

## ДОГОВОР № \_\_\_\_\_

на выполнение работ по эксплуатации автоматизированной системы коммерческого и технического учета электроэнергии в точках ее поставки и транзита на границах сетей АО «ЛОЭСК», а также в пунктах технического контроля отпуска и качества электроэнергии

г. Санкт-Петербург

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

АО «ЛОЭСК», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Симонова Дмитрия Станиславовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, на основании протокола о результатах закупочной процедуры № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., заключили между собой настоящий Договор о нижеследующем:

### 1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по выполнению работ по эксплуатации автоматизированной системы коммерческого и технического учета электроэнергии в точках ее поставки и транзита на границах сетей АО «ЛОЭСК», а также в пунктах технического контроля отпуска и качества электроэнергии.

1.2. Объем эксплуатируемых точек учета определяется согласно перечней точек автоматизированной системы коммерческого и технического учета электроэнергии, представленного в Приложениях №1 и №1.1 к настоящему Договору.

1.3. Перечень и периодичность выполняемых в процессе эксплуатации работ определен графиком эксплуатации точек учета, представленным в Приложениях №2 и №2.1 к настоящему Договору.

1.4. Приобретение необходимого для выполнения работ оборудования и материалов может быть выполнено силами Заказчика с последующей передачей в адрес Исполнителя, также допускается передача обязанности по закупке оборудования и материалов для производства работ Исполнителю, при этом Исполнитель, в обязательном порядке должен согласовать стоимость приобретаемого оборудования с Заказчиком.

### 2. Цена Договора.

2.1. Цена Договора складывается из стоимости работ по эксплуатации, указанной в п. 2.2 Договора, и стоимости приобретаемого оборудования, указанной в п. 2.3 Договора, является предельной и составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) руб. \_\_ коп., в т.ч. НДС 18% - \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) руб. \_\_ коп.

2.2. Стоимость Работ эксплуатации является предельной ориентировочной, определяется на основании п. 5.1. и п. 5.2. настоящего Договора за расчетный период с 01.01.2018 по 31.12.2018, и составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) руб. \_\_ коп., в т.ч. НДС 18% - \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) руб. \_\_ коп.

2.3. Стоимость приобретаемого оборудования является предельной, определяется исходя из общей стоимости предварительно согласованных затрат на покупку оборудования, требующегося для замены вышедшего из строя оборудования системы учета или для усовершенствования текущих характеристик системы учета, и составляет 887 000 (восемьсот восемьдесят семь тысяч) руб., в том числе НДС 18% 135 305,08 (сто тридцать пять тысяч триста пять) руб. 08 коп.

### 3. Обязанности Сторон

#### 3.1. Исполнитель обязан:

3.1.1. Выполнять работы, являющиеся предметом настоящего Договора в соответствии с Приложением №2 к настоящему Договору в отношении точек учета, представленных в Приложениях №1 и №1.1. к настоящему Договору.

3.1.2. Обеспечить проведение работ по устранению возникших неисправностей в работе точек автоматизированной системы коммерческого и технического учета электроэнергии, указанных в перечнях, представленных в Приложениях №1 и №1.1 к настоящему Договору, в течение 3 (трех) суток с даты их возникновения. В случаях более длительных сроков восстановления приборов и оборудования, относящихся к неработоспособной точке учета обеспечить Заказчику и гарантирующему поставщику восполнение недостающих данных в течение всего периода

восстановления работоспособности приборов и оборудования.

3.1.3. По результатам эксплуатации пломбировать от имени Заказчика технически исправные средства измерения.

3.1.4. Предоставлять Заказчику оперативную и отчетную информации о ходе выполнения работ и иным вопросам, входящим в компетенцию Исполнителя при выполнении работ по настоящему Договору.

3.1.5. Обеспечить качественное выполнение работ в сроки, указанные в настоящем Договоре.

3.1.6. Выполнять все необходимые работы квалифицированным персоналом, прошедшим необходимое обучение, аттестованным в установленном порядке и имеющим требуемые группы по электробезопасности в соответствии с ПОТ при ЭЭ.

3.1.7. Предупредить Заказчика, путем направления официального письма, о приостановлении выполнения работ по Договору при наличии следующих обстоятельств, препятствующих исполнению настоящего Договора:

- при ограничении Заказчиком физического и программного доступа Исполнителя к оборудованию и ПО «Пирамида 2000» / «Пирамида 2.0.» Заказчика;
- в случае если процесс выполнения работ по настоящему Договору создает угрозу жизни и здоровью людей или создает угрозу аварийного повреждения оборудования Заказчика;
- в иных не зависящих от Исполнителя обстоятельствах, которые делают невозможным выполнение работ или могут повлиять на качество выполненных работ.

3.1.8. Ежемесячно готовить Акт сдачи-приемки выполненных работ и предоставлять его на подписание Заказчику не позднее 5 (пятого) числа месяца, следующего за отчетным.

3.1.9. Соблюдать требования действующего законодательства, в том числе Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ №328н от 24.07.2013г. «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», Правил устройства электроустановок (утв. Приказом Минэнерго РФ от 20.06.2003 №242), Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (утв. Приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6), локальных нормативно - технических документов, приказов и распоряжений (далее по тексту – НТД). В случае невозможности выполнения работ, являющихся предметом настоящего Договора, в соответствии с требованиями НТД об этом составляется Акт с участием представителей Заказчика и Исполнителя.

## **3.2. Заказчик обязан:**

3.2.1. Обеспечить работоспособность аппаратной части и программного обеспечения сервера, исправное функционирование внешнего статического IP-адреса.

3.2.2. Обеспечить квалифицированному персоналу Исполнителя в согласованное Сторонами время доступ к установленным в электроустановках Заказчика точкам учета (без взимания с Исполнителя платы за обеспечение доступа в электроустановки Заказчика).

3.2.3. Обеспечить выполнение требований НТД при организации допуска квалифицированного персонала Исполнителя в действующие электроустановки Заказчика для производства работ по Договору, на правах командированного персонала.

3.2.4. Предоставлять Исполнителю, по его запросу, для обеспечения выполнения им условий настоящего Договора техническую документацию/копии технической документации, при условии ее наличия (проектную документацию, однолинейные схемы, паспорта и формуляры на компоненты системы учета).

3.2.5. Оказывать иное, необходимое для выполнения настоящего Договора, содействие Исполнителю.

3.2.6. Своевременно, в установленные настоящим Договором сроки, оплачивать выполненные Исполнителем работы, в соответствии со счетом, составленным на основании актов выполненных работ.

В случае несогласия с подписанием составленного Исполнителем акта выполненных работ Заказчик обязан в пятидневный срок с даты получения акта выполненных работ от Исполнителя представить последнему мотивированный отказ в подписании акта выполненных работ с указанием конкретных причин.

3.2.7. Оплачивать Исполнителю предварительно письменно согласованные с Заказчиком затраты на покупку оборудования требующегося для замены вышедшего из строя оборудования системы учета или для усовершенствования текущих характеристик системы учета.

3.2.8. Оплата Исполнителю выполненных в соответствии с пунктом 3.2.7. работ производится только при наличии подтверждающих документов:

- 3.2.8.1. Для подтверждения выполнения работ по замене вышедшего из строя оборудования необходимы следующие документы:
- а) Акт технической неисправности (Приложение №4 к настоящему Договору);
  - б) Акт замены/установки оборудования (акт заполняется в случае замены коммутационного оборудования, каналобразующего оборудования и иного оборудования не фигурирующего в актах допуска/проверки измерительного комплекса в эксплуатацию, который оформлены с участием смежных сетевых организации и гарантирующих поставщиков э/э) (Приложение №5 к настоящему Договору);
  - в) Акт проверки/замены/допуска в эксплуатацию измерительного комплекса (ИК) (акт оформляется для оборудования фигурирующего в актах допуска/проверки измерительного комплекса в эксплуатацию, который оформлены с участием смежных сетевых организации и гарантирующих поставщиков э/э) (Приложение №6 к настоящему Договору).
- 3.2.8.2. Для работ по усовершенствованию текущих характеристик системы учета необходимы следующие документы:
- а) Акт замены установки оборудования (акт заполняется в случае замены коммутационного оборудования, каналобразующего оборудования и иного оборудования не фигурирующего в актах допуска/проверки измерительного комплекса в эксплуатацию, который оформлены с участием смежных сетевых организации и гарантирующих поставщиков э/э) (Приложение №5 к настоящему Договору);
  - б) Акт проверки/замены/допуска в эксплуатацию измерительного комплекса (ИК) (акт оформляется для оборудования фигурирующего в актах допуска/проверки измерительного комплекса в эксплуатацию, который оформлены с участием смежных сетевых организации и гарантирующих поставщиков э/э) (Приложение №6 к настоящему Договору).

#### **4. Ответственность Сторон.**

4.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему Договору Исполнитель и Заказчик несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

4.2. При невыполнении Исполнителем работ в отношении точек учета, указанных в Приложениях №1 и №1.1. к настоящему Договору, в объеме указанном в Приложениях №2 и №2.1. к настоящему Договору, Исполнитель при наличии письменного требования Заказчика обязан уплатить Заказчику неустойку в виде пени в размере 0,05% от стоимости работ за расчетный период, за каждый день просрочки исполнения обязательств.

4.3. За нарушение Заказчиком срока исполнения обязательства по оплате по настоящему Договору Исполнитель имеет право начислить Заказчику пени в размере 0,05% от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но всего не более 20% от просроченной суммы.

4.4. Если ненадлежащее выполнение Исполнителем обязательств по настоящему Договору, привело к возникновению у Заказчика убытков, в том числе в связи с взысканием с Заказчика убытков, третьими лицами, Заказчик имеет право предъявить Исполнителю требование о возмещении указанных убытков, уплаченных Заказчиком третьим лицам, либо в одностороннем порядке без согласования с Исполнителем уменьшить сумму любых осуществляемых по настоящему Договору платежей на величину убытков.

В случае судебного разбирательства по взысканию с Заказчика убытков третьими лицами, вызванных ненадлежащим выполнением Исполнителем обязательств по настоящему Договору, Заказчик вправе привлечь к участию в деле Исполнителя в качестве третьего лица, не заявляющего самостоятельные требования относительно предмета спора.

4.5. Если работы выполнены Исполнителем с отступлениями от условий настоящего Договора, ухудшившими результат работы, Заказчик вправе по своему выбору:

- 4.5.1. Потребовать от Исполнителя безвозмездного устранения недостатков в разумный срок.
- 4.5.2. Потребовать от Исполнителя соразмерного уменьшения установленной за работу стоимости, возмещения убытков Заказчика в полном размере.
- 4.5.3. Устранить недостатки своими силами или привлечь для их устранения третье лицо с отнесением расходов на устранение недостатков на Исполнителя.

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

4.6. Исполнитель несет ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ за несоблюдение требований пожарной безопасности, промышленной безопасности, экологической безопасности и охраны труда, а также возмещает все убытки, причиненные Заказчику или третьим лицам, в ходе выполнения работ, а также по причинам, связанным с выполнением работ, нарушением требований пожарной безопасности, промышленной безопасности, экологической безопасности и охраны труда.

## **5. Порядок приемки выполненных работ**

5.1. Работы по данному Договору за расчетный период считаются выполненными с момента подписания Акта выполненных работ за соответствующий период.

5.2. Критерием полноты выполненных работ является наличие в ПО «Пирамида 2000»/ «Пирамида 2.0» установленном в АО «ЛОЭСК» данных со счетчиков электрической энергии, за расчетный период по точкам учета, указанным в Приложениях №1 и №1.1. к настоящему договору в т.ч.:

- усредненной мощности за получасовые интервалы времени;
- зафиксированных показаний электроэнергии с нарастающим итогом на конец/начало каждого суток (выборочно);
- данных журналов событий, хранящихся в счетчиках и УСПД (при наличии соответствующей функциональной возможности в используемом оборудовании и ПО).

5.3. Отсутствие измерительных данных в ПО «Пирамида 2000»/ «Пирамида 2.0» называется «обусловленным» и не может рассматриваться, как ненадлежащее выполнение Исполнителем своих обязательств по Договору, если оно было вызвано следующими причинами:

- аварийные и плановые отключения электроснабжения;
- выход из строя компонентов систем учета, повлекший за собой невозможность сбора/передачи данных.

Обусловленное отсутствие измерительных данных должно быть подтверждено наличием следующих документов:

- подтверждение об отключении от диспетчерской службы АО «ЛОЭСК» (подтверждение выполненных отключений находится в ведении Заказчика);
- подписанных актов технической неисправности (Приложение №4 к настоящему Договору) (Акт предоставляется Исполнителем).

