

Техническое задание
на проведение энергетического обследования и разработку Энергетического паспорта
ООО «РИ Энерго»

1. Заказчик	ООО «РИ Энерго» г. Москва, 2-я Звенигородская улица д. 13, стр. 41.
2. Вид услуг	Обязательное энергетическое обследование объектов ООО «РИ Энерго»
3. Основание для выполнения работ	Федеральный закон от 23.11. 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Приказ №400 Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. «Об утверждении требований к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий Энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования».
4. Цели оказания услуг	1. Проведение обязательного энергетического обследования объектов ООО «РИ Энерго» с проведением инструментальных измерений. 2. Оценка эффективности использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) на предприятии. 3. Оценка потенциала энергосбережения на предприятии. 4. Разработка перечня мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности. 5. Составление и регистрация Энергетического паспорта ООО «РИ Энерго» в Минэнерго России в установленном порядке.
5. Объекты энергетического обследования	Электросетевое оборудование, принадлежащее ООО «РИ Энерго» на правах собственности и аренды согласно Приложения №2 к Договору «Перечень объектов, подлежащих энергоаудиту».
6. Этапы оказания услуг	<u>Первый этап</u> (Энергетическое обследование объектов ООО «РИ Энерго»): – Обязательный осмотр Исполнителем всех объектов Заказчика, указанных в Приложении № 2 к Договору «Перечень объектов, подлежащих энергоаудиту», проводится для формирования Перечня объектов, требующих инструментального обследования; – Инструментальное обследование объектов ООО «РИ Энерго»; – Документальное обследование; – Сбор исходных данных, разработка программы энергетического обследования и согласование программы с Заказчиком. <u>Второй этап</u> (Оформление результатов обязательного энергетического обследования, составление Энергетического паспорта и его регистрация в установленном порядке): – Анализ результатов обследования и разработка перечня энергосберегающих мероприятий; – Оформление результатов обязательного энергетического обследования, составление Энергетического паспорта ООО «РИ Энерго» и Технического отчета о проведенном энергетическом обследовании;

	<ul style="list-style-type: none"> – Регистрация Энергетического паспорта в СРО Исполнителя, передача в Минэнерго России и предоставление Заказчику в течение 5 рабочих дней копии извещения из Минэнерго России о принятии Энергетического паспорта и присвоения ему порядкового номера.
7. Состав услуг	<ul style="list-style-type: none"> – Сбор исходных данных, разработка программы энергетического обследования и согласование программы с Заказчиком. – По всем системам использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и воды: <ul style="list-style-type: none"> – Сбор и верификация данных, необходимых для объективной оценки состояния систем обеспечения и потребления ТЭР и воды, учитывая специфику производственно-хозяйственной деятельности Заказчика; – Подготовка и заполнение опросных форм и перечня первичной информации, необходимой для оказания услуги; – Сбор необходимой отчетной и технической документации для детального ознакомления с режимами работы оборудования и объектов, схемами, статистической отчетностью; – Анализ общего ситуационного плана объектов потребителей ТЭР и воды; – Анализ структуры потребления и передачи ТЭР, сравнение с утвержденными нормативными показателями работы электросети; – Анализ действующих систем учета и контроля энергетических ресурсов; – Определение и согласование объема необходимого инструментального (тепловизионного) обследования зданий (сооружений); – Согласование с Заказчиком времени и даты осмотра объектов энергетического обследования, указанных в Приложении № 2 к Договору «Перечень объектов, подлежащих энергоаудиту»; – Разработка и согласование программы энергетического обследования электрических сетей и объектов, при эксплуатации которых предприятие несет затраты на топливно-энергетические ресурсы. – Система электроснабжения: <ul style="list-style-type: none"> – Анализ договорных условий на энергоснабжение; – Анализ однолинейных схем электрических сетей; – Анализ лимитов потребления электроэнергии за последние 5 лет; – Анализ динамики изменения лимитов потребления электроэнергии за последние 5 лет; – Анализ технического состояния электрооборудования и внутренних электрических сетей, освещения; – Перечень и характеристика оборудования системы электроснабжения; – Анализ загрузки и режима работы оборудования системы электроснабжения; – Анализ состояния коммерческого и технического учета; – Выводы и разработка мероприятий по рациональному использованию электрической энергии с оценкой их эффективности и объема затрат на их внедрение. – Документальное обследование:

