

ДОГОВОР № ВЭЛ.6-18/0191

на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы

г. Вологда

«03» 04 2018 г.

Акционерное общество «Клинский институт охраны и условий труда», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Генерального директора Москвичева Андрея Викторовича, действующего на основании Устава, с одной Стороны и **Публичное акционерное общество «Межрегиональная распределительная сетевая компания Северо-Запада» (ПАО «МРСК Северо-Запада»)**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Заместителя Генерального директора – директора филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго» Луцковича Виктора Евгеньевича, действующего на основании доверенности от 30.06.2015, с другой Стороны, вместе именуемые «Стороны», по результатам запроса предложений, объявленного Уведомлением (извещением) о проведении запроса предложений от «08» мая 2018 года № 31806460868, размещенном на Общероссийском Официальном сайте Российской Федерации «www.zakupki.gov.ru» (запрос предложений) проводился на электронной торговой площадке «www.b2b-mrsk.ru» (уведомление (извещение) №1018355 от «08» мая 2018 года), на основании Протокола №3 заседания закупочной комиссии по оценке, сопоставлению предложений Участников и выбору победителя запроса предложений о результатах запроса предложений от 31 мая 2018 года № 3 (18/1-18/053 озп), заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Основные понятия и определения

1.1 Во избежание неоднозначного толкования положений настоящего Договора Заказчиком и Исполнителем были согласованы следующие понятия и определения:

Акт приема-передачи выполненных работ – документ о выполнении работ, подтверждающий получение ожидаемых результатов;

Договор – настоящий документ, включая перечисленные в нем приложения, а также изменения к нему, которые оформлены и подписаны Сторонами в период выполнения работ;

Документация – отчет о научном исследовании и иная техническая документация, определенная настоящим Договором и получаемая Заказчиком от Исполнителя;

Инновационный продукт – результат вложения средств в разработку новой техники и технологий, во внедрение новых форм бизнеса, новых методов работы на рынке, новых товаров и услуг, финансовых инструментов;

НИОКР – научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа;

Работа – научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа, подлежащая выполнению Исполнителем в соответствии с условиями настоящего Договора;

Результат НИОКР отрицательный – письменный документ, оформленный Исполнителем однозначно утверждающий о невозможности получить ожидаемые

результаты по настоящему Договору или о нецелесообразности выполнения работ, а также документы, подтверждающие это заключение;

Результат НИОКР положительный – письменные документы, оформленные Исполнителем, в которых подтверждается получение ожидаемых результатов по настоящему Договору;

Стороны – Заказчик и Исполнитель в значениях, указанных выше;

Техническая документация – комплект документов (технических требований), включающих систему конструкторских, технологических, графических, расчетных и текстовых материалов, необходимых для выполнения и получения положительного результата научно-исследовательской работы;

Техническое задание на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы (далее - Техническое задание) – документ, содержащий требования к конечному результату выполнения научно-исследовательской работы, инновационному продукту;

Цена Договора – сумма, которая должна быть выплачена Исполнителю в рамках Договора за полное и надлежащее выполнение своих обязательств по Договору.

Смета затрат - калькуляция затрат Исполнителя при выполнении работ по договору обосновывающая **Цену договора**.

2. Предмет и объем Договора

2.1 По настоящему Договору Исполнитель, в соответствии с Техническим заданием Заказчика обязуется выполнить научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую работу, связанную с разработкой методики обучения персонала безопасному проведению работ в действующих электроустановках с применением средств виртуального обучения для ПАО «МРСК Северо-Запада» (далее — Работа) и сдать её результат Заказчику. Результатом работ по договору являются подготовленные и разработанные Исполнителем методика обучения персонала безопасному проведению работ в действующих электроустановках с применением средств виртуального обучения и прочие материалы согласно Календарного плана (Приложение № 2 к Договору), выполненные в соответствии с требованиями Технического задания (Приложение № 1 к Договору).

2.2 Содержание и объем Работы, технические и иные требования к Работе по настоящему Договору определены в Техническом задании (Приложение № 1 к Договору).

2.3 Сроки выполнения Исполнителем Работы, указанной в пункте 2.1, установлены в пункте 3.1 Договора.

2.4 Результат Работы не должен нарушать требования законодательства в области энергоснабжения и строительства, ГОСТ, ПУЭ, СНиП, иные нормативы, нормы, положения, инструкции и указания, действующие на территории Российской Федерации.

3. Сроки выполнения работ

3.1 Выполнение Работы осуществляется в следующие сроки:

- начало — «с момента подписания договора»;
- окончание — «30» сентября 2019 г.

4. Обязательства Исполнителя

По настоящему Договору Исполнитель обязуется:

4.1 Своими силами и с привлечением лиц (соисполнителей), указанных в Приложении № 7 к Договору, выполнить Работу по Договору в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1 к Договору) и при необходимости полученными от Заказчика, по письменному запросу Исполнителя, исходными данными, документами и сведениями об объектах электросетевого хозяйства ПАО «МРСК Северо-Запада», необходимыми для исполнения Договора, и в порядке, предусмотренном настоящим Договором. Передать Заказчику результаты Работы с приложением подписанных со своей стороны двух экземпляров Акта приема-передачи выполненных работ (этапа работ) по форме, согласно Приложения № 3 к Договору.

В случае намерения Исполнителя привлечь к выполнению работ соисполнителей, отличных от указанных в приложении № 7 к Договору, то данные изменения должны быть в обязательном порядке письменно согласованы с Заказчиком (путём внесения изменений в Приложение № 7 к Договору).

Для согласования и одобрения соисполнителей Исполнитель предоставляет Заказчику информацию об отнесении привлекаемых соисполнителей к субъектам малого и среднего предпринимательства, а так же информацию о составе собственников (состав участников; в отношении участников, являющихся юридическими лицами – состав их участников и т.д.) привлекаемых соисполнителей по форме Приложения № 5.

Исполнитель предоставляет Заказчику надлежащим образом заверенные копии заключенных им договоров с соисполнителями. Исполнитель несёт перед Заказчиком ответственность за надлежащее выполнение работ по настоящему Договору привлеченными соисполнителями.

Заказчик вправе потребовать от Исполнителя замены соисполнителей с мотивированным обоснованием такого требования, но независимо от этого полную ответственность перед Заказчиком за сроки и качество выполняемых соисполнителями работ, а также иную ответственность за действия соисполнителей, как за свои собственные действия, по настоящему Договору несет Исполнитель.

4.2 При выполнении Работы не нарушать права третьих лиц, связанные с использованием любых патентов, торговых марок, авторских прав и иных объектов интеллектуальной собственности, а также оградить Заказчика от возможных исков, заявлений, требований и обращений третьих лиц, связанных с таким нарушением.

4.3 При необходимости использования охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, принадлежащих третьим лицам согласовать с Заказчиком и получить от него письменное подтверждение на их использование.

4.4 Использовать исходные данные, а также другую документацию и информацию, полученную от Заказчика, только для достижения целей, предусмотренных настоящим Договором, не разглашать и не передавать их третьим лицам без письменного согласия Заказчика.

4.5 Соблюдать требования, содержащиеся в Техническом задании (Приложение № 1 к Договору), для выполнения Работы по настоящему Договору и вправе отступать от них только с письменного согласия Заказчика.

4.6 Незамедлительно извещать Заказчика и до получения от него указаний приостановить Работы при обнаружении:

- отрицательного результата Работы по настоящему Договору;
- невозможности получить ожидаемый результат, когда теоретически или экспериментально и (или) технико-экономическим обоснованием доказана невозможность достижения обозначенного, настоящим Договором результата;
- иных, не зависящих от Исполнителя обстоятельств, угрожающих годности результатов выполняемой Работы;
- иных обстоятельств, способных повлечь за собой изменение сроков или стоимости выполняемой Работы.

При этом Исполнитель, при наступлении указанных событий и незамедлительного уведомления Заказчика, обязан принимать все возможные меры, направленные на ликвидацию последствий таких событий и предотвращение или минимизацию причиняемого ущерба.

4.7 При обнаружении недостатков (нарушений) в отчетных материалах, макетных или опытных образцах, технической документации и (или) в технологическом процессе и иных объектах, выступающих отчетными материалами по Работе, которые могут повлечь или повлекли отступление от технико-экономических параметров, предусмотренных Техническим заданием (Приложение № 1 к Договору), по требованию Заказчика за свой счет и своими силами доработать отчетные материалы и (или) провести необходимые изменения в дополнительно установленный Сторонами срок.

4.8 Возместить убытки Заказчика, связанные с нарушением Исполнителем положений п. 4.6. настоящего договора.

4.9 Выполнить в полном объеме свои обязательства, предусмотренные в других разделах настоящего Договора.

4.10 Исполнитель подтверждает, что он заключил настоящий Договор на основании должного изучения данных о предмете научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы, технической и закупочной документации, представленной Заказчиком. Исполнитель подтверждает, что если он не ознакомился со всеми данными и информацией, представленной Заказчиком, то это не освобождает его от ответственности за должную оценку стоимости и успешного выполнения научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы.

4.11 В случае если до завершения выполнения Работы по настоящему Договору Заказчик обнаружит некачественное выполнение Работы, либо направит Исполнителю письменное указание на устранение недостатков, Исполнитель обязан к сроку окончания Работы устранить замечания Заказчика.

