

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО «МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ АЛЬЯНС ЭНЕРГОАУДИТОРОВ»
(полное наименование саморегулируемой организации в области энергетических обследований)

СРО-Э-150, 14.12.2012

(номер и дата регистрации в государственном реестре саморегулируемых организаций в области энергетических обследований)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «2К ИНЖИНИРИНГ»
(полное наименование организации (лица), проводившей энергетическое обследование)

ОТЧЕТ ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ
потребителя энергетических ресурсов

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СЕЯХИНСКИЙ ДЕТСКИЙ САД "ОЛЕНЕНОК"
(полное наименование объекта энергетического обследования)

Составлен по результатам обязательного
энергетического обследования

ЭП.150.0106-0219-2018

(номер в реестре СРО энергетического паспорта, разработанного и
заполненного на основании сведений, указанных в отчете)

Зам. генерального
директора



Пустовалов П.В.

(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись
энергоаудитора и печать юридического лица либо индивидуального
предпринимателя, являющегося энергоаудитором (при ее наличии))

Заведующий



Матшина О.А.

(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись заказчика
и печать юридического лица либо индивидуального предпринимателя,
являющегося заказчиком энергетического обследования (при ее
наличии))

Директор



Кокорин А.В.

(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись лица,
осуществляющего функции единоличного исполнительного органа
СРО (руководителя коллегиального исполнительного органа СРО) и
печать организации)

Январь 2018

(дата (месяц, год) составления отчета)

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	3
АННОТАЦИЯ	6
Объем финансирования энергоресурсосберегающих мероприятий	6
Возможные источники финансирования реализации энергоресурсосберегающих мероприятий в процентном отношении с указанием доли каждого из возможных источников финансирования от общего объема финансирования	6
Общий эффект от реализации энергоресурсосберегающих мероприятий в натуральном и (или) стоимостном выражениях	6
ВВЕДЕНИЕ	7
Обоснование необходимости и цели проведения энергетического обследования	7
Краткое описание содержания	7
Краткое описание методологии	8
Сроки и график проведения	8
Сведения о лицах, ответственных за проведение энергетического обследования у заказчика и энергоаудитора	8
ГЛАВА 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ	9
1.1. Полное наименование и общие сведения об объекте энергетического обследования	9
1.2. Местонахождение объекта энергетического обследования в соответствии со сведениями кадастрового плана	9
1.3. Климатическая зона, в которой расположен объект энергетического обследования	9
1.4. Схема расположения объекта энергетического обследования	10
1.5. Динамика изменения численного состава работников на объекте энергетического обследования за отчетный (базовый) год и два года, предшествующих отчетному (базовому) году, в том числе производственного персонала	10
1.6. Единица измерения и значение объема производства продукции (работ, услуг) на объекте энергетического обследования в натуральном и стоимостном выражениях, в том числе отдельно по каждому виду продукции (работ, услуг), за отчетный (базовый) год и два года, предшествующих отчетному (базовому) году, для объекта энергетического обследования, на котором осуществляется производство продукции (работ, услуг)	11
1.7. Оценка состояния системы энергетического менеджмента, в том числе сведения о системе энергетического менеджмента (при наличии системы энергетического менеджмента)	11
1.8. Характеристики по каждому виду используемых энергетических ресурсов на объекте энергетического обследования	11

1.9. Характеристики по каждому технологическому комплексу	19
1.10. Характеристики по каждому зданию	20
ГЛАВА 2. СВЕДЕНИЯ О ПОТЕНЦИАЛЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ОЦЕНКЕ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ.....	22
2.1. Сведения о рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятиях	22
2.2. Сведения о влиянии рекомендуемых взаимосвязанных энергоресурсосберегающих мероприятий на качество и эффективность потребления используемых энергетических ресурсов	24
2.3. Сведения о влиянии рекомендуемых взаимосвязанных энергоресурсосберегающих мероприятий на качество, эффективность и себестоимость (затраты) производства используемых энергетических ресурсов для объекта энергетического обследования, на котором осуществляется производство энергетических ресурсов.....	24
2.4. Сведения о влиянии рекомендуемых взаимосвязанных энергоресурсосберегающих мероприятий на качество, эффективность и себестоимость передачи используемых энергетических ресурсов для объекта энергетического обследования, на котором осуществляется передача энергетических ресурсов.....	24
2.5. Сведения о влиянии рекомендуемых взаимосвязанных энергоресурсосберегающих мероприятий на качество, эффективность и себестоимость производства продукции (работ, услуг) для объекта энергетического обследования, на котором осуществляется производство продукции (работ, услуг).....	24
2.6. Сравнительная оценка объема финансирования, значений годовой экономии используемых энергетических ресурсов в натуральном и (или) стоимостном выражениях, сроков окупаемости и значений динамических показателей экономической эффективности рекомендуемых взаимосвязанных энергоресурсосберегающих мероприятий по отношению к альтернативным взаимосвязанным энергоресурсосберегающим мероприятиям.....	25
2.7. План и график внедрения рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятий.....	26
2.8. Оценка внедрения рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятий на ранее внедренные энергоресурсосберегающие мероприятия и конечные результаты энергосбережения и повышения энергетической эффективности используемых энергетических ресурсов.....	26
2.9. Оценка возможных негативных эффектов при внедрении рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятий.....	27
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	28

