ПРОГРАММА

в области энергосбережения и повышения энергоэффективности

на 2024–2026 гг.

Муниципальное казенное учреждение

«Административно-хозяйственная служба Ильевского сельского поселения»

наименование работы и обследуемого объекта

Директор
МКУ «АХС Ильевского С.П.»
Попов В.С.

Попов В.С.

должность руководителя организации, подпись, Ф.И.О

Энергоаудитор
Индивидуальный предприниматель
Жарких Денис Викторович

Жарких Д.В.

должность исполнителя, подпись, Ф.И.О.

2024 г

АННОТАЦИЯ

Настоящая работа выполнена в соответствии с контрактом **№ 56** от «____» _____ **2024 г.** между ИП Жарких Д. В. и МКУ «АХС Ильевского сп»

Состав исполнителей от ИП Жарких Д. В.:

Жарких Д.В.	Организационное руководство работой, организация оформления и редактирование отчетной документации
Ионов А.С.	Документальное обследование Объекта, участие в систематизации и обработке информации, (электрическая часть)
Жарких Д.В.	Техническое и организационное обеспечение выполнения работы, документальное обследование Объекта, участие в систематизации и обработке информации, составление и оформление технической документации

Оглавление

Введение

Общие сведения 4

1.1 Общая характеристика объекта 7

2.1 Нормативное и методическое обеспечение 10

3. Общие сведения об объекте 12

3.1 Географические характеристики расположения объекта обследования 12

4. Пояснительная записка 15

4.1 Анализ системы электроснабжения. 15

4.1.1 Общая характеристика системы электроснабжения 15

4.1.2 Состав электрооборудования и распределительной сети. 15

4.1.3 Анализ потребления электрической энергии системой освещения. 15

4.2 Отопление 16

4.3 Водоснабжение 17

5. Выводы и итоговые заключения 17

6. Мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности 18

6.1 Обоснование основных целей и задач программы 33

6.2 Создание системы энергоменеджмента в организации 34

6.3 Проверка энергоэффективности 35

6.4 Перечень целевых показателей энергоэффективности 36

6.5 Технические типовые мероприятия 37

6.5.1. Замена ламп люминесцентных и накаливания на светодиодные лампы 37

Приложение 1 42

Приложение 2 43

Приложение 3 44

Введение

Реализация программ энергосбережения для учреждений с государственным или муниципальным участием, а также для энергоемких производств и организаций направлена на повышение рентабельности экономической деятельности в целом и снижение нерациональных расходов на топливно-энергетические ресурсы. С учетом масштабов страны и высокой активности различных сфер экономической деятельности потребление энергоресурсов колоссально, а следовательно, при рациональном их использовании возможно добиться значительной экономии денежных средств.

Снижение нерационального потребления воды, уменьшение объема канализационных стоков, переход на экономичные технологии – общемировая тенденция. В ряде стран мира большая часть производственных комплексов и ресурсопотребляющих организаций уже работает в рамках программ по энерго- и ресурсосбережению. В Российской Федерации общее число подобных предприятий незначительно.

Для правового обеспечения процесса перехода на энергосберегающие технологии разработан ряд нормативных документов, основополагающим из которых является Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", предусматривающий необходимость применения энергосберегающих программ для ряда организаций в обязательном порядке, а также паспортизации объектов потребления топливно-энергетических ресурсов. Проведение энергетических обследований с последующим составлением и регистрацией в Министерстве энергетики РФ энергетического паспорта и разработкой программы энергосбережения является обязательным, в частности, для организаций с годовым потреблением топливно-энергетических ресурсов более 10 млн. руб. в год в стоимостном выражении, организаций с государственным или муниципальным участием, организаций занимающихся транспортировкой энергоресурсов.

Объектом настоящего обследования является Муниципальное казенное учреждение «Административно-хозяйственная служба Ильевского сельского поселения». Специфика энергопотребления обследуемого объекта заключается в необходимости постоянного использования электрической и тепловой энергии для административных нужд организации. Поэтому необходимость оценки эффективности использования энергоресурсов для обследуемого объекта очевидна.

Термины и определения

В настоящем документе использованы следующие термины и определения:

Объект обследования (организация)	Муниципальное казенное учреждение «Административно-хозяйственная служба Ильевского сельского поселения»
Здание	Структурная единица, входящая в состав объекта обследования, (учреждение).
Тепловая защита здания	Теплозащитные свойства совокупности наружных и внутренних ограждающих конструкций здания, обеспечивающие заданный уровень расхода тепловой энергии (теплопоступлений) здания с учетом воздухообмена помещений не выше допустимых пределов, а также их воздухопроницаемость и защиту от переувлажнения при оптимальных параметрах микроклимата его помещений.
Продолжительность отопительного периода	Расчетный период времени работы системы отопления здания, представляющий собой среднее статистическое число суток в году, когда средняя суточная температура наружного воздуха устойчиво равна и ниже 8 или 10 °С в зависимости от вида здания.
ИТП	Индивидуальный тепловой пункт, комплекс устройств, расположенный в обособленном помещении, состоящий из элементов тепловых энергоустановок, обеспечивающих присоединение этих установок к тепловой сети, их работоспособность, управление режимами теплопотребления, трансформацию, регулирование параметров теплоносителя.
Теплопотребляющая энергоустановка (ТПЭ)	Тепловая энергоустановка или комплекс устройств, предназначенные для использования теплоты и теплоносителя на нужды отопления, вентиляции, кондиционирования, горячего водоснабжения и технологические нужды.

