



РосЭкоАудит

RA.RU.21AE79, СРО-Э-063-2012-5402500524-43, РОСС.RU.И493.04ЕЛ00 № 000074,
РОСТЕХНАДЗОР № 31-95-2016 от 14.10.2016 г, УФСБ ГТ № 0085647 от 29.03.2016г.
специальная оценка условий труда, энергоаудит, электротехнические испытания, экология, сертификация

ООО «РосЭкоАудит»
630075, г. Новосибирск,
ул. Залесского, 5/1, оф. 412
тел. 8 (383) 233-20-40
факс 8 (383) 238-35-40
тел. 8-800-775-80-54
e-mail: roscoaudit@ya.ru
www.roscoaudit.ru

САМОРЕГУЛИРУЕМЫЙ СОЮЗ ЭНЕРГОАУДИТОРОВ

(полное наименование саморегулируемой организации в области энергетических обследований)

СРО-Э-068, 22.03.2011

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

Общество с ограниченной ответственностью «РосЭкоАудит»

(полное наименование организации (лица), проводившей энергетическое обследование)

ОТЧЕТ

к энергетическому паспорту № ЭП-464-2018-43

Составлен по результатам обязательного энергетического обследования

**АДМИНИСТРАЦИИ ИНДЕРСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
ДОВОЛЕНСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

(полное наименование объекта энергетического обследования)

Исполнительный директор
ООО «РосЭкоАудит»

Авдонин
Владимир Алексеевич

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

Глава Администрации
Индерского сельсовета Доволенского района

Зенков
Геннадий Павлович

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

Директор
СРО «СОЮЗЭНЕРГОАУДИТ»

Камина
Александр Иванович

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

Июнь, 2018 г.

(месяц, год составления отчета)

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	4
ВВЕДЕНИЕ	5
1 СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ	7
1.1 Полное наименование и общие сведения об объекте энергетического обследования.....	7
1.2 Местонахождение объекта энергетического обследования в соответствии со сведениями кадастрового плана.....	8
1.3 Климатическая зона, в которой расположен объект энергетического обследования	8
1.4 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	9
1.5 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).....	9
1.6 Оценка состояния системы энергетического менеджмента, в том числе сведения о системе энергетического менеджмента (при наличии системы энергетического менеджмента)	11
1.7 Характеристики по каждому виду используемых энергетических ресурсов на объекте энергетического обследования.....	12
1.8 Характеристики по каждому технологическому комплексу.....	20
1.9 Характеристики по каждому зданию.....	20
1.10 Характеристики линии (линий) передачи (транспортировки).....	21
2 СВЕДЕНИЯ О ПОТЕНЦИАЛЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ОЦЕНКЕ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ	22
2.1 Сведения о рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятиях	22
2.1.1 Рекомендуемые энергосберегающие мероприятия по тепловой энергии	22
2.1.1.1 Замена старых деревянных окон на новые пластиковые стеклопакеты	22
2.2 Сведения о влиянии рекомендуемых взаимосвязанных энергоресурсосберегающих мероприятий на качество и эффективность потребления ресурсов	23
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	23
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 производство энергетических ресурсов	23
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 План и график внедрения рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятий	24
2.7 Оценка внедрения рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятий на ранее внедренные энергоресурсосберегающие мероприятия и конечные результаты энергосбережения и повышения энергетической эффективности используемых энергетических ресурсов	25
2.8 Оценка возможных негативных эффектов при внедрении рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятий	25
ПРИМЕЧАНИЕ	26
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	28
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	30

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».

В данном отчете представлены основные сведения о потребляемых топливно–энергетических ресурсах, оснащенности приборами учета, типовых мероприятиях по энергосбережению и их технико–экономический расчет. Объем финансирования рекомендуемых мероприятий, направленных на повышение энергосбережения и уровня энергетической эффективности составит 200,0 тыс. руб.

Возможные источники финансирования реализации энергоресурсосбережения представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Источники финансирования

№ п/п	Возможные источники финансирования реализации энергосберегающих мероприятий	Доля каждого из возможных источников финансирования от общего объема финансирования, %
1	Бюджетные средства муниципального образования Индерского сельсовета	100

Планируемый эффект от реализации энергосберегающих мероприятий в натуральном выражении составит:

– по тепловой энергии – 6,4 Гкал.