5.4. В случае отсутствия измерительных данных согласно п. 5.2. Договора, не являющихся обусловленными, по точкам учета, указанным в Приложениях №1 и №1.1. к настоящему Договору, Заказчик имеет право требовать от Исполнителя оплаты неустойки согласно п. 4.2. Договора, а также взыскать убытки, понесенные Заказчиком, в соответствии с п. 4.4 Договора.

5.5. Исполнитель направляет Заказчику акт выполненных работ (Приложение №7) в срок до 05 числа месяца, следующего за расчетным периодом. В комплекте с актом выполненных работ Исполнитель предоставляет пакет документов подтверждающих выполнение работ за отчетный период:

- акт технической неисправности (Приложение №4 к настоящему Договору) (при наличии соответствующей необходимости в отчетном месяце);
- акт замены/установки оборудования (Приложение №5 к настоящему Договору) (при наличии соответствующей необходимости в отчетном месяце) и/ или акт проверки/замены/допуска в эксплуатацию измерительного комплекса (ИК) (Приложение №6 к настоящему Договору) (при наличии соответствующей необходимости в отчетном месяце);
- статистика сбора данных за расчетный период (Приложение №8 к настоящему Договору) (статистика сбора данных выполняется по каждой точке учета, в соответствии с перечнем Приложений №1 и №1.1 к настоящему договору).

5.6. Заказчик в срок до 10 числа месяца, следующего за расчетным периодом, подписывает акт выполненных работ или направляет мотивированный отказ с указанием конкретных причин.

## **6. Порядок расчетов по договору.**

6.1. Состав и стоимость работ, выполняемых Исполнителем по настоящему Договору, на одну точку учета, входящую в состав автоматизированной системы коммерческого и технического учета электроэнергии АО «ЛОЭСК», указаны в калькуляциях, являющимися Приложениями №3 и №3.1 к настоящему Договору.

6.2. Стоимость выполненных Исполнителем работ определяется исходя из стоимости работ на одну точку учета, указанной в п. 6.1, и количества точек учета, указанных в Приложениях №1 и №1.1 к настоящему Договору.

6.3. В случае если в расчетном периоде Исполнителем осуществлялась установка оборудования системы учета, которое было приобретено Исполнителем, в соответствии с п. 1.4 и п.3.2.7, стоимость выполненных работ может превышать стоимость, указанную в п. 6.2, на величину стоимости приобретенного оборудования.

6.4. Расчетным периодом по настоящему Договору является календарный месяц. Заказчик оплачивает выполненные работы за расчетный период до 20 (двадцатого) числа месяца, следующего за расчетным периодом на основании подписанного Сторонами Акта выполненных работ.

6.5. Оплата по настоящему Договору производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя или иным, не запрещенным действующим законодательством РФ способом.

6.6. Обязанность Заказчика по оплате считается исполненной с даты списания денежных средств с его расчетного счета.

6.7. Заказчик вправе в одностороннем порядке уменьшить сумму любых осуществляемых по настоящему Договору платежей на величину штрафных санкций, выставляемых Исполнителю по Договору, а также на величину убытков Заказчика в соответствии с п. 4.4. настоящего Договора. При этом данное уменьшение платежей не освобождает Исполнителя от исполнения своих обязательств по настоящему Договору.

6.8. При наличии у Исполнителя просроченной дебиторской задолженности перед Заказчиком по любому договору, заключенному Исполнителем и Заказчиком, Заказчик имеет право в одностороннем порядке произвести зачет просроченной дебиторской задолженности Исполнителя с кредиторской задолженностью, возникающей у Заказчика по настоящему Договору. При этом указанный зачет не освобождает Исполнителя от исполнения обязательств по настоящему Договору.

6.9. Заказчик не несет ответственность за расчеты с Исполнителем по реквизитам Исполнителя, указанным в разделе 11 настоящего Договора, если последний своевременно не уведомил Заказчика об их изменении.

## **7. Срок действия Договора**

7.1. Настоящий Договор считается заключенным с даты подписания его обеими Сторонами и действует до 31.12.2018г.

7.2. Заказчик в любой момент вправе в одностороннем внесудебном порядке расторгнуть настоящий Договор, уведомив Исполнителя в письменной форме не менее чем за 7 (семь) календарных дней до даты расторжения Договора. Договор считается расторгнутым с даты, указанной в таком уведомлении.

7.3. Исполнитель до даты расторжения, указанной в уведомлении, обязан прекратить выполнение работ и передать Заказчику по акту сдачи-приемки результат выполненных к дате получения уведомления работ и всё иное, связанное с выполнением работ. При таком расторжении Договора Заказчик осуществляет оплату стоимости работ, фактически выполненных Исполнителем на дату получения уведомления Заказчика, только после их приемки и согласования Заказчиком окончательной стоимости. Иные выплаты Заказчиком Исполнителю не производятся.

## **8. Обстоятельства непреодолимой силы**

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

В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы, срок исполнения Сторонами обязательств по настоящему Договору продлевается соразмерно времени, в течение которого

действовали обстоятельства непреодолимой силы, а также последствия, вызванные этими обстоятельствами.

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

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

## **9. Порядок разрешения споров**

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

9.2. В случае не достижения согласия по спорным вопросам таковые передаются на разрешение в Арбитражный суд города Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

## **10. Заключительные положения**

10.1. Права и обязанности, возникшие из настоящего Договора, Исполнитель не вправе передавать третьим лицам без письменного согласия Заказчика.

10.2. Риск случайной гибели или случайного повреждения материалов и оборудования, результата выполненных работ до его окончательной приемки Заказчиком несет Исполнитель.

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

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

10.5. Любые дополнения или изменения настоящего Договора, касающиеся изменения объемов и стоимости работ, переноса сроков, или иных его условий осуществляются путем подписания Сторонами соответствующего дополнительного соглашения.

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

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

10.8. В случае изменения условий раздела 11 настоящего Договора, Стороны обязаны в течение 5 (пяти) рабочих дней уведомить друг друга о таких изменениях.

10.9. Договор подписан в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один экземпляр для Исполнителя, один экземпляр для Заказчика.

10.10. Все изменения, в том числе Приложений №1 и №1.1, к настоящему Договору оформляются путем заключения дополнительных соглашений к настоящему Договору.

10.11. К настоящему договору прилагаются следующие Приложения:

Приложение №1: Перечень точек автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии;

Приложение №1.1: Перечень точек автоматизированной системы технического учета электроэнергии;

Приложение №2: График эксплуатации точек коммерческого учета;

Приложение №2.1: График эксплуатации точек технического учета;

Приложение №3: Калькуляция стоимости эксплуатации одной точки коммерческого учета за один календарный месяц;

Приложение №3.1: Калькуляция стоимости эксплуатации одной точки технического учета за один календарный месяц;

Приложение №4: Форма акта технической неисправности;

Приложение №5: Форма акта замены/установки оборудования;

Приложение №6: Форма акта проверки/замены/допуска в эксплуатацию измерительного комплекса (ИК);

Приложение №7: Форма акта выполненных работ.

Приложение №8: Форма статистики сбора данных за отчетный период.

## 11. Юридические адреса сторон и банковские реквизиты Сторон

**Заказчик:** Акционерное общество «Ленинградская областная электросетевая компания» (АО «ЛОЭСК»)

Место нахождения: 187342, Ленинградская область, г. Кировск, ул. Ладожская, д.3А.

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

Адрес для почтовых отправлений: 197110, Санкт-Петербург, Песочная наб., дом 42, лит. А.

ОГРН 1044700565172

ИНН 4703074613 КПП 470650001

Северо-Западный Банк ПАО Сбербанк

г. Санкт-Петербург

р/с 40702 810 2 5500 0100605

к/с 30101 810 5 0000 0000653

БИК 044 030 653

Грузополучатель: Филиал АО «ЛОЭСК» «\_\_\_\_\_ электросети»

Место нахождения: \_\_\_\_\_

КПП \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_, факс \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

р/с \_\_\_\_\_ в банке \_\_\_\_\_, БИК \_\_\_\_\_

к/с \_\_\_\_\_

**Подрядчик:** \_\_\_\_\_

Место нахождения: \_\_\_\_\_

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

Телефон \_\_\_\_\_, факс \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

ОГРН \_\_\_\_\_

ИНН \_\_\_\_\_ КПП \_\_\_\_\_

ОКПО \_\_\_\_\_ ОКВЭД \_\_\_\_\_ ОКОПФ \_\_\_\_\_ ОКТМО \_\_\_\_\_

р/с \_\_\_\_\_ в банке \_\_\_\_\_

БИК \_\_\_\_\_

к/с \_\_\_\_\_

## 12. ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ СТОРОН

**Подрядчик:**

**Заказчик:**

**АО «ЛОЭСК»**

\_\_\_\_\_  
М.П.

\_\_\_\_\_  
М.П.

УТВЕРЖДЕНО:  
ЗАКАЗЧИК:  
Главный инженер  
АО «ЛОЭСК»

СОГЛАСОВАНО:  
ИСПОЛНИТЕЛЬ:  
Генеральный директор

\_\_\_\_\_ Горохов А.Ю.

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

М. П.

М. П.

**Перечень точек автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии**

| Наименование точки измерения                        | Счетчики                    |             |
|---|-----------------------------|-------------|
|   | Тип                         | Зав. номер  |
| 2   | 3                           | 4           |
| <b>филиал АО «ЛОЭСК» «Северные электросети»</b>     |                             |             |
| 94/ПС-Калининская, яч.23,ф.23,ТП-648                | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 318081929   |
| 97/68/ТП-634 ржд                                    | ПСЧ-4ТМ.05М.04              | 607100789   |
| 95/ПС-Калининская,яч.24,ф.24,ТП-575                 | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 608112386   |
| 96/ПС-Перовская,яч.12,ф.12,ТП-180                   | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 318081448   |
| 97/67/ПС-Токаревская, яч.10,ф.10,ТП-491(12)<br>ДРСУ | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 318081971   |
| 79/50/ПС Приморская, Т-1                            | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 601121472   |
| 80/50/ПС Приморская, Т-2                            | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 602122709   |
| 80/80/ПС Приморская ТСН-2                           | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 318081943   |
| 81/51/ПС Высоцкая, Т-1                              | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 602121498   |
| 82/52/ПС Высоцкая, Т-2                              | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 602121469   |
| 81/81/ПС Высоцкая, ТСН-1                            | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 308081950   |
| 81/82/ПС Высоцкая, ТСН-2                            | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 308081357   |
| ПС Вещёвская ВЛ-35кВ Мичуринская 1                  | A1802RALQ-P4GB-DW-4         | 1202368     |
| ПС Вещёвская ВЛ-35кВ Мичуринская 2                  | A1802RALQ-P4GB-DW-4         | 1202366     |
| ТП-1028 п.Краснофлотское                            | ПСЧ-4ТМ.05М.04              | 622125837   |
| РУ-0,4 кВ ТП -787(ПС"Лада" ф.02)                    | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN | 10182312    |
| РУ-0,4 кВ ТП -788(ПС"Лада" ф.02)                    | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN | 10182327    |
| РУ-0,4 кВ ТП -810(ПС"Лада" ф.02)                    | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN | 10182289-11 |
| РУ-0,4 кВ ТП -945(ПС"Лада" ф.02)                    | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN | 10182315    |
| РУ-0,4 кВ ТП -812(ПС"Лада" ф.02)                    | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN | 10179497    |
| РУ-0,4 кВ ТП -811(ПС"Лада" ф.02)                    | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN | 10182306    |
| РУ-0,4кВ ТП-519(ПС"Лада"ф.Лада-02)                  | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN | 15733586    |
| РУ-0,4кВ ТП-520(ПС"Лада"ф.Лада-02)                  | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN | 15735107    |
| РУ-0,4кВ ТП-521(ПС"Лада"ф.Лада-02)                  | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN | 15736595    |