ВРУ	Вводно-распределительное устройство.
ГРЩ	Главный распределительный щит – электротехническое устройство, которое предназначено для ввода, учёта и распределения электроэнергии. Также ГРЩ служит для защиты от коротких замыканий и перегрузок в сетях напряжением до 380 В переменного тока, частотой 50 Гц.
Граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности объекта	Линия раздела объектов энергетики между владельцами по признаку собственности или владения на ином предусмотренном федеральными законами основании, определяющая границу эксплуатационной ответственности между сетевой организацией и потребителем услуг по передаче энергии (потребителем энергии, в интересах которого заключается договор об оказании услуг по передаче энергии) за состояние и обслуживание энергоустановок.

1. Общие сведения

1.1 Общая характеристика объекта

Настоящая программа составлена по результатам проведенного анализа (обследования) потребляемых энергетических ресурсов организации Муниципальное казенное учреждение «Административно-хозяйственная служба Ильевского сельского поселения».

Идентифицирующие объект обследования сведения представлены в Приложении 1 к настоящей программе.

Разработка программы осуществлена на основании контракта.

Эксплуатацию электропотребляющего оборудования здания, а также эксплуатацию инженерных коммуникаций (электроэнергия, водоснабжение, теплоснабжение) объекта обследования осуществляет сама организация.

Обследование объекта выполнено группой энергоаудиторов ИП Жарких Д. В. (сведения об организации представлены в Приложении 2) согласно техническому заданию контракта. ИП Жарких Д. В. проводит энергетическое обследование объекта на основании следующих разрешительных документов:

Свидетельство СРО № 0028-2013-860500997344-Э-151 от 12.04.2016 г. о праве осуществления деятельности в области энергетического обследования (действительно на всей территории Российской Федерации без ограничения срока деятельности).

ИП Жарких Д. В. является членом Ассоциация Саморегулируемая организация «Межрегиональное содружество энергоаудиторов», в дальнейшем СРО. Сведения о саморегулируемой организации в области проведения обязательных энергетических обследований представлены в Приложении 3 к настоящей программе.

2. Цели и задачи в области энергосбережения и повышения энергоэффективности

Целями составления данной программы является:

- получение объективных данных в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по объекту обследования;
- подготовка предложений по реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по объекту обследования.

Задачами при составлении программы являлись:

- получение объективных данных о техническом состоянии объекта обследования, его инженерных сетей и оборудования;
- получение объективных данных об объеме используемых энергетических ресурсов;
- определение показателей энергетической эффективности;
- определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- разработка перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки.

Состав работ по составлению программы в области энергосбережения и повышения энергоэффективности

В составе работ исполнителем были осуществлены:

- проведение сбора исходной информации об объекте обследования;
- проведение визуального обследования объекта обследования;
- анализ информации, полученной на этапах сбора исходной информации и визуального обследования объекта;
- формирование настоящей программы.

Для подготовки опросных форм были использованы следующие источники информации:

- архитектурно-планировочные данные по строению и данные Технического паспорта БТИ (источник получения информации — объект обследования);

- данные по количеству людей, находящихся в обследованном здании раздельно по персоналу и посетителям (источник получения информации — объект обследования);
- данные по потреблению энергоресурсов (источник получения информации — объект обследования);
- финансовая документация по оплате потребленных энергоресурсов объекта обследования (источник получения информации — объект обследования).

В составе работ по анализу информации, полученной на этапах сбора исходной информации, визуального и документального обследования объекта обследования, ИП Жарких Д. В. было осуществлено:

1) Анализ проектной документации (анализ соответствия фактически установленного оборудования, инженерных коммуникаций, элементов конструкций проектной документации).
2) Анализ результатов, полученных при проведении визуального осмотра.
3) Анализ динамики энергопотребления по видам за 2023 год, в том числе включая:
   - потребление объектом электрической энергии за 2023 год;
   - потребление природного газа на нужды отопления и вентиляции за 2023 год;
   - потребление холодной воды за 2023 год;
   - потребление моторного топлива за 2023 год.
4) Определение удельных показателей энергопотребления.
5) Обобщение полученной информации.
6) Формирование выводов и итоговых заключений.

Результаты проведения анализа исходной информации представлены в соответствующих разделах настоящей программы.

За базовый год при разработке программы принят 2023 год.

2.1 Нормативное и методическое обеспечение

При проведении работ по составлению программы исполнителем использовались нормативные документы и методики, допущенные органами Ростехнадзора (Госэнергонадзора) для повсеместного использования при инспектировании (обследовании, проверке) объектов. В состав исходной нормативно-методической базы входят следующие основные документы:

- Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. (с изменениями) № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 г. №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации":
- Приказ Минэкономразвития РФ от 15.07.2020 г. № 425 "Об утверждении методических рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды";
- Постановление Правительства РФ от 23 июня 2020 г. № 914 “О внесении изменений в требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема, потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды”;
- Постановление Правительства РФ от 11 февраля 2021 г. N 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
- Методические указания по обследованию энергопотребляющих объектов. М., МЭИ, 1996;
- Правила проведения энергетических обследований организаций
- ГОСТ 31607–2012. Энергосбережение. Нормативно-методическое обеспечение. Основные положения.
- Для определения нормируемых параметров объекта обследования, его инженерных сетей и оборудования исполнителем были использованы следующие нормативные и методические документы:
- ГОСТ 30494–2011. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях;
- СП 30.13330.2020, актуализированная редакция «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 52.13330.2016, актуализированная редакция «СНИП 23-05-95* ЕСТЕСТВЕННОЕ И ИСКУССТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ»;
- СП 118.13330.2012, актуализированная редакция «СНиП 2.08.02-89* "Общественные здания и сооружения»;