АННОТАЦИЯ

Отчет об энергетическом обследовании составлен в соответствии с требованиями Приказа Минэнерго России от 30.06.2014 N 400 «Об утверждении требований к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования" на основании данных, полученных по результатам сбора информации об объекте энергетического обследования».

Объем финансирования энергоресурсосберегающих мероприятий

Объем финансирования энергоресурсосберегающих мероприятий составит 465 тыс.руб.

Возможные источники финансирования реализации энергоресурсосберегающих мероприятий в процентном отношении с указанием доли каждого из возможных источников финансирования от общего объема финансирования

№	Возможные источники финансирования реализации энергоресурсосберегающих мероприятий	Доля каждого из возможных источников финансирования от общего объема финансирования, %	Примечание
1	Собственные средства	100,00%	-
	Общий объем финансирования, тыс. руб.	465	-

Общий эффект от реализации энергоресурсосберегающих мероприятий в натуральном и (или) стоимостном выражениях

Общий эффект от реализации энергоресурсосберегающих мероприятий в стоимостном выражении составит 659,972 тыс.руб.

ВВЕДЕНИЕ

Обоснование необходимости и цели проведения энергетического обследования

Энергетическое обследование проведено на основании:

- Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановления Правительства РФ от 15 мая 2010 г. № 340 «О порядке установления требований к Программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;
- Приказ Минэнерго России 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»;
- «Порядка подготовки проведения и оформления результатов энергетических обследований (энергоаудитов) в соответствии с требованиями Системы добровольной сертификации организаций в области рационального использования энергоресурсов» согласованный Директором Департамента ТЭК Минпромэнерго России А.Б. Яновским 05.06.07 г.;
- Распоряжения № 02-011 Министерства Энергетики РФ от 16.01. «О совершенствовании деятельности в области организации проведения энергообследований (энергоаудита)».

Основными целями энергетического обследования являются:

- получение объективных данных об эффективности используемых энергетических ресурсов;
- разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки.
- составление энергопаспорта.

Краткое описание содержания

Энергетический паспорт содержит нижеперечисленные сведения:

- об оснащении приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- об объеме используемых энергетических ресурсов и о его изменении;
- о показателях энергетической эффективности;
- о величине потерь переданных энергетических ресурсов (для организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов);
- о потенциале энергосбережения, в том числе об оценке возможной экономии энергетических ресурсов в натуральном выражении;
- о перечне типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Краткое описание методологии

Методология проведения энергетического обследования:

- Анализ состояния фактически используемых систем снабжения энергетическими ресурсами;
- Определение структуры и анализ динамики расхода используемых энергетических ресурсов в натуральном и стоимостном выражениях за отчетный (базовый) год и два года, предшествующих отчетному (базовому) году, по системам использования энергетических ресурсов в целом;

- Определение структуры и анализ динамики потребления каждому виду используемых энергетических ресурсов в процентном соотношении за отчетный (базовый) год и два года, предшествующих отчетному (базовому) году, по системам использования энергетических ресурсов в целом;
- Разработка балансов по каждому виду используемых энергетических ресурсов за отчетный (базовый) год и два года, предшествующих отчетному (базовому) году, по системам использования энергетических ресурсов в целом.

Сроки и график проведения.

Сроки проведения энергетического обследования с «15» января по «17» января 2018 года.

Сведения о лицах, ответственных за проведение энергетического обследования у заказчика и энергоаудитора

Ответственный за проведение энергетического обследования у заказчика: Матшина О. А., заведующий.

