

«Энергенические Агеннсини» Свидетельство № 100-2014-3-139 НП СЭО «СпецЭнергоАудит»

201019 г. Брянск ул. Красноармейская, д 128 оф. 104 ,309

m. (4832) 32 - 00 - 57 m./p. (4832) 60 - 67 - 23

E-mail: energoagentstvo@mail.ru

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(независимое и добровольное)

по результатам обследования узла учета расхода горячего водоснабжения жилого дома города Унеча Унечского района Брянской области на обслуживании 000 Управляющей компании «Наш Дом» по адресу: жилой дом по ул. Горького д.2, город Унеча

Генеральный директор 000 «Энергетическое Агентство»

И.А. Смирнов

Брянск май 2015 год

СОДЕРЖАНИЕ:

:-mail: energoagentstvo@mail.ru	1
ГОДЕРЖАНЙЕ:	2
Сведения об экспертной организации	<u>.</u> ز
Качественные показатели оценки экспертизы монтажа приборов учета горячего водоснабжения здания по адресу: ул. Горького	
д.2, город Унеча Унечского района Брянской области	4
- требованиями ГОСТ Р 50601–93. Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия	4
Зыводы	E
7РИЛОЖЕНИЯ№1	8
7РИЛОЖЕНИЯ№ 2	14

Сведения об экспертной организации.

000 «Энергетическое Агентство» состоит в членстве САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО содействия энергетической отрасли «СпецЭнергоАудит» свидетельство № 100–2014—3–139 — является независимой экспертной организацией. 000 «Энергетическое Агентство» сертификат соответствия качества ГОСТ ISO 9001–2011(ISO 9001:2008) № ST.RU.0001.M000762 действителен с 11.12.2013 г. по 11.12.2016 г.

Экспертная группа в составе:

Начальника энергетического отдела 000 «Энергетическое Агентство» – Гарганчика Владимира Павловича

Эксперт 000 «Энергетическое Агентство» – **Пушкина Марина Владимировна** Квалификационные документы эксперта:

- Диплом о высшем образовании серия УВ №228982 выданный «Брянским институтом транспортного машиностроения» факультет ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА (квалификация ИНЖЕНЕР ПРОМТЕПЛОЭНЕРГЕТИК)
- 2. Трудовая книжка AT–VI №9142907 трудовой стаж 19 (девятнадцать) лет.
- 3. Сертификат энергоаудитора №035/141/19–10 выданный НОУ «ЦДО «Промэнергобезовасность» г. Самара 2010 год.
- 4. Сертификат эксперта №024/142/01-10 выданный НОУ «ЦДО «Промэнергобезовасность» г. Самара 2010 год.
- 5. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации №15823 выданный ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский инститит «МЭИ» г. Москва 2013 год.
- 6. /Іичный сертификат соответствия аудитора качества ГОСТ ISO 9001–2011(ISO 9001:2008) № ST.RU.EXP-0000762-3 действителен с 11.12.2013 г. по 11.12.2016 г.

Эксперт 000 «Энергетическое Агентство» – **Симутина Мария Владимировна** Квалификационные документы эксперта:

- 1. Диплом о высшем образовании серия ВСА №1052622 выданный ГОУ ВПО «Брянским государственным техническим университетом» (квалификация ИНЖЕНЕР) специальность ПРОМЫШЛЕНАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА.
- 2. Трудовая книжка ТК III № 5330095 трудовой стаж 4 (четыре) года.
- 3. Сертификат эксперта №022/142/01–10 выданный НОУ «ЦДО «Промэнергобезовасность» г. Самара 2010 год.
- 4. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации №15823 выданный ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский институт «МЭИ» г. Москва 2013 год.
- 5. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации №0501/009 выданный АНО ДПО «Институт повышения квалификации государственных и муниципальных служащих» г. Москва 2013 год. Проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности.
- 6. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации №0208/001 выданный АНО ДПО «Институт повышения квалификации государственных и муниципальных служащих» г. Москва 2013 год. Подготовка проектной документации объектов капитального строительства.
- 7. /Іичный сертификат соответствия аудитора качества ГОСТ ISO 9001–2011(ISO 9001:2008) № ST.RU.EXP-0000762-2 действителен с 11.12.2013 г. по 11.12.2016 г.