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок. Раздел 6. Электрическое освещение. Раздел 7. Электрооборудование специальных установок. Главы 7.1, 7.2» (утв. Минтопэнерго России 06.10.1999) (ред. от 20.12.2017)

- Правила учета электрической энергии. Энергосервис, М, 2003;
- Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок. Приказ Минэнерго России от 24.03.2003 N 115;
- Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 N 6 (ред. от 13.09.2018) «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- Строительная климатология. СНиП 23-01-99. Госстрой России.
- Для определения порядка проведения визуального и инструментального обследования исполнителем были использованы следующие нормативные документы:
- ГОСТ 13109–97 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения»;
- ГОСТ 24940–2016 «Здания и сооружения. Методы измерения освещенности»;
- ГОСТ 26629–85 «Здания и сооружения. Метод тепловизионного контроля качества теплоизоляции ограждающих конструкций»;
- РД 34.45–51.300–97 «Объем и нормы испытаний электрооборудования»;
- РД 34.10.130–96 «Инструкция по визуальному и измерительному контролю»;
- СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, актуализированная редакция СНиП 41-01-2003.

3. Общие сведения об объекте обследования.

3.1 Географические характеристики расположения объекта обследования

Адрес расположения объекта обследования: Муниципальное казенное учреждение «Административно-хозяйственная служба Ильевского сельского поселения»

1. Здание: 404522, Волгоградская область, Калачевский район, п. Ильевка, ул. Мира, д. 11

Технические характеристики объекта обследования

Объект обследования представляет собой здание.

Таблица 1 - Общая характеристика здания, находящегося на балансе организации:

Место расположения	Наименование здания (строения, сооружения)	Год ввода в эксплуатацию
Волгоградская область, Калачевский район, п. Ильевка, ул. Мира, д. 11	Здание	1985

Здание объекта обследования построено по индивидуальному проекту.

Отопление здания объекта обследования реализовано от собственного источника теплоснабжения.

Электроснабжение здания объекта обследования реализовано от стороннего источника электроснабжения.

Холодное водоснабжение здания объекта обследования реализовано от стороннего источника холодного водоснабжения.

Объект обследования характеризуется наличием следующих внутренних инженерных коммуникаций и оборудованием:

система газоснабжения (прибор учета);

система электроснабжения (прибор учета);

система холодного водоснабжения (прибор учета);

среднегодовая температура +5,5 °С.

Климатические характеристики расположения объекта обследования являются типичными для Волгоградской области. Климат умеренно-континентальный, характеризуется явно выраженными сезонами: зима, весна, лето, осень. Расчетные параметры наружного воздуха принимаются по СНиП 23-01-99 «Строительная климатология». Среднегодовые характеристики:

среднегодовая температура за отопительный период -1,8 °С;

среднегодовая скорость ветра 1,4 м/с;

среднегодовая влажность воздуха 66 %.

Самым холодным месяцем года является февраль, а самым тёплым — июль. Температурные характеристики во временном разрезе, характерные для объекта обследования, приведены в Таблице 2.

Таблица 2 - Температурные характеристики расположения объекта обследования, °С.

Месяц	Абсолютный минимум	Средняя Фактическая	СНИП
январь	-42.2 (1940)	-5,8	-7,8
февраль	-38.2 (1929)	-11	-6,9
март	-32.4 (1913)	0,3	-3,9
апрель	-21.0 (1879)	5,1	3,1
май	-7.5 (1885)	9,9	9,8
июнь	-2.3 (1916)	16,5	15,0
июль	1.3 (1886)	21,5	17,8
август	-1.2 (1885)	17	16
сентябрь	-8.5 (1881)	12,5	10,9
октябрь	-16.1 (1960)	6,2	4,9
ноябрь	-32.8 (1890)	4,4	-0,3
декабрь	-38.8 (1892)	2,5	5,0
год	-42.2 (1940)	5,4	9,2

Расчетные параметры внутреннего воздуха принимаются по ГОСТ 30494–96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях». Градусо-сутки отопительного периода Dd, °С·сут, определяют по формуле:

$$Dd\ (ГСОП) = (t_в - t_{от})z_{от}$$

Результаты расчета градусо-суток отопительного периода представлены в Табл. 3.

Таблица 3 - Результаты расчета градусо-суток отопительного периода

№ п/п	Наименование расчетных параметров	Обозначение параметра	Единица измерения	Расчетное значение
1	Расчетная температура внутреннего воздуха	$t_в$	°С	16
2	Расчетная температура наружного воздуха	t_{ext}	°С	-26
3	Продолжительность отопительного периода	$z_{от}$	сут.	220
4	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	$t_{от}$	°С	-1,0
5	Градусо-сутки отопительного периода	D_d	°С·сут	3605

4. Пояснительная записка

4.1 Анализ системы электроснабжения

4.1.1 Общая характеристика системы электроснабжения.