ВВЕДЕНИЕ

Энергетический аудит на сегодняшний день является обязательным требованием в соответствии с Федеральным законом 261–ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Энергетический аудит – это технико–экономическое инспектирование систем энергогенерирования и энергопотребления предприятия с целью определения возможностей экономии затрат на потребляемые ТЭР, разработки технических, организационных и экономических мероприятий, помогающих предприятию достичь реальной экономии денежных средств и энергоресурсов. Экономия достигается путем выявления и устранения недопустимых потерь энергии, внедрения более экономичных схем и процессов, использования постоянно действующей системы учета расхода и анализа энергопотребления, позволяющих постоянно контролировать эффективность использования энергоресурсов (системы энергетического менеджмента), а также системы организационных и экономических мер, стимулирующих экономию ТЭР.

Целью энергетического обследования (энергоаудита) является оценка эффективности использования энергетических ресурсов и определение потенциала энергосбережения и способов его реализации.

Основными задачами энергетического обследования являются определение фактических показателей работы оборудования, сравнение их с нормированными значениями, выявление и анализ причин их несоответствия и путей устранения.

Основание проведения энергетического аудита:

- Федеральный закон РФ 23.11.2009 г. №261–ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

- Приказ Министерства энергетики РФ (Минэнерго России) от 30.06.14 № 400 «Об утверждении требований к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования».

Возможности энергоаудита – определение мероприятий энергосбережения, стратегии и тактики энергосбережения, достижение наиболее рационального использования энергоресурсов и снижения энергопотерь.

Методология энергоаудита – краткая экспертиза состояния энергопотребления, энергосбережения и финансовой устойчивости предприятия, описание исходных данных и результатов измерений, разработка мероприятий энергосбережения с определением эффективности их внедрения, расчёт экономии и сроков окупаемости, выводы о целесообразности их внедрения.

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 г. №261–ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» было проведено обязательное энергетическое обследование Администрации Индерского сельсовета Доволенского района Новосибирской области.

Энергетическое обследование проводилось с 08.06.2018 по 15.06.2018 года. За базовый год принят 2017 год.

Ответственным лицом за проведение энергетического обследования со стороны заказчика является: Зенков Геннадий Павлович, Глава Администрации Индерского сельсовета Доволенского района Новосибирской области, т. 8 (383) 543–32–22.

Ответственным лицом за проведение энергетического обследования со стороны энергоаудитора является: Авдонин Владимир Алексеевич, исполнительный директор ООО «РосЭкоАудит», т. 8 (383) 233–20–40.

1 СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

1.1 Полное наименование и общие сведения об объекте энергетического обследования

Основным видом деятельности обследуемой организации является: деятельность органов местного самоуправления по управлению вопросами общего характера.

Организация была зарегистрирована 17 декабря 2002 года под номером 1025405012830 (ОГРН) в едином государственном реестре юридических лиц (ЕГРЮЛ).

Общие сведения об объекте энергетического обследования представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Общие сведения об объекте энергетического обследования

Полное наименование организации	Администрация Индерского сельсовета Доволенского района Новосибирской области
Юридический адрес	632474, Новосибирская область, Доволенский район, с. Индерь, ул. Новая, 24а
Фактический адрес	632474, Новосибирская область, Доволенский район, с. Индерь, ул. Новая, 24а
Организационно – правовая форма	Муниципальное бюджетное учреждение
ИНН, КПП	ИНН 5420100624, КПП 542001001
ОГРН	1025405012830
р/с	40204810500000000088
БИК	045004001
Наименование банка	Сибирское ГУ банка России г. Новосибирск
Код основной продукции (работ, услуг) по ОКП/ОКПО	04201072
Ф.И.О., должность, телефон руководителя	Зенков Геннадий Павлович, Глава Администрации Индерского сельсовета Доволенского района Новосибирской области, т. 8 (383) 543-32-22

1.2 Местонахождение объекта энергетического обследования в соответствии со сведениями кадастрового плана

Местонахождение объекта энергетического обследования в соответствии со сведениями кадастрового плана: 632474, Новосибирская область, Доволенский район, с. Индереь, ул. Новая, 24а.