	<ul style="list-style-type: none"> – Определение структуры и анализ динамики расхода энергетических ресурсов в натуральном и стоимостном выражении по годам исследуемого периода 2015-2017гг.; – Анализ статистических данных учета объемов оказанных услуг; – Оценка эффективности использования энергетических ресурсов и воды, в том числе оценка возможности использования вторичных и возобновляемых энергетических ресурсов; – Анализ эффективности действующих систем учета и контроля энергетических ресурсов; – Анализ технического состояния систем энергоснабжения; – Определение показателей энергетической эффективности при потреблении и передаче ТЭР для сетей, технологических установок и оборудования; – Оценка уровня оснащенности установок и энергетического оборудования предприятия штатными приборами контроля расходования ТЭР; – Анализ организации эксплуатации автомобильного и специального транспорта с точки зрения эффективного использования моторного топлива. – Инструментальное обследование: <ul style="list-style-type: none"> – Тепловизионное обследование и оценка состояния ограждающих конструкций зданий и сооружений, на которых проводится энергетическое обследование согласно Приложения №2 к Договору «Перечень объектов, подлежащих энергоаудиту»; – Тепловизионное обследование силового высоковольтного электрооборудования согласно Приложения №2 к Договору «Перечень объектов, подлежащих энергоаудиту»; – Замеры качественных и количественных параметров электрической энергии и оценка надежности высоковольтного оборудования с подготовкой Технического отчета; – Оформление Актов осмотра объектов электросетевого хозяйства по форме Приложения №4 к Договору в присутствии представителя Заказчика по месту нахождения объекта согласно Приложения №2 к Договору «Перечень объектов, подлежащих энергоаудиту»; – Анализ результатов обследования и разработка энергосберегающих мероприятий: <ul style="list-style-type: none"> – Обработка и анализ результатов измерений; – Обработка и анализ результатов обследования зданий, сооружений; – Определение потенциала энергосбережения; – Формирование предложений по энергосбережению; – Разработка энергосберегающих мероприятий. Разработка порядка реализации предложенных мероприятий, с учетом сроков окупаемости и размеров инвестиций. – Составление отчетов, Энергетического паспорта и согласование результатов; – Составление и регистрация Энергетического паспорта ООО «РИ Энерго» в СРО в установленном порядке.
8. Требования к инструментальному обследованию	<ul style="list-style-type: none"> – Все инструментальные измерения должны соответствовать нормам, установленным ФЗ от 26.06.2008 N 102-ФЗ (ред. от 28.07.2012)

	<p>«Об обеспечении единства измерений» и ГОСТ Р 8.563-96 ГСИ. Методики выполнения измерений;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Инструментальные обследования применяются для получения дополнительной информации, необходимой для оценки эффективности использования потребляемых ресурсов. Все приборы, применяемые в работе, должны быть внесены в Государственный реестр разрешенных средств измерения и соответствующим образом поверены; – Необходимые инструментальные измерения должны быть проведены в обязательном порядке и в согласованные с Заказчиком сроки, в соответствии с требованиями и по методикам установленным распорядительными документами. Результаты замеров должны быть переданы Заказчику; – Охрану измерительных приборов, устанавливаемых на объектах (расходомеры, датчики и т.п.) обеспечить силами Исполнителя и Заказчика; – Персонал Исполнителя должен иметь сертификаты о повышении квалификации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности; – Лица, занимающиеся обследованием электрических систем, тепловых установок и сетей, должны иметь документы в соответствии с требованиями Правил по охране труда.
<p>9. Отчетные документы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технический отчет по обязательному энергетическому обследованию объектов ООО «РИ Энерго» с результатами инструментальных измерений, расчетными материалами, пояснительной запиской на бумажном носителе в 3 (трех) экземплярах и в электронном виде в формате PDF. 2. Энергетический паспорт ООО «РИ Энерго» на бумажном носителе в 3 (Трех) экземплярах и в электронном виде в формате Portable Document Format (PDF), в форме структурированного электронного документа в формате Extensible Markup Language (XML). 3. Уведомление о регистрации Энергетического паспорта в СРО; в членах которой состоит Исполнитель. 4. Уведомление о регистрации Энергетического паспорта в Минэнерго РФ. 5. Положительное заключение от Минэнерго России. 6. Акты осмотра объектов по форме Приложения №4 к Договору, согласно Приложения №2 к Договору «Перечень объектов, подлежащих энергоаудиту». 7. Акт сдачи-приемки выполненных работ, счет-фактура, счет на оплату.
<p>10. Основные требования к отчетной документации</p>	<p>Технический отчет по обязательному энергетическому обследованию объектов ООО «РИ Энерго» и Энергетический паспорт ООО «РИ Энерго» должны быть разработаны и составлены и согласованы с Заказчиком в соответствии с требованиями, утвержденными Приказом Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 № 400 «Об утверждении требований к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования».</p> <p>Технический отчет должен содержать описательную и аналитическую часть. В описательной части представляется вся информация по предприятию, в аналитической части отражается оценка эффективности использования предприятием энергетических ресурсов. Отражаются</p>