Электроснабжение объекта обследования: Здание Волгоградская область, Калачевский район, п. Ильевка, ул. Мира, д. 11 осуществляется в соответствии с договором энергоснабжения между Муниципальное казенное учреждение «Административно-хозяйственная служба Ильевского сельского поселения» и сбытовой компанией.

Условиями договора энергоснабжения определены предельные договорные значения потребляемой мощности, кВт в часы утреннего и вечернего максимума нагрузки энергосистемы по режиму работы.

4.1.2 Состав электрооборудования и распределительной сети.

Распределение происходит от ВРУ-0,4кВ по распределительным кабельным линиям различной длины и сечения, через ряд силовых шкафов и щитков 0,4кВ электроэнергия распределяется по потребителям электрической энергии.

В организации применяются следующие виды прокладки кабельных, групповых и распределительных линий:

-скрыто в стенах и за декоративной отделкой стен и потолков.

-открыто в ПВХ трубах и кабельных каналах.

Основными потребителями электроэнергии в обследуемой организации являются системы освещения, собственные нужды организации.

4.1.3 Анализ потребления электрической энергии системой освещения.

В ходе проведения обследования были собраны данные по приборам внутреннего освещения, установленным в зданиях организации:

- Количество люминисцентных ламп: 100шт. х 0,036 кВт, Рсум = 3,6 кВт.
- Количество ламп накаливания: 4шт. х 0,06 кВт, Рсум = 0,24 кВт.

4.2 Анализ системы отопления

Отопление объекта обследования: Здание Волгоградская область, Калачевский район, п. Ильевка, ул. Мира, д. 11, Муниципальное казенное учреждение «Административно-хозяйственная служба Ильевского сельского поселения» осуществляется от собственного источника теплоснабжения.

В учреждении предусмотрено технологическое разделение тепловой энергии по направлениям использования: теплоснабжение, учет расхода. Система отопления присоединена к источнику по независимой закрытой схеме через насосное оборудование.

Таблица 4 - Характеристики системы теплопотребления на цели отопления.

Наименования показателей	Единицы измерения	Значения показателей
Источник теплоснабжения	Ед.	котельная водогрейная
Температурный график отпуска теплоты	°С	95/70
Температурный график системы отопления здания (нормативный)	°С	95/70
Регулирование в системе отопления	—	насосное оборудование
Схема системы отопления	—	двухтрубная,
Тип отопительных приборов	—	стальные радиаторы
Присоединение системы отопления к электрокотлу	—	независимое

4.3 Анализ системы водоснабжения

Водоснабжение объекта обследования: Здание Волгоградская область, Калачевский район, п. Ильевка, ул. Мира, д. 11, Муниципальное казенное учреждение «Административно-хозяйственная служба Ильевского сельского поселения», осуществляется от стороннего источника водоснабжения. Холодная вода используется на хозяйственно-бытовые цели. Учет водоснабжения ведется с помощью счетчика воды.

5. Выводы и итоговые заключения

Настоящий анализ является заключительным и составлен по результатам обследования объекта: Здание Волгоградская область, Калачевский район, п. Ильевка, ул. Мира, д. 11. В рамках анализа информации, полученной при разработке программы.

- получены данные об объеме используемых энергетических ресурсов;
- определены показатели энергетической эффективности;
- определен потенциал энергосбережения;
- разработан перечень типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведена их стоимостная оценка.

Сравнивая удельные показатели энергопотребления по использованию электрической энергии, тепловой энергии, водопотребления: можно сделать вывод о рациональном потребление ТЭР на объекте энергетического обследования:

- фактическое потребление электроэнергии (114,36 кВтч/кв. м целевой уровень экономии – 24%, потенциал снижения потребления – 73,3% таблица П4-20-1 приказ №425), возможно снизить за счет установки светодиодного освещения;
- фактическое потребление природного газа (47,72 кВтч/кв. м целевой уровень экономии – 0 %, потенциал снижения потребления – 0 % таблица П4-20-3 приказ №425), выше уровня высокой эффективности, мероприятия не требуются;
- фактическое потребление холодной воды (1,76 куб. м/человека целевой уровень экономии – 0 %, потенциал снижения потребления – 0 % таблица П4-20-2 приказ №425), выше уровня высокой эффективности, мероприятия не требуются.

6. Мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Разработка Программы Энергосбережения

Реализация запланированных мероприятий по объекту обследования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в совокупности обеспечивает достижение целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Настоящая программа предусматривает реализацию мероприятий двух видов:

- Организационные, малозатратные;
- Технические, среднезатратные.

Перечень рекомендуемых ремонтно-восстановительных работ, обеспечивающих приведение характеристик объекта обследования, его инженерных сетей и оборудования к нормированным значениям представлен в настоящей программе.

Рекомендуемые сроки реализации мероприятий установлены на основе определения их приоритета исходя из затрат на реализацию и сроков окупаемости.