1.3 Климатическая зона, в которой расположен объект энергетического обследования

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

В таблице 3 приведены сведения по среднемесячной температуре в Новосибирской области за 2017 г. [3].

Таблица 3 – Среднемесячная температура в Новосибирской области за 2017 г.

месяц	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
t, °C	-17,3	-15,7	-8,4	2,2	11,1	17,0	19,4	16,2	10,2	2,5	-7,4	-14,5

В таблице 4 приведены сведения по среднемесячной скорости ветра в Новосибирской области за 2017 г. [3].

Таблица 4 – Среднемесячная скорость ветра в Новосибирской области за 2017 г.

месяц	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
v, м/с	2,9	3,6	1,5	5,1	4,8	3,2	3,2	3,1	3,8	3,5	2,5	2,3

1.4 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

Информация о численности работников на объектах энергетического обследования представлена в таблице 5.

Таблица 5 – Динамика изменения численного состава работников

Наименование показателя	Единица измерения	Предшествующие годы		Отчетный (базовый) год 2017
		2015	2016	
Среднегодовая численность работников, всего, в том числе: производственного персонала	чел.	6	6	6

1.5 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)

Характеристика объема производства продукции (работ, услуг) 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) представлена в таблице 6.

Таблица 6 – Характеристика объема производства продукции (работ, услуг)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Предшествующие годы		Отчетный (базовый) год 2017
			2015	2016	
1	Номенклатура основной продукции (работ, услуг)	–	Услуги государственного управления общего характера	Услуги государственного управления общего характера	Услуги государственного управления общего характера
2	Код основной продукции (работ, услуг) по ОКДП 2	–	84.11	84.11	84.11
3	Номенклатура дополнительной продукции (работ, услуг)	–	–	–	–
4	Код дополнительной продукции (работ, услуг) по ОКДП 2	–	–	–	–
5	Объем производства продукции (работ, услуг) в стоимостном выражении, всего, в том числе:	тыс. руб.	8054	6605	12164
5.1	основной продукции (работ, услуг)	тыс. руб.	8054	6605	12164
5.2	дополнительной продукции (работ, услуг)	тыс. руб.	–	–	–
6	Объем производства продукции (работ, услуг) в натуральном выражении, всего, в том числе:	справок	311	236	268
6.1	основной продукции (работ, услуг)	справок	311	236	268
6.2	дополнительной продукции (работ, услуг)	справок	–	–	–
7	Объем потребленных энергетических ресурсов (работ, услуг) в стоимостном выражении, всего, в том числе:	тыс. руб.	277,5	359,499	326,312
7.1	на производство основной продукции (работ, услуг)	тыс. руб.	277,5	359,499	326,312
7.2	на производство дополнительной продукции (работ, услуг)	тыс. руб.	–	–	–
8	Объем потребленных энергетических ресурсов (работ, услуг) в натуральном выражении, всего, в том числе:	т у.т.	20,279	28,114	23,002
8.1	на производство основной продукции (работ, услуг)	т у.т.	20,279	28,114	23,002
8.2	на производство дополнительной продукции (работ, услуг)	т у.т.	–	–	–

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Предшествующие годы		Отчетный (базовый) год 2017
			2015	2016	
9	Объем потребленной воды в стоимостном выражении, всего, в том числе:	тыс. руб.	3	3	3,6
9.1	на производство основной продукции (работ, услуг)	тыс. руб.	3	3	3,6
9.2	на производство дополнительной продукции (работ, услуг)	тыс. руб.	–	–	–
10	Объем потребленной воды в натуральном выражении, всего, в том числе:	тыс. куб. м	0,168	0,168	0,192
10.1	на производство основной продукции (работ, услуг)	тыс. куб. м	0,168	0,168	0,192
10.2	на производство дополнительной продукции (работ, услуг)	тыс. куб. м	–	–	–
11	Энергоемкость производства основной продукции (работ, услуг)	т у.т./тыс. руб.	0,00252	0,00426	0,00189
12	Энергоемкость производства дополнительной продукции (работ, услуг)	т у.т./тыс. руб.	–	–	–
13	Доля платы за энергетические ресурсы и воду в объеме произведенной основной продукции (работ, услуг)	%	3,483	5,488	2,712
14	Доля платы за энергетические ресурсы и воду в объеме произведенной дополнительной продукции (работ, услуг)	%	–	–	–

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

Система энергетического менеджмента на объекте энергетического обследования Администрации Индерского сельсовета Доволенского района Новосибирской области отсутствует.