|   |                               |             |
|---|-------------------------------|-------------|
| РУ-0,4кВ ТП-522(ПС"Лада"ф.Лада-02)                            | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 15735955    |
| РУ-0,4кВ ТП-847(ПС"Лада"ф.Лада-04)                            | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 13081635    |
| РУ-0,4кВ ТП-848(ПС"Лада"ф.Лада-04)                            | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 13081012    |
| РУ-0,4кВ ТП-849(ПС"Лада"ф.Лада-04)                            | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 13081784    |
| РУ-0,4кВ ТП-946(ПС"Лада"ф.Лада-05)                            | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 15640733    |
| РУ-0,4кВ ТП-947(ПС"Лада"ф.Лада-05)                            | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 15640768    |
| РУ-0,4кВ ТП-948(ПС"Лада"ф.Лада-05)                            | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 15640737    |
| РУ-0,4 кВ ТП -90(ПС"Лада"ф.Лада-08)                           | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 15733597    |
| РУ-0,4 кВ ТП-756 (ПС"Лада" ф.Лада-05)                         | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 11127917    |
| РУ-0,4 кВ ТП -79 Т-1  | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 14755109    |
| РУ-0,4 кВ ТП -79 Т-2  | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 14755129    |
| РУ-0,4 кВ ТП -931(ПС"Рябовская"ф.09)                          | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 15729033    |
| РУ-0,4 кВ ТП -932(ПС"Рябовская"ф.09)                          | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 15735944    |
| РУ-0,4 кВ ТП -933(ПС"Рябовская"ф.09)                          | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 15735947    |
| РУ-0,4 кВ ТП -934(ПС"Рябовская"ф.09)                          | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 15736027    |
| РУ-0,4 кВ ТП -935(ПС"Рябовская"ф.09)                          | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 15735979    |
| РУ-0,4 кВ ТП -936(ПС"Рябовская"ф.09)                          | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 15735242    |
| РУ-0,4кВ ТП-238 Мост (ПС "Каменногорская" Ф.Камен.-04)        | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 11085242    |
| РУ-0,4кВ ТП-209 п.Гранитный (ПС "Каменногорская" Ф.Камен.-04) | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 10182462    |
| ПС-Лада ф.01 секц. 1 РУ-10кВ                                  | Меркурий 230 ART 3*5(7,5) 100 | 05314364    |
| ПС-Лада ф.02 секц. 1 РУ-10кВ                                  | Меркурий 230 ART 3*5(7,5) 100 | 05313579    |
| ПС- Лада ф.03 сек. 2 РУ-10кВ                                  | Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN   | 15597820    |
| ПС- Лада ф.04 сек. 1 РУ-10кВ                                  | Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN   | 11202385    |
| ПС-Лада ф.05 секц. 2 РУ-10кВ                                  | Меркурий 230 ART 3*5(7,5) 100 | 05313582    |
| ПС-Лада ф.08 секц. 2 РУ-10кВ                                  | Меркурий 230 ART 3*5(7,5) 100 | 05313572    |
| ПС-Лада ф.06 секц. 2 РУ-10кВ                                  | Меркурий 230 ART 3*5(7,5) 100 | 00717428    |
| ПС-Лада ф.07 секц. 2 РУ-10кВ                                  | Меркурий 230 ART2-00 PQRSIDN  | 15765806    |
| ПС-Лада ф.09 секц. 2 РУ-10кВ                                  | Меркурий 230 ART 3*5(7,5) 100 | 00717695    |
| ПС-Лада ф.21 секц. 1 РУ-10кВ                                  | Меркурий 230 ART 3*5(7,5) 100 | 05313588    |
| РУ-0,4 кВ ТП-802 (ПС-Цвелодубовская ф.ЦВД-02)                 | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 16928333    |
| РУ-0,4 кВ ТП-592 (ПС-Цвелодубовская ф.ЦВД-02)                 | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 18431655    |
| РУ-0,4кВ ТП-692 (ПС-158 ф.158-01)                             | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 13081151    |
| РУ-0,4кВ ТП-548(ПС-158 ф.158-03)                              | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 11128399    |
| РУ-0,4 кВ ТП -87 (ПС-158 "Победа" ф.07, ПС-331 ф.01)          | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 13201882    |
| РУ-0,4 кВ ТП -87А(ПС-158 "Победа" ф.07, ПС-331 ф.01)          | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 13081228    |
| РУ-0,4 кВ ТП -631(ПС-158 "Победа" ф.07, ПС-331 ф.01)          | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 13121921    |
| РУ-0,4 кВ ТП -631А(ПС-158 "Победа" ф.07, ПС-331 ф.01)         | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 13121220    |
| РУ-0,4 кВ ТП-886 (ПС-375 ф.375-13)                            | Меркурий 230 ART-02 PQRSIN    | 27410171-16 |
| РУ-0,4кВ ТП-828(ПС-375 ф.375-13)                              | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 11112504    |
| РУ-0,4кВ ТП-829(ПС-375 ф.375-13)                              | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 11112016    |
| РУ-0,4кВ ТП-830(ПС-375 ф.375-13)                              | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 11112026    |
| РУ-0,4кВ ТП-831(ПС-375 ф.375-13)                              | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 11109879    |
| РУ-0,4кВ ТП-958(ПС-375 ф.375-13)                              | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 11129665    |
| РУ-0,4кВ ТП-959(ПС-375 ф.375-13)                              | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 11128668    |
| РУ-0,4 кВ ТП-456(ПС-375 ф.375-13)                             | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 16927893    |
| РУ-0,4 кВ ТП-7 (ПС-41 ф.41-09)                                | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 09321928    |
| РУ-0,4 кВ ТП-192(ПС-41 ф.41-09)                               | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 21764516    |
| РУ-0,4 кВ ТП-284(ПС-41 ф.41-09)                               | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 16228442    |
| РУ-0,4кВ ТП-372 дачный (ПС-56 Ф.56-03) п.Дубинино             | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 11078591    |
| РУ-0,4 кВ ТП-323 (ВЛ-10кВ ф.Сим.-01)                          | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 18432876    |
| ЗРУ 10кВ ф.-11 (ПС-530 Л Пр-1)(ООО "Профиль-                  | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 15596866    |

|   |                             |            |
|---|-----------------------------|------------|
| Лайн")  |                             |            |
| ЗРУ 10кВ ф.-14 (ПС-530 Л Пр-1)(ОАО "Тепловые сети")     | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN | 15596786   |
| ЗРУ 10кВ ф.-01 (ПС-530 Л Пр-1)(транзит ПАО "Ленэнерго") | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN | 15597410   |
| ЗРУ 10кВ ф.-08 (ПС-530 Л Пр-1)(транзит ПАО "Ленэнерго") | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN | 15597822   |
| ТП-078 РУ-0,4 кВ  | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN | 16806437   |
| ТП-УСК/009 РУ-0,4 кВ                                    | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN | 15733596   |
| ТП-864 РУ-0,4 кВ  | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN | 16928398   |
| ТП-980 РУ-0,4 кВ  | Меркурий 234 ARTM-03PB.R    | 26615893   |
| ТП-981 РУ-0,4 кВ  | Меркурий 234 ARTM-03PB.R    | 26615872   |
| ТП-1067 РУ-0,4 кВ                                       | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN | 7986268    |
| ТП-1068 РУ-0,4 кВ                                       | Меркурий 234 ARTM-03PB.R    | 26615876   |
| <b>Итого: 85 точек измерения</b>                        |                             |            |
| <b>филиал АО «ЛОЭСК» «Южные электросети»</b>            |                             |            |
| ПС "Дружная горка" РП-35/6 кВ вв1                       | ПСЧ-4ТМ.05МК.00             | 1110150766 |
| ПС "Дружная горка" РП-35/6 кВ вв2                       | ПСЧ-4ТМ.05МК.00             | 1110152053 |
| ПС Дружная горка ф.1                                    | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 7069497    |
| ПС Дружная горка ф.2                                    | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 7069545    |
| ПС Дружная горка ф.10                                   | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 7069507    |
| ПС Дружная горка ф.14                                   | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 7069511    |
| 92/ПС-224,яч.06,ф.06, ТП-207 (Буревестник)              | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 305083443  |
| 82/ПС Гатчина, ТП-197                                   | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 607122868  |
| 83/ПС Гатчина, КТПН-1063                                | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 305082837  |
| р/ПС «Новый свет-1» ф.08,оп.№92                         | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 611122661  |
| КРУН-2, ввод 10 кВ                                      | ПСЧ-4ТМ.05МК 00             | 1111152303 |
| ТП-728, РУ-0,4 кВ, ввод трансформатора 0,4 кВ           | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 0303088118 |
| ТП-58, РУ-0,4 кВ, ввод трансформатора 0,4 кВ            | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 0302080823 |
| ТП-907, РУ-0,4 кВ, ввод трансформатора 0,4 кВ           | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 0305080237 |
| ТП-1, РУ-0,4 кВ, ввод трансформатора 0,4 кВ             | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 0303088116 |
| ТП-56, РУ-0,4 кВ, Т-1 ввод 0,4 кВ                       | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 0305080249 |
| КРУН-1, ввод ф. 144-01                                  | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 1124135549 |
| РП-1 Абразивный з-д                                     | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 0611129753 |
| ТП-60, РУ-0,4 кВ  | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN | 09300065   |
| 15/95/РП-6 Комсомолец ф.04                              | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 612102942  |
| 15/96/РП-6 Комсомолец ф.24                              | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 612104723  |
| ТП-4, РУ-10 кВ, ввод ф. 144-01                          | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 062102935  |
| <b>Итого: 22 точки измерения</b>                        |                             |            |
| <b>филиал АО «ЛОЭСК» «Западные электросети»</b>         |                             |            |
| ГЭС-13, ТП-738  | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 303088110  |
| ЗРУ-10, яч.31, ф.10-13 С/х.фидер                        | ПСЧ-4ТМ.05                  | 304081766  |
| ТП-2(602) ул.Объезжая                                   | ПСЧ-4ТМ.05М.04              | 611122660  |
| ТП-05(655)  | ПСЧ-4ТМ.05М.04              | 611122760  |
| ТП-97(636)  | ПСЧ-4ТМ.05М.04              | 611122753  |
| ТП-603  | ПСЧ-4ТМ.05М.04              | 811120218  |
| ТП-3(664) ввод 1  | ПСЧ-4ТМ.05М.04              | 611125500  |
| ТП-3(664) ввод 2  | ПСЧ-4ТМ.05М.04              | 611125101  |
| ТП-65   | ПСЧ-4ТМ.05М.04              | 611122695  |
| ТП-626  | ПСЧ-4ТМ.05М.04              | 611122719  |
| ТП-110(669)   | ПСЧ-4ТМ.05М.04              | 611122809  |
| ТП- 01(601)   | ПСЧ-4ТМ.05М.04              | 611122451  |
| ТП-116  | ПСЧ-4ТМ.05М.04              | 611122662  |
| ТП-04(662)  | ПСЧ-4ТМ.05М.04              | 611122677  |
| ТП-60(755)  | ПСЧ-4ТМ.05М.04              | 611122732  |
| ТП-692  | ПСЧ-4ТМ.05М.04              | 611122746  |