4.12 Предоставлять Заказчику информацию об изменении состава (по сравнению с существующим на дату заключения настоящего договора) собственников Исполнителя (состава участников; в отношении участников, являющихся юридическими лицами – состав их участников и т.д.), включая бенефициаров (в том числе конечных), а также состава исполнительных органов Исполнителя. Информация предоставляется по форме, указанной в Приложении № 5 к настоящему Договору, не позднее 3-х календарных дней с даты наступления соответствующего события (юридического факта), с подтверждением

соответствующими документами, посредством направления их факсимильной связью, а также способом, позволяющим подтвердить дату получения.

4.13 В случае недостаточности исходных данных, предоставляемых по запросу Исполнителя Заказчиком, Исполнитель для выполнения своих обязательств по Договору вправе использовать дополнительно информацию, имеющуюся в свободном доступе, предварительно согласованную с Заказчиком.

5. Обязательства Заказчика

Для реализации настоящего Договора Заказчик принимает на себя обязательства:

5.1 Представить Исполнителю по его письменному запросу материалы об объектах электросетевого хозяйства ПАО «МРСК Северо-Запада» необходимые для выполнения Работы.

5.2 При внесении изменений в данные об объектах электросетевого хозяйства ПАО «МРСК Северо-Запада», предоставленные Исполнителю согласно п.5.1, направить в адрес Исполнителя в кратчайшие сроки новую информацию для выполнения Работы.

5.3 Производить приемку и оплату Работы, выполненной Исполнителем в порядке, предусмотренном в Разделах 6, 7 настоящего Договора.

6. Цена договора и порядок расчетов

6.1. Цена Договора определяется Сметой расходов на выполнение работы (Приложение № 4 к Договору), которая составляет без учета НДС - 6 779 661 (Шесть миллионов семьсот семьдесят девять тысяч шестьсот шестьдесят один) рубль 02 копейки, кроме того НДС составляет 1 220 338 (Один миллион двести двадцать тысяч триста тридцать восемь) рублей 98 копеек, всего с НДС стоимость работ по настоящему Договору составляет 8 000 000 (Восемь миллионов) рублей 00 копеек.

6.2 Стоимость Работы по настоящему Договору является твердой и не подлежит изменению по требованию одной из Сторон, кроме случаев, предусмотренных действующим законодательством РФ и настоящим Договором.

6.3 В случае согласованного Сторонами внесения изменений в объемы и содержание Работы, стоимость Работы и сроки ее выполнения уточняются Сторонами в Дополнительном соглашении, которое будет являться неотъемлемой частью настоящего Договора.

6.4 Оплата Работы осуществляется Заказчиком путем перечисления средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в разделе «Адреса и реквизиты сторон» настоящего Договора, в течение 30 дней с момента подписания Акта приема-передачи выполненных работ (этапа работ) (Приложение № 3 к Договору) и на основании выставленного счета.

6.5 Исполнитель предоставляет Заказчику счет в соответствии с требованиями Налогового кодекса Российской Федерации. Исполнитель обязуется организовать доставку Заказчику оригиналов счетов, Акта нарочным или почтой в кратчайшие сроки.

6.6 Обязанность Заказчика по оплате считается исполненной в момент списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

7. Сдача-приемка работ

7.1 Сдача-приемка выполненных итоговых результатов Работы по настоящему Договору происходит в следующем порядке:

7.1.1 Сдача-приемка выполненной Работы по настоящему Договору осуществляется в соответствии с п. 3.1. Договора и требованиями Технического задания (Приложение № 1 к Договору).

7.1.1.1 Исполнитель в день завершения выполнения Работы (этапа работы), направляет Заказчику два экземпляра Акта приема-передачи выполненных работ (этапа работ) (Приложение № 3 к Договору) с приложением 3 (трёх) экземпляров документов, указанных в п. 10.1. настоящего Договора на бумажных носителях, а также 1 (Один) экземпляр в электронном виде на CD или DVD. Текстовую и графическую часть результатов работы представить в стандартных форматах Windows, MS Office, AutoCAD и Acrobat формате, совместимом с MS Excel (далее итоговые документы).

7.1.1.2. Приемка Работы осуществляется Заказчиком комиссионно, на основании очной защиты Исполнителем представляемых результатов Работы (итоговых документов) согласно п. 3.1 Договора и требований Технического задания (Приложение № 1 к Договору). Направление итоговых документов, указанных в п. 7.1.1.1. Договора для рассмотрения осуществляется сопроводительным письмом в комплекте с пояснительной запиской, презентацией, повесткой и составом участников совещания на бумажном носителе и в электронном виде. Приемка Работы осуществляется на основе протокольного решения технического совещания.

При этом приемка выполненной Работы (этапа работы) Заказчиком осуществляется в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента получения Акта приема-передачи выполненных работ (этапа работ) (Приложение № 3 к Договору) и итоговых документов. В указанный срок Заказчик обязан принять выполненную Работу (этапа работы) и подписать указанный акт, либо направить Исполнителю мотивированный отказ от приемки Работы (этапа работы).

7.2 Основанием для отказа от приемки Работы (этапа работы) являются несоответствие результата Работы, указанного в п. 10.1. настоящего Договора, требованиям и указаниям Заказчика, изложенным в настоящем Договоре.

7.3 В случае отказа Заказчика от приемки Работы (этапа работы), Сторонами в течение 5 рабочих дней с момента получения Исполнителем мотивированного отказа составляется двусторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков их устранения.

7.4 Исполнитель обязан за свой счет и своими силами устранить (переделать) выявленные недостатки и (или) провести дополнительные научно-исследовательские и (или) опытно-конструкторские работы. После устранения Исполнителем всех замечаний, претензий, выполненная Работа (результаты Работы) принимаются Заказчиком в порядке, определенном в настоящем разделе.

7.5 Датой выполнения Работы (этапа работы) и датой исполнения обязательств Исполнителя по Договору является дата подписания Заказчиком Акта приема-передачи выполненных работ (этапа работ) (Приложение № 3 к Договору).

7.6 В случае досрочного выполнения Работы Заказчик вправе досрочно принять и оплатить выполнение Работы.

7.7 Если в процессе выполнения Работы выясняется неизбежность получения отрицательного результата или нецелесообразность дальнейшего проведения Работы, Исполнитель обязан приостановить ее, поставив об этом в известность Заказчика в течение 3 рабочих дней после приостановления Работы. В этом случае Стороны обязаны в течение 5 (пяти) рабочих дней рассмотреть вопрос о целесообразности продолжения Работы.

8. Имущественная ответственность

8.1 Исполнитель вправе потребовать от Заказчика: за задержку расчетов за выполненную Работу – пени в размере 0,1 процента от стоимости подлежащей оплате Работы за каждый день просрочки.

8.2 При нарушении Исполнителем договорных обязательств Заказчик вправе требовать от Исполнителя оплаты:

за несоблюдение срока окончания Работы (этапа работы) и сдачи результата Работы (этапа работы) Заказчику – пени в размере 0,1 процента от Цены настоящего Договора за каждый день просрочки до фактического исполнения обязательства;

за задержку устранения дефектов в Работе и (или) за задержку возмещения расходов Заказчика на устранение указанных дефектов – пени в размере 0,1 процента от стоимости Работы, выполненной с дефектом за каждый день просрочки.

8.3 Если Заказчик не выполнит в срок свои обязательства, предусмотренные настоящим Договором, и это приведет к задержке выполнения Работы, то Исполнитель имеет право на продление срока Работы на соответствующий период и на освобождение на этот период от уплаты пени за просрочку сдачи результатов Работы. В этом случае Стороны должны принять все необходимые меры, предотвращающие дополнительные расходы. Если у Исполнителя возникнут дополнительные расходы, вызванные невыполнением или ненадлежащим выполнением обязательств Заказчиком, то он немедленно обязан заказным письмом с уведомлением о вручении сообщить Заказчику размер этих расходов с подтверждением их документами.

9. Антикоррупционная оговорка

9.1 Исполнителю известно о том, что Заказчик реализует требования статьи 13.3 Федерального закона от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции», принимает меры по предупреждению коррупции, присоединилось к Антикоррупционной хартии российского бизнеса (свидетельство от 25.05.2015 №2089), включено в Реестр надежных партнеров, ведет Антикоррупционную политику и развивает не допускающую коррупционных проявлений культуру, поддерживает деловые отношения с контрагентами, которые гарантируют добросовестность своих партнеров и поддерживают антикоррупционные стандарты ведения бизнеса.

9.2 Исполнитель настоящим подтверждает, что он ознакомился с Антикоррупционной хартией российского бизнеса и Антикоррупционной политикой ПАО «Россети» и ДЗО ПАО «Россети» (представленных в разделе «Антикоррупционная политика» на официальном сайте ПАО «МРСК Северо-Запада» по адресу: <http://www.mrsksevzap.ru/aboutcorruptionpolicy>), - полностью принимает положения Антикоррупционной политики ПАО «Россети» и ДЗО ПАО «Россети» и обязуется обеспечивать соблюдение ее требований как со своей

стороны, так и со стороны аффилированных с ним физических и юридических лиц, действующих по настоящему Договору, включая собственников, должностных лиц, работников и/или посредников.

9.3 При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или достичь иные неправомерные цели.

Стороны отказываются от стимулирования каким-либо образом работников друг друга, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими, не поименованными здесь способами, ставящими работника в определенную зависимость и направленным на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его стороны (Исполнителя или Заказчика).

