

«Согласовано»

Директор

Курского ЦНТИ-филиала ФГБУ
«РЭА» Минэнерго России



Захаров В.В.

«23» апрель 2020г.

«Утверждаю»

И.о. Главы Администрации
Сухиновского сельсовета

Глушковского района Курской области



Фурса В.П.

«23» апрель 2020 г.

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.

Сухиновский сельсовет Глушковского района

Курской области

на период 2020 – 2025 годы

г. Курск

2020 год.

Содержание
Наименование

№п п	Наименование	стр.
	Паспорт программы	3.
1.	Введение	6.
2.	Общие сведения об учреждении	6.
3.	Цель Программы	7.
4.	Задачи Программы	7.
5.	Основные принципы Программы	7.
6.	Управление энергосбережением в учреждении	8.
7.	Финансовые механизмы реализации Программы	8.
8.	Сроки и этапы реализации Программы	8.
9.	Кадровое сопровождение реализации Программы	8.
10.	Краткая характеристика МО «Сухиновский сельсовет»	8.
11.	Структура энергопотребления и прогноз потребления энергетических ресурсов до 2025 года	9.
12.	Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2019 году (базовый год программы)	10.
13.	Характеристика энергетического хозяйства	11.
13.1	Система электроснабжения	11.
13.1	Система освещения	13.
14.	Система водоснабжения и водоотведения	13.
15.	Система теплоснабжения	14.
17.	Потребление моторного топлива	14.
18.	Оценка потенциала энергосбережения	15.
19.	Динамика потребления энергетических ресурсов с учетом внедрения энергосберегающих мероприятий на период 2020-2025 годы. Планируемые показатели энергопотребления.	16.
20.	Плановые целевые показатели	16.
21.	Перечень мероприятий Программы	17.
21.1	План организационных мероприятий	18.
21.2	План технических и технологических мероприятий	19.
22.	Ресурсное обеспечение Программы	19.
23.	Система управления реализацией Программы	19.
24.	Существующие риски	19.
25.	Оценка эффективности реализации Программы	19.
26.	Заключение	19.

ПАСПОРТ
программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

<p>Полное наименование организации</p>	<p>Сухиновский сельсовет Глушковского района Курской области</p>
<p>Основание для разработки программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»; • Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. N 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" • Министерство энергетики российской федерации приказ от 30 июня 2014 г. n 399 об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях • Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства, и муниципального образования, организаций, осуществляемых регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации». <p>Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 N 1289 "О требованиях 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"</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Распоряжение Правительства РФ от 27.12.2010г. №2446-р. Государственная программа РФ «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020г.». • Приказ МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РОССИИ №707 от 28.10.2019г.» Об утверждении Порядка Представления декларации о потреблении энергетических ресурсов и формы декларации о потреблении энергетических ресурсов» • Федеральный закон "О внесении изменений в Федеральный закон "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" и статью 9.16 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях" от 19.07.2018 N 221-ФЗ (последняя редакция) <p>Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. N 1225 "О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности" (с изменениями и дополнениями)</p>
<p>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы</p>	<p>И. О. Главы Администрации Сухиновского сельсовета Глушковского района Фурса Валентина Петровна</p>
<p>Полное наименование разработчиков программы</p>	<p>Курский ЦНТИ-филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России.</p>
<p>Цели программы</p>	<p>Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР), направленное на снижение расхода бюджетных средств на энергетические ресурсы. Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления энергетических ресурсов. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение, разработанных предложений и мероприятий</p>

<p>Задачи программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Реализовать организационные, технические и технологические, экономические, правовые и иные мероприятия, направленные на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования. Создать систему учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением. • Организовать проведение энергосберегающих мероприятий.
<p>Целевые показатели программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Целевыми показателями энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 года №591 являются показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях и в натуральном выражении по отношению к базовому 2019 году: • 1. снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении 5,96 тыс. кВт/ч; • 2. снижение потребления энергетических ресурсов на 2,05 тонны условного топлива к 2025 году.
<p>Сроки реализации программы</p>	<p>2020-2025гг.</p>
<p>Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы</p>	<p>Бюджетные, внебюджетные средства. 14,0 тыс. руб.</p>
<p>Планируемые результаты реализации программы</p>	<p>Снижение потребления энергетических ресурсов на 2,05 тонны условного топлива к 2025 году.</p>

1. Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования учреждения, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и, соответственно, росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как топливно-энергетических ресурсов (далее ТЭР), так и финансовых ресурсов.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР во всех помещениях учреждения при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования учреждения.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов

2. Общие сведения об учреждении.

