК»** |  |  |
| Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***Д.С. Симонов*** |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| М.П. |  | М.П. |

Приложение № \_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_г.

к договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_.201\_\_г.

**Техническое задание**

**на разработку проекта «Схема перспективного развития электрических сетей напряжением 10 кВ муниципальных образований Лужское городское поселение и Толмачевское городское поселение Лужского района на период до 2019г. с прогнозом до 2024г.»**

1. **Основание для проектирования:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. **Заказчик:** АО «ЛОЭСК».
3. **Проектная организация:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. **Стадийность проектирования:** внестадийный проект.
5. **Цель разработки**: определение перспективного изменения электрических нагрузок потребителей в границах Лужского городского поселения, Толмачевского городского поселения и на приграничных территориях смежных поселений, до 2024г., разработка схемы развития электрических сетей 10 кВ в зоне облуживания АО «ЛОЭСК» с учетом оптимального развития сетей, технической политики АО «ЛОЭСК», повышения надежности электроснабжения потребителей, снижения потерь электроэнергии для обеспечения гарантированного электроснабжения потребителей региона и эффективного функционирования энергетической компании на расчетный период.
6. **В проекте выполнить следующий объем работ:**
   1. Собрать исходные данные и произвести анализ существующего состояния электроснабжения потребителей Лужского городского поселения, Толмачевского городского поселения и приграничных территорий смежных поселений без учета балансовой принадлежности сетей, в том числе:
      1. Определить нагрузку действующей сети;
      2. Выполнить оценку технического состояния оборудования существующих электрических сетей 10 кВ и питающей сети 35-110 кВ, а также оценку схемы электрической сети 10 кВ для определения соответствия категории надежности электроснабжения потребителей нормативным требованиям. При необходимости определить объёмы работ по приведению категории надежности электроснабжения потребителей в соответствие с нормативными требованиями;
      3. Провести анализ мероприятий по реконструкции сетей 10 кВ (по амортизации, техническому состоянию, количеству отключений, питанию социально значимых объектов, экономическим затратам и пр.), учесть перспективу, разбить выполнение работ по периодам с выделением первоочередных, прописать сроки выполнения;
      4. Выполнить электрический расчет по потере напряжения для сети 10 кВ, а также для сети 0,4 кВ (выборочно для наиболее приближенного к центру питания потребителя и потребителя, наиболее удаленного от него) по всем центрам питания;
      5. Собрать данные об уставках РЗА (карты уставок) по основным опорным источникам 35-110 кВ и распределительной сети 10 кВ.
   2. Определить основные направления развития электрических сетей 10 кВ и перспективные электрические нагрузки на основании технических условий, выданных потребителям на присоединение к электрической сети, данных администраций муниципальных образований (генерального плана, схемы территориального планирования муниципального района и т.д.) и энергоемких предприятий, расположенных в рассматриваемой зоне с распределением по годам строительства объектов.
   3. Проанализировать мероприятия, прописанные в технических условиях и объектах Инвестиционной программы АО «ЛОЭСК». Произвести технико-экономические расчеты с учетом перспективы по каждому объекту. В случае возможности оптимизации мероприятий предложить соответствующие решения. Результаты оформить отдельными приложениями (по техническим условиям и объектам инвестиционной программы), дать необходимые комментарии в пояснительной записке.
   4. Разработать схему развития электрических сетей 10 кВ в границах Лужского городского поселения, Толмачевского городского поселения и приграничных территорий смежных поселений, до 2019г. и 2024г. с учетом оптимального развития сети, требований Положения о технической политике АО «ЛОЭСК» к построению распределительных сетей для обеспечения надежного электроснабжения потребителей, а также с учетом нормируемого качества электроэнергии в соответствии с ГОСТ Р 32144-2013, в том числе:
      1. Учесть электрические нагрузки потребителей электроэнергии, расположенных в зоне, независимо от балансовой принадлежности;