9.4 В случае возникновения у одной из Сторон подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений пунктов 9.1 – 9.3 Антикоррупционной оговорки, указанная Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. После письменного уведомления Сторона имеет право приостановить исполнение настоящего Договора до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты и/или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений пунктов 9.1, 9.2 Антикоррупционной оговорки любой из Сторон, аффилированными лицами, работниками или посредниками.

9.5 В случае нарушения одной из Сторон обязательств по соблюдению требований Антикоррупционной политики, предусмотренных пунктами 9.1, 9.2 Антикоррупционной оговорки, и обязательств воздерживаться от запрещенных в пункте 9.3 Антикоррупционной оговорки действий и/или неполучения другой Стороной в установленный срок подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет, Исполнитель или Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке, полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении. Сторона, по чьей инициативе был расторгнут настоящий Договор, в соответствии с положениями настоящего пункта, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

10. Права на результаты интеллектуальной деятельности

10.1 Результатом выполнения Работы являются методика обучения персонала безопасному проведению работ в действующих электроустановках и прочие материалы согласно Календарного плана (Приложение № 2 к Договору), выполненные в соответствии с требованиями Технического задания (Приложение № 1 к Договору).

10.2 Стороны имеют право использовать результаты Работы следующим образом:

10.2.1 Созданные при исполнении настоящего Договора результаты интеллектуальной деятельности принадлежат в полном объеме Заказчику.

10.2.2 Право на получение патента (исключительной лицензии) на полезные модели, промышленные образцы, изобретения, программы для ЭВМ, созданные в результате применения идей, гипотез, технических решений, полученных в результате НИОКР по настоящему Договору, передается Заказчику в размере, установленном п. 10.2.1.

10.2.3 На все патентоспособные решения по выполненной в рамках настоящего Договора Работе, Исполнителем должны быть подготовлены Заявки для регистрации в Роспатенте.

11. Обстоятельства непреодолимой силы

11.1 Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием действия обстоятельств непреодолимой силы, на время действия этих обстоятельств, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего Договора.

11.2 Сторона, для которой исполнение настоящего Договора стало невозможным вследствие наступления обстоятельств непреодолимой силы, письменно уведомляет об этом другую Сторону в течение 3 (Трех) рабочих дней после наступления таких обстоятельств, задерживающих исполнение или иным образом препятствующих исполнению настоящего Договора.

Сторона лишается права ссылаться на обстоятельства непреодолимой силы в случае невыполнения такой Стороной обязанности уведомления другой Стороны об обстоятельствах непреодолимой силы в установленный настоящим Договором срок. Уведомлением признается письмо, содержащее данные о характере обстоятельств непреодолимой силы, а также оценку их влияния на выполнение Стороной своих обязательств по настоящему Договору.

11.3 Если в результате обстоятельств непреодолимой силы результатам Работы был нанесен значительный, по мнению одной из Сторон, ущерб, то эта Сторона обязана уведомить об этом другую Сторону в течение 5 (Пяти) рабочих дней, после чего Стороны обязаны обсудить целесообразность дальнейшего продолжения Работы и заключить дополнительное соглашение с обязательным указанием новых сроков, порядка ведения и стоимости Работы, которое со дня его подписания становится неотъемлемой частью настоящего Договора, либо инициировать процедуру расторжения настоящего Договора.

11.4 Если, по мнению Сторон, Работа может быть продолжена в порядке, установленном настоящим Договором до начала действия обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по настоящему Договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали обстоятельства непреодолимой силы и их последствия.

11.5 Обстоятельствами непреодолимой силы являются любые чрезвычайные и непредотвратимые ситуации, включая, но не ограничиваясь следующим:

- война и другие агрессии (война, объявленная или нет), мобилизация или эмбарго;

- массовая ионизирующая радиация и массовое радиоактивное заражение от любого атомного топлива или любыми радиоактивными отходами, взрывными веществами или другими компонентами атомных взрывных устройств от любого источника;

- восстание, революция, свержение существующего строя и установление военной власти, гражданская война;

- массовые беспорядки, столкновения, забастовки;

- другие общепринятые обстоятельства непреодолимой силы.

Действия третьих лиц, привлеченных Сторонами к исполнению настоящего Договора, обстоятельствами непреодолимой силой не являются. Наличие обстоятельств непреодолимой силы подтверждается соответствующим документом Торгово-промышленной палаты Российской Федерации или иной уполномоченной на то организацией или органом власти.

11.6 В случае если обстоятельства непреодолимой силы продолжаются более 2 (двух) месяцев, то Стороны проводят переговоры о целесообразности продолжения выполнения настоящего Договора. При этом уже выполненная Работа должна быть принята и оплачена.

12. Разрешение споров между Сторонами

12.1 В случае не достижения согласия между Сторонами путем переговоров все споры, разногласия и требования, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, в том числе связанные с его заключением, изменением, исполнением, нарушением, расторжением, прекращением и действительностью, подлежат разрешению в Арбитражном суде по месту нахождения ответчика.

13. Срок действия Договора, изменение, прекращение и расторжение Договора

13.1 Настоящий Договор считается заключенным с даты получения (по электронной почте или факсу) Заказчиком, направившим оферту (в том числе по электронной почте или факсу), скан-копии/копии подписанного Исполнителем экземпляра Договора без разногласий и без проставления на первом листе Договора даты и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств.

Исполнитель обязуется направить подписанный им оригинал Договора Заказчику в течение 3 (трех) рабочих дней с даты его подписания без проставления на первом листе Договора даты.

До момента получения оригинала Договора его скан-копии/копии признаются равнозначными оригиналу.

Заказчик обязуется указать дату получения им от Исполнителя скан-копии/копии Договора на первом (титульном) листе Договора как дату заключения Договора (дату Договора), а также номер Договора, присвоенный Заказчиком, и в течение 5 (пяти) рабочих дней направить скан-копию/копию этого Договора с номером и датой его заключения (датой Договора) Исполнителю по электронной почте или факсу.

Направление скан-копии/копии Договора, информации о дате получения данной скан-копии/копии осуществляется Сторонами по адресам (электронной почте, факсу), указанным в разделе № 17 настоящего Договора.

Номер Договора и дата, указанные Заказчиком на титульном листе Договора, признаются Сторонами датой заключения Договора (датой Договора) и его номером, и используются в дальнейшем в качестве реквизитов Договора во всех юридически значимых, в том числе учетных (первичных) документах, формирующихся при исполнении Договора (соглашения, дополнительного соглашения).

13.2 Любые изменения и дополнения в настоящий Договор оформляются дополнительным соглашением, становящимся со дня его подписания Сторонами неотъемлемой частью настоящего Договора.

13.3 В случае если от Заказчика поступило письменное распоряжение или указание (в том числе содержащееся в чертежах, либо в технических условиях), которое ведет к пересмотру Работы, предусмотренной Техническим заданием к настоящему Договору, Заказчик или Исполнитель имеют право на внесение изменений в настоящий Договор.

13.4 Исполнитель, прежде чем продолжить выполнение Работы, на которую влияют указанные в пункте 13.2 настоящего Договора обстоятельства, обязан незамедлительно в письменной форме обратиться к Заказчику с просьбой о внесении изменений в условия настоящего Договора.

В течение 10 (Десяти) рабочих дней со дня запроса Исполнителя о внесении изменений в условия настоящего Договора Исполнитель представляет Заказчику подробные расчеты, подготовленные в соответствии с требованиями Заказчика. Обосновывающие расчеты должны включать в себя описание Работы, которые должны быть выполнены в связи с изменением, график их выполнения с указанием привлекаемых ресурсов, изменение Цены настоящего Договора *(если таковое имеется)*.

13.5 При изменениях законодательных и нормативных актов, ухудшающих положение Сторон по сравнению с их состоянием на дату заключения настоящего Договора и приводящих к дополнительным затратам времени и денежных средств, действующих на дату начала действия изменений законодательных и нормативных актов, договоренности по срокам и стоимости Работы могут быть скорректированы Сторонами и закреплены дополнительным соглашением, становящимся со дня его подписания Сторонами неотъемлемой частью настоящего Договора.

13.6 В случае неисполнения Исполнителем обязанности, установленной п. 4.12 настоящего Договора, Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора.

14. Конфиденциальность сведений, составляющих предмет Договора

14.1 Стороны не вправе раскрывать третьим лицам представляемую друг другу юридическую, финансовую, научно-техническую и иную информацию, связанную с заключением и исполнением настоящего Договора, в случае, если Сторона, получившая такую информацию, заранее поставлена в известность, что для предоставившей такую информацию Стороны она является служебной или

коммерческой тайной, либо по иным причинам эта информация не должна раскрываться.

14.2 Заявления для печати или иные публичные заявления любой из Сторон, связанные с условиями настоящего Договора, требуют предварительного письменного согласия другой Стороны.

14.3 Предусмотренные настоящим разделом Договора обязательства Сторон в отношении конфиденциальной информации действуют в течение 5 (пяти) лет после прекращения действия настоящего Договора.

14.4 Требования пункта 14.1 настоящего

Договора не распространяются на случаи раскрытия конфиденциальной информации по запросу уполномоченных органов в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

14.5 Любой ущерб, причиненный Стороне несоблюдением требований раздела 14 настоящего Договора, подлежит полному возмещению виновной Стороной.

15. Особые условия. Заключительные положения

15.1 Любая договоренность между Сторонами, влекущая за собой новые обстоятельства, не предусмотренные настоящим Договором, считается действительной, если она подтверждена Сторонами в письменной форме в виде дополнительного соглашения.