Приказа Министерства энергетики Российской Федерации (Минэнерго России) от 30 июня 2014 г. N 398 г. Москва

"Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации"

Паспорт программы энергосбережения
и повышения энергетической эффективности
Муниципальное казенное учреждение «Административно-хозяйственная служба Ильевского сельского поселения»

Таблица 5 - паспорт программы по энергосбережению

Полное наименование организации	Муниципальное казенное учреждение «Административно-хозяйственная служба Ильевского сельского поселения»
Основание для разработки программы	Приказ Министерства энергетики Российской Федерации (Минэнерго России) от 30 июня 2014 г. N 398 г. Москва "Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации".
Полное наименование исполнителей программы	Муниципальное казенное учреждение «Административно-хозяйственная служба Ильевского сельского поселения»
Полное наименование разработчиков программы	Индивидуальный предприниматель Жарких Денис Викторович. Энергоаудитор: Жарких Денис Викторович
Цели программы	Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР), чтобы соответственно снизить расход бюджетных средств на ЭР. Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение, разработанных предложений и мероприятий
Задачи программы	Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы

	необходимо решить следующие основные задачи: - реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; - повышение эффективности системы газоснабжения; - повышение эффективности системы электроснабжения;
Целевые показатели программы	Общие целевые показатели: - Удельный расход природного газа в расчете Втч/м2/ГСОП; - Удельный расход электрической энергии в расчете на 1 кв. м общей площади; - Удельный расход холодной воды в расчете на 1 человека; - Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, к общему объему финансирования региональной программы.
Сроки реализации программы	2024 г. - 2026 г.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Бюджет организации: 1. 2024 г. –15,6 тыс.руб.;
Планируемые результаты реализации программы	Целевой уровень экономии на трехлетний период: 1. Потребление холодной воды – 0%; 2. Потребление электрической энергии – 24% 3. Потребление природного газа на нужды отопления – 0% 4. Потребление моторного топлива – 0%

Таблица 6 - сведения по зданиям (строениям, сооружениям) на балансе учреждения

№ п.п.	Адрес и наименование здания или помещения	Общая площадь, м²	% износа
1	404522, Волгоградская область, Калачевский район, п. Ильевка, ул. Мира, д. 11	87,3	н/д

Обслуживание систем энергоснабжения зданий производится собственными силами

Таблица 7 - сведения по энергопотреблению за 2023 г.

Наименование энерго-носителя	Единица измерения	2023 г.
Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	9,98
	тыс.руб.	114,14
Природный газ	тыс. м³	1,6
	тыс.руб.	13,72
Холодная вода	тыс. м³	0,03
	тыс.руб.	0,97
Моторное топливо	тыс.л.	2,74
	тыс.руб.	165,67

Таблица 8 - данные по удельным характеристикам

Учреждение	Электрическая энергия кВт*ч/кв.м.		Природный газ на нужды отопления Втч/м2/ГСОП	
	Факт	Целевой уровень экономии	Факт	Целевой уровень экономии
Муниципальное казенное учреждение «Административно-хозяйственная служба Ильевского сельского поселения»	114,14	24%	47,72	0%

Учреждение	Холодное водоснабжение куб.м./человека		Моторное топливо т.у.т./л.	
	Факт	Целевой уровень экономии	Факт	Целевой уровень экономии
Муниципальное казенное учреждение «Административно-хозяйственная служба Ильевского сельского поселения»	1,76	0%	0,001	0%

Расчет нормативных значений выполнен в соответствии с:

- СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»;
- Справка мощности электрооборудования и электроосвещения;
- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Таблица 9 - сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы: Целевой уровень снижения (снижение удельного расхода)		
			2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6
1	**Удельный расход электрической энергии в расчете на 1 кв. м общей площади**	кВт*ч/кв. м	107,5(6%)	100,64 (12%)	86,92 (24%)
2	**Удельный расход природного газа на нужды отопления в расчете на 1 кв. м общей площади**	Втч/м2/ГСОП	47,72(0%)	47,72(0%)	47,72(0%)
3	**Удельный расход холодной воды в расчете на 1 человека**	куб.м./человека	1,76 (0%)	1,76 (0%)	1,76 (0%)
4	**Удельный расход моторного топлива в расчете на литр**	т.у.т./л.	0,001 (0%)	0,001 (0%)	0,001 (0%)

Таблица 10 - Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.					2025 г.					2026 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		В стоимостном выражении, тыс.руб.			в натуральном выражении		В стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		В стоимостном выражении, тыс. руб.
		Источник	Объем тыс. руб.	кол-во	ед. изм		Источник	Объем тыс. руб.	кол-во	ед. изм		Источник	Объем тыс. руб.	кол-во	ед. изм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Создание системы энергоменеджмента в организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Повышение квалификации сотрудников организации в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Замена ламп люминесцентных и накаливания на светодиодные лампы	Бюджет организации	15,6	-2,28	тыс. кВт·ч	-26,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ОТЧЕТ
О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

	КОДЫ
Дата	

на 1 января 2024 г.

Наименование организации:
Муниципальное казенное учреждение «Административно-хозяйственная служба Ильевского сельского поселения»

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4		6
1	Электрическая энергия	кВт*ч/кв. м	107,5		
2	Природный газ	Втч/м2/ГСОП	47,72		
3	Холодная вода	куб. м/человека	1,76		
4	Моторное топливо	т.у.т./л.	0,001		

Руководитель
(уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы
(уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.

ОТЧЕТ
О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

	КОДЫ
Дата	

на 1 января 2025 г.

Наименование организации:
Муниципальное казенное.учреждение «Административно-хозяйственная служба Ильевского сельского поселения»

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Электрическая энергия	кВт*ч/кв. м	100,64		
2	Природный газ	Втч/м2/ГСОП	47,72		
3	Холодная вода	куб. м/человека	1,76		
4	Моторное топливо	т.у.т./л.	0,001		

Руководитель
(уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы
(уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.

ОТЧЕТ
О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

	КОДЫ
Дата	

на 1 января 2026 г.