      2. Учесть результаты выполненного анализа мероприятий технических условий, объектов инвестиционной программы и объектов реконструкции сетей 10 кВ;
      3. Определить количество и параметры источников питания 35-110 кВ, необходимых для покрытия электрических нагрузок зоны с учетом перспективных планов ПАО «Ленэнерго» по реконструкции ПС-48 «Луга» и ПС-36 «Южная», и, при необходимости, обосновать строительство дополнительного центра питания;
      4. Выполнить электрические расчеты сети на напряжении 0,4 кВ (выборочно) и 10 кВ по потере напряжения от ЦП 35 кВ и 110 кВ в нормальном и послеаварийных режимах работы сети на расчетные периоды;
      5. Предусмотреть мероприятия, обеспечивающие снижение потерь электроэнергии в сети 10 кВ;
      6. Дать рекомендации по компенсации реактивной мощности в сети 10 кВ, в том числе в связи с планируемой установкой ДГУ на ПС №36 «Южная»;
      7. Выполнить расчеты токов короткого замыкания;
      8. На основании расчетов токов короткого замыкания дать рекомендации о выборе уставок РЗА по основным опорным источникам 35-110 кВ и распределительной сети 10 кВ с построением карт селективности;
      9. Дать рекомендации по обеспечению селективности защит с защитами ПАО «Ленэнерго» с выполнением необходимых технических мероприятий, в том числе на существующих РП и ТП-10/0,4 кВ;
      10. Дать рекомендации по компенсации емкостных токов замыкания на землю, релейной защите и автоматике сетей, учету электрической энергии, установке устройств защиты от перенапряжений в сети 10 кВ и 0,4 кВ;
      11. Провести анализ надежности электроснабжения потребителей электроэнергии и разработать мероприятия по ее повышению;
      12. Произвести оценку пропускной способности электрических сетей 10 кВ, в аварийном режиме рассмотреть возможные варианты резервирования сети между опорными источниками питания 35-110 кВ с учетом обеспечения резервным питанием потребителей в соответствии с их категорийностью.
   5. Оформить карту-схему и однолинейную схему сетей 10 кВ, расположенных в зоне, вне зависимости от балансовой принадлежности сетей, по периодам. На карте-схеме обозначить балансовую принадлежность сетей.
   6. Оформить карту-схему сетей 0,4 кВ на период до 2019г., обозначить балансовую принадлежность сетей.
   7. Определить объемы строительства, расширения, реконструкции и техперевооружения электрических сетей 10 кВ, 35 кВ и 110 кВ по периодам.
   8. Выполнить оценку объемов работ и капиталовложений на реконструкцию и строительство сетей 0,4 кВ с выделением работ для АО «ЛОЭСК».
   9. Определить капиталовложения на выполнение намеченных мероприятий (по периодам) по укрупненным показателям в ценах 2000 г. и в текущих ценах.
   10. Определить усредненную стоимость 1 кВт присоединяемой мощности по   
       поселениям.
7. Согласовать разработанную Схему в части наименований потребителей, расположения и величин нагрузок объектов, намечаемых к строительству (расширению), а также мест установки трансформаторных подстанций и трасс линий электропередач, в Администрациях муниципальных образований «Лужский район», «Лужское городское поселение» и «Толмачевское городское поселение».
8. **Срок выполнения проектных работ: в соответствии с календарным планом.**
9. **Требования к составу и оформлению проектной документации:** 
   1. проектную документацию разрабатывать в соответствии с техническими регламентами, системой стандартизации и нормативными документами, предусмотренными законодательством РФ;
   2. разработку проектной документации выполнять с учетом решений утвержденной схемы и программы развития электроэнергетики Ленинградской области, разработанного генплана Лужского городского поселения и Толмачевского городского поселения, проектов планировки территорий и иных документов территориального планирования;
   3. проектную документацию представить в 4-х экземплярах и один - на электронном носителе, при этом текстовую часть выполнить в форматах WORD и EXCEL, графическую информацию – в стандартных форматах AutoCad-2004 с возможностью редактирования, электрические расчеты – в формате ПК «CSoft». Исходные данные для проектирования и переписку с организациями оформить как приложение к проекту и представить в бумажном и электронном виде (на отдельном диске). Форматы представленной документации должны позволять интегрировать решения разработанной Схемы в подсистему «Управление техническим развитием» системы 1С.
10. **Перечень исходных данных, необходимых для выполнения работы:**