15.2 Любое уведомление по данному Договору дается в письменной форме в виде телекса, факсимильного сообщения, письма по электронной почте или отправляется заказным письмом получателю по его юридическому адресу. Уведомление считается данным в день отправления телексного или факсимильного сообщения или на 5-й день после отправления письма по почте.

Документы, передаваемые Сторонами друг другу в связи с исполнением настоящего Договора посредством телекса, факсимильной связи, электронной почты будут иметь полную юридическую силу только в том случае, если в течение 7 (Семи) календарных дней со дня такого отправления оригинал документа на бумажном носителе будет выслан Стороной-отправителем в адрес Стороны-получателя почтой, либо вручен курьером с письменным подтверждением получения оригинала документа.

15.3 В случае изменения реквизитов, указанных в разделе 17 настоящего Договора, Стороны обязуются сообщить об этом в трехдневный срок друг другу в письменной форме.

15.4 При выполнении настоящего Договора Стороны руководствуются нормами законодательства Российской Федерации.

15.5 Все указанные в настоящем Договоре приложения являются его неотъемлемой частью.

15.6 Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

16. Перечень документов, прилагаемых к настоящему Договору

16.1 Настоящие приложения являются неотъемлемой частью Договора.

Приложение №1. Техническое задание.

Приложение №2. Календарный план.

Приложение №3. Форма «Акт приема-передачи выполненных работ (этапа

работ)».

Приложение №4. Смета расходов на выполнение работы.

Приложение №5. Форма «Информация об изменениях в цепочке собственников (включая бенефициаров)».

Приложение №6. Форма «Согласие на обработку персональных данных».

Приложение №7. Перечень привлекаемых Исполнителем соисполнителей

17. Реквизиты и подписи Сторон:

Заказчик:

ПАО «МРСК Северо-Запада»

Место нахождения: 196247, Санкт-Петербург,
пл. Конституции, д. 3, лит. А, пом 16Н
ИНН 7802312751, КПП 997450001

КПП филиала «Вологдаэнерго» - 352502001
р/с 40702810539000005887

в Ф. ОПЕРУ Банка ВТБ (ПАО) в Санкт-
Петербурге

Кор. счет 30101810200000000704

БИК:044030704

Телефон: (8172)76-87-00

Факс: (8172)72-85-40

Электронная почта: office@vologdaenergo.ru

ОГРН: 1047855175785

ОКВЭД: 10.40.2, 10.40.3

ОКПО: 7482461

ОКДП: 9440010

ОКТМО: 19701000

ОКОПФ: 3 00 02 (филиал)

Заместитель Генерального директора –
директор филиала ПАО «МРСК Северо-
Запада» «Вологдаэнерго»

В.Е. Луцкович

20 ____ года



Исполнитель:

АО «КИОУТ»

Юридический адрес: 125252, г. Москва,
проезд Березовой рощи, д. 4

Почтовый адрес: 141607, Московская
область, г. Клин, ул. Дзержинского, д. 6
ИНН 5020034631, КПП 771401001

Банковские реквизиты: Филиал
«Центральный» Банка ВТБ (ПАО) г.
Москва

141600, Московская обл., г. Клин, ул.
Ленина, д.14

р/с 40702810901290000261

к/с 30101810145250000411

БИК 044525411

Телефон: 8-800-200-23-26

Телефон/факс: 8(49624)3-20-00; 3-20-40

Электронная почта: info@kiout.ru

ОГРН 1035003952477

ОКВЭД 72-19, ОКПО 13338676

ОКОПФ 12267, ОКТМО 45348000000

Генеральный директор

АО «КИОУТ»

А.В. Москвичев

20 ____ года



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Актуальность, значимость, конкретные цели и задачи работы

1.1. Разработка методики обучения персонала безопасному проведению работ в действующих электроустановках с применением средств виртуального обучения (далее-Методика) с целью обеспечения качественной подготовки персонала, а также эффективности проведения инструктажей.

1.2. Внедрение новых методов в систему управления охраной труда, повышение качества подготовки работников по вопросам охраны труда, пожарной и электробезопасности за счет применения современных форматов обучения. Повышения эффективности проведения инструктажей по охране труда. Возможность внедрения производственного контроля на этапе подготовки персонала (путем анализа прохождения персоналом ситуационных тренингов). Снижение производственного травматизма и затрат на обучение.

1.3. Разработка методики обучения административно-технического, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала для проведения работ в действующих электроустановках.

1.4. Разработка, испытание и тестирование методики для очного и дистанционного обучения, повышения квалификации, тренировок и контроля (проверки) знаний административно-технического, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала, участвующих в проводимых организационных и технических мероприятиях по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках, а также проведении работ в действующих электроустановках.

2. Научные, технические, экономические, организационные и другие требования к выполнению работы и ее результатам.

2.1. Пользователю, обучаемому с использованием Методики должны предоставляться следующие возможности:

- изучение учебного материала;
- самоконтроль знаний;
- наглядное ознакомление с устройством электроустановок и электротехнических объектов (также зданий и сооружений);

2.2. Методика должна соответствовать требованиям, предъявляемым к системе дистанционного обучения.

2.3. Методика должна быть обеспечена необходимыми средствами виртуального обучения - 3D модель/тренажер/стенд/экскурсия в соответствующем программно-аппаратном комплексе (далее — ПАК).

2.4. ПАК (приложение 1) должен представлять собой единый комплекс, в котором возможна реализация Методики.

2.5. Разработанный Исполнителем ПАК должен быть зарегистрирован в Роспатенте как программа для ЭВМ на имя ПАО «МРСК Северо-Запада».

3. Основное содержание работ.

3.1. Работы проводятся в соответствии с требованиями настоящего технического задания. Допускается отклонение от требований и технических параметров, указанных в настоящем техническом задании, при условии их письменного согласования с Заказчиком.

4. Общие требования к Методике

4.1. Методика должна включать в себя цели, принципы и методы обучения. Учебный материалы Методики должен быть систематизирован по программам обучения и структурирован по объектам изучения.

4.2. Методика должна включать в себя следующий алгоритм обучения:

- знакомство с нормативно-технической документацией (приложение 2);
- знакомство с учебно-методическими материалами (интерактивными плакатами, материалами ситуационных тренингов);
- знакомство с электроустановками и прилегающих к ним территорий с помощью реалистичных виртуальных 3D моделей (перечень требуемых для обучения электроустановок в приложении 3);
- ситуационные тренинги на примере электроэнергетических объектов и электроустановок;
- контроль знаний и навыков работников.

4.3. В качестве электроэнергетических объектов и электроустановок, понимается:

- Закрытая трансформаторная подстанция (ТП), комплектная ТП, распределительный пункт (РП), мачтовая (столбовая) ТП, территория, прилегающая к данным объектам;
- Линия электропередачи 0,4-110 кВ с различными типами опор, арматуры и проводов;
- Подстанции 35-150 кВ включающие открытое и закрытое распределительное устройство (далее — РУ) 110 кВ, 35 кВ, 6 (10) кВ, (комплектное РУ, комплектное РУ наружной установки), общеподстанционный пункт управления, распределительный щит, щит собственных нужд, щит постоянного тока, воздушные и кабельные линии (ВЛ/КЛ) (с различными типами опор и проводов): 0,4; 6 (10); 35;110 (150) кВ территория, прилегающая к данным объектам, здания и сооружения.

4.4. Заказчик организует доступ и сопровождение Исполнителя на объекты электроэнергетики Общества для фотосъемок электроустановок, с целью создания 3D моделей электроустановок.

5. Требования к учебно-методическим материалам

5.1. Интерактивные плакаты по темам.

Плакат должен раскрывать тему занятия, с возможностью получения дополнительной справочной информации (пояснений, описаний сопутствующих

процессов, нормативно-технической документации). Уровень вложенности справочной информации – не более 1 подраздела.

Материалы для разработки предоставляются Исполнителем, итоговые эскизы согласовываются с Заказчиком.

Интерактивные плакаты должны быть доступны к ознакомлению посредством виртуального отображения в соответствующем ПАК.

