

ЭКЗЕМПЛЯР ООО ЭНЕРГОСЕТЬ
Тел./Факс (48731) 6-54-04
Адрес: 301603, Тульская обл.,
г. Узловая, ул. Чехова, д. 14

«01» февраля 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Энфорс», именуемое в дальнейшем «**Лицензиар**», в лице генерального директора Любкина Дмитрия Сергеевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «ЭНЕРГОСЕТЬ», именуемое в дальнейшем «**Лицензиат**», в лице генерального директора Орешкина Александра Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «**Стороны**», заключили настоящий договор (далее по тексту – «**Договор**») о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Лицензиар, имея соответствующие полномочия правообладателя (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014611046 от 23.04.2014г), обязуется передать Лицензиату неисключительные (пользовательские) права на расширение Программного обеспечения "Энфорс", до 2500 ТУ, 2 АРМ, ЛК до 2 500 шт., базовый функционал, учет электроэнергии для Windows 7 и 10 версии (далее – Программное обеспечение, ПО), а также поставить оборудование и оказать услуги согласно Спецификации (Приложение № 1 к настоящему Договору) и Техническому заданию на обновление существующего ПО (Приложение № 2 к настоящему Договору), Лицензиат обязуется выплатить Вознаграждение в порядке, установленном настоящим Договором.

1.2. В рамках настоящего договора объем прав Лицензиата на использование Программного обеспечения включает в себя: право инсталляции, копирования, воспроизведения ПО, хранение в памяти ЭВМ Пользователя; активация.

1.3. Использование ПО допустимо исключительно на территории Российской Федерации.

1.4. Лицензия программного обеспечения является бессрочной.

2. Размер оплаты и порядок расчетов

2.1. Лицензиат осуществляет оплату в следующем порядке:

2.1.1. предоплату Лицензиару в размере 40 % от суммы договора 1 258 400 (один миллион двести пятьдесят восемь тысяч четыреста) руб. 00 коп, в том числе НДС 20 % 209 733 (двести девять тысяч семьсот тридцать три тысячи) руб. 33 коп., на поставку оборудования, указанного в п. 2 Спецификации, согласно счету, выставленному Лицензиаром, в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты выставления счета.

2.1.2. оставшуюся оплату Лицензиару в размере 1 887 600 (один миллион восемьсот семьдесят семь тысяч шестьсот) руб. 00 коп, в том числе:

- 115 600 (сто пятнадцать тысяч шестьсот) руб., в том числе НДС 20 % 19 266 (девятнадцать тысяч двести шестьдесят шесть) руб. 67 коп. на поставку оборудования, указанного в п. 2 Спецификации,

- 1 772 000 (один миллион семьсот семьдесят две тысячи) руб. 00 коп., НДС не облагается – на поставку Программного обеспечения, указанного в п. 1 Спецификации, после подписания Сторонами отчетных документов, указанных в п.4.2 Договора,

ежемесячно не позднее 25-го числа текущего месяца равными долями в срок до 30.09.2022 г.

2.2. Обязательство Лицензиата по оплате считается выполненным в момент списания денежных средств с расчетного счета Лицензиата.

2.3. В случае изменения расчетного счета Лицензиар обязан в пятидневный срок в письменной форме сообщить об этом Лицензиату с указанием новых реквизитов расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Лицензиару денежных средств на указанный в Договоре счет Лицензиара, несет Лицензиар.

2.4. Использование электронного документооборота при заключении и исполнении Договора:

2.4.1. Заключение Договора, подписание и обмен документами, оформляемыми Сторонами в ходе его исполнения могут производиться посредством использования ЭД, в том числе при выставлении и получении счетов, счетов-фактур, актов выполненных работ и актов приема-передачи. Документы представленные в виде электронного документооборота должны быть подписаны усиленной квалифицированной подписью при соблюдении условий, установленных Федеральным законом №63-ФЗ «Об электронной подписи» от 06.04.2011 г., а также требованиям налогового законодательства.

2.4.2. Обмен документами с использованием электронного документооборота осуществляется Сторонами через систему электронного документооборота «СБИС» в порядке, установленном настоящим Договором, действующим законодательством, с наличием сертифицированных в соответствии с законодательством Российской Федерации средств электронной подписи, и обеспечением электронного документооборота с применением усиленной квалифицированной подписи, а также договорами об обмене электронными документами, заключенными Сторонами с соответствующим оператором электронного документооборота (далее – Оператор).

2.4.3. Для участия в электронном документообороте и соблюдения условий настоящего Дополнительного соглашения в части выставления и получения счетов и первичных учетных документов Стороны обязаны:

- 1) оформить и предоставить Оператору заявление об участии в электронном документообороте по телекоммуникационным каналам связи;
- 2) заключить с Оператором договор об участии в электронном документообороте;
- 3) получить у Оператора идентификатор участника электронного документооборота, реквизиты доступа и другие данные, необходимые для подключения к электронному документообороту по телекоммуникационным каналам связи.