На экспертизу представлены следующие документы:

- 1. Паспорта на счетчики горячего водоснабжения жилого дома № 2 по цл. Горького город Унеча. 2 листа.
- 2. Фотографии узла учета горячего водоснабжения расположенного в эдании жилого дома № 2, по ул. Горького г Унеча 4 шт.;

Качественные показатели оценки экспертизы монтажа приборов цчета горячего водоснабжения здания по адресц: ул. Горького д.2,город Унеча Унечского района Брянской области

в соответствие с:

- требованием Постановления Правительства РФ от 4 сентября 2013 г. № 776 "Об утверждении Правил организации коммерческого ичета воды, сточных вод"
- требованиями СНиП 2.04.01-85* c изменением N 1, 2 утвержденными постановлениями Госстроя СССР от 28 ноября 1991 г. N 20, от 11 июля 1996 г. N 18-46 и поправками, введенными письмом Госстроя CCCP om 6 mag 1987 z. N A4-2358-8;
- требованиями ГОСТ Р 50601-93. Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические цсловия.
- требованиями к монтажу приборов учета завода изготовителя 000 «ПК ПРИБОР», официальный caūm c документацией: http://www.pkpribor.ru

			таδлица №1
1,	Разделы и пункты требований СНиП 2.04.01–85*, ГОСТ Р 50601– 93. И завода изготовителя.	Качественный показатель по СНИП 2.04.01–85*, ГОСТ Р 50601–93. И завода изготовителя.	Соответствие требованием СНиП 2.04.01– 85*, ГОСТ Р 50601–93. И завода изготовителя.
2,	Постановление Правительства РФ от 4 сентября 2013 г. № 776 "Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод" п.8.	Установка, эксплуатация, поверка, ремонт и замена узлов учета осуществляются в следующем порядке: а) получение технических условий на проектирование узла учета; б) проектирование узла учета и монтаж узла учета для вновь допускаемых к эксплуатации узлов учета, включая установку приборов учета; в) допуск к эксплуатации узла учета; г) эксплуатация узла учета, включая снятие показаний приборов учета о количестве поданной (полученной, транспортируемой) холодной воды, горячей воды, тепловой энергии в составе поданной (полученной, транспортируемой) горячей воды, о принятых (отведенных, транспортируемой) горячей воды, о принятых (отведенных, транспортируемой) сточных водах и иных показаний, предусмотренных технической документацией, отображающихся приборами учета, в том числе с использованием систем дистанционного снятия показаний (телеметрические системы), а также ведение учета о количестве и продолжительности нештатных ситуаций, возникающих в работе приборов учета узла учета; д) поверка, ремонт и замена (при необходимости) приборов учета.	Технические условия на проектирование не предоставлены. Проект на монтаж узла учета горячено водоснабжения не предоставлен. НЕ СООТВЕТСТВУЕТ требованиям.
3,	СНиП 2.04.01–85*, п. 11.2.	Диаметр условного прохода счетчика воды следует выбирать исходя из	Проект и технические условия не предоставлены. Подбор диаметра условного