Наименование организации:
Муниципальное казенное учреждение «Административно-хозяйственная служба Ильевского сельского поселения»

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Электрическая энергия	кВт*ч/кв. м	86,92		
2	Природный газ	Втч/м2/ГСОП	47,72		
3	Холодная вода	куб. м/человека	1,76		
4	Моторное топливо	т.у.т./л.	0,001		

Руководитель
(уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы
(уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

	КОДЫ
Дата	

на 1 января 2024 г.

Наименование организации
Муниципальное казенное учреждение «Административно-хозяйственная служба Ильевского сельского поселения»

N п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
						в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.		
		источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Замена ламп люминесцентных и накаливания на светодиодные лампы	Бюджет	15,6			2,28			тыс. кВт·ч	26,12		
Итого по мероприятиям			15,6							26,12		
Всего по мероприятиям			15,6							26,12		
СПРАВОЧНО:												
Всего с начала года реализации программы			15,6							26,12		

Руководитель
(уполномоченное лицо) _____ _____ _____
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо) _____ _____ _____
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы
(уполномоченное лицо) _____ _____ _____
(должность) (подпись) (расшифровка подписи) "__" _____ 20__ г.

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

	КОДЫ
Дата	

на 1 января 2025 г.

Наименование организации
Муниципальное казенное учреждение «Административно-хозяйственная служба Ильевского сельского поселения»

N п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
						в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.		
										план	факт	отклонение
		источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.			
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по мероприятиям		Бюджет										
Всего по мероприятиям		Бюджет										
СПРАВОЧНО:												
Всего с начала года реализации программы												

Руководитель
(уполномоченное лицо) _____ _____ _____
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо) _____ _____ _____
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы
(уполномоченное лицо) _____ _____ _____
(должность) (подпись) (расшифровка подписи) "__" _____ 20__ г.

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

	КОДЫ
Дата	

на 1 января 2026 г.

Наименование организации
Муниципальное казенное учреждение «Административно-хозяйственная служба Ильевского сельского поселения»

N п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
						в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.		
										план	факт	отклонение
		источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.			
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по мероприятиям												
Всего по мероприятиям												
СПРАВОЧНО:												
Всего с начала года реализации программы												

Руководитель
уполномоченное лицо) _____ _____ _____
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо) _____ _____ _____
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы
(уполномоченное лицо) _____ _____ _____
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.

6.1 Обоснование основных целей и задач программы

Цель программы состоит в создании организационных, правовых, экономических и технологических условий, обеспечивающих повышение эффективности потребления энергоресурсов Муниципальное казенное учреждение «Административно-хозяйственная служба Ильевского сельского поселения»

Для осуществления поставленной цели Муниципальное казенное учреждение «Административно-хозяйственная служба Ильевского сельского поселения» необходимо решить следующие задачи:

разработать основные организационные и технические решения повышения энергетической эффективности;

разработать предложения по ресурсному обеспечению реализации программы повышения энергетической эффективности;

разработать предложения по структуре управления программой повышения энергетической эффективности;

провести оценку эффективности реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

разработать целевые индикаторы для оценки энергетической эффективности;

организовать систему обучения технических специалистов в сфере энергосбережения;

разработать предложения по информационному обеспечению реализации программы.

Основными направлениями реализации программы являются:

а) в производственной сфере:

- вывести из работы оборудование, исчерпавшее технический ресурс;
- повысить энергетический к.п.д. действующих энергетических установок;
- снизить потери энергоносителей в инженерных сетях;
- оптимизировать систему теплоснабжения;
- повысить теплозащиту зданий, сетей;
- снизить энергопотребление;
- повысить надежность энергоснабжения;

б) в экономической сфере:

- снизить закупочные цены на энергоносители;

- снизить затраты на эксплуатацию зданий;

в) в социальной сфере:

- повысить комфорт работников;

- улучшить условия труда;

- проводить подготовку и переподготовку персонала в области энергосбережения и экологической безопасности;

-повысить уровень заинтересованности и заработной платы работников энергохозяйства.

6.2 Внедрение энергоменеджмента

Путем внедрения энергоменеджмента можно получить более подробную картину потребления энергоресурсов, что позволит произвести оценку проектов экономии энергии, планируемых для внедрения на предприятии.

Организация должна:

- обеспечить, чтобы любое лицо(а), работающее на организацию или от ее имени, связанное со значительным использованием энергии, было компетентным на основе соответствующего образования, профессиональной подготовки, навыка и опыта;

- определить потребность в подготовке кадров, связанных с контролем значительного использования энергии и эксплуатацией системы энергоменеджмента;

- обеспечить, чтобы лица, работающие в ее интересах или от ее имени, были осведомлены по вопросам энергоменеджмента;

- разрабатывать, внедрять и обеспечить сохранность документов системы энергоменеджмента;

- определять и планировать операции, связанные со значительным потреблением энергии в соответствии с принятой энергетической политикой, поставленными целями и задачами;

- осуществлять обмен информацией между подразделениями в целях повышения энергоэффективности;

- рассматривать возможности по повышению энергоэффективности путем разработки, модификации и обновления производств, оборудования, систем и процессов, связанных со значительным энергопотреблением;

При покупке энергоемких товаров, услуг или оборудования организация оценивает их с точки зрения энергоэффективности;

6.3 Проверка энергоэффективности

Организация должна:

- контролировать все ключевые характеристики производственного процесса, которые определяют энергоэффективность, путем их мониторинга, измерений и анализа, в том числе, с использованием специализированных автоматизированных систем мониторинга.