Вид собственности	Муниципальное казенное учреждение
Полное название учреждения	Сушиновский сельсовет Глушковского района Курской области. Сокращенное наименование: МО «Сушиновский сельсовет»
Общая площадь (м ²)	126,2-Адм; 885,2-ДК
Количество этажей	1 этаж
Год ввода в эксплуатацию	1979 г.
Характеристика здания	Стены кирпичные, облицован 0,5 кирпича. Крыша-шиферная, полы –бетонные, линолеум, деревянные. Окна, двери – деревянные. Внутренняя отделка – окраска, побелка. Наружная отделка- кирпич. Снабжение электрической энергией централизованное. Снабжение холодной водой из собственных скважин.. Отопление печное (уголь),
Приборы учета энергоресурсов	Электроэнергия Прибор учета электрической энергии: СЭ СЕ 101 S6 145 M6 230В 5-60А 1
Юридический адрес учреждения	307465, Курская область, Глушковский р-н, с. Сушиновка, ул. Советская, дом 69
Почтовый адрес учреждения	307465, Курская область, Глушковский р-н, с. Сушиновка, ул. Советская, дом 69
Тел./факс (сот.)	8-471 32-3-22-37
E-mail	Adm_suhinovskogo_ss@mail.ru
И.о.Главы администрации	Фурса Валентина Петровна

3. Цель Программы

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР.

4. Задачами Программы являются:

Реализация организационных, технических и технологических, экономических, правовых и иных мероприятий, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

Создание системы учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением.

Снижение потребления энергетических ресурсов на 2,05 тонны условного топлива (далее т.у.т.).

Организация проведения энергосберегающих мероприятий.

5. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- 1) эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов;
- 2) поддержка и стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- 3) системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- 4) планирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

6. Управление энергосбережением в учреждении

Данная программа включает в себя:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
- сроки и этапы реализации;
- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- перечень исполнителей проекта;
- объемы экономии и бюджетную эффективность;
- объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

Администрация учреждения определяет стратегию энергосбережения. Руководитель учреждения обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Сотрудники учреждения являются ответственными исполнителями по выполнению технических мероприятий по внедрению энерго- и ресурсосберегающих технологий.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;

-совершенствование системы учета потребления ТЭР.

7. Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования топлива и энергии осуществляется за счет:

- средств бюджета и средств, получаемых от всех видов коммерческой деятельности.

8. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2020-2025 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ТЭР в целом по учреждению к концу 2025 года в размере 2,05 тонны условного топлива.

9. Кадровое сопровождение реализации проекта

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В учреждении назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель учреждения.

№ п/п	Ответственный за планирование и организацию работы по энергосбережению	Отв. за эффективное использование электроэнергии	Отв. за эффективное использование тепловой энергии и воды
1.	Фурса Валентина Петровна	Фурса Валентина Петровна	Фурса Валентина Петровна

10. Краткая характеристика МО «Сухиновский сельсовет».

Сухиновский сельсовет — сельское поселение в Глушковском районе Курской области Российской Федерации. В состав сельского совета входят 4 населенных пункта:

- село Сухиновка - административный центр;
- деревня Козыревка;
- деревня Панкратовка;
- деревня Ходяковка.

Население поселения составляет 738 человек.

Поселение обеспечено централизованным снабжением электрической энергией. Снабжение питьевой и хозяйственной водой производится за счет собственных скважин.

В поселении имеются детский сад и школа, находящиеся на балансе Глушковского района.