Ответственный за проведение энергетического обследования у энергоаудитора: Пустовалов П.В., зам. генерального директора

ГЛАВА 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

1.1. Полное наименование и общие сведения об объекте энергетического обследования

Основным видом деятельности обследуемой организации является услуги в области дошкольного образования.

Организация была зарегистрирована под регистрационным номером 1058900001522 (ОГРН) в органе гос. регистрации.

Общие сведения об организации предоставлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Полное наименование организации	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "СЕЯХИНСКИЙ ДЕТСКИЙ САД "ОЛЕНЕНОК"
Юридический адрес	629705, Тюменская обл., ЯНАО, Ямальский р-н, с.Сеяха, ул. Совхозная, 12
Фактический адрес	629705, Тюменская обл., ЯНАО, Ямальский р-н, с.Сеяха, ул. Совхозная, 12
Организационно-правовая форма	Бюджетное учреждение
Банковские реквизиты, ИНН, КПП, ОГРН, р/с, БИК, наименование банка	ИНН 8909002056, КПП 890901001, ОГРН 1058900001522, р/с 40701810200001000008, БИК 047182000, РКЦ САЛЕХАРД
Код по ОКВЭД	80.10.1
Код основной продукции (работ, услуг) по ОКП/ОКПО	85.11.1
Ф.И.О., должность, телефон руководителя	Матшина О. А., заведующая, 834996(2-58-16)
Ф.И.О., должность, телефон, факс должностного лица, ответственного за техническое состояние оборудования	Гилев А. Н., и.о. заведующей по АХЧ, 834996(2-55-61)
Ф.И.О., должность, телефон, факс должностного лица, ответственного за энергетическое хозяйство	Гилев А. Н., и.о. заведующей по АХЧ, 834996(2-55-61)

1.2. Местонахождение объекта энергетического обследования в соответствии со сведениями кадастрового плана

Местонахождение объекта энергетического обследования в соответствии со сведениями кадастрового плана: 629705, Тюменская обл., ЯНАО, Ямальский р-н, с.Сеяха, ул. Совхозная, 12

1.3. Климатическая зона, в которой расположен объект энергетического обследования

Климатическая зона, в которой расположен объект энергетического обследования: умеренная.

Среднемесячная температура воздуха и среднемесячная скорость ветра в данной климатической зоне (отдельно по каждому месяцу отчетного (базового) года) приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Среднемесячная температура, °С	-15	-13	-5,3	3,7	11,3	17,1	18,8	15,8	9,6	3,1	-7	-13
Среднемесячная скорость ветра, м/с	3,2	3,1	2,9	2,4	2,2	2,3	2,2	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6

1.4. Схема расположения объекта энергетического обследования

Схема расположения объекта энергетического обследования отсутствует.

1.5. Динамика изменения численного состава работников на объекте энергетического обследования за отчетный (базовый) год и два года, предшествующих отчетному (базовому) году, в том числе производственного персонала

Динамика изменения численного состава работников на объекте энергетического обследования за отчетный (базовый) год и два года, предшествующих отчетному (базовому) году, в том числе производственного персонала представлена в таблице 1.3.

Таблица 1.3.

Наименование	Единица измерения	2015	2016	2017
Среднегодовая численность персонала	чел.	-	54	52
В том числе, производственный персонал	чел.	-	-	-

1.6. Единица измерения и значение объема производства продукции (работ, услуг) на объекте энергетического обследования в натуральном и стоимостном выражениях, в том числе отдельно по каждому виду продукции (работ, услуг), за отчетный (базовый) год и два года, предшествующих отчетному (базовому) году, для объекта энергетического обследования, на котором осуществляется производство продукции (работ, услуг)

Единицы измерения и значения объема производства продукции (работ, услуг) на объекте энергетического обследования в натуральном и стоимостном выражениях, в том числе отдельно по каждому виду продукции (работ, услуг), за отчетный (базовый) год и два года, предшествующих отчетному (базовому) году, для объекта энергетического обследования, на котором осуществляется производство продукции (работ, услуг), представлены в таблице 1.4.

Таблица 1.4.