1.7 Характеристики по каждому виду используемых энергетических ресурсов на объекте энергетического обследования

Размеры тарифов (регулируемой цены) на используемый энергетический ресурс за отчетный (базовый) год представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Тарифы на используемые энергетические ресурсы

Вид ТЭР	Ед. изм.	Отчетный (базовый) год 2017
Электроэнергия	руб./кВт·ч	4,5
Тепловая энергия	руб./Гкал	1802,42
Холодное водоснабжение	руб./куб. м	19,01
Моторное топливо (бензин)	руб./л	38,2

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 8.

Таблица 8 – Объемы потребления энергетических ресурсов

Вид ТЭР	Ед. изм.	Предшествующие годы		Отчетный (базовый) год 2017
		2015	2016	
Электроэнергия	тыс. кВт·ч	31,5	97,1	56,8
Тепловая энергия	Гкал	91,1	91,1	91,1
Холодное водоснабжение	тыс. куб. м	0,168	0,168	0,192
Моторное топливо (бензин)	тыс. л	3	2,803	2,660

Комментарий к таблице 8: Колебание объемов потребления электрической энергии связано с изменением в потребности для хозяйственных нужд. Снижение объема потребления бензина связано с изменением потребности в данном виде моторного топлива транспортных средств. Увеличение объема потребления воды связано с изменением в потребности на хозяйственно-питьевые нужды.

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

Сведения по потреблению электрической энергии представлены в таблице 9.1 и наглядно продемонстрированы на диаграмме 1, по потреблению тепловой энергии – 9.2 и наглядно продемонстрированы на диаграмме 2, по потреблению воды – 9.3 и наглядно продемонстрированы на диаграмме 3.

Таблица 9.1 – Сведения по потреблению электрической энергии и его изменениях в натуральном выражении

№ п/п	Статья приход/расход		Предыдущие годы		Отчетный (базовый) год 2017	Прогноз на последующие годы	
			2015	2016		2018	2019
1	Приход						
1.1	Сторонний источник	тыс. кВт·ч	31,5	97,1	56,8	56,8	56,8
1.2	Собственный источник	тыс. кВт·ч	–	–	–	–	–
	Итого суммарный приход	тыс. кВт·ч	31,5	97,1	56,8	56,8	56,8
2	Расход						
2.1	Расход на собственные нужды (в т.ч. социальные объекты)	тыс. кВт·ч	31,5	97,1	56,8	56,8	56,8
2.1.1	Производственный (технологический) расход	тыс. кВт·ч	–	–	–	–	–
2.1.2	Хозяйственные нужды	тыс. кВт·ч	31,5	97,1	56,8	56,8	56,8
2.1.3	Электрическое отопление	тыс. кВт·ч	–	–	–	–	–
2.2	Субабоненты (сторонние потребители)	тыс. кВт·ч	–	–	–	–	–
2.3	Потери, обусловленные допустимыми погрешностями приборов учета	тыс. кВт·ч	–	–	–	–	–
2.4	Нерациональные потери	тыс. кВт·ч	–	–	–	–	–
	Итого суммарный расход	тыс. кВт·ч	31,5	97,1	56,8	56,8	56,8
3	Потенциал энергосбережения электрической энергии	тыс. кВт·ч	–	–	–	–	–

Комментарий к таблице 9.1: Колебание объемов потребления электрической энергии связано с изменением в потребности для хозяйственных нужд.