2.4.4. Обмен Электронными документами, подписанными ЭП, Стороны признают равнозначным документам на бумажном носителе, подписанным собственноручной подписью и скрепленной печатью (в случаях, установленных законодательством) уполномоченным представителем каждой из Сторон.

2.4.5. Получение документов в электронном виде и подписанных ЭП эквивалентно получению документов на бумажном носителе и является необходимым достаточным условием, позволяющим установить, что ЭД исходит от Стороны, его направившей.

2.4.6. Любые договоры и соглашения, направленные одной Стороной другой Стороне в электронном виде, и подписанные уполномоченными представителями Сторон с использованием ЭП, считаются заключенными между Сторонами в простой письменной форме, согласно п. 2 ст. 434 Гражданского кодекса РФ.

2.4.7. Каждая Сторона вправе приостановить электронный документооборот на основании письменного уведомления другой Стороны. В уведомлении указываются причины, дата начала приостановления и срок приостановления электронного документооборота. На период приостановления электронного документооборота Стороны переходят на бумажный документооборот, порядок и сроки которого согласованы Сторонами в Договоре. Возобновление электронного документооборота производится на основании письменного уведомления Стороной – инициатором приостановления электронного документооборота другой Стороны.

2.4.8. Контактные данные бухгалтерии Оператора для коммуникаций по вопросам сверки расчетов: E-mail natalya.chesnokova@nforceit.ru; контактный телефон: +7(473) 250-96-69 доб.424 Чеснокова Наталья Олеговна.

2.5. Контактные данные бухгалтерии Клиента для коммуникаций по вопросам сверки расчетов: E-mail: s.lysenko@ues71.ru; контактный телефон: +7(48731) 6-54-04 зам.гл.бухгалтера Лысенко Светлана Александровна.

3. Сроки выполнения и способы использования неисключительных прав

3.1. Выполнение обязательств по Договору осуществляются Лицензиаром в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с даты подписания настоящего Договора.

3.2. Лицензиат не вправе:

3.2.1. Разделять компоненты ПО и использовать их отдельно на разных технических средствах.

3.2.2. Осуществлять вскрытие технологии, декомпилировать, деассемблировать, модифицировать ПО или его части, адаптировать, переводить или создавать производные работы на основе ПО.

3.2.3. Вносить изменения и дополнения в ПО, кроме обновления ПО через дистрибутивы или файлы обновления, предоставляемые Лицензиаром.

3.2.4. Использовать ПО способами, не определенными настоящим Договором.

3.3. Лицензиат вправе разрешать доступ к ПО, передавать или выдавать сублицензии третьему лицу, предварительно получив письменное согласование Лицензиара о конечном пользователе и способе передачи ПО. Данное требование также распространяется на случаи продажи, сдачи в прокат, иной передачи третьим лицам компьютеров, на которых установлены экземпляры ПО либо открыт удаленный доступ к ПО.

4. Порядок и условия предоставления прав

4.1. Приемка выполненных Лицензиаром обязательств осуществляется уполномоченным представителем Лицензиата.

4.2. Выполнение обязательств по Договору подтверждается:

4.2.1. Актом приема-передачи неисключительных прав.

4.2.2. Товарной накладной с услугой.

Вышеуказанные Отчетные документы обязательны для подписания обеими Сторонами в случае отсутствия обоснованных претензий.

4.3. По окончании выполнения обязательств Лицензиар направляет Лицензиату Отчетные документы (указанные в п. 4.2 настоящего Договора), а Лицензиат в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня их получения обязуется подписать их, либо в указанный срок предоставить Лицензиару мотивированные и обоснованные возражения против подписания Отчетных документов. В случае неполучения Лицензиаром в установленный настоящим пунктом срок мотивированных возражений от Лицензиата, выполненные обязательства, указанные в Отчетных документах, считаются выполненными Лицензиаром надлежащим образом и принятыми в полном объеме.

4.4. ПО, передаваемое Лицензиату, подлежит возврату только в случаях, предусмотренных Законодательством, в иных случаях - возврату не подлежит.

4.5. В соответствии со ст. 1261 Гражданского Кодекса РФ на приобретенное Лицензиатом ПО распространяется правовая охрана авторских прав. Применение приобретенного Лицензиатом ПО с нарушением авторских прав, в том числе изготовление не предусмотренных законом копий, их продажа, распространение, неправомерное декомпилирование программ влечет за собой ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.6. Лицензиат, принявший выполненные обязательства Лицензиара без проверки, лишается права ссылаться на недостатки, которые могли и должны были быть установлены при обычных условиях приемки по настоящему Договору.