Наименование	Ед. изм.	2015	2016	2017
Объем производства продукции (работ, услуг) на объекте энергетического обследования в натуральном выражении	человек	-	120	120
Объем производства продукции (работ, услуг) на объекте энергетического обследования в стоимостном выражении	тыс. руб.	-	35929,00	42000,99

1.7. Оценка состояния системы энергетического менеджмента, в том числе сведения о системе энергетического менеджмента (при наличии системы энергетического менеджмента)

Оценка состояния системы энергетического менеджмента, в том числе сведения о системе энергетического менеджмента (при наличии системы энергетического менеджмента): отсутствует.

1.8. Характеристики по каждому виду используемых энергетических ресурсов на объекте энергетического обследования

Размер тарифов (регулируемой цены) на используемый энергетический ресурс (по каждому виду используемых энергетических ресурсов) за отчетный (базовый) год и два года, предшествующих отчетному (базовому) году, приведены в таблице 1.5.

Таблица 1.5. Размер тарифов

Вид ТЭР	Ед. изм.	2015	2016	2017
электрическая энергия	руб./кВт ч	20,69	21,33	21,99
тепловая энергия	тыс. руб. / Гкал	8,85	9,13	9,41
вода	руб./м3	289,81	298,77	308,01

Электрическая энергия, тепловая энергия, вода.

Единица измерения и значение объема потребления используемого энергетического ресурса (по каждому виду используемых энергетических ресурсов) на производство продукции (работ, услуг), в том числе отдельно по каждому виду продукции (работ, услуг), приведены в таблице 1.7.

Таблица 1.7.

Вид ТЭР	Показатель	Ед. изм.	2015	2016	2017
Электрическая энергия	Значение объема потребления на нужды организации	Тыс. кВт ч	-	137,66	137,93
Тепловая энергия	Значение объема потребления на нужды организации	Гкал	-	730,02	1309,15
Вода	Значение объема потребления на нужды организации	Тыс. м3	-	1,46	0,70

Баланс фактически используемого энергетического ресурса в натуральном и стоимостном выражениях за отчетный (базовый) год, два года, предшествующих, и прогнозный баланс используемого энергетического ресурса в натуральном и стоимостном выражениях на два года, следующих за отчетным (базовым) годом, всей системы использования энергетического ресурса и каждого ее элемента отдельно, приведены в таблице 1.8.

Таблица 1.8.

Вид ТЭР	Показатель	Ед. изм.	2015	2016	2017	2018	2019
Электрическая энергия	<i>В натуральном выражении</i>						
	Объем энергоресурса, используемый всей системой	Тыс. кВт ч	-	137,66	137,93	134,69	132,23
	<i>В стоимостном выражении</i>						
	Объем энергоресурса, используемый всей системой	тыс. руб.	-	2 936,33	3 033,08	2 961,72	2 907,80
Тепловая энергия	<i>В натуральном выражении</i>						
	Объем энергоресурса, используемый всей системой	Гкал	-	730,02	1 309,15	1 294,27	1 271,01
	<i>В стоимостном выражении</i>						
	Объем энергоресурса, используемый всей системой	тыс. руб.	-	6 664,11	12 320,41	12 180,34	11 961,50
Вода	<i>В натуральном выражении</i>						
	Объем энергоресурса, используемый всей системой	Тыс. м3	-	1,46	0,70	0,6936	0,6860
	<i>В стоимостном выражении</i>						
	Объем энергоресурса, используемый всей системой	тыс. руб.	-	436,20	215,61	213,63	211,29

Сведения об оснащённости системы используемого оборудования узлами (приборами) коммерческого и технического учета за отчетный (базовый) год, в том числе характеристики по каждому узлу (прибору) учета: наименование и марка, класс точности, год установки и сроки проверок, приведены в таблице 1.9.

Таблица 1.9.

№	Вид учета (КУ, ТУ)	Количество	Место установки прибора (узла) учета	Наименование типа и марка прибора	Заводской номер прибора по паспортным данным	Класс точности	Год ввода в эксплуатацию, дата последней поверки	Межповерочный интервал
Приборы учета Электрической энергии								
1	КУ	2	место поступления	Ртутный 230	№19514692, №14514689	1	25.12.17	10 лет
2	КУ	1	место поступления	Энергомера СЕ101	№52320	1	25.12.17	10 лет
Приборы учета Тепловой энергии								
1	КУ	2	место поступления	СПТ-941	№19370662, №19370663	класс А	23.12.17	4 года
Приборы учета Воды								
1	КУ	1	место поступления	ВСКМ 90-32	№506101594	А	23.12.17	4 года

1.10. Характеристики по каждому зданию

Характеристики по каждому зданию за отчетный (базовый) год, определенному заказчиком в договоре, приведены в таблице 1.13.