- периодически проводить оценку соответствия правовым и другим обязательствам, которые она обязуется выполнять в сфере потребления энергоресурсов.

- периодически проводит внутренние аудиты системы энергетического менеджмента.

- разрабатывать и реализовывать корректирующие и предупреждающие мероприятия по устранению несоответствий в системе энергоменеджмента.

Анализ системы энергоменеджмента руководством

Руководство должно периодически анализировать работу системы энергоменеджмента с целью контроля и оценки ее функционирования.

Система энергоменеджмента нацелена на реализацию следующих задач:

- выполнение требований законодательства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- проведение энергетического обследования;

- разработка мероприятий по улучшению показателей энергетической эффективности;

- корректировка существующей программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- реализация программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в установленные сроки;

- мониторинг и контроль реализации программы;

- оценка эффекта энергосбережения;

- анализ достигнутых результатов.

Решение вышеперечисленных задач позволит достичь следующих результатов:

- удовлетворение требований законодательства РФ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- существенное снижение затрат на энергопотребление за счет:

- создание производственной культуры, основанной на энергосбережении;

- создание системы мотивации рационального расходования топливно-энергетических ресурсов;

- принятие решений, основанных на данных измерений и анализа энергопотребления и энергоэффективности;

- установление критериев энергоэффективности по всем направлениям деятельности предприятия;

- внедрение механизмов системного управления в области энергопотребления и энергосбережения: реализация программ энергосбережения и повышение энергоэффективности, контроль и оценка эффективности их выполнения;

- предъявление повышенных требований к энергоэффективности закупаемых оборудования, услуг и энергии;

- постоянное улучшения энергоэффективности производственных процессов, обеспечение устойчивого снижения уровня энергопотребления, устранение потерь энергоресурсов.

Деятельность компании становится ориентирована на постоянное повышение энергетической эффективности, а не на достижение единовременного эффекта.

6.4 Перечень целевых индикаторов и показателей

Перечень целевых индикаторов и показателей программы

При реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должны быть достигнуты конкретные результаты:

- экономия энергоресурсов и средств по каждому зданию;

- улучшение качества используемых энергоносителей;

- заинтересованность персонала в энергосбережении;

- улучшение условий труда.

Основными целевыми показателями по оценке хода реализации программных мероприятий по энергосбережению являются:

- экономия потребления электроэнергии в натуральных и стоимостных показателях;

- экономия потребления природного газа в натуральных и стоимостных показателях;

- улучшение качества потребляемых энергоресурсов.

В соответствии со статьей 11 Федерального № 261-ФЗ требования энергетической эффективности зданий, строений, сооружений должны включать в себя показатели, характеризующие удельную величину расхода энергетических ресурсов в здании, строении, сооружении.

В качестве значений целевых индикаторов для оценки энергетической эффективности зданий предлагается использовать:

- в системах отопления и вентиляции - удельный расход природного газа, Втч/м2/ГСОП, равный фактическому годовому объему потребленного природного газа, приведенному к нормативным условиям;

- в системах электроснабжения - удельный расход электроэнергии, кВт·ч/кв.м, равный отношению фактического годового объема потребленной электроэнергии, к 1 кв.м полезной площади здания;

- в системах водоснабжения - удельный расход воды, куб. м/чел., равный отношению фактического годового объема потребленной воды, к нормативному значению потребления сотрудниками и посетителями в соответствии с максимальными годовыми значениями и учетом площади использования.

6.5 Перечень основных технических мероприятий

Перечень конкретных мероприятий с указанием планируемых показателей их выполнения, исполнителей, сроков исполнения, объемов финансовых ресурсов, источников финансирования.

6.5.1. Замена ламп люминесцентных и накаливания на светодиодные лампы.

Высокая эффективность светодиодных ламп обусловлена высоким КПД уровня освещенности и малой мощностью потребления. По данным производителя применение светодиодных ламп снижает потребление электрической энергии на 5% - 30%.

Капитальные затраты мероприятия, равные затратам на замену ламп люминесцентных, составят: 15000 рублей (Клл • 150р/шт. = 100* 150 = 15000).

Ожидаемая экономия электрической энергии (принимаем по факту за 2023 год):

Рсум.лл = Клл • (Рлл – Рлс) = 100• (0,036–0,018) = 1,8 кВт;

где Клл – количество заменяемых ламп люминесцентных, Рлл – мощность заменяемой лампы люминесцентной, Рлс – мощность светодиодной лампы;

Снижение затрат на электрическую энергию в натуральном выражении:

ΔЕэ = Рсум.лл • 8ч • 248дней = 1785 кВт*ч

Снижение затрат на электрическую энергию в стоимостном выражении:

В= ΔЕэ•Тэ = 1785 • 11,43 = 20407 руб./год

Капитальные затраты мероприятия, равные затратам на замену ламп накаливания, составят: 600 рублей (Клн • 150р/шт. = 4* 150 = 600).