в соответствии с Приложением к техническому заданию.

1. **Приложение** – 1 экз. на 1 листе.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заказчик:** |  | **Подрядчик:** |
| **АО «ЛОЭСК»** |  |  |
| Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***Д.С. Симонов*** |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| М.П. |  | М.П. |

Приложение к ТЗ на разработку «Схема перспективного развития электрических сетей напряжением 10 кВ муниципальных образований Лужское городское поселение и Толмачевское городское поселение Лужского района на период до 2019г. с прогнозом до 2024г.»

Перечень исходных данных

(получаемых подрядчиком):

* Разработанный генеральный план Лужского городского поселения и Толмачевского городского поселения;
* список потребителей, намечаемых к строительству, реконструкции и расширению   
  до 2024г. с указанием сроков ввода, местоположения и планируемых электрических нагрузок (кВт);
* суточные графики электрических нагрузок отходящих фидеров на шинах 10 кВ   
  ПС 35-110 кВ, зафиксированные в энергосистеме в дни контрольных замеров в зимний и летний периоды 2015 и 2016 годов;
* существующие однолинейные схемы электрических сетей 10 кВ с указанием количества и мощности трансформаторов ТП 10/0,4 кВ, а также марок, сечений проводов и кабелей и их протяженностей;
* схемы РУ 10 кВ действующих ТП 10/0,4;
* карты-схемы электрических сетей 10 кВ и 0,4 кВ Лужского городского поселения и Толмачевского городского поселения;
* протяженность сетей 10 кВ и 0,4 кВ (в т.ч. ВЛ и КЛ) и количество ТП 10/0,4 кВ, находящихся на балансе АО «ЛОЭСК»;
* протяженность сетей 10 кВ и 0,4 кВ (в т.ч. ВЛ и КЛ) и количество ТП 10/0,4 кВ, находящихся на балансе других потребителей;
* сведения о техническом состоянии электрических сетей 0,4-10 кВ (ЛЭП, ТП);
* годы ввода в эксплуатацию ЛЭП 10 кВ и ТП 10/0,4 кВ;
* максимальные нагрузки на ТП 10/0,4 кВ за 2014, 2015, 2016,   
  2017 годы;
* перечень технических условий за 2013-2017г.г., выданных на присоединение потребителей к электрическим сетям;
* потребление (расход) электроэнергии потребителями поселения за 2014-2017 годы.

Приложение № \_\_

к договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_г.

**Календарный план выполнения работ по объекту**

«Схема перспективного развития электрических сетей напряжением 10 кВ муниципальных образований Лужское городское поселение и Толмачевское городское поселение Лужского района на период до 2019г. с прогнозом до 2024г.»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Срок выполнения работ (закрытие актами сдачи-приемки выполненных работ) – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.201\_\_г.**  **Начало работ - с момента подписания Договора** |
| **Дата предоставления**  **Проектной документации** |
| 1 | Разработка Проектной документации по Объекту в соответствии с Техническим заданием на разработку проекта (Приложение № 1 к настоящему Договору) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.201\_\_г. |
| 2 | Корректировка Проектной документации по Объекту (по результатам рассмотрения Заказчиком) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.201\_\_г. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заказчик:** |  | **Подрядчик:** |
| **АО «ЛОЭСК»** |  |  |
| Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***Д.С. Симонов*** |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| М.П. |  | М.П. |