Диаграмма 1 – Сведения по потреблению электрической энергии
в натуральном выражении

Таблица 9.2 – Сведения по потреблению тепловой энергии и его изменениях в натуральном выражении

№ п/п	Статья приход/расход		Предыдущие годы		Отчетный (базовый) год 2017	Прогноз на последующие годы	
			2015	2016		2018	2019
1	Приход						
1.1	Сторонний источник	Гкал	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1
1.2	Собственное производство, всего в том числе:	Гкал	–	–	–	–	–
1.2.1	электрическое отопление	Гкал	–	–	–	–	–
	Итого суммарный приход	Гкал	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1
2	Расход						
2.1	Технологический расход	Гкал	–	–	–	–	–
2.2	Отопление и вентиляция, всего в том числе:	Гкал	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1
2.3	Горячее водоснабжение	Гкал	–	–	–	–	–
2.4	Субабоненты (сторонние потребители)	Гкал	–	–	–	–	–
2.5	Суммарные сетевые потери	Гкал	–	–	–	–	–
	Итого суммарный расход	Гкал	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1
3	Потенциал энергосбережения электрической энергии	Гкал	–	–	6,4	6,4	6,4



Диаграмма 2 – Сведения по потреблению тепловой энергии
в натуральном выражении

Таблица 9.3 – Сведения по потреблению воды и его изменениях в натуральном выражении

№ п/п	Статья приход/расход		Предыдущие годы		Отчетный (базовый) год 2017	Прогноз на последующие годы	
			2015	2016		2018	2019
1	Приход						
1.1	Сторонний источник	тыс. куб. м	0,168	0,168	0,192	0,192	0,192
1.2	Собственный источник	тыс. куб. м	–	–	–	–	–
	Итого суммарный приход	тыс. куб. м	0,168	0,168	0,192	0,192	0,192
2	Расход						
2.1	Расход на собственные нужды, всего в том числе:	тыс. куб. м	0,168	0,168	0,192	0,192	0,192
2.1.1	производственный (технологический) расход	тыс. куб. м	–	–	–	–	–
2.1.2	хозяйственно-питьевые нужды	тыс. куб. м	0,168	0,168	0,192	0,192	0,192
2.2	Субабоненты (сторонние потребители)	тыс. куб. м	–	–	–	–	–
2.3	Суммарные сетевые потери	тыс. куб. м	–	–	–	–	–
	Итого производственный расход	тыс. куб. м	0,168	0,168	0,192	0,192	0,192
	Итого суммарный расход	тыс. куб. м	0,168	0,168	0,192	0,192	0,192
3	Потенциал энергосбережения воды	тыс. куб. м	–	–	–	–	–

Комментарий к таблице 9.3: Увеличение объема потребления воды связано с изменением в потребности на хозяйственно-питьевые нужды.



Диаграмма 3 – Сведения по потреблению воды
в натуральном выражении

Фактическое состояние и структура системы используемого энергетического ресурса за отчетный (базовый) год.

Система электроснабжения

Применяется централизованное электроснабжение. Электроснабжение зданий осуществлено от сетей напряжением 380/220 В с системой заземления. Приборный учет потребляемой электрической энергии ведется. Все приборы прошли поверку и находятся в исправном состоянии.

Для освещения помещений применяют энергосберегающие лампы (4 шт. по 18 Вт, 6 шт. по 30 Вт, 2 шт. по 36 Вт). Для наружного освещения применяют осветительные установки (40 шт. по 300 Вт).

Система теплоснабжения

Помещение отапливается от централизованной системы теплоснабжения. Технологическое потребление тепловой энергии не ведется. Рекомендуется установить прибор учета потребляемой тепловой энергии.

Система водоснабжения

В административном здании, в котором обследуемое лицо арендует помещение, вода привозная. Водопотребление производится для хозяйственно-бытовых нужд.

1.8 Характеристики по каждому технологическому комплексу

Технологические комплексы отсутствуют.

1.9 Характеристики по каждому зданию

Администрация Индерского сельсовета Доволенского района Новосибирской области арендует помещение в административном здании, расположенном по адресу с. Индереь, ул. Новая, 24а. Общая площадь арендуемого помещения – 100 м².

1.10 Характеристики линии (линий) передачи (транспортировки)

Характеристики линии (линий) передачи (транспортировки) по каждому виду используемых энергетических ресурсов отсутствуют.