Ожидаемая экономия электрической энергии (принимаем по факту за 2023 год):

Рсум.лл = Клн • (Рлн – Рлс) = 6• (0,036–0,018) = 0,25 кВт;

где Клн – количество заменяемых ламп накаливания, Рлн – мощность заменяемой лампы накаливания, Рлс – мощность светодиодной лампы;

Снижение затрат на электрическую энергию в натуральном выражении:

ΔЕэ = Рсум.лн • 8ч • 248дней = 500 кВт*ч

Снижение затрат на электрическую энергию в стоимостном выражении:

В= ΔЕэ•Тэ = 500 • 11,43 = 5714 руб./год

где Тэ = 11,43 руб./кВт*ч – тариф за электроэнергию за 2023 год с учетом НДС.

Заключение

Программа энергосбережения обеспечивает перевод на энергоэффективный путь развития в бюджетной сфере.

Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;

- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;

- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;

- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

- предлагаемые мероприятия направлены в первую очередь на модернизацию и на эффективное использование энергоустановок организации.

Учет энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация энергетического баланса позволяет уменьшить бюджетные затраты на приобретение ЭР.

Таблица 13 Перечень типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия	Сведения о планируемом годовом изменении потребления (потерь) энергетических ресурсов и воды					Необходимый объем финансирования на реализацию мероприятия, тыс. руб. (в ценах на момент составления энергетического паспорта)	Рекомендуемая дата внедрения (месяц, год)
		№ п/п	вид энергетического ресурса**	планируемое годовое изменение потребления (потерь) энергетических ресурсов и воды				
				в натуральном выражении (энергетическом эквиваленте)		в стоимостном выражении, тыс. руб. (в ценах на момент составления энергетического паспорта)		
				единица измерения	значение*			
1	Замена ламп люминесцентных и накаливания на светодиодные лампы	1	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	-2,28	-26,12	15,6	Июнь 2024г.
	Итого		по электрической энергии	тыс. кВт·ч	-2,28	-26,12	15,6	-***
			по тепловой энергии	Гкал	—			
			по твердому топливу	т у. т.	—			
			по жидкому топливу	т у. т.	—			
			по природному газу	т у. т.	—			
			по сжиженному газу	т у. т.	—			
			по сжатому газу	т у. т.	—			
			по попутному нефтяному газу	т у. т.	—			
			по моторному топливу	т у. т.	—			
			по воде	тыс. куб. м	—			
Общий экономический эффект от реализации мероприятий, тыс. руб./год								26,12
Простой срок окупаемости (план), лет								0,59

Список приложений

1.Сведения, идентифицирующие объект обследования.

2.Сведения о составителе программы в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.

3.Сведения о саморегулируемой организации в области обязательных энергетических обследований

Приложение 1
(обязательное)

Сведения, идентифицирующие объект обследования.

Муниципальное казенное учреждение

«Административно-хозяйственная служба Ильевского сельского поселения»

Основной адрес	404522, Волгоградская область, Калачевский район, п. Ильевка, ул. Мира, д. 11
Административный округ	Волгоградская область
Назначение	Управление эксплуатацией нежилого фонда за вознаграждение или на договорной основе

Приложение 2
(обязательное)

Сведения об исполнителе.

Наименование организации	Индивидуальный предприниматель Жарких Денис Викторович
ИНН	860500997344
ОГРН	307345520800046
Адрес регистрации	404503, Волгоградская область, г. Калач-на-Дону, ул. Октябрьская. 301-87
Почтовый адрес	404503, Волгоградская область, г. Калач-на-Дону, ул. Пролетарская, 243
Электронная почта	jarkikhdenis@rambler.ru
Должность руководителя	Индивидуальный предприниматель
ФИО руководителя	Жарких Денис Викторович

Приложение 3
(обязательное)

Сведения о саморегулируемой организации
в области обязательных энергетических обследований

Наименование организации	Ассоциация Саморегулируемая организация «Межрегиональное содружество энергоаудиторов»
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций	СРО-Э-151
Адрес регистрации	г. Санкт-Петербург, ул. Малая Разночинная, д.9, литер. А
Почтовый адрес	г. Санкт-Петербург, ул. Малая Разночинная, д.9, литер. А
Телефон	+7 (812) 606-61-64
Факс	+7 (812) 606-61-64
Электронная почта	np@sodenergo.ru
Должность руководителя	Директор Ассоциации
ФИО руководителя	Губский Ю.И.

Саморегулируемая организация
в области энергетического обследования

Ассоциация
Саморегулируемая организация
«Межрегиональное содружество энергоаудиторов»

197110, г. Санкт-Петербург, ул. Малая Разночинная, д.9, литер А
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-Э-151

СВИДЕТЕЛЬСТВО
№ 0028-2013-860500997344-Э-151

г. Санкт-Петербург « 12 » апреля 2016 г.

Индивидуальный предприниматель Жарких Денис Викторович

ИНН 060500997344, ОГРН 307345520800046

404503, Волгоградская область г. Калач-на-Дону, ул. Октябрьская, 301-87

является членом саморегулируемой организации

в области энергетического обследования

Ассоциация
Саморегулируемая организация
«Межрегиональное содружество энергоаудиторов»

Основание выдачи Свидетельства:

Решение Совета Ассоциации СРО «МСЭ», Протокол № 75 от «12» апреля 2016 г.

Дата внесения записи в реестр членов СРО - « 31 » мая 2013 г.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Президент Ассоциации (должность уполномоченного лица) (подпись) Жаков С.Д. (инициалы, фамилия)

Саморегулируемая организация Ассоциация Санкт-Петербург

Жарких Денис Викторович ИНН 860500997344 ОГРН 307345520800046