		среднечасового расхода воды за период потребления (сутки, смену), который не должен превышать эксплуатационный, принимаемый по табл.4*, и проверять согласно указаниям п.11.3*	прохода счетчика расхода горячего водопотребления не обоснован. НЕ COOTBETCTBYET требованиям СНиП 2.04.01–85*, п. 11.2.
4,	СНиП 2.04.01-85*, п. 11.5*.	Счетчики холодной и горячей воды следует устанавливать в удобном для снятия показаний и обслуживания эксплуатационным персоналом месте, в помещении с искусственным или естественным и температурой воздуха не ниже 5°С.	Узел учета горячего водопотребления установлен на входе в подъезд здания (неотапливаемая часть здания т.е. температура окружающего воздуха в месте установки счетчика опускается ниже 5°С. В соответствии с климатом по Брянской области). См. фотоматериалы в приложении №1. HE COOTBETCTBYET требованиям СНиП 2.04.01-85*, п. 11.5*.
5,	СНиП 2.04.01–85*, п. 11.6.	С каждой стороны счетчиков следует предусматривать прямые участки трубопроводов, длина которых определяется в соответствии с государственными стандартами на счетчики для воды (крыльчатые и турбинные) вентили или задвижки. Между счетчиком и вторым (по движению воды) вентилем или задвижкой следует устанавливать спускной кран.	Длины прямых участков трубопроводов в соответствии с стандартами на счетчики для воды (крыльчатые и турбинные) вентили или задвижки не установлены (отсутствуют технические условия и проект на монтаж счетчика). Спускной кран между счетчиком и вторым (по движению воды) вентилем — не установлен См. фотоматериалы в приложении №1. НЕ СООТВЕТСТВУЕТ требованиям СНиП 2.04.01-85*, п. 11.6.
6,	СНиП 2.04.01–85*, п. 11.7.*	Оδводную линию у счетчика горячей воды предусматривать не следует.	У счетчика горячей воды установлена обводная линия. См. фотоматериалы в приложении №1. НЕ COOTBETCTBYET требованиям СНиП 2.04.01–85*, п. 11.7*.
7.	Монтажная схема счетчика заводом изготовителем.	Состав монтажного узла: 1. Кран шаровый— 2 шт.; 2. Тройник— 1 шт.; 3. Манометр— 2 шт.; 4. Ниппель— 1 шт.; 5. Фильтр— 1 шт.; 6. Присоединители— 2 шт; 7. Счетчик— 1 шт.; См. схему монтажа завода изготовителя в приложениях.	Состав монтажного узла по факту: 8. Кран шаровый — 2 шт.; 9. Тройник- отсутствует.; 10. Манометр — отсутствует.; 11. Ниппель — 1 шт.; 12. Фильтр — 1 шт.; 13. Присоединители — 2 шт; 14. Счетчик — 1 шт.; См. фотоматериалы в приложении №1. НЕ СООТВЕТСТВУЕТ требованиям завода изготовителя
8.	СНиП 2.04.01–85*, п. 9.4.	На вводах водопровода необходимо предусматривать установку обратных клапанов, если на внутренней водопроводной сети устанавливается несколько вводов, имеющих измерительные устройства и соединенных между собой трубопроводами внутри здания.	У счетчика горячей воды на трубопроводах не установлены обратные клапана. См. фотоматериалы в приложении №1. НЕ COOTBETCTBYET требованиям СНиП 2.04.01–85*, п. 9.4.
9.	СНиП 2.04.01-85*, 11.1.*	Для вновь строящихся, реконструируемых и капитально ремонтируемых эданий с системами холодного водоснабжения, а также только холодного водоснабжения следует предусматривать приборы измерения водопотребления — счетчики холодной и горячей воды, параметры которых должны соответствовать действующим стандартам.	Счетчики горячей воды установлены на подающем и циркуляционном трубопроводах горячего водоснабжения. СООТВЕТСТВУЕТ требованиям СНиП 2.04.01—85*, п. 11.1* У счетчика горячей воды на обратном трубопроводе не установлен обратный клапан. См. фотоматериалы в приложении №1. НЕ СООТВЕТСТВУЕТ требованиям СНиП

		Счетчики горячеи воды (на	2.04.01–85*, п. 11.1*
		температуру воды до 90°С) следует	
		устанавливать на подающем и	
		циркуляционном трубопроводах горячего	
		водоснабжения (при двухтрубных сетях)	
		с установкой обратного клапана на	
		циркуляционном трубопроводе.	
10.	Постановление	При проведении допуска узла учета к	При проведении допуска узла учета к
	Правительства РФ от 4	эксплуатации подлежит проверке:	эксплуатации не выполнен пункт
	сентября 2013 г. № 776 "Об		подлежащий проверки:
	утверждении Правил организации	а) соответствие заводских номеров на	б) соответствие узла учета проектной и
	коммерческого учета воды,	приборах учета, входящих в состав узла	технической документации, в том числе
	сточных вод" п.39.	учета, номерам, указанным в их	комплектации и схеме монтажа приборов
	בוווט וווטוא טטט אוטרוו טווא.	паспортах;	учета узла учета;
		Trachopman,	g iema gana g iema,
		δ) соответствие узла учета проектно й	HE COOTBETCTBYET требованиям
		и технической документации, в том	постановления Правительства РФ от 4
		числе комплектации и схеме монтажа	сентября 2013 г. № 776.
		приборов учета узла учета;	- CETIIII/IOP/1 2013 E. 14 770.
		- приоороо учети узли учети, 	
		в) наличие знаков последней поверки (за	П.40 постановления Правительства РФ
			от 4 сентября 2013 г. № 776. При
		исключением новых приборов учета);	выявлении организацией, осуществляющей
		al pasamacpacas uname	овяоленаа органазацией, осущестоляющей водоснабжение и (или) водоотведение, в
		г) работоспособность приборов учета,	I
		входящих в состав узла учета, и узла	ходе проверки несоответствий сведений,
		учета;	требований и условий сведениям,
		71 5 5	требованиям и условиям, предусмотренным
		д) работоспособность телеметрических	пунктом 39 настоящих Правил, узел учета
		устройств (в случае их наличия в	не может быть допущен к эксплуатации.
		составе узла учета).	