2 СВЕДЕНИЯ О ПОТЕНЦИАЛЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ОЦЕНКЕ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

2.1 Сведения о рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятиях

На базовый период 2018–2022 гг. объемы предполагаемого снижения потребления энергетических ресурсов в результате внедрения рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятий, принимаем на уровне 5 % от уровня показателя 2017 г. Годовая экономия составит: 6,4 Гкал по тепловой энергии. Планируемая экономия потребления энергетических ресурсов в едином комплексе составит 11,535 тыс. руб. в год.

2.1.1 Рекомендуемые энергосберегающие мероприятия по тепловой энергии

2.1.1.1 Замена старых деревянных окон на новые пластиковые стеклопакеты

В помещении рекомендуется заменить старые деревянные окна пластиковыми. Всего необходимо заменить 10 окон. Данное мероприятие позволит получить экономию тепловой энергии примерно до 7 %.

Экономия в натуральном выражении:

$$91,1 \text{ Гкал} \cdot 0,07 = 6,4 \text{ Гкал.}$$

Экономия в стоимостном выражении составит:

$$6,4 \text{ Гкал} \cdot 1802,42 \text{ руб. / Гкал} = 11,535 \text{ тыс. руб. / год.}$$

Затраты на замену деревянных окон (заменяем 10 деревянных окна на новые пластиковые, стоимость одного окна составляет 17000 руб., стоимость установки одного окна составляет 1500 руб.):

$$10 \cdot (17 + 1,5) \text{ тыс. руб.} = 185,0 \text{ тыс. руб.}$$

Средний срок окупаемости (план), лет:

$$185,0 \text{ тыс. руб.} / 11,535 \text{ тыс. руб.} = 16 \text{ лет.}$$

2.2 Сведения о влиянии рекомендуемых взаимосвязанных энерго-ресурсосберегающих мероприятий на качество и эффективность потребления ресурсов

Взаимосвязанных энергоресурсосберегающих мероприятий нет.

2.3 Сведения о влиянии рекомендуемых взаимосвязанных энерго-ресурсосберегающих мероприятий на качество, эффективность и себестоимость (затраты) производства используемых энергетических ресурсов для объекта энергетического обследования, на котором осуществляется производство энергетических ресурсов

Производство энергетических ресурсов отсутствует.

2.4 Сведения о влиянии рекомендуемых взаимосвязанных энерго-ресурсосберегающих мероприятий на качество, эффективность и себестоимость передачи используемых энергетических ресурсов для объекта энергетического обследования, на котором осуществляется производство энергетических ресурсов

Передача энергетических ресурсов отсутствует.

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

Внедрение предложенных энергосберегающих мероприятий позволит снизить расходы по оплате счетов за потребление энергоресурсов.

2.6 План и график внедрения рекомендуемых энерго-ресурсосберегающих мероприятий

План и график внедрения рекомендуемых энерго-ресурсосберегающих мероприятий представлены в таблице 10.

Таблица 10 – План и график внедрения рекомендуемых энерго-ресурсосберегающих мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид ТЭР	Затраты, тыс. руб.	Средний срок окупаемости, лет	Согласованный срок внедрения, месяц, год
1	Проведение агитационной работы об экономии топливно-энергетических ресурсов среди персонала	Все виды ТЭР	–	–	Август 2018 г.
2	Оптимизация работы системы освещения, исключение нерационального использования, регулярное проведение очистки и регулировки светильников	Электрическая энергия	–	–	Август 2018 г.
3	Ежегодное обследование помещений на предмет износа в целях своевременного проведения текущего ремонта для уменьшения потерь тепловой энергии в зимний период	Тепловая энергия	–	–	Июль 2018 г. Июль 2019 г. Июль 2020 г. Июль 2021 г. Июль 2022 г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид ТЭР	Затраты, тыс. руб.	Средний срок окупаемости, лет	Согласованный срок внедрения, месяц, год
4	Оснащение ввода системы теплоснабжения прибором учета потребления тепловой энергии	Тепловая энергия	15,0	–	Сентябрь 2019 г.
5	Замена старых деревянных окон на новые пластиковые стеклопакеты	Тепловая энергия	185,0	16	Июнь 2020 г.