	<p>недостатки в использовании энергоресурсов и предлагаются мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с оценкой предполагаемого объема финансирования и ожидаемого результата в натуральном и стоимостном выражении.</p> <p>Энергетический паспорт и технический отчет по обязательному энергетическому обследованию передаются Заказчику, заверенными печатью и подписью уполномоченного лица Исполнителя.</p> <p>В случае получения замечания от Заказчика Исполнитель гарантирует устранение замечаний до достижения положительного результата в счет договора на проведение энергетического обследования, не требуя дополнительного финансирования.</p>
<p>11. Перечень исходной информации</p>	<p>По запросу Исполнителя предоставляются копии следующих документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> схемы электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, газоснабжения; техническая документация на энергопотребляющее оборудование; договоры и технические приложения к договорам на электроснабжение, теплоснабжение, водоснабжение и водоотведение, газоснабжение; информация по ценам и тарифам на потребляемые и продаваемые энергетические ресурсы; счета от поставщиков энергетических ресурсов; сведения по системам коммерческого и технического учета расходов топливно-энергетических ресурсов; отчетная документация по нормированию, выработке и потреблению топливно-энергетических ресурсов; действующие регламенты работы основного энергопотребляющего технологического оборудования; программы по энергосбережению, утвержденные на Предприятии. <p>Вся полученная информация является исходным материалом для анализа рационального использования топливно-энергетических ресурсов, составления Энергетического паспорта предприятия, разработки плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности объектов.</p>
<p>12. Нормативно-правовая база</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Федеральный Закон № 261-ФЗ от 23.11.2009г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; – Приказ Министерства Энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 400 «Об утверждении требований к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования»; – Приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; – Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 17.10 2014 № 640/пр «Об утверждении Методических указаний по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в

	<p>централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке).</p> <ul style="list-style-type: none"> – Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании». – Федеральный закон №384-ФЗ от 30.12.2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». – Методика расчета целевых показателей региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (согласно постановлению Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. № 1225). – Распоряжение Правительства РФ от 13.11.2009 N 1715-р «Об энергетической стратегии России на период до 2030 года». – Правила устройства электроустановок (ПУЭ), утвержденные приказом Минэнерго РФ от 9 апреля 2003 г. N 150
13. Требования по наличию у исполнителя лицензий и сертификатов	<p>К участию в конкурсе и производству работ по энергетическому обследованию допускаются участники, имеющие действующее и соответствующее требованиям законодательства РФ и нормативным документам свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ.</p>
14. Требования к безопасности проведения работ	<p>При подготовке, организации и выполнении работ Исполнитель обязан обеспечить безопасность своего персонала, а также других лиц, находящихся на территории Объекта в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и других локальных нормативных актов Заказчика в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, а также в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.</p>
15. Сроки оказания услуг	<p>Начало – с даты заключения договора, окончание — не позднее 29.06.2018 г.</p>