На балансе сельского совета находятся Дом культуры, система уличного освещения, 2 водопроводные скважины с водонапорными башнями, здание администрации Сухиновского сельсовета.

Отопление Дома культуры и здания администрации Сухиновского сельсовета печное (угольное топливо).

Полное наименование: Сухиновский сельсовет Глушковского района Курской области

Сокращенное наименование: МО «Сухиновский сельсовет»

Юридический и фактический адрес: 307465, Курская область, Глушковский р-н, с. Сухиновка, ул. Советская, дом 69

11. Структура энергопотребления учреждения и прогноз потребления энергетических ресурсов до 2025 года.

Прогноз потребления энергетических ресурсов проведен с учетом роста тарифов на энергоносители.

	Общие сведения	Ед.изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1	Объем потребления электрической энергии, суммарный	тыс. кВт/ч	30,7	32,5	29,5	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
	Скважина 1-2	тыс. кВт/ч	6,2	6,7	6,5	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
	Освещение	тыс. кВт/ч	12,5	13,0	9,37	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
	Адм.	тыс. кВт/ч	3,0	3,7	3,2	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
	ДК	тыс. кВт/ч	9,0	9,1	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
	Суммарное потребление	тыс. кВт/ч	30,7	32,5	29,47	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
1,1	Тариф на ЭЭ Рост 3,0%	руб./ кВт/ч	8,25	8,51	9,0	9,27	9,55	9,8	10,1	10,4	10,7
1,2	Объем оплаты ЭЭ, суммарный	тыс. руб.	253,3	263,3	265,2	277,2	285,5	293,0	302,0	311,0	320,0
2.	Объем потребления холодной воды	тыс. м ³	8,98	14,5	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1
2.1	Тариф	руб./ м ³	Оплата за воду производится только по затратам электрической энергии на работу насосов скважин.								
2.2	Объем оплаты холодной воды	тыс. руб.	6,2	6,7	6,5	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
	Удельный расход	л/сутки/чел	33,8	54,6	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0
3.	Объем потребления твердого топлива (уголь)	тн	12	10	18	18	18	18	18	18	18
3.1	Тариф (уголь) Рост 3%	тыс. руб/тн	5,3	7,2	7,8	8,0	8,3	8,5	8,8	9,0	9,3
3.2	Объем оплаты твердого топлива	тыс. руб	63,6	72,0	140,4	144,0	149,4	153,0	158,4	162,0	167,4

	Объем оплаты энергетических ресурсов без учета моторного топлива	тыс. руб.	323,1	342	412,1	427,9	441,6	452,7	467,1	479,7	494,1
5.	Потребление моторного топлива	л		1529	2144	2100	2100	2100	2100	2100	2100
5.1.	Стоимость автомобильного топлива	руб/л	-	40,12	42,0	43,3	44,6	45,9	47,3	48,7	50,2
5.2.	Объем оплаты моторного топлива	тыс. руб.		61,3	90,0	90,9	93,7	96,4	99,3	102,3	105,4
6.	Расходы бюджета на обеспечение энергетическими ресурсами с учетом затрат на автомобильное топливо	тыс. руб.	-	403,3	502,1	518,8	535,3	549,1	566,4	582,0	599,5
7.	Отапливаемая площадь	м ²	885,2	885,2	885,2	885,2	885,2	885,2	885,2	885,2	885,2
8.	Численность сотрудников	чел.	7	6	6	6	6	6	6	6	6
	Численность населения сельсовета	чел.	738	738	738	738	738	738	738	738	738

12. Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2019 году (базовом году программы).

№ п/п	Наименование ТЭР	Ед. измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении, тыс. руб.
1.	Электрическая энергия:	тыс. кВт/ч	29,5	265,2
1.1	в т.ч. уличное освещение	тыс. кВт/ч	9,37	84,3
1.2.	работа скважин (вода)	тыс. кВт/ч	6,5	58,5
1.3	ДК	тыс. кВт/ч	10,4	93,6
1.4	Здание администрации	тыс. кВт/ч	3,2	28,8
2.	Моторное топливо	л	2144	90,0
3.	Твердое топливо (уголь)	тн	18	140,4
	Итого:	тыс. руб.		495,6

Выводы:

1. Динамика потребления энергетических ресурсов на период до 2025 года показывает неизбежный рост затрат на прогнозируемый период до 2025 года в пределах 20 %, что диктует необходимость принятия и реализации энергосберегающих мероприятий.