2.7 Оценка внедрения рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятий на ранее внедренные энергоресурсосберегающие мероприятия и конечные результаты энергосбережения и повышения энергетической эффективности используемых энергетических ресурсов

Сведения о ранее внедренных энергоресурсосберегающих мероприятиях и конечные результаты энергосбережения отсутствуют.

2.8 Оценка возможных негативных эффектов при внедрении рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятий

Негативные эффекты при внедрении рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятий не прогнозируются.

ПРИМЕЧАНИЕ

Расчеты затрат на предлагаемые к реализации энергосберегающие мероприятия производились по средним ценам 2017 г. с. Индере (с учетом НДС).

В качестве цены за тепловую энергию, в расчетах использована стоимость тарифа за базовый год – 1802,42 руб./Гкал.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам энергетического обследования, анализа исходных данных, анализа проектной, технической документации, основных показателей ежегодной отчетности, анализа состояния систем электро-, тепло- и водоснабжения, анализа учета потребления энергоресурсов, финансово-экономического анализа и расчетов составлен энергетический паспорт Администрации Индерского сельсовета Доволенского района Новосибирской области (ЭП-464-2018-43).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1) ФЗ №261 от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

2) 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» (Зарегистрировано в Минюсте России 03.12.2014 №35079)

3) СП 131.13330.2012. Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23–01–99 (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 N 275)

4) Приказ Госстроя РФ от 6 мая 2000 г. N 105 «Об утверждении Методики определения количеств тепловой энергии теплоносителей в водяных системах коммунального теплоснабжения»

5) Методика проведения энергетических обследований (энергоаудита) бюджетных учреждений. РД.34.01–00.

6) СП 131.13330.2012. Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23–01–99 (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 N 275).

7) Распоряжение Правительства РФ № 1830–р от 01.12.2009г. «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации».

8) Государственная программа Российской Федерации «Энергосбережению и повышению энергетической эффективности на период до 2020 года», утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2010г. № 2446–р.

9) СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23–02–2003. (Дата введения 01.07.2013г.)

- 10) СП 23–101–2004. Проектирование тепловой защиты зданий.
- 11) ГОСТ 30494–2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях» (с поправкой ИУС N 7–2016).
- 12) ГОСТ Р 51750–2001. Методика определения энергоемкости при производстве продукции и оказании услуг в технологических и энергетических системах.
- 13) Приказ Росстата Российской Федерации от 20 июля 2009 г. №146 «Об утверждении указаний по заполнению форм федерального статистического наблюдения № 11–ТЭР «Сведения об использовании топлива, теплоэнергии и электроэнергии на производство отдельных видов продукции, работ (услуг), и приложения к форме №11–ТЭР «Сведения об образовании и использовании вторичных энергетических ресурсов», № 4–ТЭР «Сведения об остатках, поступлении и расходе топлива и теплоэнергии, сборе и использовании отработанных нефтепродуктов».
- 14) Б.П.Варнавский, А.И. Колесников, М.Н.Федоров «Энергоаудит промышленных и коммунальных предприятий». М. Издание Ассоциации энергоменеджеров, 1999 г.
- 15) Распоряжение Минтранса РФ от 14.03.2008 г. № АМ–23–р «О введении в действие методических рекомендаций «Нормы расхода топлив и смазочных материалов на автомобильном транспорте».
- 16) Постановление Правительства Российской Федерации от 04.05.2012 г. № 442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 28.12.2012 N 1449, от 30.12.2012 N 1482, от 30.01.2013 N 67).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Свидетельства и лицензии ООО «РосЭкоАудит»





УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано Спрыкову Павлу Геннадьевичу
(фамилия, имя, отчество)

в том, что он(а) с 14 октября 2016 г. по 27 октября 2016 г.
прошел(а) обучение в (на) Автономной некоммерческой

организации дополнительного профессионального образования
образовательного учреждения (подразделения) дополнительного образования
Института повышения квалификации «ПРОФЕССИОНАЛ»

по программе «Энергоаудит: планирование и проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения»
(наименование программы, темы, программы дополнительного профессионального образования)