|  |                         |            |
|--|-------------------------|------------|
| ТП-129 Ввод-1  | Вектор -3 ART-03 PND    | 13105476   |
| ТП-129 Ввод-2  | Вектор -3 ART-03 PND    | 13105567   |
| ТП-130 Ввод 1  | Вектор-3 ART-03 PND     | 13109750   |
| ТП-130 Ввод 2  | Вектор-3 ART-03 PND     | 13109402   |
| КТП-1322, РУ-0,4 кВ, Т-1 ввод 0,4 кВ                     | ПСЧ-4ТМ.05.04           | 0607122749 |
| ТП-1369, РУ-6 кВ, ввод №1 6 кВ                           | ПСЧ-4ТМ.05М             | 0612096082 |
| ТП-1369, РУ-6 кВ, ввод №2 6 кВ                           | ПСЧ-4ТМ.05М             | 0612096041 |
| п/ТП-1369 на ТП-1370,1371                                | ПСЧ-4ТМ.05М             | 612096145  |
| п/ТП-1369 РУ-0,4кВ ПС-351-01(абоненты ПСК)               | ПСЧ-4ТМ.05М.04          | 604110308  |
| ТП-1327 "СХТ", РУ-6 кВ, ввод 6 кВ                        | ПСЧ-4ТМ.05              | 0304080089 |
| ТП-1370 ИП "Марков"                                      | Меркурий 233 ART-01 ORL | 06299499   |
| КТП-377, РУ-0,4 кВ, Т-1 ввод 0,4 кВ                      | ПСЧ-4ТМ.05М.04          | 0605111783 |
| КТП-356, РУ-0,4 кВ, Т-1 ввод 0,4 кВ                      | ПСЧ-4ТМ.05М.04          | 0605111818 |
| КТП-357, РУ-0,4 кВ, Т-1 ввод 0,4 кВ                      | ПСЧ-4ТМ.05М.04          | 0605110968 |
| Т/ПС-168, ТП-Ш13   | ПСЧ-4ТМ.05              | 304081644  |
| ПС-549, ОРП-1, 1 с.ш., яч.8                              | ЕА 05RAL-B-4            | 01166612   |
| ПС-549, ОРП-1, 2 с.ш., яч. 10                            | ЕА 05RAL-B-4            | 01166615   |
| ПС-549, ОРП-1, 3 с.ш., яч. 21                            | ЕА 05RAL-B-4            | 01166757   |
| ПС-549, ОРП-1, 4 с.ш., яч. 23                            | ЕА 05RAL-B-4            | 01166588   |
| ПС-549, ОРП-2, 1 с.ш., яч. 8                             | ЕА 05RAL-B-4            | 01166587   |
| ПС-549, ОРП-2, 2 с.ш., яч. 10                            | ЕА 05RAL-B-4            | 01166935   |
| ПС-549, ОРП-2, 3 с.ш., яч. 21                            | ЕА 05RAL-B-4            | 01166589   |
| ПС-549, ОРП-2, 4 с.ш., яч. 23                            | ЕА 05RAL-B-4            | 01166596   |
| ПС-17, ТП-127, РУ-0,4 кВ                                 | ПСЧ-4ТМ.05МК.04         | 1103163929 |
| ТП-142   | Меркурий 234 ART-00P    | 27409535   |
| <b>Итого: 41 точка измерения</b>                         |                         |            |
| <b>филиал АО «ЛОЭСК» «Центральные электросети»</b>       |                         |            |
| ТП-128 6/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод трансформатора 0,4 кВ   | ПСЧ-4ТМ.05М.04          | 0601121021 |
| ПС №382 110/6 кВ, ЗРУ-6 кВ, яч. 17                       | ПСЧ-4ТМ.05М             | 0612102474 |
| ПС №382 110/6 кВ, ЗРУ-6 кВ, яч. 16                       | ПСЧ-4ТМ.05М             | 0612104655 |
| ТП-3320 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод трансформатора 0,4 кВ | ПСЧ-4ТМ.05.04           | 0305080297 |
| ТП-3787 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод трансформатора 0,4 кВ | ПСЧ-4ТМ.05.04           | 0305082912 |
| ТП-3823 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод трансформатора 0,4 кВ | ПСЧ-4ТМ.05.04           | 0303080927 |
| ТП-3822 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод трансформатора 0,4 кВ | ПСЧ-4ТМ.05.04           | 0303080921 |
| ТП-3817 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод трансформатора 0,4 кВ | ПСЧ-4ТМ.05.04           | 0305080265 |
| ППв-3163 (10 кВ)   | ПСЧ-4ТМ.05              | 0304081771 |
| ТП-3754 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод трансформатора 0,4 кВ | ПСЧ-4ТМ.05.04           | 0305082783 |
| ТП-3758 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, Т-1 ввод 0,4 кВ            | ПСЧ-4ТМ.05.04           | 0305082884 |
| ТП-3758 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, Т-2 ввод 0,4 кВ            | ПСЧ-4ТМ.05.04           | 0305086233 |
| ТП-3809 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод трансформатора 0,4 кВ | ПСЧ-4ТМ.05.04           | 0305083428 |
| ТП-3757 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод трансформатора 0,4 кВ | ПСЧ-4ТМ.05.04           | 0305082831 |
| ТП-3756 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, Т-1 ввод 0,4 кВ            | ПСЧ-4ТМ.05.04           | 0305080617 |
| ТП-3756 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, Т-2 ввод 0,4 кВ            | ПСЧ-4ТМ.05.04           | 0305083620 |
| ТП-3755 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод трансформатора 0,4 кВ | ПСЧ-4ТМ.05.04           | 0305081331 |
| ТП-3741 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод трансформатора 0,4 кВ | ПСЧ-4ТМ.05.04           | 0607122300 |
| ТП-3426 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод трансформатора 0,4 кВ | ПСЧ-4ТМ.05.04           | 0305081434 |
| ТП-2 6/0,4 кВ, РУ-6 кВ, яч. 5                            | ПСЧ-4ТМ.05М             | 0612105921 |
| ПС №733 Малукса 35/6 кВ, РУ-6 кВ, яч. 1, ф. 733-01       | ПСЧ-4ТМ.05              | 0304081798 |
| ПС №733 Малукса 35/6 кВ, РУ-6 кВ, яч. 2, ф. 733-02       | ПСЧ-4ТМ.05              | 0304081643 |

|  |                              |            |
|--|------------------------------|------------|
| ТП-МПК 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ на ВРУ-0,4 кВ жилого дома  | ПСЧ-4ТМ.05М.04               | 0604111796 |
| ПС-726, ф.726-07 ВЛ-6 кВ оп.№14а, в ЩУ ПКУ-6кВ на оп.№1  | Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN  | 24429982   |
| ПС Ладога КРУН-6 кВ, яч. 111   | A1802RALQ-P4GB-DW-4          | 01210187   |
| ПС Ладога КРУН-6 кВ, яч. 208   | A1802RALQ-P4GB-DW-4          | 01210188   |
| ПС-517 110/10 кВ, РУ-10 кВ, ввод Т1 10 кВ  | ПСЧ-4ТМ.05М                  | 0608090042 |
| ПС-517 110/10 кВ, РУ-10 кВ, ввод Т2 10 кВ  | ПСЧ-4ТМ.05М                  | 0608090011 |
| ПС-727 Петрокрепость 35/6 кВ, КРУН-6 кВ, яч. 9   | ПСЧ-4ТМ.05М                  | 0608090021 |
| ПС-727 Петрокрепость 35/6 кВ, КРУН-6 кВ, яч. 12  | ПСЧ-4ТМ.05М                  | 0608090076 |
| ПС-727 Петрокрепость 35/6 кВ, РУ-0,4 кВ, ТМН-1   | ПСЧ-4ТМ.05М.04               | 0612105076 |
| ТП-4157 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, яч. 3  | ПСЧ-4ТМ.05.04                | 0306089077 |
| ТП-4157 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, яч. 5  | ПСЧ-4ТМ.05.04                | 0306089214 |
| ТП-3 6/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, отх. Л-0,4 кВд.Мысленка-1  | ПСЧ-4ТМ.05.04                | 0306088960 |
| ТП-1091 6/0,4кВ, РУ-0,4 кВ д.Кунголово   | ПСЧ-4ТМ.05М.04               | 0608110182 |
| РП-6 кВ Форносово, РУ-6 кВ, яч. 09   | ПСЧ-4ТМ.05                   | 0304081779 |
| РП-6 кВ Форносово, РУ-6 кВ, яч. 08   | ПСЧ-4ТМ.05                   | 0304081820 |
| РП-6 кВ Форносово, РУ-6 кВ, яч. 16   | ПСЧ-4ТМ.05                   | 0304081651 |
| РП-6 кВ Форносово, РУ-6 кВ, яч. 21   | ПСЧ-4ТМ.05М                  | 0607080152 |
| ТП-4084 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, Т-2 ввод 0,4 кВ  | ПСЧ-4ТМ.05.04                | 0304081572 |
| ТП-4084 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, Т-1 ввод 0,4 кВ  | ПСЧ-4ТМ.05.04                | 0303088120 |
| ТП-4084 10/0,4 кВ, отх.ф.0,4 кВ «Усадьба Марьино»  | ПСЧ-4ТМ.05.04                | 0305082223 |
| р/ТП-1272 д.Рамболово ф.06 ВЛ-6кВ ОЛ-1078-1095 оп.13   | ПСЧ-4ТМ.05М                  | 607122940  |
| р/ТП-1017 д.Поги ф.15 оп.5   | Меркурий 230 ART-01 PQRSIN   | 13035740   |
| р/ТП-1281/1282 Форносово ф.21 6кВ Л1304-1135 оп.4  | ПСЧ-4ТМ.05М                  | 607122896  |
| р/ТП-15-46 ул.Вокзальная (Форносово ф.21 6кВ Л-РП-ППр-1223-1804 оп.4 РУ-0,4)                         | Меркурий 230 ART-01 PQRSIDN  | 13035651   |
| ПС-325, ф. 325-11, ОЛ2203-ОЛ2204, ВЛ-10 кВ, оп. №4, ТП-2818, РУ-0,4 кВ (Фомина А.Д., Паровышная Б.В) | Меркурий 230 ART-02 PQRSIK   | 13113206   |
| ПС-636, ф.636-08, Л2104-2991, ВЛ-10 кВ, оп. №3.1, ТП-2805, РУ-0,4 кВ (Смирнова В.С., Якупова Р.Ф.)   | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN  | 13067332   |
| <b>Итого: 48 точек измерения</b>   |                              |            |
| <b>филиал АО «ЛОЭСК» «Пригородные электросети»</b>   |                              |            |
| ПКУ-10кВ на оп.№7 (ПС-244,ф.244-07)  | Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN  | 11202389   |
| РУ-0,4кВ ТП1016  | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN  | 07922023   |
| РУ-0,4кВ ТП1024  | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN  | 07932499   |
| РУ-0,4кВ ТП1043  | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN  | 07935610   |
| РУ-0,4кВ ТП1044  | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN  | 07936503   |
| РУ-0,4кВ ТП1045  | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN  | 07936427   |
| РУ-0,4кВ ТП1046  | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN  | 07955259   |
| РУ-0,4кВ ТП1082  | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN  | 7936440    |
| РУ-0,4кВ ТП1083  | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN  | 07935624   |
| ПС-294 Колтуши ф.294-06 КРУН-6кВ   | Меркурий 230 ART-00 PQCSIGDN | 11207809   |
| РУ-0,4кВ ТП-2556   | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN  | 14753413   |
| ЩУ на опоре №1.4 ОЛ-10кВ   | Меркурий 233 ART2-00 KGR     | 15635536   |
| ТП-1 ввод 1 (ПС 601 ф.04)  | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN  | 7922628    |
| КТПН-2 (ПС-601 ф.04)   | Меркурий 230 ART-03          | 04499312   |
| ТП-8254, вв. 1 (ПС-537 Сертолово яч.9 конт прис КЛ-10кВ)   | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN  | 15735172   |
| ТП-8254, вв. 2(ПС-537 Сертолово яч.9 конт прис КЛ-10кВ)  | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN  | 15735171   |
| ТП-04 вв1(ПС-537 Сертолово яч.9 конт прис КЛ-10кВ)   | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN  | 15735277   |
| ТП-04 вв2(ПС-537 Сертолово яч.9 конт прис КЛ-10кВ)   | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN  | 15735138   |
| ТП-07, вв1(ПС-537 Сертолово яч.3 конт прис КЛ-10кВ)  | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN  | 13201556   |