Темы интерактивных плакатов:

1. Требования по охране труда при работе на высоте;
2. Допустимые расстояния до токоведущих частей электроустановок, находящихся под напряжением;
3. Требования охраны труда при производстве работ в действующих электроустановках;
4. Проведение инструктажей (вводный; первичный на рабочем месте; повторный; внеплановый; целевой);
5. Подготовка персонала по новой должности;
6. Требования охраны труда при ликвидации технологических нарушений (аварий) на ПС 35-150 кВ, ВЛ-35-150кВ, в распределительных сетях 0,4-20 кВ;
7. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока в электроустановках до 1000 В;
8. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока, в электроустановках выше 1000 В;
9. Снятие пострадавшего с опоры;
10. Действия персонала при оказании первой доврачебной помощи;
11. Действия персонала при возгорании в электроустановке и в охранной зоне линий электропередачи;
12. Требования охраны труда при работе с ручным инструментом;
13. Требования охраны труда при организации работ командированного персонала;
14. Требования охраны труда при допуске персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих электроустановках и в охранной зоне линий электропередачи;
15. Требования охраны труда при организации работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска;
16. Требования охраны труда при организации работ в электроустановках по распоряжению;
17. Требования охраны труда при выполнении отключений в электроустановках;
18. Подготовка рабочего места (вывешивание плакатов, ограждение рабочего места);
19. Требования охраны труда при установке заземлений в распределительных устройствах;
20. Требования охраны труда при установке заземлений на воздушных линиях электропередачи;
21. Требования охраны труда при проведении работ на электродвигателе;
22. Требования охраны труда при проведении работ на коммутационных аппаратах;

23. Требования охраны труда при проведении работ в комплектных распределительных устройствах;
24. Требования охраны труда при проведении работ на мачтовых (столбовых) трансформаторных подстанциях и комплектных трансформаторных подстанциях;
25. Требования охраны труда при проведении работ на силовых трансформаторах, масляных шунтирующих и дугогасящих реакторах;
26. Требования охраны труда при проведении работ на измерительных трансформаторах тока;
27. Требования охраны труда при проведении работ с аккумуляторными батареями;
28. Требования охраны труда при проведении работ на конденсаторных установках;
29. Требования охраны труда при производстве работ под наведенным напряжением;
30. Требования по охране труда при работе на высоте;
31. Требования охраны труда при работе под напряжением на токоведущих частях;
32. Требования охраны труда при испытании оборудования повышенным напряжением (за исключением работ с мегаомметром);
33. Требования охраны труда при работе с мегаомметром;
34. Требования по охране труда при выполнении работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики, со средствами измерений и приборами учета электроэнергии, вторичными цепями;
35. Требования по охране труда при работе с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами, разделительными трансформаторами;
36. Требования охраны труда при производстве работ в электроустановках с применением автомобилей, грузоподъемных машин и механизмов, лестниц, в том числе в охранных зонах ВЛ;
37. Требования охраны труда при производстве работ на кабельных линиях;
38. Требования охраны труда при производстве работ на воздушных линиях электропередачи, в том числе требования охраны труда при подъеме на опору (диагностика опор, применение средств защиты);
39. Требования охраны труда при производстве обходов и осмотров ВЛ;
40. Требования охраны труда при выполнении работ по расчистке трасс ВЛ от древесно-кустарниковой растительности;
41. Обходы и осмотры ВЛ, находящихся в труднопроходимой местности, а также с ограничением видимости;
42. Организация допуска в электроустановку при тушении пожара.

5.2. Ситуационные тренинги по темам

Тренинг должен позволить обучаемому провести ознакомление с инструментами и средствами работы (защиты персонала) в электроустановках,

ознакомиться с устройством электроустановок и электросетевых объектов, зданий и сооружений с помощью виртуальных 3D технологий.

Материалы для разработки предоставляются Исполнителем, итоговые материалы тренингов согласовываются с Заказчиком.

Ситуационные тренинги должны быть доступны к ознакомлению посредством виртуального отображения в соответствующем ПАК в качестве виртуальных тренажеров и стендов.

Средства и устройства, которые должны быть использованы в тренингах и отражены на виртуальных 3D стендах в виде фотореалистичных изображений:

1. Первичные средства пожаротушения;
2. Средства защиты, используемые в электроустановках их применение, испытание, порядок хранения, учет и контроль за их состоянием:
 - а. средства защиты работающего;
 - б. средства коллективной защиты;
 - с. средства индивидуальной защиты;
 - д. электрозащитные средства основные и дополнительные в электроустановках до и выше 1000 В;
 - е. экранирующие устройства.

Темы, которые должны быть использованы в тренингах и отражены на виртуальных тренажерах:

1. Требования по охране труда при работе на высоте;
2. Проведение инструктажей (вводный; первичный на рабочем месте; повторный; внеплановый; целевой);
3. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока в электроустановках до 1000 В;
4. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока, в электроустановках выше 1000 В;
5. Снятие пострадавшего с опоры;
6. Действия персонала при оказании первой доврачебной помощи;
7. Действия персонала при возгорании в электроустановке и в охранной зоне линий электропередачи;
8. Требования охраны труда при работе с ручным инструментом;
9. Требования охраны труда при организации работ командированного персонала;
10. Требования охраны труда при допуске персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих электроустановках и в охранной зоне линий электропередачи;
11. Требования охраны труда при организации работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска;
12. Требования охраны труда при организации работ в электроустановках по распоряжению;
13. Требования охраны труда при выполнении отключений в электроустановках;
14. Подготовка рабочего места (вывешивание плакатов, ограждение рабочего места);

15. Требования охраны труда при установке заземлений в распределительных устройствах;
16. Требования охраны труда при установке заземлений на воздушных линиях электропередачи;
17. Требования охраны труда при проведении работ на электродвигателе;
18. Требования охраны труда при проведении работ на коммутационных аппаратах;
19. Требования охраны труда при проведении работ в комплектных распределительных устройствах;
20. Требования охраны труда при проведении работ на мачтовых (столбовых) трансформаторных подстанциях и комплектных трансформаторных подстанциях;
21. Требования охраны труда при проведении работ на силовых трансформаторах, масляных шунтирующих и дугогасящих реакторах;
22. Требования охраны труда при проведении работ на измерительных трансформаторах тока;
23. Требования охраны труда при производстве работ под наведенным напряжением;
24. Требования по охране труда при работе на высоте;
25. Требования охраны труда при работе под напряжением на токоведущих частях;
26. Требования охраны труда при испытании оборудования повышенным напряжением (за исключением работ с мегаомметром);
27. Требования охраны труда при производстве работ в электроустановках с применением автомобилей, грузоподъемных машин и механизмов, лестниц, в том числе в охранных зонах ВЛ;
28. Требования охраны труда при производстве работ на кабельных линиях;
29. Требования охраны труда при производстве работ на воздушных линиях электропередачи, в том числе требования охраны труда при подъеме на опору (диагностика опор, применение средств защиты);
30. Требования охраны труда при производстве обходов и осмотров ВЛ;
31. Требования охраны труда при выполнении работ по расчистке трасс ВЛ от древесно-кустарниковой растительности;
32. Обходы и осмотры ВЛ, находящихся в труднопроходимой местности, а также с ограничением видимости;
33. Организация допуска в электроустановку при тушении пожара.

6. Требования к содержательной части Методики

6.1. Методика должна включать в себя теоретическую и практическую части.

6.1.1. Теоретическая часть должна (быть):

- содержать практические и тестовые задания по всем урокам/темам (не менее 2х практических заданий на 1 урок/тему);
- построена согласно требованиям к содержанию Методики (п 4.2.) и разделена на уроки/темы;

- представлять собой совокупность различных видов информации (текстовой, графической, анимационной, звуковой и видео), при котором возможны различные способы ее структурирования, интегрирования и представления;
- иметь инструмент, позволяющий оперативно корректировать учебные пособия, если необходимо привести их в соответствие с изменившимися стандартами, нормативными документами, уставами, внутренними документами организации и пр.;
- структурирована в соответствии с утвержденной разработанной методикой и представлена в виде уроков и/или тем;
- содержать гипертекст, графику, музыку, видео, мультипликацию, flash-анимацию (исходя из дидактической целесообразности);
- поддерживать различные виды связей для навигации – гиперссылки, активные элементы и пр.;
- иметь возможность открытия любых внешних документов соответствующими им программами, предустановленными в операционной системе. Программа должна поддерживать работу с файлами формата MS Word, графические файлы форматов GIF, JPG, BMP, WMF и других, звуковые и видео файлы любых форматов, поддерживаемых MS Windows, файлы Adobe (Macromedia) Flash;
- построена в едином стиле оформления теоретического блока;
- обладать возможностью хранения результатов тестирования, со сроком не менее трех лет.

6.1.2. Практическая часть должна (быть):

- представляться в виде 3D модели, с возможностью совершения действий, указанных в разделе 5.2. с использованием необходимых в работе инструментов и средств (защиты персонала), с возможностью производить предварительный осмотр средств, перечень 3D моделей Заказчик предоставляет Исполнителю (в соответствии с Приложением 3 данного технического задания), а также организует доступ Исполнителя в электроустановки, для осуществления съемки (материалов для 3D моделирования);
- содержать тестирование по темам и итоговое тестирование. Объем тестовой базы в соответствии с утвержденной разработанной Методикой;
- отражать требования к знаниям, умениям, навыкам, которые необходимо проверить;
- включать в себя тесты различной тестовой формы и категорий трудности:
 - а. Неальтернативный (с выбором нескольких заключений);
 - б. Простой (с выбором один правильного ответа);
 - в. На установление правильной последовательности;
 - г. На установление соответствия.
 - д. Оценка выполнения тестов – баллы;
- тестируемый должен иметь возможность сохранять и распечатывать результаты тестирования и прохождения заданий;

- количество заданий по каждой теме пропорционально объемам теоретического материала, в соответствии с утвержденной методикой;
- практические задания должны носить разнообразный характер и включать в себя задания разного уровня сложности, от простого к сложному;
- практические задания могут содержать графику, видео, мультимпликацию, flash-анимацию;
- тестовые задания практической части должны выполняться от первого лица путем выбора действий на 3D модели.
- построена в едином стиле оформления практического блока;
- обладать возможностью хранения результатов тестирования не менее трех лет.

7. Перечень и комплектность результатов работы, подлежащих приёмке Заказчиком.

7.1. Приемка работ должна быть разделена на три этапа и проводиться по каждому этапу в сроки, оговоренные договором.