4.7. Лицензиат, обнаруживший недостатки по выполнению работ, определенных настоящим Договором после подписания акта выполненных работ вправе ссылаться на них только в случаях, если в акте были оговорены указанные недостатки.

4.8. При основательности претензий Лицензиата Лицензиар своими силами и за свой счет в течение срока, письменно согласованного Сторонами, обязуется устранить недостатки проделанной работы для обеспечения ее надлежащего качества.

4.9. При уклонении Лицензиата от принятия выполненной по настоящему Договору работы (или поставки оборудования) и, если такое уклонение повлекло за собой просрочку Лицензиаром сдачи произведенной по Договору работы, риск случайной гибели или случайного повреждения результатов выполненной работы, такие работы признаются перешедшими к Лицензиату с момента, когда сдача-приемка по условиям настоящего Договора должна была состояться.

4.10. При осуществлении приемки поставляемого оборудования Лицензиат обязан проверить количество товара, его комплектность, объем и качество, соответствие требованиям, установленным Договором.

5. Права и обязанности Сторон

5.1. Лицензиар обязан:

5.1.1. Своевременно передать Лицензиату оплаченное ПО.

5.1.2. Осуществить поставку оборудования и оказать услуги в соответствии с Приложением № 1 и Приложением № 2.

5.1.3. Сообщать Лицензиату по его запросу о появлении новых версий ПО и о возможности их использования в рамках предоставленного неисключительного права на его использование.

5.1.4. Воздерживаться от каких-либо действий, способных затруднить осуществление Лицензиатом предоставленного ему права использования Программного обеспечения в установленных настоящим договором пределах.

5.1.5. Определить конкретные модель, характеристики, модификацию товара на свое усмотрение после выезда на объект.

5.2. Лицензиар имеет право:

5.2.1. Требовать выплаты вознаграждения за предоставленное право на использование Программного обеспечения в соответствии с условиями настоящего Договора.

5.2.2. Использовать в своей предпринимательской деятельности факт заключения настоящего Договора, его предмет и условия.

5.2.3. Выполнить обязательства по Договору досрочно.

5.3. Лицензиат обязан:

5.3.1. Своевременно оплатить и принять ПО в соответствии с разделом 2 и 4 настоящего Договора.

5.3.2. Обеспечить техническую возможность для размещения и надлежащего функционирования Программного обеспечения, являющегося предметом настоящего договора.

5.3.3. Строго придерживаться и не нарушать правил использования ПО.

5.3.4. Не осуществлять действий по обходу технических средств защиты, встроенных в ПО.

5.4. Лицензиат имеет право требовать от Лицензиара своевременного выполнения обязательств. А в случае досрочной сдачи Лицензиаром – досрочно принять выполненные обязательства.

6. Гарантии сторон

6.1. Лицензиар гарантирует, что при использовании в предусмотренной операционной среде Программное обеспечение и серверное оборудование будут соответствовать гарантийным срокам обслуживания указанным в прилагаемой документации.

Данная гарантия не распространяется на случаи использования Программного обеспечения способом, не предусмотренным настоящим Договором, несоблюдения минимальных системных требований, установленных для Программного обеспечения, нарушение Лицензиатом правил эксплуатации Программного обеспечения, иные события, не зависящие от Лицензиара.

6.2. Лицензиат гарантирует использование Программного обеспечения только в пределах тех прав и только теми способами, которые предусмотрены настоящим Договором, не разделять компоненты Программного обеспечения и использовать их отдельно на разных технических средствах, не осуществлять вскрытие технологии, декомпилировать, деассемблировать, модифицировать Программное обеспечение или его части, использование Программного обеспечения таким образом, который привел бы к причинению ущерба прав и деловой репутации Лицензиара.

6.3. Лицензиар гарантирует, что передаваемые права не заложены, не арестованы, не являются предметом исков третьих лиц.

7. Ответственность сторон

7.1. В случае несвоевременного или ненадлежащего исполнения своих обязанностей, предусмотренных договором, Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

7.2. При несоблюдении предусмотренных настоящим Договором сроков исполнения обязательств одной из Сторон, указанная Сторона уплачивает другой Стороне по её требованию неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) процента от стоимости неисполненных обязательств за каждый день просрочки. Все неустойки начисляются только при наличии письменной претензии второй Стороны. Уплата штрафных санкций не освобождает Стороны от надлежащего исполнения своих обязательств по настоящему Договору.

7.3. Сторона освобождается от уплаты неустойки, если докажет, что просрочка указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине другой Стороны.

7.4. Лицензиар не несёт ответственности за:

7.4.1. Дефекты и неисправности в дистрибутивных носителях программ для ЭВМ, произошедшие вследствие его неправильной эксплуатации или использования не по назначению.

7.4.2. Потерю данных, материальных носителей, или любой иной ущерб или потери, связанные с использованием программного продукта.