Таблица 1.13.

Наименование здания, адрес	Год ввода в эксплуатацию	Этажность	стены	крыша	окна (площадь остекления и вид остекления);	Общая площадь	Отапливаемый объем	Износ, %	Удельная тепловая характеристика	Класс энергетической эффективности
Главный корпус по адресу: ЯНАО Ямальский район с.Сеяха, ул. Совхозная 12.	2016	3	Стены наружные пеноблоки, миниплита, металлочерепица, перемычки пеноблоки, кирпич.	Крыша металлочерепица, профлист по деревянной обрешетке.	пластиковые 2-х камерный стеклопакет	2 571	10 900	0	0,503	Не присвоен

ГЛАВА 2. СВЕДЕНИЯ О ПОТЕНЦИАЛЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ОЦЕНКЕ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

2.1. Сведения о рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятиях

Сведения о рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятиях, в том числе отдельно по каждому энергоресурсосберегающему мероприятию, для сравнительной оценки представлены в таблицах 2.1 и 2.2.

Таблица 2.1.

№	Наименование и (или) описание рекомендуемого энергоресурсосберегающего мероприятия (с указанием адреса)	Средства, которые необходимо использовать для внедрения указанного мероприятия		Сведения о грантах и субсидиях на внедрение рекомендуемого энергоресурсосберегающего мероприятия	Сведения о налоговых льготах после внедрения рекомендуемого энергоресурсосберегающего мероприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах	Объем финансирования рекомендуемого энергоресурсосберегающего мероприятия, в ценах на период составления отчета, тыс. руб.	Динамические показатели оценки экономической эффективности рекомендуемого энергоресурсосберегающего мероприятия на весь период внедрения*
		наименование	стоимость, тыс. руб.				
1	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания)	Денежные средства	3	-	-	3	0,27
2	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению	Денежные средства	3	-	-	3	0,13

3	Обучение ответственных лиц за энергосбережение по программе энергосбережения	Денежные средства	20	-	-	20	1,78
4	Замена ламп накаливания на энергосберегающие	Денежные средства	20	-	-	20	0,44
5	Установка датчиков движения	Денежные средства	50	-	-	50	8,90
6	Инструктаж персонала по методам энергосбережения	Денежные средства	3	-	-	3	0,06
7	Назначение ответственного за внедрение энергосберегающих мероприятий	Денежные средства	3	-	-	3	0,06
8	Исключение перегрева и переохлаждения воздуха в помещении	Денежные средства	3	-	-	3	0,03
9	Снятие декоративных ограждений с радиаторов отопления	Денежные средства	10	-	-	10	0,21
10	Установка термостатов и регуляторов температуры на радиаторы	Денежные средства	40	-	-	40	1,70
11	Замена устаревших счётчиков тепла на счётчики повышенного класса точности	Денежные средства	50	-	-	50	1,06
12	Замена чугунных радиаторов на более	Денежные средства	200	-	-	200	2,16

	эффективные						
13	Контроль за экономным расходом воды работниками	Денежные средства	0	-	-	0	0,00
14	Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды	Денежные средства	30	-	-	30	18,51
15	Ремонт смесителей и / или замена на экономичные модели	Денежные средства	30	-	-	30	37,01

* - дисконтированный срок окупаемости, чистая приведенная стоимость, внутренняя норма доходности, ставка дисконтирования, индекс рентабельности или доход на единицу затрат.

Таблица 2.2.

№	Наименование и (или) описание рекомендуемого энергоресурсосберегающего мероприятия (с указанием адреса)	Вид ТЭР	Степень затратности	Годовая экономия ТЭР			в стоимостном выражении, тыс. руб	Средний срок окупаемости, лет	Согласованный срок внедрения, квартал, год
				Затраты, тыс.руб	в натуральном выражении	ед. изм.			
1	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания)	Электрическая энергия	Мало-затратное	3	0,68	тыс. кВт·ч	14,95	0,20	19.03.2018
2	Установка средств наглядной агитации по	Электрическая энергия	Мало-затратное	3	1,37	тыс. кВт·ч	30,12	0,10	19.03.2018