Выводы

- 1. Требуемые для проведения экспертизы документы:
- Технические условия для установки узла учета горячего водоснабжения. отсутствует;
- Проект цзла учета горячего водоснабжения. отсутствует;
- Паспорта на счетчики горячего водоснабжения жилого дома № 2 по ул. Горького город Унеча. 2 листа.
- Фотоматериалы узла учета горячего водоснабжения, расположенного в здании жилого дома № 2, по ул. Горького г Унеча — 4 шт.;
- Оперативный журнал с записями параметров теплоносителя теплового узла, расположенного в здании № 2 по ул.
 Горького г. Унеча не предоставлен.
- В результате экспертизы по предоставленным материалам и результатам визуального обследования
 (фотоматериалы прилагаются в приложении № 1) монтаж приборов учета горячего водоснабжения здания по
 адресу: ул. Горького д.2 город Унеча Унечского района Брянской области, анализа профессиональной
 компетентности и уровня квалификации экспертов установлено:
 - Монтаж произведен с нарушениями п.8. Постановления Правительства РФ от 4 сентября 2013 г. № 776
 "Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод" не предоставлены
 (отсутствуют) технические условия и проект на монтаж счетчиков ГВС.
 - был нарушен п. 11.5* СНиП 2.04.01–85*,— Узел учета горячего водопотребления установлен на входе в подъезд здания с температурой окружающего воздуха ниже +5°С. о отопительном периоде (В соответствии с климатом по Брянской области).
 - был нарушен п. 11.6. СНиП 2.04.01–85*,— Спускной кран между счетчиком и вторым (по движению воды) вентилем— не установлен.
 - был нарушен п. 11.7. СНиП 2.04.01–85*,— **У счетчика горячей воды установлена обводная линия**.

- был нарушен п. 11.1*. СНиП 2.04.01–85*,— У счетчика горячей воды на обратном трубопроводе не установлен обратный клапан.
- Монтаж произведен не в соответствии с монтажной схемой счетчика заводом изготовителем. отсутствуют некоторые узлы: манометры, тройник.

В результате проведенной экспертизы монтажа приборов учета горячего водоснабжения жилого дома эдания по адресу: ул. Горького д.2 город Унеча Унечского района Брянской области — установлено, что монтаж узла учета потребления горячего водоснабжения выполнен с нарушениями. П.40 постановления Правительства РФ от 4 сентября 2013 г. № 776. При выявлении организацией, осуществляющей водоснабжение и (или) водоотведение, в ходе проверки несоответствий сведений, требований и условий сведениям, требованиям и условиям, предусмотренным пунктом 39 настоящих Правил, узел учета не может быть допущен к эксплуатации. Считаем, что счетчик горячего водоснабжения жилого дома здания по адресу: ул. Горького д.2 город Унеча Унечского района Брянской области — не является коммерческим для учета воды.