ПО предоставляется Лицензиату ("AS IS") "КАК ЕСТЬ", в соответствии с общепринятым в международной практике принципом. Это означает, что за проблемы, возникающие в процессе установки, обновления, поддержки и эксплуатации программного обеспечения (в том числе: проблемы несоответствия программного и аппаратного обеспечения требуемому для работы программного обеспечения, проблемы совместимости с другими программными продуктами (пакетами, драйверами и др.), проблемы, возникающие из-за неоднозначного толкования сопроводительной документации, несоответствия результатов использования программного обеспечения Вашим ожиданиям и т.п.), Правообладатель ответственности не несет. Лицензиат, использующий ПО на законных основаниях, должен понимать, что несет полную ответственность за возможные негативные последствия, вызванные несовместимостью или конфликтами ПО с другими программными продуктами.

8. Обстоятельства непреодолимой силы (Форс-мажор)

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по Договору в случае, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, причем обстоятельство непреодолимой силы непосредственно повлияло на исполнение обязательства и Стороны были не в состоянии предвидеть и предотвратить их. К обстоятельствам непреодолимой силы в рамках настоящего Договора относятся: наводнение, землетрясение, пожар, прочие стихийные бедствия, война или военные действия, крупномасштабные забастовки, карантинные либо изоляционные меры, пандемия, акты и иные действия органов государственной власти и местного самоуправления, делающие невозможным исполнение обязательств по настоящему Договору, а также других чрезвычайных обстоятельств, которые возникли после заключения Договора и непосредственно повлияли на исполнение Сторонами своих обязательств. Обязанность доказывания обстоятельства непреодолимой силы лежит на Стороне, не выполнившей свои обязательства. Для освобождения от ответственности за неисполнение своих обязательств, в соответствии с настоящим пунктом Договора, Сторона

обязана принять все разумные меры для того, чтобы устранить препятствие к исполнению Договора, возникшее вследствие непреодолимой силы.

8.2. При наступлении таких обстоятельств срок исполнения обязательств по Договору отодвигается соразмерно времени действия данных обстоятельств постольку, поскольку эти обстоятельства значительно влияют на исполнение Договора в срок.

8.3. Сторона, для которой надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы, обязана не позднее 7 (семи) календарных дней с даты, когда ей стало или должно было стать известно о наступлении указанного обстоятельства, уведомить в письменной форме другую Сторону об их возникновении и возможной продолжительности действия. Уведомление направляется по юридическому адресу уведомляемой Стороны, указанному в реквизитах настоящего Договора. Факты, изложенные в уведомлении, должны быть подтверждены соответствующим компетентным органом, если они не являются общеизвестными. Не уведомление о наступлении обстоятельств непреодолимой силы лишает Сторону права ссылаться на данное обстоятельство как основание для освобождения от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору.

8.4. Если обстоятельства, указанные в п. 8.1 Договора, будут длиться более 1 (Одного) календарного месяца с даты соответствующего уведомления, каждая из Сторон имеет право расторгнуть настоящий Договор путем письменного уведомления другой Стороны. В течение 7 (семи) календарных дней с даты надлежащего уведомления Договор признается расторгнутым. В этом случае производится взаимный расчет с учетом стоимости фактически выполненных работ; ни одна из Сторон не имеет права на возмещение каких-либо иных убытков.

8.5. Стороны должны принять все разумные меры для сведения к минимуму последствий любого события форс-мажора.

9. Срок действия и порядок расторжения Договора

9.1. Настоящий Договор вступает в силу со дня его подписания Сторонами и действует до полного исполнения обязательств по нему.

9.2. Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон и по решению суда по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством. Сторона, решившая расторгнуть Договор по соглашению Сторон, направляет письменное уведомление другой Стороне за 10 (Десять) дней до намечаемого срока расторжения Договора. Срок рассмотрения уведомления – 2 (Два) рабочих дня. Договор расторгается в установленном законом порядке. В этом случае производится взаимный расчет с учетом стоимости фактически выполненных обязательств.

9.3. Лицензиар также вправе в одностороннем порядке расторгнуть договор в случае нарушения Лицензиатом положений пунктов 1.3, 3.2, 5.3.3, 5.3.4, 6.2 настоящего Договора.

10. Порядок урегулирования споров

10.1. В случае возникновения споров или разногласий между Сторонами при исполнении настоящего Договора или в связи с ним, Стороны обязуются решать их в претензионном порядке. В этих случаях Сторона, право которой нарушено, обязана предъявить другой стороне претензию с изложением своих требований. Претензия направляется по электронной почте, указанной в реквизитах, и одновременно высылается по почте заказным письмом с уведомлением о вручении. Датой получения претензии считается день ее передачи по электронной почте. Срок для ответа на претензию - 10 календарных дней со дня ее получения. Ответ на претензию направляется по электронной почте и одновременно высылается по почте заказным письмом с уведомлением о вручении. В случае, если в указанный в претензии разумный срок претензионные требования не удовлетворены (полностью или частично), Сторона, право которой нарушено, вправе обратиться с исковым заявлением в арбитражный суд в соответствии с правилами о подсудности, установленными в п. 10.2 настоящего Договора.