7.1.1. Первый этап:

- разработка методики обучения с комплектом методических материалов;
- разработка технического проекта ПАК;
- разработка ПАК;
- разработка методики приемо-сдаточных испытаний ПАК;
- разработка эксплуатационной документации и руководства по эксплуатации к ПАК;

7.1.2. Второй этап:

- обучение не менее 6 пользователей «Администратор», «Преподаватель» работе в ПАК;
- опытная эксплуатация ПАК на минимальном (не менее 3) количестве рабочих мест в течении 5 месяцев на сервере Заказчика;
- проверка технических характеристик ПАК, в части одновременном удаленном подключении рабочих мест (в количестве 3 рабочих мест), устранение замечаний.

7.1.3. Третий этап:

- обучение работе в ПАК не менее 34 пользователей «Администратор», «Преподаватель»;
- сдача ПАК в эксплуатацию;
- установка ПАК на сервере Заказчика 250 рабочих мест;
- подготовка проектов патентных заявок на все патентоспособные решения по данной работе.
- регистрация права собственности.

7.2. Исполнитель должен предоставить:

- Методику обучения;
- Технический проект ПАК;
- Программную документацию на ПАК.
- Установочный пакет ПАК на электронном носителе информации.

7.3. Исполнитель должен установить ПАК в исполнительном аппарате ПАО «МРСК Северо-Запада» (196247, г.Санкт-Петербург, пл. Конституции, д. 3, лит. А, пом 16Н), с возможностью одновременного доступа с 250 рабочих мест, включая филиалы (исполнительный аппарат, производственные отделения, районы электрических сетей).

7.4. Исполнитель должен предоставить свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ в Роспатенте, зарегистрированной на имя ПАО «МРСК Северо-Запада».

8. Соисполнители

Исполнитель может привлекать для выполнения работ соисполнителей только по письменному согласованию с Заказчиком.

9. Срок исполнения работ

Начало разработки: со дня заключения договора.

Срок определить Договором.

10. Гарантийный срок

Гарантийный срок на Методику и ПАК составляют 12 месяцев. В период действия гарантийного срока исполнитель обязан за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком устранять выявленные ошибки и проводить доработки в объеме настоящего технического задания.

11. Требования к материалам, передаваемым заказчику

- Отчет должен быть представлен в бумажном виде в двух экземплярах, с учетом требований стандарта организации СТО 01.09.01-2016 «Делопроизводство. Порядок разработки, ведения, приема, заполнения, отправки, учета и контроля исполнения документов» на оформление НТД ПАО «МРСК Северо-Запада».
- Отчет в электронном виде должен быть представлен на CD диске:
 - а. в формате программного обеспечения Adobe Acrobat (файл с расширением .pdf);
 - б. в формате программного обеспечения Word (файл с расширением .doc);
 - с. титульный лист CD диска должен содержать указание номера договора и его названия, а также номера этапа и его названия.
- Допускается предоставление приложений в виде отдельных специфических файлов (чертежи, схемы), конвертация которых в формат программного обеспечения Adobe Acrobat затруднена или невозможна.

Требования к средствам виртуального обучения (ПАК)

1. Требования к терминологии ПАК

При описании ПАК используется следующая терминология:

- 3D модель – трехмерная графика (объемные объекты в трехмерном пространстве). 3D модель представляет собой электросетевые объекты и электроустановки в соответствии с п 4.3;
- 3D тренажер – объемный объект (группа объектов) с возможностью проведения ситуационных тренингов, тестов на электросетевых объектах и электрооборудовании в соответствии с п 5.2. Ситуационный тренинг должен предусматривать визуальное и звуковое информирование пользователя о неправильных действиях. 3D-тренажер, содержит ряд заранее подготовленных ситуаций по всем урокам/темам и тестовые задания по ним, а также позволяет загружать виртуальные 3D модели электросетевых объектов и электроустановок и проводить на них осмотр, типовые работы, подготовку рабочих мест;
- 3D-стенд – объемный объект в соответствии с п 5.2 (первичные средства пожаротушения и средства защиты) в трехмерном пространстве построенный на принципе организации системы, при котором цель достигается информационным обменом элементов этой системы (всплывающие подсказки, интерактивные переходы в обучающие модули, экскурсии, ситуационные тренинги, тестирование, учебно-методические материалы, нормативную документацию и т.д.
- 3D экскурсия – является общим обозначением для нескольких объединенных сферических панорам, между которыми в процессе просмотра можно перемещаться виртуально. В 3D экскурсии должны быть включены и другие интерактивные элементы: всплывающие информационные окна, поясняющие надписи, графически оформленные клавиши управления и т. Д..При прохождении 3D экскурсии по виртуальному классу должна быть возможность интерактивного перехода к обучающим видеоматериалам, нормативной документации, 3D экскурсиям в электроустановках на каждом виде (типе) электрооборудования должна быть реализована возможность интерактивного перехода к информационно-обучающим мультимедийным элементам (обучающим модулям, учебным материалам, плакатам, стендам и т.д.).
- Гипертекст – совокупность документов, содержащих текстовую, аудио и видеoinформацию, связанных между собой взаимными ссылками в единый текст;
- Интерактивный плакат – изображение, построенное на принципе организации системы, при котором цель достигается информационным обменом элементов этой системы. Плакат состоит из текстовой части и графического изображения (знака, пиктограммы, идеограммы), при подведении курсора к изображению

или ключевому слову в текстовой части плаката имеется возможность перехода по ссылке в информационные модули (3D тренажер/стенд/экскурсия программа тестирования, учебно-методические материалы, нормативную документацию и т.д.);

2. Требования к интерактивному редактору для 3D моделей (P3D) ПАК

Интерактивный редактор предназначен для создания сценариев тренировок.

P3D должен позволять задавать различные исходные состояния 3D моделей, используя как текстовые, так и графические способы представления информации. Редактор должен позволять настраивать начальные положения всех датчиков объектов. Редактор должен позволять задавать различные, скоординированные по времени сценарии развития ситуаций. Редактор должен иметь систему логических элементов позволяющих менять состояния отдельных объектов 3D моделей. В качестве таких элементов должны быть представлены:

- отрицание, НЕ;
- повторение;
- конъюнкция;
- дизъюнкция;
- инверсия функции конъюнкции;
- инверсия функции дизъюнкции;
- эквивалентность (равнозначность);
- сложение (сумма) по модулю 2;
- импликация от А к В;
- импликация от В к А;
- декремент;
- инкремент.

На основе этих элементов должны создаваться триггеры, позволяющие менять состояния 3D модели.

P3D должен иметь функцию сохранения конкретной ситуации для последующей загрузки в 3D тренажер.

3. Требования к 3D-тренажеру ПАК

Виртуальный 3D тренажер должен обеспечивать перемещение камеры по виртуальному пространству и обеспечивать доступ к основному оборудованию, реализованному в 3D моделях с учетом особенностей заданных в интерактивном редакторе 3D моделей.

3D тренажер должен имитировать работу подстанций и ВЛ, в различных режимах в рамках заданных в интерактивном редакторе. Кроме этого 3D тренажер должен позволять обучаться и проводить проверочное тестирование знаний по плакатам указанных в разделе 5.1. и ситуационным тренингам по темам указанным в разделе 5.2. с выдачей результатов тестирования.

3D тренажер должен иметь модуль проверки правильности выполнения тестовых заданий по разделам 5.1 и 5.2.

Результаты проведения тренинга должны сохраняться в модуле хранения результатов тестирования.

4. Требования к 3D моделям ПАК.

3D модели должны представлять собой виртуальные копии зданий, прилегающей территории, оборудования и используемого инструментария подстанций и ВЛ. Реалистичность 3D моделей должна отвечать требованиям методики обучения (в соответствии с тем или иным заданием (тренингом) отображать коммутационные аппараты в состояниях «включено», «отключено», возможность вывешивания (снятия) плакатов, установки (снятия) переносных заземлений и т.д.). Модели должны быть соразмерны относительно друг друга.

Объекты, представленные в 3D модели, должны быть разработаны в формате fbx. 3D модель должна иметь текстурную развертку, выполненную в виде единого «атласа», так же на неё должен быть нанесен материал с текстурой, при экспорте он должен быть упакован в fbx. Pivot Point у 3D моделей должен располагаться четко по центру объекта, при этом ось Y должна указывать вертикально вверх. Количество полигонов на объект не должно превышать 5000. Максимальный размер текстурной развертки 3D модели 2048x2048. Модели должны быть максимально подготовлены к использованию с технологией WebGL.

5. Требования к модулю хранения результатов тестирования ПАК

Модуль хранения результатов тестирований должен позволять сохранять полученные результаты по всем видам практикумов, тестов и тренингов. Модуль должен иметь возможность сортировки и выборки хранимой информации по учетным записям пользователей, датам проведения тестирования и типам тестов. Вся информация должна быть защищена от не санкционируемого доступа.

6. Требования к производительности ПАК

ПАК должен стабильно работать с глубиной истории не менее чем в 3 года.

ПАК должен стабильно работать при 250 одновременно подключенных пользователей «Администратор», «Преподаватель» и «Ученик».

7. Требования к защите информации ПАК

В ПАК должно быть реализовано разделение пользователей на следующие уровни доступа:

- администратор – имеет все права на доступ к учетным записям пользователей и к изменению все данных;
- преподаватель – имеет права на изменение данных, но не имеет права изменения учетных записей пользователей. Имеет доступ к статистике всех учеников;
- ученик – имеет права на чтение данных и выполнение задач и тестов, назначенных ему преподавателем. Имеет доступ только к своей статистике.

8. Требования к интерфейсу ПАК

Предпочтительно использование стандартных элементов оформления.