|   |                               |             |
|---|-------------------------------|-------------|
| ТП-07, вв2(ПС-537 Сертолово яч.4 конт прис КЛ-10кВ)   | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 14742736    |
| ТП-05, вв1(ПС-537 Сертолово яч.9 конт прис КЛ-10кВ)   | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 11168588    |
| ТП-05, вв2(ПС-537 Сертолово яч.6 конт прис КЛ-10кВ)   | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 11168471    |
| РУ-0,4 кВ ТП-8970 (ПС-365 Лупполово ф.365-01)   | Меркурий 230 ART-02 PQRSIN    | 1307368     |
| КТПН-43 РУ-0,4кВ (ПС-607 "Касимово" ф.607-29)   | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 13121885    |
| РУ-0,4 кВ ТП-8862(ВЛ-10кВ ф.47-215)   | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 06285061    |
| РУ-0,4 кВ ТП -2402(ПС 244"Манушкино-Разметелево"ф.244-06)   | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 13060713    |
| РУ-0,4 кВ ТП -2330(ПС"Ржевка"ф.24-60)   | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 11112310    |
| РУ-0,4 кВ ТП -218(ПС-403 ф.5)   | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 15613192    |
| РУ-0,4 кВ ТП -228(ПС-403 ф.4)   | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 15613227    |
| КТПН-003 РУ-0,4 кВ Урочище "Заболотье" уч.2 сул.  | Меркурий 230 ART-00 PQCSIDN   | 18422913    |
| ТП-9487 РУ-0,4 кВ   | Меркурий 230 ART-01 MCLN      | 15626092    |
| ПС-537, ф.537-606, ВЛ-10 кВ ТП18110-ТП8820 оп.№23 в ЩУ ПКУ-10кВ Хонка Парк  | Меркурий 230 ART2-00 PQCSIGDN | 15618960    |
| ПС-218 Лаврики 110кВ Т-1  | A1802RAL-P4GB-DW-4            | 01265754    |
| ПС-218 Лаврики 110кВ Т-2  | A1802RAL-P4GB-DW-4            | 01265753    |
| ПКУ "База отдыха газеты "Вести"   | ПСЧ-4ТМ.05М.04                | 1112137735  |
| ПС-559 Новожилово 110кВ Т-1   | СЭТ-4ТМ.03М                   | 808130807   |
| ПС-559 Новожилово 110кВ Т-2   | СЭТ-4ТМ.03М                   | 808130751   |
| р/ТП-298 Т-1 п.Колтуши  | ПСЧ-4ТМ.05М.04                | 622121163   |
| р/ТП-298 Т-2 п.Колтуши  | ПСЧ-4ТМ.05М.04                | 622120928   |
| ПС - 515 ввод 1 Морозовка   | ПСЧ-4ТМ.05.04                 | 304082180   |
| ПС - 515 ввод 2 Морозовка   | ПСЧ-4ТМ.05.04                 | 304082070   |
| ТП-2643 (Дрецер) (СТП-100/10/0.4 кВ в Заневском сп)   | Вектор-3 ART-03-PND           | 13103658    |
| ТП-2670 (Кудинов) (СТП-6/0.4 кВ в д.Кирполье)   | М-230 ART-03PQRSIDN           | 7100825     |
| ТП-2654 (Фетисенко) (ТП-6/0.4 кВ в д.Янино)   | М-230 ART-03PQRSIDN           | 7081073     |
| ТП-2656 (Вагагин) (СТП-6/0.4 кВ в д.Канисты)  | ПСЧ-4ТМ.05МК.04               | 1112144973  |
| ТП-2625 (Шпектор) (СТП6/0.4 кВ пгт им. Свердлова)   | ПСЧ-4ТМ.05МК.04               | 1112145069  |
| ТП-2689 (Клещев) (СТП-63 кВ в д.Криполье)   | М-230 ART-03PQRSIDN           | 7976413     |
| ТП-2655 (Угаров) (КТП 6/0.4 кВ)   | М-230 ART-03PQRSIDN           | 13066705    |
| ТП-2687 (Резвых) (ТП-6/0.4 кВ в д.Резвых Морозовского ГП)   | ПСЧ-4ТМ.05М                   | 611125625   |
| ТП-2688 (Стулов) (СТП-25/10/0.4 кВ в п.Кокорево)  | М-230 ART-01PQRSIN            | 7979045     |
| ТП-2733 (Казанцева) (СТП 25/10/0.4 кВ в п.Бойсова Грива Рахьинского ГП)   | Вектор-3V3 ART-02 PN          | 19097948    |
| ТП-2817 (Локтева и др.)(ТП-10/0.4 кВ в д.Ириновка)  | Вектор-3 ART-03-PND           | 13103656    |
| ТП-2816 (Панев) (ТП-25/10/0.4 кВ в д.Ваганово)  | Вектор-3 ART-03-PND           | 13103662    |
| ПС-537 «Сертолово», оп. №73, ПС-537-РП-8251, ВЛ-10 кВ (АЗС ООО «Пилигримм-П» (ТП-9402))                                 | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 07990249-11 |
| ПС-612 «Осиновая Роща», оп. №50, ф.612-112, Л.8252-8496, ВЛ-6 кВ (электроустановка жилого дома Плавника П.Г. (СТП-9329) | Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN   | 09289852-11 |
| ПКУ-10 кВ на оп. №2 (ПС-244, ф.244-06) (для ТП-2642)  | Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN   | 19483777    |
| <b>Итого: 56 точек измерения</b>  |                               |             |
| <b>филиал АО «ЛЮЭСК» «Восточные электросети»</b>  |                               |             |
| ПС Валим 110кВ Линия 1 Бережковская   | A1802RALQ-P4GB-DW-4           | 1173587     |
| ПС Валим 110кВ Линия 2 Волховская   | A1802RALQ-P4GB-DW-4           | 1173585     |
| КТПН №545, РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ   | ПСЧ-4ТМ.05.04                 | 0601120566  |
| КТПН №38, РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ  | ПСЧ-4ТМ.05М.04                | 0608112747  |
| РП-1, РУ-10 кВ, яч. 07, ф. 05   | ПСЧ-4ТМ.05М                   | 0608100082  |
| КТПН №312(33), РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ   | ПСЧ-4ТМ.05М.04                | 0608112766  |

|   |                             |            |
|---|-----------------------------|------------|
| КТПН №797, РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ                                     | ПСЧ-4ТМ.05.МД25             | 1304130071 |
| ЗТП №791, РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ                                      | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 0305081364 |
| РП-1, ВЛ-10кВ №05, оп.№57А, СТП 10/0,4 кВ №64 "Пороги-2"              | Меркурий 230 АРТ-01 PQRSIDN | 13120480   |
| 20/ПС-303, яч.01  | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 612106178  |
| 21/ПС-303, яч.22  | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 612106017  |
| 22/ПС-303, яч.25  | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 612106068  |
| 19/ПС-303, яч.0   | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 612104676  |
| Р/ПС-303, яч.1а   | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 612096143  |
| Р/ПС-303, яч.2а   | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 612096092  |
| Р/ПС-303, яч.26   | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 612096056  |
| Р/ПС-303, яч.27   | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 612096819  |
| КТП-100, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ                                       | ПСЧ-4ТМ.05М.04              | 0608112434 |
| 42/ПС-4, яч.06, ф.4-06, РП-1 Стройиндустрия                           | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 304081811  |
| 43/ПС-4, яч.06, ф.4-06, ТП-48 ул.Партизанская                         | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 612110606  |
| 32/ПС-4, яч.02, ф.4-02, ТП-63 Мясокомбинат                            | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 304081655  |
| п/РП-522, 1сп, (завод), ТП-63(- переток ТП-522/6)                     | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 303082589  |
| 38/ПС-4, яч.04, ф.4-04, ТП-65 Жилые дома СХТ                          | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 305080320  |
| 34/ПС-4, яч.02, ф.4-02, ТП-64 ул.Боровая                              | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 305080203  |
| 27/ПС-143, яч.22, ф.143-22, ЗТП-143-22-08 (Сарка - ЛПХ)               | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 305086239  |
| 41/ТП2-02-05 д.Вяльгино   | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 305080218  |
| 44/ТП-96  | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 612105060  |
| 36/ПС-4, яч.03, ф.4-03 ТП-75, Т-1                                     | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 305080150  |
| 35/ПС-4, яч.03, ф.4-03 ТП-75, Т-2                                     | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 304081542  |
| 26/ПС-143, яч.29, ф.143-29, ТП-59, Т- 1                               | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 305080011  |
| 25/ПС-143, яч.29, ф.143-29, ТП-59, Т- 2                               | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 305080358  |
| 24/ПС-143, яч.29, ф.143-29, ЗТП-61                                    | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 304081646  |
| 33/ПС-4, яч.02, ф4-02, ТП-38 ул.Перевалочная                          | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 612092608  |
| 31/ПС-4, яч.02, ф.4-02, ТП-71 Депо                                    | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 305080160  |
| 37/ПС-4, яч.04, ф.4-04, ТП-49 ул.Станционная                          | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 305080349  |
| р/СТП-10/0,4 №162-03 Новый Погорелец                                  | Меркурий 230АРТ-01PQRSIN    | 9317576    |
| р/ТП-111 д.Околица  | ПСЧ-4ТМ.05М.04              | 612097637  |
| т/ТП-25 (ТП-32 ф.32-07)   | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 603090127  |
| ТП-25-04  | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 0622120977 |
| ТП-25-05  | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 0611125356 |
| ТП-25, РУ-6 кВ, яч.6  | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 0603090044 |
| ТП-15КОС, РУ-6 кВ ,яч.5, ф.1 "Питание на (от) ТП-15КОС от (на) РП-6"  | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 0603090079 |
| ТП-15КОС, РУ-6 кВ, яч.14, ф.2 "Питание на (от) ТП-15КОС от (на) РП-6" | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 0612090500 |
| Реклоузер ВЛ-6 кВ, ф.32-17, до ТП-15, оп.15, ПСС-10-ПУ-У              | ПСЧ-4ТМ.05М                 | 0612080249 |
| ТП-33, РУ-0,4 кВ, Ввод  | ПСЧ-4ТМ.05М.04              | 0611125105 |
| КТПН №206-03-06, РУ-0,4 кВ, Ввод                                      | ПСЧ-4ТМ.05М.04              | 0608090250 |
| КТПН №13-04-02, РУ-0,4 кВ, Ввод                                       | ПСЧ-4ТМ.05М.04              | 0608090999 |

|   |                            |            |
|---|----------------------------|------------|
| КТПН №13-08-04, РУ-0,4 кВ, Ввод от Т-1        | ПСЧ-4ТМ.05М.04             | 0608090971 |
| КТПН №13-08-04, РУ-0,4 кВ, Ввод от Т-2        | ПСЧ-4ТМ.05М.04             | 0608091063 |
| ТП-76 "Очистные", ввод РУ-0,4 кВ              | ПСЧ-4ТМ.05М.04             | 0608112752 |
| ТП-2 РУ-0,4 кВ, Т-2 ввод 0,4 кВ               | ПСЧ-4ТМ.05.04              | 0305083457 |
| ТП-2 РУ-0,4 кВ, Т-1 ввод 0,4 кВ               | ПСЧ-4ТМ.05.04              | 0608112497 |
| ТП-1 РУ-0,4 кВ, Т-1 ввод 0,4 кВ               | ПСЧ-4ТМ.05.04              | 0305082755 |
| ТП-1 РУ-0,4 кВ, Т-2 ввод 0,4 кВ               | ПСЧ-4ТМ.05.04              | 0305083359 |
| ТП 5-14 РУ-0,4 кВ, ввод трансформатора 0,4 кВ | ПСЧ-4ТМ.05.04              | 0305081393 |
| ТП 3-18 РУ-0,4 кВ, ввод трансформатора 0,4 кВ | ПСЧ-4ТМ.05.04              | 0305083292 |
| ТП 3-2 РУ-0,4 кВ, ф. «ЛПХ»                    | ПСЧ-3ТМ.05.02              | 0508080204 |
| ПС-339, ф.339-04, ВЛ-10 кВ, оп. №2 (п. Коли)  | ПСЧ-4ТМ.05МК.00            | 1103161332 |
| ПС "Губская", РУ-6 кВ, яч.2, ф."Ввод №1       | ПСЧ-4ТМ.05                 | 0304081814 |
| ПС "Губская", РУ-6 кВ, яч.12, ф."Ввод №2      | ПСЧ-4ТМ.05                 | 0304081800 |
| ПС "Губская",РУ-0,4 кВ, ф."Частный сектор"    | ПСЧ-4ТМ.05.04              | 0303088096 |
| 01/БТЭЦ-5 ф.18 БазелЦемент-Пикалево           | ПСЧ-4ТМ.05М                | 612102565  |
| 02/БТЭЦ-5 ф.37 БазелЦемент-Пикалево           | ПСЧ-4ТМ.05М                | 612102808  |
| 03/БТЭЦ-5 ф.39 БазелЦемент-Пикалево           | ПСЧ-4ТМ.05М                | 612102557  |
| 04/БТЭЦ-5 ф.49 БазелЦемент-Пикалево           | ПСЧ-4ТМ.05М                | 612104610  |
| 05/БТЭЦ-5 ф.50 БазелЦемент-Пикалево           | ПСЧ-4ТМ.05М                | 612104603  |
| 10/ТП-17 ф.117-3 БазелЦемент-Пикалево         | ПСЧ-4ТМ.05М                | 612104574  |
| <b>Итого: 67 точек измерения</b>              |                            |            |
| <b>Итого:</b>                                 | <b>319 точек измерения</b> |            |

УТВЕРЖДЕНО:

ЗАКАЗЧИК:

Главный инженер

АО «ЛОЭСК»

СОГЛАСОВАНО:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ Горохов А.Ю.

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

М. П.

М. П.