10.2. В случае если Стороны не могут прийти к соглашению по изложенным вопросам, спор передается на рассмотрение в суд. Стороны устанавливают договорную подсудность по спорам, вытекающим из заключения, исполнения, изменения и расторжения настоящего Договора - Арбитражный суд Воронежской области.

11. Заключительные положения

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

11.2. Договор может быть изменен только по взаимному соглашению сторон. 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. Все дополнительные соглашения, надлежащим образом оформленные и подписанные Сторонами, являются неотъемлемой частью Договора. Все изменения и дополнения к Договору совершаются в двух экземплярах.

11.3. Во всем ином, не урегулированном в настоящем Договоре, Стороны будут руководствоваться нормами действующего законодательства Российской Федерации.

11.4. По взаимному согласию Стороны установили, что документы будут считаться переданными надлежащим образом, в случае передачи их следующими способами:

- при направлении почтовым отправлением с уведомлением о вручении - по дате отметки почтового работника о вручении почтового отправления на уведомлении, а при ее отсутствии - по дате почтового штампа отделения связи получателя на уведомлении о вручении;

- при отправке курьерской службой - по дате отметки о вручении, сделанной работником такой службы.

11.5. В случае изменения адреса, реквизитов или учредительных документов Стороны обязаны в течение 10 (десяти) дней уведомить друг друга об этом. Исполнение обязательств Сторон по старым реквизитам до уведомления об их изменениях считается должным и надлежащим.

11.6. Все приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью:

- Приложение № 1. Спецификация.

- Приложение № 2. Техническое задание на обновление существующего ПО.

12. Адреса и реквизиты Сторон

Лицензиат:

ООО «ЭНЕРГОСЕТЬ»

Юридический адрес: 300041, Тульская обл., г.

Тула, ул. Менделеевская, д. 1, офис 308

Почтовый адрес: 301603, Тульская область, г.

Узловая ул. Чехова, д.14

ИНН 7107112937 / КПП 710701001

ОГРН 1167154057905

р/с 40702810910450001512

в филиал «Центральный» банка ВТБ (ПАО)

к/с 30101810145250000411

БИК 044525411

Тел./факс(48731) 6-54-04

e-mail ek@ues71.ru

Лицензиар:

ООО «Энфорс»

Юридический адрес: 394007, г. Воронеж,

ул.Димитрова, д. 2А, неж.вс.пом.ІХ, офис 4

Почтовый адрес: 394030, г. Воронеж,

ул.Средне-Московская, д.32

ИНН 3663035420 / КПП 366301001

ОГРН 1033600029341

Расчетный счет: 40702810013000002032

Банк: ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ БАНК

ПАО СБЕРБАНК РФ Г. ВОРОНЕЖ

К/с: 30101810600000000681

БИК: 042007681

тел. +7(473) 250-96-69

sales@nforceit.ru

М.П.



М.П.



/ *Медведев Д.С.*

СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Требуемое программное обеспечение:

№	Наименование	Стоимость, руб.
1	Расширение количества точек учета ПО "Энфорс" до 2500 ТУ, 2 АРМ, ЛК до 2 500 шт., базовый функционал, учет электроэнергии, ГИС-подсистема	1 772 000,00 (НДС не облагается)

2. Серверное оборудование

№	Наименование	Кол-во, шт.	Стоимость, руб., с НДС
1	ПлатформаSupermicroSuperServer 2U 6029P-TR noCPU(2)Scalable/TDP 70-205W/ no DIMM(16)/ SATARAID HDD(8)LFF/ 2xGbE/ 6xLP, M2/ 2x1000W	1	410 000,00
2	Процессор Intel Xeon Gold 6226R LGA 3647 22Mb 2.9Ghz (CD8069504449000)	1	314 800,00
3	Samsung DDR4 32GB RDIMM (PC4-25600) 3200MHz ECC Reg 1.2V (M393A4K40EB3-CWE)	2	44 600,00
4	Western Digital HDD SATA-III 2000Gb GOLD WD2005FBYZ, 7200rpm, 128MB buffer	4	68 800,00
5	Контроллер LSI 9361-8I 12Gb/s RAID 0/1/10/5/6/50/60 8i-ports 1Gb (LSI00417 / 05-25420-08)	1	67 400,00
6	Кабель LSI CBL-SFF8643-SATASB-06M (LSI00410)	1	2 300,00
7	Шкаф телекоммуникационный напольный 22U (600x1000) дверь стекло (3 места) Дополнительно: - Полка 19", 1U, перфорир, Г=750мм. - 1шт. - Комплект монтажный №2 (винт, шайба, гайка с защелкой), упаковка 25шт. - Кабель сетевой (питания) монитор/компьютер 1,8 метра - 2шт.	1	51 000,00
8	ИТК PDU 9 розеток нем. ст, 1U, шнур 2м вилка C14 ал.проф	1	3 100,00
9	Источник бесперебойного питания IpponInnova RT 3000 2700Вт 3000ВА черный	1	137 000,00
10	Рельсы монтажные IpponInnovaRT 1-3K, SmartWinnerII (650014) для ИБП и доп батарейных модулей	1	4 000,00
11	СерверNPort 6650-32 NPort 6650-32 32 ports RS-232/422/485 secure device server, 100V~240VAC, Power Cor	1	176 000,00
12	Windows SvrStd 2019 64Bit Russian 1pk DSP OEI DVD 16 Core	1	95 000,00
ИТОГО			1 374 000,00
В том числе НДС 20 %			229 000,00