9. Требования к надежности ПАК

Время восстановления после отказа, вызванного сбоем электропитания технических средств (иными внешними факторами), не фатальным сбоем (не крахом) операционной системы, не должно превышать 10-ти минут при условии соблюдения условий эксплуатации технических и программных средств.

Время восстановления после отказа, вызванного неисправностью технических средств, фатальным сбоем (крахом) операционной системы, не должно превышать времени, требуемого на устранение неисправностей технических средств и переустановки программных средств.

ПАК должен обеспечить хранение истории тестирования за весь период своей работы.

10. Требования к информационной и программной совместимости ПАК

Минимальные системные требования к серверной части комплекса

Программный комплекс должен иметь возможность установки в систему дистанционного обучения с поддержкой формата SCORM и/или установки в виде отдельного программного продукта.

Минимальные системные требования к клиентской части комплекса

Программный комплекс должен быть совместим с операционной системой Windows XP/7/8/10. 3D модели должны запускаться на встроенных видеокартах чипсетов Intel G41/43 и выше. Так же требуется обеспечить совместимость с антивирусным пакетом и офисным пакетом Microsoft Office 2013.

Минимальные технические требования к аппаратному обеспечению

Требуемый тип хостинга	Выделенный сервер (DS, dedicated server)
Конфигурация оборудования	
Процессор	Intel Xenon 4 Core 1.8 Ghz
Оперативная память	16 Гб или выше
Объем дискового пространства	30 000 Гб или выше
Установленное программное обеспечение	
Операционная система	Windows Server 2003
Веб-сервер	Apache версии 2.2

Выделенный сервер должен быть подключен к порту 10 Мбит/с (или выше).

Коэффициент uptime сервера должен составлять не менее 99,% за год.

Минимальные технические требования к характеристикам клиентского рабочего места для работы Виртуального класса:

Конфигурация оборудования	
Процессор	Pentium Core 2 Duo или выше с тактовой частотой 3 ГГц
Оперативная память	4000 Мб
Объем дискового пространства	10 Гб
Установленное ПО	

ОС	Windows 7 или выше
Утилиты	Adobe Flash Player, Unity web player

Приложение 2 к Техническому заданию

Перечень нормативно-технической документации

1. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда и соцзащиты РФ №328н от 24.07.2013;
2. Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда и соцзащиты РФ №155н от 28.03.2014;
3. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утв. приказом Минтопэнерго Российской Федерации от 19.02.2000 № 49;
4. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда и соцзащиты РФ №642н от 17.09.2014;
5. Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533;
6. Порядок проведения работы с персоналом ПАО «МРСК Северо-Запада», утв. приказом Общества от 30.12.2016 № 839;
7. СТО 34.01-30.1-001.2016 Порядок применения защитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям;
8. СТО 34.01-27.1-001-2014 Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО «Россети». Общие технические требования, утв. распоряжением ПАО «Россети» от 15.01.2016 № 6;
9. СТО 01-10-2011 Средства индивидуальной защиты от термического воздействия электрической дуги. Требования к выбору и порядку эксплуатации работниками;
10. СТО 01-011-2017 Организация безопасного производства работ персонала подрядных организаций и командированного персонала;
11. РД 34.03.701 Инструкция по спуску пострадавшего с опоры воздушных линий электропередачи напряжение до 20 кВ включительно.

**Приложение 3
к Техническому заданию**

**Перечень электроэнергетических объектов
и электроустановок для создания 3D-моделей**

1. Закрытая трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ и прилегающая территория;
2. Комплектная трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ и прилегающая территория;
3. Мачтовая трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ и прилегающая территория;
4. Пункт секционирования воздушной линии электропередачи различного типа;
5. Распределительная подстанция 10 кВ и прилегающая территория;
6. Подстанция 110/10 кВ «тупиковая» и прилегающая территория;
7. Подстанция 110/10 кВ «одиночная несекционированная система шин» и прилегающая территория;
8. Подстанция 110/35/10 кВ «мостик» и прилегающая территория;
9. Подстанция 110/35/10 кВ «с двумя основными и одной обходной системами шин» и прилегающая территория;
10. Закрытое распредустройство 6 (10) кВ с изображением ячеек различного типа;
11. Комплектное распредустройство 6 (10) кВ с изображением ячеек различного типа;
12. Комплектное распредустройство наружной установки 6 (10) кВ;
13. Общеподстанционный пункт управления;
14. Релейный щит;
15. Щит собственных нужд;
16. Щит постоянного тока;
17. Воздушная линия электропередачи (кабельно-воздушная линия электропередачи) 0,4/6/10, 35/110 кВ и прилегающих территорий (с различными типами опор, арматуры, проводов и т.д.);

Примечание: перечень типов оборудования Заказчик предоставляет
Исполнителю.

Заказчик:

Заместитель Генерального директора –
директор филиала
ПАО «МРСК Северо-Запада»
«Вологдаэнерго»



В.Е. Луцкович

Исполнитель:

Генеральный директор
АО «КИОУТ»



А.В. Москвичев

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

наименование предмета Договора: Разработка методики обучения персонала безопасному проведению работ в действующих электроустановках с применением средств виртуального обучения для ПАО «МРСК Северо-Запада»

наименование Контрагента: Акционерное общество «Клинский институт охраны и условий труда» (АО «КИОУТ»)

начало выполнения работ: с момента подписания договора.

окончание выполнения работ: «30» сентября 2019 года.

Наименование работы или отдельных ее этапов	Сроки выполнения, начало-окончание (число, месяц, год)	Цена работы, этапа, (руб.) без НДС	Результаты выполненной работы (этапов), подлежащие приемке Заказчиком	Приемо-сдаточный документ
Разработка ПАК: -разработка технического проекта ПАК; - разработка методики обучения с комплектом методических материалов; - разработка методики приемо-сдаточных испытаний ПАК; -разработка эксплуатационной документации и руководства по эксплуатации к ПАК.	Начало: с даты подписания договора Окончание: в течение 210 календарных дней с даты заключения договора	4067796,61	Технический проект ПАК: 1. ведомость технического проекта; 2. пояснительная записка к техническому проекту; 3. схема функциональной структуры; 4. описание организации информационной базы; 5. руководство системного программиста. Программная документация: 6. исполняемые файлы (где применимо), необходимые для сборки из исходных текстов или функционирования прикладного программного обеспечения; 7. дистрибутив (где применимо) прикладного программного обеспечения; 8. исходные тексты (коды) прикладного программного обеспечения; 9. инструкция по сборке из исходных текстов рабочего прикладного программного обеспечения с описанием требований к среде сборки.	Двусторонний Акт приема-передачи выполненных работ (этапа работ)

Наименование работы или отдельных ее этапов	Сроки выполнения, начало-окончание (число, месяц, год)	Цена работы, этапа, (руб.) без НДС	Результаты выполненной работы (этапов), подлежащие приемке Заказчиком	Приемо-сдаточный документ
			<p>Рабочая документация:</p> <p>10. ведомость эксплуатационных документов;</p> <p>11. общее описание системы;</p> <p>12. инструкция по установке системы;</p> <p>13. руководство пользователя;</p> <p>14. руководство администратора.</p> <p>Методическая документация:</p> <p>15. описание методики обучения (с комплектом методических материалов).</p> <p>Отчетная документация:</p> <p>16. отчет по итогам выполненных работ (по 1-му этапу). Отчет должен быть представлен в бумажном виде в двух экземплярах, с учетом требований стандарта организации СТО 01.09.01-2016 «Делопроизводство. Порядок разработки, ведения, приема, заполнения, отправки, учета и контроля исполнения документов» на оформление НТД ПАО «МРСК Северо-Запада».</p> <p>17. CD-диск, содержащий технический проект, программную документацию, рабочую документацию, документацию предварительных испытаний и отчетную документацию (по 1-му этапу).</p> <p>Информация на CD-диске:</p> <p>в формате программного обеспечения Adobe Acrobat (файл с расширением .pdf);</p> <p>в формате программного обеспечения Word (файл с расширением .doc);</p> <p>титульный лист CD диска должен содержать указание номера договора и его названия, а также номера этапа и его названия.</p> <p>18. акт приемки-сдачи работ в 2 экземплярах (по 1-му этапу);</p>	

Наименование работы или отдельных ее этапов	Сроки выполнения, начало-окончание (число, месяц, год)	Цена работы, этапа, (руб.) без НДС	Результаты выполненной работы (этапов), подлежащие приемке Заказчиком	Приемо-сдаточный документ
			19. счет (по 1-му этапу); 20. счет-фактура (по 1-му этапу).	
<p>Опытная эксплуатация ПАК:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установка и опытная эксплуатация ПАК на минимальном (не менее 3) количестве рабочих мест в течение 5 месяцев на сервере Заказчика; - проверка технических характеристик ПАК в части одновременном удаленном подключении рабочих мест (в количестве 3 рабочих мест), устранение замечаний; - обучение не менее 6 пользователей «Администратор», «Преподаватель» работе в ПАК 	<p>Начало: со дня подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ по 1 этапу</p> <p>Окончание: в течение 360 календарных дней с даты заключения договора, но не позднее 150 календарных дней со дня подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ по 1 этапу</p>	1355932,20	<p>Опытная эксплуатация ПАК:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. программа и методика опытной эксплуатации; 2. рабочий журнал опытной эксплуатации; 3. акт о завершении опытной эксплуатации. <p>Предварительные испытания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. программа и методика предварительных испытаний; 5. протокол предварительных испытаний; 6. акт о приемке в опытную эксплуатацию. <p>Отчетная документация:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. отчет по итогам выполненных работ (по 2-му этапу). Отчет должен быть представлен в бумажном виде в двух экземплярах, с учетом требований стандарта организации СТО 01.09.01-2016 «Делопроизводство. Порядок разработки, ведения, приема, заполнения, отправки, учета и контроля исполнения документов» на оформление НТД ПАО «МРСК Северо-Запада»; 8. CD-диск, содержащий документацию опытной эксплуатации, приемочных испытаний, технической поддержки и отчетную документацию (по 2-му этапу). <p>Информация на CD-диске:</p> <ul style="list-style-type: none"> в формате программного обеспечения Adobe Acrobat (файл с расширением .pdf); в формате программного обеспечения Word (файл с расширением .doc); <p>титuleльный лист CD диска должен содержать указание номера договора и его названия, а также номера этапа и его названия.</p>	Двусторонний Акт приема-передачи выполненных работ (этапа работ)