**Перечень точек автоматизированной системы технического учета электроэнергии**

| Наименование точки измерения                           | Счетчики            |            |
|--|---------------------|------------|
|  | Тип                 | Зав. номер |
| 2  | 3                   | 4          |
| <b>филиал АО «ЛОЭСК» «Северные электросети»</b>        |                     |            |
| т/ПС Вещёвская ТСН-1 вв 0,4кВ                          | A1805RALQ-P4GB-DW-4 | 1223588    |
| т/ПС Вещёвская ТСН-2 вв 0,4кВ                          | A1805RALQ-P4GB-DW-4 | 1223590    |
| т/ПС Вещёвская ЗРУ-10 кВ II с.ш., яч.202, ф.06, ЩУ-2   | A1805RALQ-P4GB-DW-4 | 1229897    |
| т/ПС Вещёвская ЗРУ-10 кВ II с.ш., яч.208, ф.02, ЩУ-2   | A1805RALQ-P4GB-DW-4 | 1229900    |
| т/ПС Вещёвская ЗРУ-10 кВ II с.ш., яч.209, резерв, ЩУ-2 | A1805RALQ-P4GB-DW-4 | 1229896    |
| т/ПС Вещёвская ЗРУ-10 кВ II с.ш., яч.210, ф.10, ЩУ-2   | A1805RALQ-P4GB-DW-4 | 1229901    |
| т/ПС Вещёвская ЗРУ-10 кВ I с.ш., яч.105, ф.5, ЩУ-1     | A1805RALQ-P4GB-DW-4 | 1229894    |
| т/ПС Вещёвская ЗРУ-10 кВ I с.ш., яч.108, резерв, ЩУ-1  | A1805RALQ-P4GB-DW-4 | 1229899    |
| т/ПС Вещёвская ЗРУ-10 кВ I с.ш., яч.109, ф.4, ЩУ-1     | A1805RALQ-P4GB-DW-4 | 1229895    |
| т/ПС Вещёвская ЗРУ-10 кВ I с.ш., яч.110, резерв, ЩУ-1  | A1805RALQ-P4GB-DW-4 | 1229898    |
| <b>Итого: 10 точек измерения</b>                       |                     |            |
| <b>филиал АО «ЛОЭСК» «Западные электросети»</b>        |                     |            |
| ПС-549, ОРП-1, 1 с.ш., яч. 4                           | EA 05RAL-B-4        | 01166605   |
| ПС-549, ОРП-1, 1 с.ш., яч. 2                           | EA 05RAL-B-4        | 01166610   |
| ПС-549, ОРП-1, 2 с.ш., яч. 9                           | EA 05RAL-B-4        | 01166624   |
| ПС-549, ОРП-1, 3 с.ш., яч. 22                          | EA 05RAL-B-4        | 01166623   |
| ПС-549, ОРП-1, 3 с.ш., яч. 18                          | EA 05RAL-B-4        | 01166586   |
| ПС-549, ОРП-1, 4 с.ш., обогрев                         | EA 05RAL-B-4        | 01166626   |
| ПС-549, ОРП-1, 4 с.ш., ТСН-2                           | EA 05RAL-B-4        | 01166631   |
| ПС-549, ОРП-1, 4 с.ш., ТСН-1                           | EA 05RAL-B-4        | 01166629   |
| ПС-549, ОРП-1, 4 с.ш., яч. 29                          | EA 05RAL-B-4        | 01166613   |
| ПС-549, ОРП-1, 4 с.ш., яч. 28                          | EA 05RAL-B-4        | 01166608   |
| ПС-549, ОРП-1, 4 с.ш., яч. 27                          | EA 05RAL-B-4        | 01166759   |



|  |                             |             |
|--|-----------------------------|-------------|
| ПС-549, ОРП-2, 1 с.ш., яч. 1                       | EA 05RAL-B-4                | 01166595    |
| ПС-549, ОРП-2, 1 с.ш., яч. 2                       | EA 05RAL-B-4                | 01166592    |
| ПС-549, ОРП-2, 1 с.ш., яч. 3                       | EA 05RAL-B-4                | 01166604    |
| ПС-549, ОРП-2, 1 с.ш., яч. 4                       | EA 05RAL-B-4                | 01166594    |
| ПС-549, ОРП-2, 1 с.ш., ТСН-1                       | EA 05RAL-B-4                | 01166628    |
| ПС-549, ОРП-2, 2 с.ш., яч. 9                       | EA 05RAL-B-4                | 01166611    |
| ПС-549, ОРП-2, 2 с.ш., яч. 13                      | EA 05RAL-B-4                | 01166616    |
| ПС-549, ОРП-2, 2 с.ш., яч. 14                      | EA 05RAL-B-4                | 01166597    |
| ПС-549, ОРП-2, 2 с.ш., яч. 15                      | EA 05RAL-B-4                | 01166617    |
| ПС-549, ОРП-2, 3 с.ш., яч. 16                      | EA 05RAL-B-4                | 01166590    |
| ПС-549, ОРП-2, 3 с.ш., яч. 17                      | EA 05RAL-B-4                | 01166591    |
| ПС-549, ОРП-2, 3 с.ш., яч. 18                      | EA 05RAL-B-4                | 01166934    |
| ПС-549, ОРП-2, 3 с.ш., яч. 22                      | EA 05RAL-B-4                | 01166758    |
| ПС-549, ОРП-2, 4 с.ш., яч. 30                      | EA 05RAL-B-4                | 01166600    |
| ПС-549, ОРП-2, 4 с.ш., яч. 27                      | EA 05RAL-B-4                | 01166603    |
| ПС-549, ОРП-2, 4 с.ш., яч. 28                      | EA 05RAL-B-4                | 01166598    |
| ПС-549, ОРП-2, 4 с.ш., обогрев                     | EA 05RAL-B-4                | 01166627    |
| ПС-549, ОРП-2, 4 с.ш., яч. 29                      | EA 05RAL-B-4                | 01166619    |
| ПС-549, ОРП-2, ШСН-2                               | EA 05RAL-B-4                | 01166630    |
| <b>Итого: 30 точек измерения</b>                   |                             |             |
| <b>филиал АО «ЛОЭСК» «Центральные электросети»</b> |                             |             |
| т/ПС Ладога яч 101                                 | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 6293680     |
| т/ПС Ладога яч 102                                 | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 6293701     |
| т/ПС Ладога яч 103                                 | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 6293685     |
| п/ПС Ладога яч 104                                 | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 6293713     |
| п/ПС Ладога яч 105                                 | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 6293727     |
| т/ПС Ладога яч 106                                 | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 6286037     |
| т/ПС Ладога яч 107                                 | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 6293709     |
| п/ПС Ладога яч 112                                 | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 7069303     |
| п/ПС Ладога яч 113                                 | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 7069353     |
| т/ПС Ладога яч 114                                 | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 7069276     |
| т/ПС Ладога яч 115 Секц.Выключатель                | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 7069460     |
| т/ПС Ладога яч 202                                 | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 7069348     |
| т/ПС Ладога яч 203                                 | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 7069285     |
| п/ПС Ладога яч 204                                 | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 7069288     |
| т/ПС Ладога яч 205                                 | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 6293704     |
| п/ПС Ладога яч 206                                 | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 7069273     |
| т/ПС Ладога яч 207                                 | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 7069365     |
| т/ПС Ладога яч 212                                 | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 7069315     |
| п/ПС Ладога яч 213                                 | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 7069316     |
| т/ПС Ладога яч 214                                 | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 6286057     |
| т/ПС Ладога яч 215                                 | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 7069452     |
| т/ПС Ладога ТСН 1                                  | Меркурий 230 АРТ-03 PQRSIDN | 13182752    |
| т/ПС Ладога ТСН 2                                  | Меркурий 230 АРТ-03 PQRSIDN | 13191625    |
| т/ПС Ладога 35 кВ Т-1                              | A1805RALQ-P4GB-DW-4         | 1245692     |
| т/ПС Ладога 35 кВ Т-2                              | A1802RALQ-P4GB-DW-4         | 1245695     |
| т/ПС-517 РУ-10 кВ,ф.517-01                         | ПСЧ-4ТМ.05.МК.09            | №1112137792 |
| т/ПС-517 РУ-10 кВ,ф.517-03                         | ПСЧ-4ТМ.05.МК.09            | №1112137896 |
| т/ПС-517 РУ-10 кВ,ф.517-11                         | ПСЧ-4ТМ.05.МК.09            | №1112137909 |
| т/ПС-517 РУ-10 кВ,ф.517-13                         | ПСЧ-4ТМ.05.МК.09            | №1112137833 |
| т/ПС-517 РУ-10 кВ,ф.517-15                         | ПСЧ-4ТМ.05.МК.09            | №1112137743 |
| т/ПС-517 РУ-10 кВ,ф.517-17                         | ПСЧ-4ТМ.05.МК.09            | №1112137812 |
| т/ПС-517 РУ-10 кВ,ф.517-23                         | ПСЧ-4ТМ.05.МК.09            | №1112137861 |
| т/ПС-517 РУ-10 кВ,ф.517-04                         | ПСЧ-4ТМ.05.МК.09            | №1112137748 |
| т/ПС-517 РУ-10 кВ,ф.517-06                         | ПСЧ-4ТМ.05.МК.09            | №1112137744 |
| т/ПС-517 РУ-10 кВ,ф.517-14                         | ПСЧ-4ТМ.05.МК.09            | №1112137763 |
| т/ПС-517 РУ-10 кВ,ф.517-20                         | ПСЧ-4ТМ.05.МК.09            | №1112137889 |
| т/ПС-517 ТСН-1                                     | Меркурий 230 АРТ-03 PQRSIDN | №15740225   |

|  |                             |             |
|--|-----------------------------|-------------|
| т/ПС-517 ТСН-2                                     | Меркурий 230 АРТ-03 PQRSIDN | №15739236   |
| т/ПС-727 ТМН-2                                     | ПСЧ-4ТМ.05.04               | 306080007   |
| т/ПС-727 РУ-10 кВ,ф.727-03                         | ПСЧ-4ТМ.05.М                | №0606100565 |
| т/ПС-727 РУ-10 кВ,ф.727-05                         | ПСЧ-4ТМ.05М                 | №0602122647 |
| т/ПС-727 РУ-10 кВ,ф.727-13                         | ПСЧ-4ТМ.05.МК.09            | №1112137750 |
| т/ПС-727 РУ-10 кВ,ф.727-15                         | ПСЧ-4ТМ.05.МК.09            | №1112137757 |
| т/ПС-727 РУ-10 кВ,ф.727-17                         | ПСЧ-4ТМ.05М                 | №0602122640 |
| т/ПС-727 РУ-10 кВ,ф.727-04                         | ПСЧ-4ТМ.05.МК.09            | №1112137881 |
| т/ПС-727 РУ-10 кВ,ф.727-06                         | ПСЧ-4ТМ.05.МК.09            | №1112137840 |
| т/ПС-727 РУ-10 кВ,ф.727-08                         | ПСЧ-4ТМ.05М                 | №0612102376 |
| т/ПС-727 РУ-10 кВ,ф.727-14                         | ПСЧ-4ТМ.05.МК.09            | №1112137902 |
| т/ПС-727 РУ-10 кВ,ф.727-16                         | ПСЧ-4ТМ.05М                 | №0602122240 |
| РИП/ПС-31 Радофинниково Т-1                        | A1805RALQ-P4GB-DW-4         | 6386816     |
| т/ПС-31 Радофинниково ТСН-1                        | A1805RALQ-P4GB-DW-4         | 6918261     |
| т/ПС-31 Радофинниково яч.8, ф.4                    | A1805RAL-P4G-DW-4           | 1181683     |
| т/ПС-31 Радофинниково яч.1, ф.                     | ПСЧ-4ТМ.05МК.09             | 1112137791  |
| т/ПС-31 Радофинниково яч.2, ф.2                    | ПСЧ-4ТМ.05МК.09             | 1112137749  |
| т/ПС-31 Радофинниково яч.4, ф.1                    | ПСЧ-4ТМ.05МК.09             | 1112137784  |
| <b>Итого: 55 точек измерения</b>                   |                             |             |
| <b>филиал АО «ЛОЭСК» «Пригородные электросети»</b> |                             |             |
| ПС-218 Лаврики 110кВ РП                            | A1802RAL-P4GB-DW-4          | 01265752    |
| ПС-218 Лаврики 110 кВ СВ                           | A1802RAL-P4GB-DW-4          | 01265755    |
| ПС-218 Лаврики 1 сек 110кВ                         | A1805RAL-P4GB-DW-4          | 01265756    |
| ПС-218 Лаврики 2 сек 110кВ                         | A1805RAL-P4GB-DW-4          | 01265757    |
| ПС-218 Лаврики яч.101                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13162334    |
| ПС-218 Лаврики яч.102                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13144451    |
| ПС-218 Лаврики яч.103                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13144453    |
| ПС-218 Лаврики яч.104                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13144439    |
| ПС-218 Лаврики яч.105                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13166814    |
| ПС-218 Лаврики яч.106                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13162311    |
| ПС-218 Лаврики яч.108                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 16806780    |
| ПС-218 Лаврики яч.109 ТСН-1                        | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13167167    |
| ПС-218 Лаврики яч.110 Ввод-1 Т-1                   | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13162291    |
| ПС-218 Лаврики яч.410 Ввод-2 Т-2                   | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13148941    |
| ПС-218 Лаврики яч.409 ТСН-2                        | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13166693    |
| ПС-218 Лаврики яч.408                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 16806802    |
| ПС-218 Лаврики яч.406                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13166686    |
| ПС-218 Лаврики яч.405                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13162327    |
| ПС-218 Лаврики яч.404                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13162333    |
| ПС-218 Лаврики яч.403                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13166670    |
| ПС-218 Лаврики яч.402                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13166751    |
| ПС-218 Лаврики яч.401                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13166798    |
| ПС-218 Лаврики 10кВ Т-1                            | Меркурий 233-АРТ2-00К       | 13193811    |
| ПС-218 Лаврики 10кВ Т-2                            | Меркурий 233-АРТ2-00К       | 13193824    |
| ПС-218 Лаврики яч.201                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13162318    |
| ПС-218 Лаврики яч.202                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13162342    |
| ПС-218 Лаврики яч.203                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13166741    |
| ПС-218 Лаврики яч.204                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13166754    |
| ПС-218 Лаврики яч.205                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13144358    |
| ПС-218 Лаврики яч.206                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13162287    |
| ПС-218 Лаврики яч.207 Ввод 1 Т-2                   | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13150760    |
| ПС-218 Лаврики яч.208                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 16806784    |
| ПС-218 Лаврики яч.301                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13166771    |
| ПС-218 Лаврики яч.302                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13167152    |
| ПС-218 Лаврики яч.303                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13167155    |
| ПС-218 Лаврики яч.305                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13150781    |
| ПС-218 Лаврики яч.306                              | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13166807    |
| ПС-218 Лаврики яч.307 Ввод 2 Т-1                   | Меркурий 230 АРТ-00 PQRSIDN | 13148932    |