	энергосбережению								
3	Обучение ответственных лиц за энергосбережение по программе энергосбережения	Электрическая энергия	Мало-затратное	20	0,68	тыс. кВт·ч	14,95	1,34	26.02.2018
4	Замена ламп накаливания на энергосберегающие	Электрическая энергия	Мало-затратное	20	2,74	тыс. кВт·ч	60,25	0,33	17.09.2018
5	Установка датчиков движения	Электрическая энергия	Среднезатратное	50	0,34	тыс. кВт·ч	7,47	6,69	20.05.2019
6	Инструктаж персонала по методам энергосбережения	Тепловая энергия	Мало-затратное	3	6,65	Гкал	62,58	0,05	19.03.2018
7	Назначение ответственного за внедрение энергосберегающих мероприятий	Тепловая энергия	Мало-затратное	3	6,65	Гкал	62,58	0,05	19.03.2018
8	Исключение перегрева и переохлаждения воздуха в помещении	Тепловая энергия	Мало-затратное	3	3,09	Гкал	123,18	0,02	10.09.2018
9	Снятие декоративных ограждений с радиаторов отопления	Тепловая энергия	Мало-затратное	10	6,65	Гкал	62,58	0,16	27.08.2018
10	Установка термостатов и регуляторов	Тепловая энергия	Мало-затратное	40	3,32	Гкал	31,24	1,28	03.06.2019

	температуры на радиаторы								
11	Замена устаревших счётчиков тепла на счётчики повышенного класса точности	Тепловая энергия	Среднезатратное	50	6,65	Гкал	62,58	0,80	20.05.2019
12	Замена чугунных радиаторов на более эффективные	Тепловая энергия	Высокозатратное	200	13,09	Гкал	123,18	1,62	20.05.2019
13	Контроль за экономным расходом воды работниками	Вода	Мало-затратное	0	3,5	куб. м	1,08	0,00	16.04.2018
14	Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды	Вода	Мало-затратное	30	7	куб. м	2,16	13,91	03.09.2018
15	Ремонт смесителей и / или замена на экономичные модели	Вода	Мало-затратное	30	3,5	куб. м	1,08	27,83	20.08.2018

* -организационные мероприятия включают в себя: обучение персонала в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, разработка табличек и памяток по энергосбережению и пр.

2.2. Сведения о влиянии рекомендуемых взаимосвязанных энергоресурсосберегающих мероприятий на качество и эффективность потребления используемых энергетических ресурсов

Понижение потребления энергетических ресурсов.

2.5. Сведения о влиянии рекомендуемых взаимосвязанных энергоресурсосберегающих мероприятий на качество, эффективность и себестоимость производства продукции (работ, услуг) для объекта энергетического обследования, на котором осуществляется производство продукции (работ, услуг)

Понижение себестоимости оказываемых услуг.

2.7. План и график внедрения рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятий

№	Наименование и (или) описание рекомендуемого энергоресурсосберегающего мероприятия (с указанием адреса)	Срок внедрения
1	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания)	19.03.2018
2	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению	19.03.2018
3	Обучение ответственных лиц за энергосбережение по программе энергосбережения	26.02.2018
4	Замена ламп накаливания на энергосберегающие	17.09.2018
5	Установка датчиков движения	20.05.2019
6	Инструктаж персонала по методам энергосбережения	19.03.2018
7	Назначение ответственного за внедрение энергосберегающих мероприятий	19.03.2018
8	Исключение перегрева и переохлаждения воздуха в помещении	10.09.2018
9	Снятие декоративных ограждений с радиаторов отопления	27.08.2018
10	Установка термостатов и регуляторов температуры на радиаторы	03.06.2019
11	Замена устаревших счётчиков тепла на счётчики повышенного класса точности	20.05.2019
12	Замена чугунных радиаторов на более эффективные	20.05.2019
13	Контроль за экономным расходом воды работниками	16.04.2018
14	Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды	03.09.2018
15	Ремонт смесителей и / или замена на экономичные модели	20.08.2018

2.8. Оценка внедрения рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятий на ранее внедренные энергоресурсосберегающие мероприятия и конечные результаты

энергосбережения и повышения энергетической эффективности используемых энергетических ресурсов

Мероприятия не внедрялись

2.9. Оценка возможных негативных эффектов при внедрении рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятий

Негативные эффекты отсутствуют.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон Российской Федерации «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» N 261-ФЗ от 23.11.2009 г.
2. Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2014 г. N 400 «Об утверждении требований к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования»