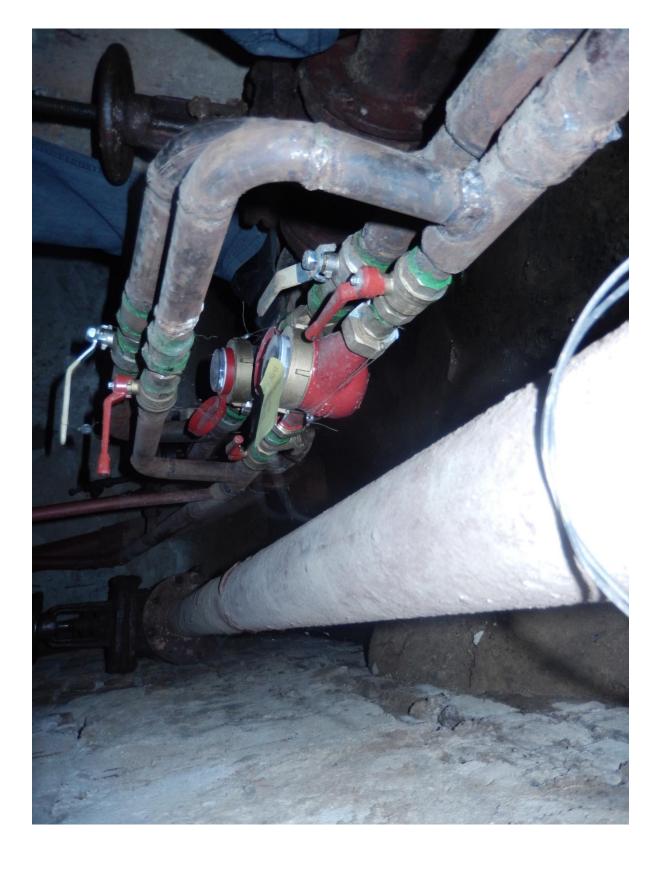
Предлагаем выполнить проект и монтаж узла учета горячего водоснабжения в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01–85*, Постановления Правительства РФ от 4 сентября 2013 г. № 776 "Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод", монтажной схемы завода изготовителя (есть на сайте изготовителя http://www.pkpribor.ru) и ввести в эксплуатацию. До момента принятия узла учета в эксплуатацию расчет за потребление горячей воды производить в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 4 сентября 2013 г. № 776 "Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод", в том числе Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011 г. № 354 "О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов".

Эксперт 000 «Энергетическое Агентство»	Пушкина М.В
Эксперт 000 «Энергетическое Агентство»	Симутина М. В.
Начальник энергетического отдела 000 «Энергетическое Агентство» Подписи экспертов заверяю:	Гарганчук В.П.
Генеральный директор 000 «Энергетическое Агентство»	

ПРИЛОЖЕНИЯ№ 1

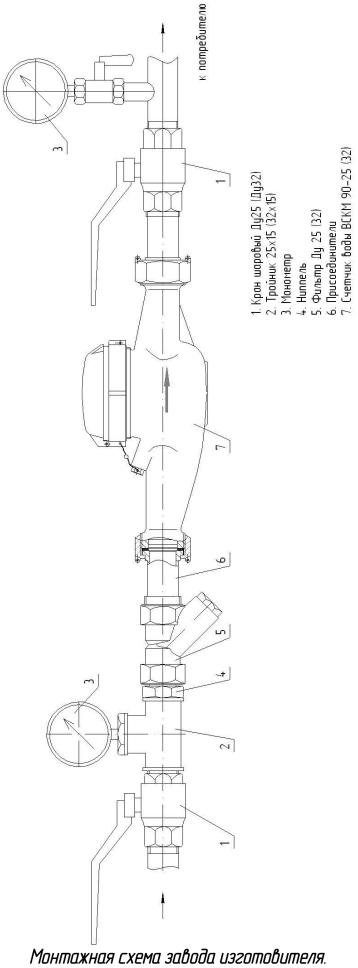
КОПИИ ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ НА ЭКСПЕРТИЗУ