ИТОГО: 3 146 000 (три миллиона сто сорок шесть тысяч) руб. 00 коп. в том числе НДС 20 % в размере 229 000 (двести двадцать девять тысяч) руб. 00 коп.

Лицензиат:

М.П.

Орешкин А.А.

Лицензиар:

М.П.

/Любкин Д.С./

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на обновление существующего ПО “Энфорс”

Требования к обновленному ПО “Энфорс”:

- доступ к перечню функций интеллектуальной системы учета, определенного разделом 2 Постановления Правительства РФ от 19 июня 2020 г. №890 «О порядке предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности)».
- дистанционное получение в автоматическом и (или) ручном режимах от каждой точки измерения («узла учёта») сведений об отпущенной или потреблённой электроэнергии;
- расчёт балансов поступления и потребления электроэнергии по отдельным энергообъектам, электроустановкам, участкам электрической сети с целью выявления технических и коммерческих потерь электроэнергии;
- контроль параметров электроэнергии с целью обнаружения и регистрации их отклонений от договорных и установленных нормативными требованиями значений;
- обнаружение фактов несанкционированного вмешательства в работу приборов учёта и/или изменение схем подключения электроснабжения;
- анализ технического состояния и отказов применяемого оборудования в составе АСКУЭ;
- дистанционный анализ технического состояния и отказов ИИК в составе АСКУЭ;
- учёт электрической энергии и мощности (активной и реактивной составляющих, по зонам - не менее 4х (день/ночь/пик/суммарный/по часам (получасам)));
- автоматизированный сбор и первичную обработку информации об электропотреблении.
- автоматическую фиксацию значений показаний счётчиков с задаваемой верхним уровнем периодичностью;
- передача, накопление и хранение данных по регламенту или по запросу с верхних уровней;
- на уровне ИВК сбор, накопление, отображение, документирование, обработку и распределение достоверной информации об электропотреблении в каждой точке учета электроэнергии в автоматическом режиме с задаваемым расписанием;
- многопользовательский режим (с разграничением прав и возможностью протоколирования действий пользователей). (Детализированное распределение прав определяется и согласовывается на этапе подготовки техно-рабочего задания проекта);
- передачу сигналов на дистанционное введение ограничения/включения приборов учета;
- передачу сигналов конфигурирования компонент ИИК, ИВКЭ;
- совместимость с СУБД PostgreSQL и Oracle;
- Предоставления пользователям (потребителям) доступа к минимальному набору функций, определенного Постановления Правительства РФ от 19 июня 2020 г. №890 «О порядке предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности)».

В личном кабинете должны быть отображены:

1. Информация об установленном приборе учета электрической энергии:

- тип;
- заводской номер;
- коэффициент трансформации измерительных трансформаторов тока и напряжения;
- дата установки (замены).