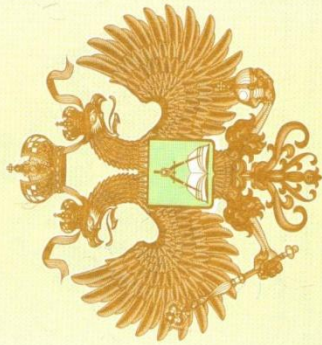
в объеме 72 часов
(количество часов)



(Signature)
Ректор (директор)

Секретарь

Город Москва год 2016



Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
Институт повышения квалификации «ПРОФЕССИОНАЛ»

Удостоверение является документом установленного образца
о повышении квалификации

Регистрационный номер 16-480



УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано Абдонну
(фамилия, имя, отчество)
Владимиру Алексеевичу

в том, что он(а) с 14^ю октября 2016 г. по 27^ю октября 2016 г.
 прошел(а) обучение в (на) Автономной некоммерческой
(наименование)

организации дополнительного профессионального образования
образовательного учреждения (подразделения дополнительного профессионального образования)
 Института повышения квалификации «ПРОФЕССИОНАЛ»

по программе «Энергаудит: планирование и проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения»
(наименование программы, темы, программы дополнительного профессионального образования)

в объеме 72 часов
(количество часов)

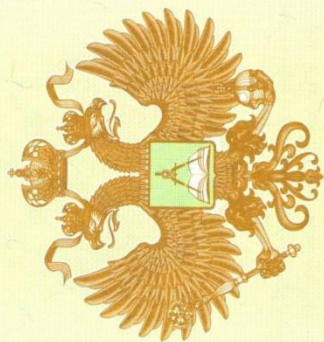


Ректор (директор)

Секретарь

(Handwritten signatures)

Город Москва год 2016



Автономная некоммерческая организация
 дополнительного профессионального образования
 Институт повышения квалификации «ПРОФЕССИОНАЛ»

Удостоверение является документом установленного образца
 о повышении квалификации

Регистрационный номер 16-479



УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано Хаманову
(фамилия, имя, отчество)
Ивану Геннадьевичу

в том, что он(а) с 14-го октября 2016 г. по 27-го октября 2016 г.
прошел(а) обучение в (на) Автономной некоммерческой
(наименование)

организации дополнительного профессионального образования
образовательного учреждения (подразделение) дополнительного профессионального образования)
Института повышения квалификации «ПРОФЕССИОНАЛ»

по программе «Энергоаудит: планирование и проведение энергетических обследований»
(наименование программы, темы, программы дополнительного профессионального образования)
добавил с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения»

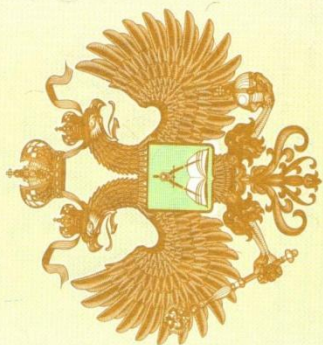
в объеме 72 часов
(количество часов)



(Signature)

Ректор (директор)
Секретарь

Город Москва г.оо 2016



Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
Институт повышения квалификации «ПРОФЕССИОНАЛ»

Удостоверение является документом установленного образца
о повышении квалификации

Регистрационный номер 16-478



УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано **Соловых**
(фамилия, имя, отчество)
Александр Валерьевичу

в том, что он(а) с **14 октября 2016** г. по **27 октября 2016** г.
 прошел(а) обучение в (на) **Автономной некоммерческой**
(наименование)

организации Дополнительного профессионального образования
с дополнительным учреждением (подразделением) дополнительного профессионального образования
Института повышения квалификации «ПРОФЕССИОНАЛ»

по **программе «Энергоаудит: планирование и проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения»**
(наименование программы, темы, программы дополнительного профессионального образования)

в объеме **72 часов**
(количество часов)



(Signature)
 Ректор (директор)
 Секретарь

Регистрационный номер **16-481**

Город **Москва** год **2016**

Автономная некоммерческая организация
 дополнительного профессионального образования
 Институт повышения квалификации «ПРОФЕССИОНАЛ»

Удостоверение является документом установленного образца
 о повышении квалификации