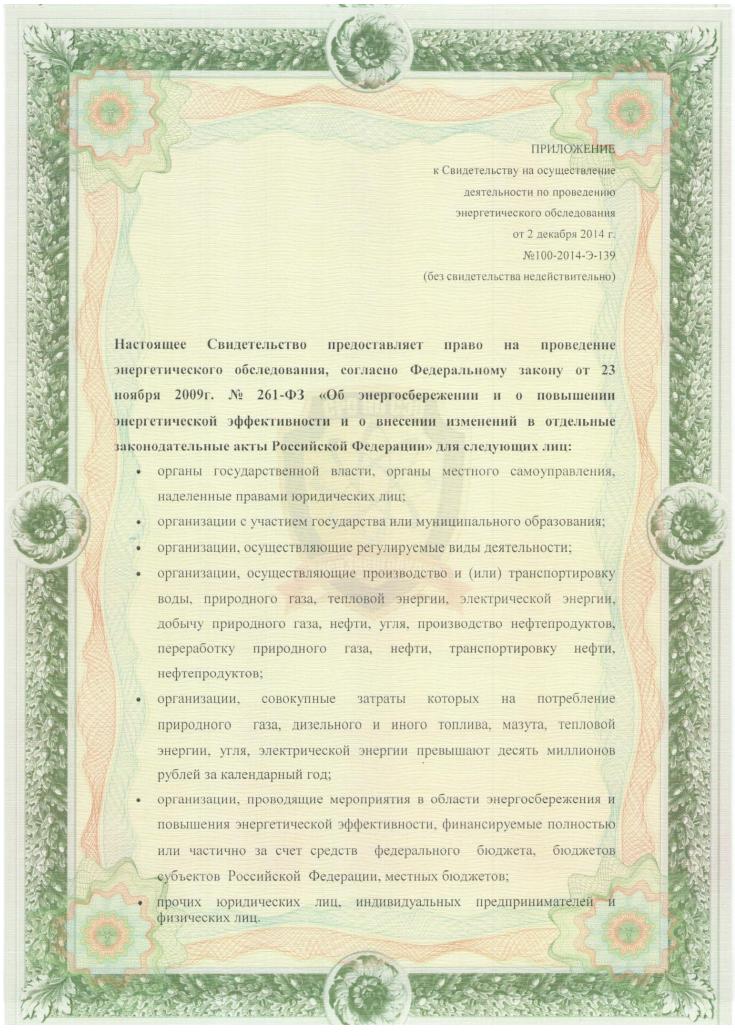




ПРИЛОЖЕНИЯ№ 2

КОПИИ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ ДОКУМЕНТОВ ЭКСПЕРТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ и ЭКСПЕРТОВ





Виды работ (услуг) в составе деятельности по проведению энергетического обследования (энергоаудита) Наименование работ Разработка рекомендаций по сокращению потерь энергетических 1. ресурсов (ЭР) и разработка программ повышения энергетической эффективности (ЭЭ) использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) Определение потенциала энергосбережения и оценка возможной экономии ТЭР 3. Разработка типовых мероприятий по энергосбережению и повышению 4. Разработка энергетического паспорта (ЭП) результатам обязательного энергетического обследования (ЭО) 5. Разработка ЭП на основании проектной документации Экспертиза (анализ), разработка (доработка) эксплуатационной, 6. технической, технологической, конструкторской и ремонтной документации, стандартов организаций 7. Экспертиза (анализ), расчеты и обоснование нормативов технологических потерь электрической (тепловой) энергии при ее передаче по сетям Экспертиза (анализ), расчеты и обоснование нормативов удельного 8. расхода топлива, нормативов создания запасов топлива 9. Экспертиза (анализ), расчеты тарифов на электрическую энергию, поставляемую энергоснабжающими организациями потребителям, в том числе для населения 10. Экспертиза (анализ), расчет тарифов на тепловую энергию, производимую теплостанциями, в том числе осуществляющими производство в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии 11. Экспертиза (анализ), расчеты тарифов на услуги по передаче тепловой энергии 12. Экспертиза (анализ), расчеты тарифов на услуги по передаче электрической энергии по распределительным сетям 13. Экспертиза (анализ), расчеты тарифов на водоснабжение (в том числе горячее водоснабжение) и водоотведение 14. Экспертиза (анализ), расчеты сбытовой надбавки гарантирующего поставщика и прочих сбытовых компаний 15. Экспертиза (анализ) электрических тепловых энергоустановок и сетей в нормальных и ремонтных режимах с разработкой мер по обеспечению надежности энергоустановок и сетей Производство расчетов режимов работы энергооборудования





СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «СМК СТАНДАРТ» Per. № POCC RU.31060.04ЖЖЮ0

Орган по сертификации:

PEL № SMK STANDART.RU.0002

Общество с ограниченной ответственностью "Стандарт" Адрес: 194214, Санкт-Петербург, Скобелевский пр. 5, лит. А, пом. 3-Н тел +7 (812) 926-23-88 iso.smk.standart@yandex.ru http://www.iso-smk.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ST.RU.0001.M000762

выдан

Обществу с ограниченной ответственностью «Энергетическое Агентство» Адрес: 241022, Брянская область, г. Брянск, ул. Свободы, д. 5, кв. 37 ИНН 3257000417 ОГРН 1133256000767

Настоящий сертификат удостоверяет:

Дата выдачи: 11.12.2013г.

Система менедэкмента качества применительно к работам по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства, по подготовке проектной документации объектов капитального строительства, по инженерным изысканиям, по рредоставлению пр<mark>очих услуг согласно коду ОКВЭД 74.84, которые оказывают влияние на безопасность</mark> объектов капитального строительства

(приложение является неотъемлемой частью сертификата)

COOTBETCTBYET ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

Руководитель органа

Криницын П.А.

Срок действия до: 11.12.2016г.

Іновский Д.И.

НАСТОЯ И СЕРТИФИКАТ ОБЯЗЫВАЕТ ОРГАНИЗАЦИЮ ПОДДЕРЖИВАТЬ СОСТОЯНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ В СООТВЕТСТВИИ С ВЫШЕУКАЗАННЫМ СТАНДАРТОМ, ЧТО БУДЕТ НАХОДИТЬСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМВИ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «СМК СТАНДАРТ» И ПОДТВЕРЖДАТЬСЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ИНСПЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И СБЕРЕЖЕНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР В СИСТЕМЕ РИЭР НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПРОМЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ»

Сертификат соответствия № ЕС-003 от 28.01.2010 г.

СЕРТИФИКАТ

Nº 035/141/19-10

Настоящим удостоверяется, что

Пушкина Марина Владимировна

Прошел подготовку (переподготовку) в Системе РИЭР специалистов – энергоаудиторов и успешно сдал тестирование по курсу:

«Энергетическое обследование (энергоаудит)»

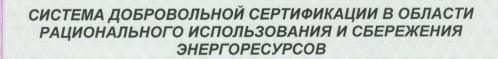
(17 мая 2010 г. – 28 мая 2010 г.)

Директор НОУ «ЦДО «Промэнергобезопасность»

И.П. Агриков

CAMAPA 2010

Промэнерго



УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР В СИСТЕМЕ РИЭР НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПРОМЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ»

Сертификат соответствия № ЕС-003 от 28.01.2010 г.

СЕРТИФИКАТ

Nº 024/142/01-10

Настоящим удостоверяется, что

Пушкина Марина Владимировна

Прошел подготовку (переподготовку) в Системе РИЭР специалистов — экспертов и успешно сдал тестирование по курсу:

«Расчет и экспертиза технологических потерь при передаче тепловой энергии, удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электростанций и котельных и нормативов запасов топлива на тепловых электростанциях и котельных»

(26 апреля 2010 г. - 30 апреля 2010 г.)

Директор НОУ «ЦДО «Промэнергобезопасность»



CAMAPA 2010





АНО ДПО «Институт повышения квалификации государственных и муниципальных служащих»



О КРАТКОСРОЧНОМ ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Удос<mark>товерен</mark>ие является документом о краткосрочном п<mark>овыше</mark>нии квалификации

Регистрационный номер

0208/001

Popod

Настоящее удостоверение выдано (фамилия, пля, отчество) *Марии Владимировне*в том, что он(а) с " 03 10 2013 г. по " 16, 10 2013 прошел(а) краткосрочное обучение в (на) АНО ДПО

(наименование "Институт повышения квалификации образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования) Государственных и муниципальных служащих"

по курсу "Подготовка проектной документации (наименование проблемы, темы, программы дополнительного профессионального образования) объектов капитального строительства"

B OOTEME TO YACTUTY (Konnection vacos)

Indiana (Connection of Connection of Connectio

25