2. Суточные показания прибора учета по принятой и отданной активной, реактивной электрической энергии, в том числе в разбивке по тарифным зонам;
3. Текущие показания прибора учета, по принятой и отданной активной, реактивной электрической энергии, в том числе в разбивке по тарифным зонам;
4. Профиль с прибора учета электрической энергии в разрезе 30 мин, 60 мин по принятой и отданной активной, реактивной электрической энергии;
5. Объем принятой и отданной электрической энергии по точке измерения: вычисляемой по показаниям и профилю, с периодом интеграции (30 минут, 60 мин, сутки, месяц, год), в том числе в разбивке по тарифным зонам. Функционал отображения по месяцам и году имеется в desktop (стационарном АРМ или на сервере).
6. Информация о нарушении индивидуальных параметров качества электроснабжения по точке учета;
7. Журналы событий прибора учета, включающие:
 - факт коррекция времени;
 - вскрытия клеммной крышки;
 - воздействия магнитного поля свыше 150 мТл;
 - о сбое, перерыве питания, работе от резервного (внутреннего) источника питания прибора учета электрической энергии;
 - об изменении параметров настройки прибора учета электрической энергии;
 - о включении (отключении) измерительных цепей прибора учета электрической энергии;
 - о нарушении в подключении токовых цепей прибора учета электрической энергии;
 - о несанкционированном доступе к работе прибора учета электрической энергии, в том числе о несанкционированном доступе к его программному обеспечению, параметрах и обрабатываемой им информации;
 - о сбросе измеряемых значений электрической энергии (мощности).
8. Положение (состояние) отключающего устройства (реле);
 - по точке поставки хранить сведения о ранее установленных приборах учета, выведенных из состава АСКУЭ (в случае выхода из строя и иных случаях.), а также хранить сведения, накопленные и переданные данным устройством (данная информация также должна отражаться в личном кабинете потребителя).
 - выгрузку профиля мощности в файл формата .xlsx, xml;
 - выгрузку показаний за заданный период как по конкретной точке учета, так и по группам точек в файл формата .xlsx, xml;
 - выгрузку сведений о конечных показаниях (на выбранную дату) по заданной группе точек учета в файл формата .xlsx, xml;

Программное обеспечение “Энфорс” на уровне ИВК должно предоставлять возможность администрирования с выполнением следующих задач и функций:

- минимальный набор функций, определенный Постановления Правительства РФ от 19 июня 2020 г. №890 «О порядке предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности)».
- управление правами доступа пользователей;
- редактирование точек учета;
- ведение контрольных журналов для регистрации изменений в БД АСКУЭ;
- выделение достоверной входной информации;
- анализ и логическую обработку поступающей информации;

- выделение вероятной первопричины нарушения учёта электропотребления. Возможность аналитической работы по выявлению причин недоучёта и составления балансных групп электропотребления;
- представление информации в виде графиков, таблиц и т.п.;
- автоматическую обработку, регистрацию и хранение текущей информации, вычисление усредненных, интегральных и удельных показателей;
- формирование отчетов по утвержденной форме за определённый период времени, отправка по электронной почте и вывод их на печать по расписанию (автоматически) и по требованию;
- встроенный планировщик задач, выполняющий формирование отчетов, макетов по расписанию;
- выполнение дорасчета потребления при отсутствии показаний, профилей;
- конструирование отчетов по произвольному набору данных, выбранных пользователем;
- автоматизированный обмен информацией и/или синхронизации с ПО АСКУЭ смежных субъектов рынка и организаций по API;
- обеспечение защиты оборудования, программного обеспечения, баз данных от несанкционированного доступа на программном уровне;
- работать в системе единого времени;
- Сервер каналов (для работы по GPRS).
- измерение количества активной и реактивной электрической энергии с дискретностью 30, 60 минут приращения электроэнергии) и нарастающим итогом на начало суток (далее – результаты измерений), используемое для формирования данных коммерческого учета;
- формирование данных о состоянии средств измерений («Журналы событий») и в случае использования для расчета значений учетных показателей данных о вариантах схем электроснабжения и (или) о положении коммутационной аппаратуры предоставление в коммутационную аппаратуру данных о состоянии объектов измерений (далее – данные о состоянии средств и объектов измерений);
- ведение единого времени при выполнении измерений количества активной и реактивной электрической энергии и формирования данных о состоянии средств и объектов измерений;
- периодический (не менее 4 раз в сутки) и (или) по запросу автоматический сбор результатов измерений электрической энергии и данных о состоянии средств и объектов измерений;
- хранение не менее 5 лет результатов измерений, данных о состоянии средств и объектов измерений;
- обработку, формирование и передачу результатов измерений и в случае использования для расчета значений учетных показателей, в XML-формате по электронной почте внешним организациям;
- обеспечение отправки на ПУ сигнала об ограничении мощности/прекращении поставки электроэнергии и возобновление нормальной работы ПУ;
- обеспечение работы удалённых пользователей в объеме не ниже:
 - для подключений через Web интерфейсу – до 2500 шт.;
 - обеспечение возможности максимального количества приборов учёта, опрашиваемых системой, до 2500 шт.;
 - АРМ – до 2 шт.