|  |                             |             |
|--|-----------------------------|-------------|
| ПС-218 Лаврики яч.308                            | Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN | 13167173    |
| ПС-218 Лаврики яч.309                            | Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN | 16807114    |
| ПС-218 Лаврики ЩСН вв.1                          | Меркурий 234-ART2-03 P      | 17496736-14 |
| ПС-218 Лаврики ЩСН АВР вв.1                      | Меркурий 234-ART2-03 P      | 17496748-14 |
| ПС-218 Лаврики ЩСН АВР вв.2                      | Меркурий 234-ART2-03 P      | 17496595-14 |
| ПС-218 Лаврики ЩСН вв.2                          | Меркурий 234-ART2-03 P      | 17496757-14 |
| т/ПС-559 Новожилово 110кВ СВ                     | СЭТ-4ТМ.03М                 | 810136093   |
| т/ПС-559 Новожилово 10кВ ЩСН 0,4кВ ввод-1        | СЭТ-4ТМ.03М.09              | 804130112   |
| т/ПС-559 Новожилово 10кВ ЩСН 0,4кВ ввод-2        | СЭТ-4ТМ.03М.09              | 805130200   |
| т/ПС-559 Новожилово 10кВ Т-1 яч.109              | СЭТ-4ТМ.03М.01              | 808131527   |
| т/ПС-559 Новожилово 10кВ Т-2 яч.209              | СЭТ-4ТМ.03М.01              | 808130400   |
| т/ПС-559 Новожилово 10кВ Яч. 102                 | СЭТ-4ТМ.03М.01              | 808131555   |
| т/ПС-559 Новожилово 10кВ Яч. 103                 | СЭТ-4ТМ.03М.01              | 808131551   |
| к/ПС-559 Новожилово 10кВ Яч. 104 ОЗОН            | СЭТ-4ТМ.03М.01              | 808131509   |
| к/ПС-559 Новожилово 10кВ Яч. 105 ОЗОН            | СЭТ-4ТМ.03М.01              | 808131569   |
| т/ПС-559 Новожилово 10кВ Яч. 106                 | СЭТ-4ТМ.03М.01              | 808131530   |
| т/ПС-559 Новожилово 10кВ Яч. 107                 | СЭТ-4ТМ.03М.01              | 808131806   |
| т/ПС-559 Новожилово 10кВ Яч. 202                 | СЭТ-4ТМ.03М.01              | 808131459   |
| т/ПС-559 Новожилово 10кВ Яч. 203                 | СЭТ-4ТМ.03М.01              | 808131673   |
| к/ПС-559 Новожилово 10кВ Яч. 204 ОЗОН            | СЭТ-4ТМ.03М.01              | 808130538   |
| к/ПС-559 Новожилово 10кВ Яч. 205 ОЗОН            | СЭТ-4ТМ.03М.01              | 808131632   |
| т/ПС-559 Новожилово 10кВ Яч. 206                 | СЭТ-4ТМ.03М.01              | 808131708   |
| т/ПС-559 Новожилово 10кВ Яч. 207                 | СЭТ-4ТМ.03М.01              | 808131792   |
| <b>Итого: 61 точка измерения</b>                 |                             |             |
| <b>филиал АО «ЛОЭСК» «Восточные электросети»</b> |                             |             |
| ПС Валим 100кВ СВ                                | A1802RALQ-P4GB-DW-4         | 1173588     |
| ПС Валим 100кВ РП                                | A1802RALQ-P4GB-DW-4         | 1173586     |
| т/ПС Валим 10кВ вв I яч 1 Т-1                    | EA05RALX-B-4                | 1146967     |
| т/ПС Валим 10кВ вв I яч 2                        | EA05RALX-B-4                | 1146972     |
| т/ПС Валим 10кВ вв I яч 4                        | EA05RALX-B-4                | 1146977     |
| т/ПС Валим 10кВ вв I яч 5                        | EA05RALX-B-4                | 1146956     |
| т/ПС Валим 10кВ вв I яч 6                        | EA05RALX-B-4                | 1146975     |
| т/ПС Валим 10кВ вв I яч 7 ТСН-1                  | EA05RALX-B-4                | 1146952     |
| т/ПС Валим 10кВ вв I яч 8                        | EA05RALX-B-4                | 1146976     |
| т/ПС Валим 10кВ вв I яч 9                        | EA05RALX-B-4                | 1146957     |
| т/ПС Валим 10кВ вв I яч 10                       | EA05RALX-B-4                | 1146960     |
| т/ПС Валим 10кВ вв I яч 11                       | EA05RALX-B-4                | 1146959     |
| т/ПС Валим 10кВ вв I яч 12                       | EA05RALX-B-4                | 1146958     |
| т/ПС Валим 10кВ вв I яч 13                       | EA05RALX-B-4                | 1146973     |
| т/ПС Валим 10кВ вв I яч 14                       | EA05RALX-B-4                | 1146963     |
| т/ПС Валим 10кВ вв I яч 15                       | EA05RALX-B-4                | 1146951     |
| т/ПС Валим 10кВ вв II яч 16                      | EA05RALX-B-4                | 1146961     |
| т/ПС Валим 10кВ вв II яч 18                      | EA05RALX-B-4                | 1146954     |
| т/ПС Валим 10кВ вв II яч 20                      | EA05RALX-B-4                | 1146950     |
| т/ПС Валим 10кВ вв II яч 22                      | EA05RALX-B-4                | 1146971     |
| т/ПС Валим 10кВ вв II яч 24                      | EA05RALX-B-4                | 1146964     |
| т/ПС Валим 10кВ вв II яч 25                      | EA05RALX-B-4                | 1146955     |
| т/ПС Валим 10кВ вв II яч 26                      | EA05RALX-B-4                | 1146965     |
| т/ПС Валим 10кВ вв II яч 27                      | EA05RALX-B-4                | 1146969     |
| т/ПС Валим 10кВ вв II яч 28                      | EA05RALX-B-4                | 1146970     |
| т/ПС Валим 10кВ вв II яч 29                      | EA05RALX-B-4                | 1146974     |
| т/ПС Валим 10кВ вв II яч 31                      | EA05RALX-B-4                | 1146962     |
| т/ПС Валим 10кВ вв II яч 33 ТСН-2                | EA05RALX-B-4                | 1146968     |
| т/ПС Валим 10кВ вв II яч 35                      | EA05RALX-B-4                | 1146966     |
| т/ПС Валим 10кВ вв II яч 39 Т-2                  | EA05RALX-B-4                | 1146953     |
| <b>Итого: 30 точек измерения</b>                 |                             |             |
| <b>Итого:</b>                                    | <b>186 точек измерения</b>  |             |

УТВЕРЖДЕНО:

ЗАКАЗЧИК:

Главный инженер

АО «ЛОЭСК»

\_\_\_\_\_ Горохов А.Ю.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

М. П.

СОГЛАСОВАНО:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Генеральный директор

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

М. П.

График эксплуатации точек коммерческого учета.

| № п/п | Перечень выполняемых работ   | Периодичность  |
|-------|--|--|
| 1     | Мониторинг функционирования системы автоматизированного учета электроэнергии, организация оперативных мероприятий по восстановлению работоспособности неисправных компонентов.   | Ежедневно, весь объем точек измерения  |
| 2     | Организация взаимодействия в части определения причин отсутствия поступления данных по ТУ системы коммерческого учета электроэнергии с АО "ЛОЭСК" и прочими субъектами ОРЭ и РРЭ.  | По мере возникновения необходимости, а также по требованию Заказчика   |
| 3     | Выезды на электроустановку с целью проведения диагностики причины возникновения неисправности, проведение при наличии возможности работ по восстановлению работоспособности дистанционного обмена данных.  | По мере возникновения необходимости, а также по требованию Заказчика   |
| 4     | Замена вышедших из строя компонентов системы автоматизированного учета электроэнергии (мощности).  | По мере возникновения необходимости, а также по требованию Заказчика   |
| 5     | Проведение инструментальной проверки измерительного комплекса электроэнергии после замены компонентов ИК, а также совместных проверок по заявкам смежных сетевых компаний с оформлением их результатов актами и копиями паспортов (свидетельств о поверки) СИ. | Периодически по мере возникновению необходимости, в соответствии с действующим законодательством и нормативно-технической документацией, а также по требованию Заказчика |
| 6     | Автоматизированное ежедневное считывание получасовых значений мощности, а также сведений из журналов событий счетчиков и УСПД, зафиксированных показаний счетчиков по заданию гарантирующего поставщика.   | Ежедневно, требуемый объем точек измерения   |
| 7     | Администрирование БД ПО "Пирамида.2000" (Пирамида 2.0), оформление отчетных документов и размещение их в БД.   | По мере возникновения необходимости, а также по требованию Заказчика   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 8 | Консультирование персонала Заказчика по правилам технической эксплуатации аппаратных средств, "Пирамида 2000", в том числе ПО "Пирамида 2.0". Работа с техподдержкой производителей ПО и оборудования. | По мере возникновения необходимости, а также по требованию Заказчика |
|---|--|--|

Приложение № 2.1 к договору № \_\_\_\_\_ от \_\_.\_\_.2017г.

УТВЕРЖДЕНО:

ЗАКАЗЧИК:

Главный инженер

АО «ЛОЭСК»

\_\_\_\_\_ Горохов А.Ю.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

М. П.

СОГЛАСОВАНО:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Генеральный директор

\_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

М. П.

#### График эксплуатации точек технического учета.

| № п/п | Перечень выполняемых работ   | Периодичность  |
|-------|--|--|
| 1     | Мониторинг функционирования системы автоматизированного учета электроэнергии, организация оперативных мероприятий по восстановлению работоспособности неисправных компонентов.   | Ежесуточно, весь объем точек измерения   |
| 2     | Организация взаимодействия с АО "ЛОЭСК" в части определения причин отсутствия поступления данных по точкам учета системы технического учета электроэнергии с АО "ЛОЭСК".   | По мере возникновения необходимости, а также по требованию Заказчика   |
| 3     | Выезды на электроустановку с целью проведения диагностики причины возникновения неисправности, проведение при наличии возможности работ по восстановлению работоспособности дистанционного обмена данных.  | По мере возникновения необходимости, а также по требованию Заказчика   |
| 4     | Замена вышедших из строя компонентов системы автоматизированного учета электроэнергии (мощности).  | По мере возникновения необходимости, а также по требованию Заказчика   |
| 5     | Проведение инструментальной проверки измерительного комплекса электроэнергии после замены компонентов ИК, а также внеплановых проверок после проведения реконструкции, капитального ремонта электроустановок АО "ЛОЭСК" с оформлением их результатов актами и копиями паспортов (свидетельств о поверки) СИ. | Периодически по мере возникновению необходимости, в соответствии с действующим законодательством и нормативно-технической документацией, а также по требованию Заказчика |
| 6     | Администрирование БД ПО "Пирамида.2000" (Пирамида 2.0), оформление отчетных документов и размещение их в БД.   | По мере возникновения необходимости, а также по требованию Заказчика   |
| 7     | Консультирование персонала Заказчика по правилам технической эксплуатации аппаратных средств, "Пирамида 2000", в том числе ПО "Пирамида 2.0". Работа с техподдержкой производителей ПО и оборудования.   | По мере возникновения необходимости, а также по требованию Заказчика   |

Приложение № 3 к договору № \_\_\_\_\_ от \_\_. \_\_. 2017г.

УТВЕРЖДЕНО:

ЗАКАЗЧИК:

Главный инженер

АО «ЛОЭСК»

\_\_\_\_\_ Горохов А.Ю.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

М. П.

СОГЛАСОВАНО:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Генеральный директор

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

М. П.

Калькуляция стоимости эксплуатации одной точки коммерческого учета за один календарный  
месяц.