Наименование работы или отдельных ее этапов	Сроки выполнения, начало-окончание (число, месяц, год)	Цена работы, этапа, (руб.) без НДС	Результаты выполненной работы (этапов), подлежащие приемке Заказчиком	Приемо-сдаточный документ
			9. акт приемки-сдачи работ в 2 экземплярах (по 2-му этапу); 10. счет (по 2-му этапу); 11. счет-фактура (по 2-му этапу).	
Сдача ПАК в эксплуатацию: - установка ПАК на сервере Заказчика 250 рабочих мест; - Обучение работе в ПАК 34 пользователей «Администратор», «Преподаватель»; - подготовка проектов патентных заявок на все патентоспособные решения по данной работе; - регистрация права собственности на ПАК	Начало: со дня подписания акта сдачи-приемки выполненных работ по 2 этапу Окончание: в течение 420 календарных дней с даты заключения договора, но не позднее 60 календарных дней со дня подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ по 2 этапу	1355932,21	Приемочные испытания: 1. программа и методика приемочных испытаний; 2. протокол приемочных испытаний; 3. акт о приемке в постоянную эксплуатацию. Техническая поддержка: 4. журнал консультирования по вопросам эксплуатации (по 2-му этапу). Отчетная документация: 5. отчет по итогам выполненных работ (по 3-му этапу). Отчет должен быть представлен в бумажном виде в двух экземплярах, с учетом требований стандарта организации СТО 01.09.01-2016 «Делопроизводство. Порядок разработки, ведения, приема, заполнения, отправки, учета и контроля исполнения документов» на оформление НТД ПАО «МРСК Северо-Запада»; 6. проекты заявок на получение свидетельств о государственной регистрации программ ЭВМ и/или баз данных, созданных в рамках выполнения Работ по договору (по согласованию с заказчиком); 7. CD-диск, содержащий документацию технической поддержки и отчетную документацию (по 3-му этапу). Информация на CD-диске: в формате программного обеспечения Adobe Acrobat (файл с расширением .pdf); в формате программного обеспечения Word (файл с расширением .doc);	Двусторонний Акт приема-передачи выполненных работ (этапа работ)

Наименование работы или отдельных ее этапов	Сроки выполнения, начало-окончание (число, месяц, год)	Цена работы, этапа, (руб.) без НДС	Результаты выполненной работы (этапов), подлежащие приемке Заказчиком	Приемо-сдаточный документ
			титульный лист CD диска должен содержать указание номера договора и его названия, а также номера этапа и его названия. 8. акт приёмки-сдачи работ в 2 экземплярах (по 3-му этапу); 9. счет (по 3-му этапу); 10. счет-фактура (по 3-му этапу).	

Итого цена работы: 6779661 (Шесть миллионов семьсот семьдесят девять тысяч шестьсот шестьдесят один) рубль 02 коп., кроме того НДС 18% 1220338 (Один миллион двести двадцать тысяч триста тридцать восемь) рублей 98 коп.

Заказчик:

Заместитель Генерального директора – директор филиала
ПАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго»



В.Е. Луцкович

Исполнитель:

Генеральный директор
АО «КИОУТ»



М.П.

А.В. Москвичев

Приложение № 3
к договору № _____
от "___" _____ 201_ г.

Заказчик:
Заместитель Генерального директора —
директор филиала
ПАО «МРСК Северо-Запада»
«Вологдаэнерго»

Исполнитель:
Генеральный директор
АО «КИОУТ»



ФОРМА
АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ЭТАПА РАБОТ)
ПО ДОГОВОРУ № _____
от "___" _____ 201_ г.

"___" _____ 20__ г.

Тема: _____

Мы, нижеподписавшиеся, представитель Исполнителя в лице _____, с одной стороны, и представитель Заказчика в лице _____, с другой стороны, составили настоящий акт о том, что полученные результаты по выполненной работе _____ соответствуют условиям договора, техническому заданию, утвержденному "___" _____ 20__ г., и в надлежащем порядке оформлены.

Краткое описание результатов выполненной работы:

Исполнителем выполнен следующий объем работ:

Договорная цена составляет

Следует к перечислению за выполненную работу

Работу сдал от Исполнителя

Работу принял от Заказчика

к договору № _____
от "___" _____ 201_ г.**СМЕТА РАСХОДОВ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ****Наименование предмета Договора:** Разработка методики обучения персонала безопасному проведению работ в действующих электроустановках с применением средств виртуального обучения для ПАО «МРСК Северо-Запада»**Наименование Контрагента:** Акционерное общество «Клинский институт охраны и условий труда» (АО «КИОУТ»)

АСЧЕТ СТОИМОСТИ РАБОТ	
Итого затраты на оплату труда непосредственных исполнителей, руб.	5323174,92
Налоговые расходы по ставке 10 % от стоимости работ непосредственных исполнителей	532317,49
Материалы и комплектующие изделия	37835,79
Амортизационное	0,00
Командировочные расходы	270000,00
Стоимость работ, выполняемых соисполнителями	0,00
Полная себестоимость работ, руб.	6163328,20
Налоговая по ставке 10% от себестоимости работ, выполняемых своими силами	616332,82
Итого стоимость работ без НДС, руб.	6779661,02
НДС по ставке 18%	1220338,98
ИТОГО стоимость работ с НДС, руб.	8000000,00

Заказчик:Заместитель Генерального директора –
директор филиала ПАО «МРСК Северо-Запада»

В.Е. Луцкович

Исполнитель:Генеральный директор
АО «КИОУТ»

М.П.

А.В. Москвичев

ФОРМА
СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
от «___» _____ 201__ г.

Настоящим Акционерное общество «Клинский институт охраны и условий труда», место нахождения: 125252, г. Москва, проезд Березовой Роши, д. 4, оф. 201, ИНН 5020034631, КПП 771401001, ОГРН 1035003952477, в лице Генерального директора Москвичева Андрея Викторовича, действующего на основании Устава, дает свое согласие на совершение ПАО «МРСК Северо-Запада» и ПАО «Россети» действий, предусмотренных п. 3 ст. 3 ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ, в отношении персональных данных контрагента/планируемых к привлечению субконтрагентов и их собственников (участников, учредителей, акционеров), в том числе конечных бенефициаров (фамилия, имя, отчество; серия и номер документа, удостоверяющего личность; ИНН (участников, учредителей, акционеров) ПАО «Россети», в том числе с использованием информационных систем, а также на представление указанной информации в уполномоченные государственные органы (Минэнерго России, Росфинмониторинг России, ФНС России) и подтверждает, что получил согласие на обработку персональных данных от всех своих собственников (участников, учредителей, акционеров) и бенефициаров.

Цель обработки персональных данных: выполнение поручений Правительства Российской Федерации от 28.12.2011 № ВП-П13-9308, протокольного решения Комиссии при Президенте Российской Федерации по вопросам стратегии развития топливно-энергетического комплекса и экологической безопасности (протокол от 10.07.2012 № А-60-26-8), а также связанных с ними иных поручений Правительства Российской Федерации и решений Комиссии при Президенте Российской Федерации по вопросам стратегии развития топливно-энергетического комплекса и экологической безопасности.

Срок, в течение которого действует настоящее согласие субъекта персональных данных: со дня его подписания до момента фактического выполнения / отмены действия поручений Правительства Российской Федерации, решений Комиссии при Президенте Российской Федерации по вопросам стратегии развития топливно-энергетического комплекса и экологической безопасности, либо до истечения сроков хранения представленной информации, определяемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, либо отзыва настоящего согласия.


(Подпись уполномоченного представителя)
М.П.

Генеральный директор АО «КИОУТ»
Москвичев Андрей Викторович
(Ф.И.О. и должность подписавшего)

Приложение № 7
к договору № _____
от "___" _____ 2018 г.

Перечень привлекаемых Исполнителем соисполнителей

№ пп	Полное наименован ие соисполните ля	ИНН соиспо лнител я	КПП соиспол нителя	ОГРН соиспол нителя	ОКТМО соисполни теля	ОКОПФ соисполн ителя	Юр.адрес соисполни теля	Стоимость работ по договору
1.	Субподрядчики (соисполнители) не привлекаются.							

Заказчик:

Заместитель Генерального директора –
директор филиала ПАО «МРСК Северо-
Запада» «Вологдаэнерго»

В.Е. Луцкович



Исполнитель:

Генеральный директор
АО «КИОУТ»

А.В. Москвичев