Требования к серверному оборудованию:

Параметр	Характеристики
1. Сервер SaNiS101(6226R/64Gb/4x2Tb/LSI9361/2x1000W) с характеристиками:	
Корпус	Форм-фактор: 2U Количество отсеков 3,5””горячей замены”: не менее 8

	<p>Количество установленных БП: не менее 2</p> <p>Мощность каждого БП: не менее 1000Вт</p> <p>Количество слотов расширения: не менее 7</p> <p>Количество установленных вентиляторов "горячей замены": не менее 3</p> <p>Размер каждого вентилятора: не менее 80мм</p> <p>Количество процессорных систем охлаждения в комплекте: не менее 2</p>
Материнская плата	<p>Количество процессорных слотов: не менее 2</p> <p>Количество слотов оперативной памяти: не менее 16</p> <p>Тип поддерживаемой оперативной памяти: не хуже DDR4-2933</p> <p>Количество разъёмов SATA3: не менее 8</p> <p>Интерфейс M.2 (2260/2280/22110): наличие</p> <p>Интерфейс PCI-E: не менее 4 PCI-E 3.0 x16, не менее 2 PCI-E 3.0 x8</p> <p>Сетевой интерфейс: не менее 2 Гигабитных портов</p> <p>Порт управления: наличие</p> <p>Порт USB на передней панели: не менее 2</p> <p>Общее количество USB портов: не менее 2 USB 3.0, не менее 4 USB 2.0</p>
Процессор	<p>Количество ядер: не менее 16</p> <p>Количество потоков: не менее 32</p> <p>Базовая частота: не менее 2,9ГГц</p> <p>Кеш-память: не менее 22Мб</p> <p>Максимальный объём поддерживаемой памяти: не менее 1Тб</p> <p>Тип поддерживаемой памяти: не хуже DDR4-2933</p> <p>Число каналов памяти: не менее 6</p>
Оперативная память	<p>Общий объём оперативной памяти: не менее 64Гб</p> <p>Количество модулей памяти: 2</p> <p>Тип оперативной памяти: не хуже DDR4-2933</p> <p>Технология коррекции ошибок ECC: наличие</p>
Дисковая подсистема	<p>Количество установленных жестких дисков: не менее 4</p> <p>Объём каждого жесткого диска: не менее 2Тб</p> <p>Кеш-память каждого диска: не менее 128Мб</p> <p>Время наработки на отказ каждого диска: не менее 2 млн. часов</p> <p>Режим работы 24*7: наличие</p> <p>Срок гарантии: не менее 5 лет</p>
Контроллер raid	<p>Количество поддерживаемых устройств: не менее 8</p> <p>Поддерживаемые уровни RAID: не менее 60, 6, 50, 5, 10, 1, 0</p> <p>Объём памяти: не менее 1Гб</p> <p>Кабель для подключения SFF-8643: в комплекте</p>
Операционная система	Предустановленная лицензионная ОС WindowsSvrStd 2019 64Bit Russian 16 ядер
Общие требования	Сервер должен быть собран, протестирован. Все компоненты сервера должны быть новыми, не бывшими в употреблении, с гарантией, распространяемой на территории РФ, совместимы друг с другом. В комплекте поставки должны быть все кабели, необходимые для подключения и эксплуатации сервера.
2. Шкаф телекоммуникационный напольный 22U (600x1000) дверь стекло с характеристиками:	
Технические требования	<p>Полезная глубина: не менее 850мм</p> <p>Передняя дверь: стекло</p>

	Боковые стенки: съёмные Форм-фактор: не менее 22U Места для установки вентиляторов: наличие
Панель питания	Количество розеток: не менее 9 Длина шнура: не менее 2м Форм-фактор: не более 1U Вилка: C14
3. Источник бесперебойного питания IpponInnova RT 3000 с характеристиками:	
	Тип ИБП: с двойным преобразованием Форма выходного сигнала: синусоида Эффективная мощность: не менее 2700Вт Количество выходных розеток: не менее 9 Диапазон входного напряжения: не хуже 120-276В Возможность подключения дополнительных батарейных модулей: наличие Максимальное количество подключаемых батарейных модулей: не менее 4 Интерфейсы: RS-232, USB ЖК-экран: наличие Рельсы для установки в стойку: в комплекте Срок гарантии: не менее 24 месяцев
4. Преобразователь последовательных интерфейсов Moxa NPort 6650-32	
Технические требования	Количество разъемов RS-232/422/485: не менее 32 Количество Ethernet-разъемов: не менее 1 Протоколы: не менее SMTP, SNMPv1/v2c/v3, BootP, HTTP, Telnet, PPPoE, ICMP, TCP, UDP, DHCP, DNS, ARP Криптография: не менее DES, 3DES, AES, SSH, SSL Слот для SD-карты: наличие LCD экран: наличие Индикация: не менее Индикатор состояния модуля, Индикатор питания, Индикатор готовности, Индикатор последовательных портов, Индикатор физического соединения/активности Методы настройки: не менее Telnet, Консольный порт, DIP-переключатели, Собственный дисплей и клавиатура, WEB-консоль Форм-фактор: 1U Время наработки на отказ: не менее 35 лет

Лицензиат:

М.П.



Орешкин А.А./

Лицензиар:

М.П.



/Любкин Д.С./