Приложение № 3.1. к договору № \_\_\_\_\_ от \_\_. \_\_.2017г.

УТВЕРЖДЕНО:

ЗАКАЗЧИК:

Главный инженер

АО «ЛОЭСК»

\_\_\_\_\_ Горохов А.Ю.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

М. П.

СОГЛАСОВАНО:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Генеральный директор

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

М. П.

Калькуляция стоимости эксплуатации одной точки технического учета за один календарный месяц.

УТВЕРЖДЕНО:

ЗАКАЗЧИК:

Главный инженер

АО «ЛОЭСК»

СОГЛАСОВАНО:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ Горохов А.Ю.

\_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

М. П.

М. П.

Форма акта технической неисправности.

| Заполняет Исполнитель   |  |                             |  |
|---|--|-----------------------------|--|
| Наименование объекта эксплуатации и адрес его установки (населенный пункт, наименование улицы и дома) |  |                             |  |
| Наименование изделия, модель  |  |                             |  |
| Серийный номер изделия  |  | Дата ввода в эксплуатацию   |  |
| Дилер   |  |                             |  |
| Описание неисправности (выбрать из предложенного и/или описать иное)                                  | Не загораются светодиоды или ЖКИ при включении питания | <input type="checkbox"/> ДА |  |
|   | Не регистрируется в GSM сети (для оборудования ПД)     | <input type="checkbox"/> ДА |  |
|   | Присутствуют физические повреждения                    | <input type="checkbox"/> ДА |  |
|   | Другая неисправность (описать):                        |                             |  |
| Условия, при которых произошел сбой в работе устройства   |  |                             |  |
| Данные пользователя, сдающего оборудование  |  |                             |  |
| Должность, ФИО специалиста  |  |                             |  |
| Отделение   |  |                             |  |
| Контактный телефон  |  |                             |  |



|  |           |        |         |
|--|-----------|--------|---------|
| Дата заполнения                        |           |        |         |
| Акт технической неисправности составил | (Подпись) |        |         |
| Представитель филиала АО «ЛОЭСК»       | должность | Ф.И.О. | подпись |

Приложение № 5 к договору № \_\_\_\_\_ от \_\_. \_\_. 2017г.

УТВЕРЖДЕНО:

ЗАКАЗЧИК:

Главный инженер

АО «ЛОЭСК»

\_\_\_\_\_ Горохов А.Ю.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

М. П.

СОГЛАСОВАНО:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Генеральный директор

\_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

М. П.

Форма акта замены/установки оборудования.

г. Санкт-Петербург

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Настоящий Акт составлен о том, что в соответствии с условиями Договора № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. между АО «ЛОЭСК» и Исполнителем:

1. Представитель Исполнителя установил на объекте принадлежащем или находящемся на обслуживании АО «ЛОЭСК»:

\_\_\_\_\_ (наименование объекта Заказчика, в котором установлено Оборудование)

оборудование, необходимое для передачи данных от измерительных комплексов электроэнергии:

| № п/п  | Наименование и серийный номер установленного оборудования | Количество |
|--------|---|------------|
|        |   |            |
| Итого: |   |            |

и выполнило работы по его настройке.

2. \_\_\_\_\_ подтверждаю факт установки оборудования.  
(должность, ФИО представителя Заказчика)

3. \_\_\_\_\_ с момента подписания настоящего Акта  
(наименование филиала АО «ЛОЭСК») принимает на себя ответственность за сохранность оборудования.

4. При выполнении работ было демонтировано оборудование:

| № п/п | Наименование и серийный номер снятого оборудования | Код причины демонтажа оборудования |
|-------|--|------------------------------------|
|       |  |                                    |

**От лица Исполнителя:**

Должность: \_\_\_\_\_

Фамилия и инициалы: \_\_\_\_\_

Подпись: \_\_\_\_\_

**От лица Заказчика:**

Должность: \_\_\_\_\_

Фамилия и инициалы: \_\_\_\_\_

Подпись: \_\_\_\_\_

01 – Северные электросети;  
02 – Южные электросети;  
03 – Западные электросети;  
04 – Центральные электросети;  
05 – Восточные электросети;  
06 – Пригородные электросети;

01 - Неисправность блока (замена на новый).  
02 - Модернизация.  
03 - Установка вновь.  
04 Поверка или ремонт компонентов ВПУ.



|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| В |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| С |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Сведения об оборудовании АИИС КУЭ**

| Наименование приборов | Место установки | Тип | Зав. номер | Год выпуска | Телефон | Дата поверки |           |
|-----------------------|-----------------|-----|------------|-------------|---------|--------------|-----------|
|                       |                 |     |            |             |         | последней    | следующей |
| УСПД                  |                 |     |            |             |         |              |           |
| УСВ                   |                 |     |            |             |         |              |           |
| контроллер            |                 |     |            |             |         |              |           |
| модем                 |                 |     |            |             |         |              |           |

**Иные места установки контрольных пломб и (или) знаков визуального контроля:**

| № п/п | Место установки | Наличие на ИК контрольных пломб и/или знаков визуального контроля сетевой компании или гарантирующего поставщика |                                 |
|-------|-----------------|--|---------------------------------|
|       |                 | До проверки (№ пломбы/знак)  | После проверки (№ пломбы/знака) |
|       |                 |  |                                 |
|       |                 |  |                                 |
|       |                 |  |                                 |
|       |                 |  |                                 |
|       |                 |  |                                 |

**Проверка схемы включения счетчика:**

В ходе настоящей проверки замеры проводились прибором: Тип « \_\_\_\_\_ » завод.

№ \_\_\_\_\_

**Данные произведенных замеров**

| 1 | 2                                | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|----------------------------------|---|---|---|---|
| А | угол между $\vec{U}$ и $\vec{I}$ |   |   |   |   |
| В | угол между $\vec{U}$ и $\vec{I}$ |   |   |   |   |
| С | угол между $\vec{U}$ и $\vec{I}$ |   |   |   |   |

Графа 1 таблицы – наименование фазы  
 Графа 2 таблицы – угол между U (напряжение) и I(ток) в соответствующей фазе  
 Графа 3 таблицы – углы сдвига, град  
 Графа 4 таблицы – характер нагрузки (L-индуктивная, С- емкостная, X- нет данных)  
 Графа 5 таблицы – величина токов, А;  
 Графа 6 таблицы – величина напряжения, В

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Чередование фаз:             | (прямое, обратное)   |
| Схема включения Сч. собрана: | (правильно, неправильно (при необходимости указать замечания)) |
| Вторичные цепи ТТ заземлены: | (да, нет)  |

В ходе настоящей проверки замеры проводились прибором: типа « \_\_\_\_\_ » зав.

№ \_\_\_\_\_

Фактическая используемая мощность на момент проверки ( \_\_\_\_\_ час \_\_\_\_\_ мин):  $P_{факт. сч.} =$  \_\_\_\_\_ кВт

Вид системы учёта: СУЭ, СУЭ ДС, АСДС, другое

Наличие канала связи с сервером Энергоснабжающей организации: есть, нет, не предусмотрен

Наличие технической (проектной) документации: при наличии указать шифр и дата согласования

Результаты проверки: \_\_\_\_\_

**Заключение:**

- По результатам проверки \_\_\_\_\_ установлены \_\_\_\_\_ пломбы.
- По результатам проверки ИК, ПУ в эксплуатацию \_\_\_\_\_ допущены.

Рекомендации по результатам проверки: \_\_\_\_\_

Обращаем внимание на необходимость проведения своевременной поверки приборов учёта, измерительных трансформаторов при истечении межповерочного интервала, установленного для данного типа прибора учёта, измерительного трансформатора в соответствии с законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений. Сроки поверки указаны в настоящем акте (за исключением случаев, когда указанные сроки невозможно определить, в том числе ввиду не предоставления потребителем документов, подтверждающих

прохождение поверки). Срок межповерочного интервала отражается в технических документах завода-изготовителя на соответствующий прибор учета. Кроме того, межповерочный интервал, как правило, указывается в документах о прохождении очередной поверки.

Акт составлен в 3 экземплярах, один из которых получил представитель Потребителя.

**Подписи лиц, принимавших участие в проверке:**

|                          |         |  |        |
|--------------------------|---------|--|--------|
| Наименование организации | подпись |  | Ф.И.О. |
| Наименование организации | подпись |  | Ф.И.О. |
| Наименование организации | подпись |  | Ф.И.О. |

**Иные лица, присутствовавшие при проведении проверки:**

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О) /подпись/ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О) /подпись/ \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДЕНО:

ЗАКАЗЧИК:

Главный инженер

АО «ЛОЭСК»

СОГЛАСОВАНО:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ Горохов А.Ю.

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

М. П.

М. П.

**Форма акта выполненных работ.**

Акт выполненных работ по Договору \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ на проведение работ по эксплуатации коммерческого учета электроэнергии автоматизированной системы дистанционного считывания данных по точкам учета верхней границы АО «ЛОЭСК» за \_\_\_\_ месяц \_\_\_\_ года.

г. Санкт-Петербург

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

"Заказчик" АО "ЛОЭСК" в лице главного инженера АО «ЛОЭСК» А.Ю. Горохова, действующего на основании доверенности № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_, с одной стороны, и "Исполнитель" \_\_\_\_\_ в лице Генерального директора

\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны составили настоящий Акт о нижеследующем:

| Показатель  | Количество (шт) | Стоимость за ед. без НДС, руб. | Итого стоимость услуг, руб | НДС - 18% |
|---|-----------------|--------------------------------|----------------------------|-----------|
| 2   | 3               | 4                              | 5                          | 6         |
| Техническая эксплуатации автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии в точках ее поставки и транзита на границах сетей АО «ЛОЭСК», а также в пунктах технического контроля отпуска и качества электроэнергии в зоне действия филиала АО "ЛОЭСК" " _____ ", в объеме _____ шт. |                 |                                |                            |           |
| Техническая эксплуатации автоматизированной системы технического учета электроэнергии в точках ее поставки и транзита на границах сетей АО «ЛОЭСК», а также в пунктах технического контроля отпуска и качества электроэнергии в зоне действия филиала АО "ЛОЭСК" " _____ ", в объеме _____ шт.  |                 |                                |                            |           |
| <b>Итого</b>  |                 |                                |                            |           |

1. Заказчик подтверждает оказание Исполнителем услуг в соответствии с условиями Договора на сумму: \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) рублей, \_\_\_\_\_ копеек, в том числе НДС 18% - \_\_\_\_\_ рублей.

2. За отчетный период Стороны взаимных претензий не имеют.

Главный инженер АО «ЛОЭСК»  
Горохов А.Ю.

Генеральный директор

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

М. П.

М. П.

УТВЕРЖДЕНО:

ЗАКАЗЧИК:

Главный инженер

АО «ЛОЭСК»

\_\_\_\_\_ Горохов А.Ю.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

М. П.

СОГЛАСОВАНО:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Генеральный директор

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

М. П.

**Форма статистики сбора данных за отчетный период.**

| Статистика сбора данных по точкам верхней границы АО "ЛОЭСК". |  |                 |                |   |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |      |
|---|--|-----------------|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|
| № п/п   | Наименование точки учета                     | зав. № счетчика | марка счетчика | 01. ____ .2018  | 02. ____ .2018 | 03. ____ .2018 | 04. ____ .2018 | 05. ____ .2018 | 06. ____ .2018 | 07. ____ .2018 | 08. ____ .2018 | 09. ____ .2018 | 10. ____ .2018 | 11. ____ .2018 | 12. ____ .2018 | 13. ____ .2018 | 14. ____ .2018 | 15. ____ .2018 | 16. ____ .2018 | 17. ____ .2018 | 18. ____ .2018 | 19. ____ .2018 | 20. ____ .2018 | 21. ____ .2018 | 22. ____ .2018 | 23. ____ .2018 | 24. ____ .2018 | 25. ____ .2018 | 26. ____ .2018 | 27. ____ .2018 | 28. ____ .2018 | 29. ____ .2018 | 30. ____ .2018 | 31. ____ .2018 |      |
| Пример заполнения.  |  |                 |                |   |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |      |
| 1   | Центральный филиал, ПС "Радофинниково", яч.2 | 1112137749      | ПСЧ-4ТМ.05М    | 100%  | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100%           | 100% |
|   |  |                 |                | В столбцах указывается суточный (с 00:00 по 00:00) процент сбора получасовых профилей мощности. В случае, если присутствует отклонение от 100% процентов за какой-либо день по какой-либо точке в пояснительной записке указывается причина отклонения. |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |      |

*Примечание: При отсутствие в какой-либо из дней отчетного периода 100%-ого сбора данных к статистике сбора прилагается пояснительная записка с подробными комментариями о причинах отклонения.*