2. Основная доля затрат приходится на электрическую энергию (53,5%).

3. Затраты на моторное топливо составляют 18% от общего уровня затрат.

13. Характеристика энергетического хозяйства и выявление возможного потенциала энергосбережения.

13.1 Система электроснабжения.

Питание электрической энергией Сухиновского сельсовета производится от централизованной сети электроснабжения по низкому напряжению (НН) по 1-й ценовой категории, что соответствует оптимальному ценовому режиму по стоимости электроэнергии. Поставщик электрической энергии – ОП «КурскАтомЭнергоСбыт». Все точки подключения обеспечены приборным учетом. Потребляемая электроэнергия используется в здании Администрации сельсовета, Доме культуры, для уличного освещения, а также для питания водозаборных скважин.

Характеристика системы освещения:

На содержании сельсовета находятся уличная система освещения, а также системы освещения здания сельсовета и дома культуры. Система освещения использует как светодиодные, так и люминесцентные светильники.

В настоящее время уличная система освещения проходит модернизацию по замене светильников на светодиодные энергосберегающие.

Характеристика уличной системы освещения приведена ниже.

№п/п	Тип светильника	Колич-во	Мощность на ед, Вт	Число часов работы в год	Суммарн. мощность, кВт	Потребл. энергия в год, кВт/час
1.	Светодиодная лампа ЭРА LED smd POWER 65W-6500-E27/E40	40	65	1800	2,60	4,68
2.	Люминесцентные ДРЛ-125	21	125	1800	2,6	4,68
Итого:						9,36

Определение потенциала энергосбережения в системе уличного освещения при полном переходе на энергоэкономичные светодиодные светильники.

№п/п	Тип светильника	Колич-во	Мощность на ед, Вт	Число часов работы в год	Суммарн. мощность, кВт	Потребл. энергия в год, кВт/час
1.	Светодиодная лампа ЭРА LED smd POWER 65W-6500-E27/E40	40	65	1800	2,60	4,68
2.	Светодиодная лампа LED smd POWER 65W-6500-E27/E40	21	65	1800	1,3	2,34
Итого:						7,0

Таким образом, годовая экономия электрической энергии при переходе на светодиодное уличное освещение составляет 2,36 тыс. кВт/ч., что соответствует получению годового экономического эффекта в размере 21,2 тыс. руб.

В системах освещения здания администрации сельсовета и Дома культуры используются как накаливающие, так и люминесцентные источники. Характеристика систем освещения приведена ниже.

№п/п	Тип светильника	Колич-во	Мощность на ед, Вт	Число часов работы в год	Суммарн. мощность, кВт	Потребл. энергия в год, кВт/час
1.	Лампы накаливания	15	75	1500	1,12	1,7
2.	Лампы накаливания (ДК)	25	75	1500	1,87	2,8
3.	Люминесцентные лампы	18	40	1500	0,7	1,1
	Итого:					5,6

Определение потенциала энергосбережения в системах освещения здания администрации сельсовета и ДК при переходе на светодиодные светильники.

№п/п	Тип светильника	Колич-во	Мощность на ед, Вт	Число часов работы в год	Суммарн. мощность, кВт	Потребл. энергия в год, кВт/час
1.	Светодиодные лампы	15	15	1500	0,23	0,34
2.	Светодиодные лампы	25	15	1500	0,37	0,56
3.	Люминесцентные лампы	18	40	1500	0,72	1,1
	Итого:					2,0

- Закупаемые лампы должны иметь светоотдачу не менее 95 лм/Вт.

Таким образом, годовая экономия электрической энергии при переходе на светодиодное освещение зданий составляет 3,6 тыс. кВт/ч., что соответствует получению годового экономического эффекта в размере 32,4 тыс. руб.

14. Система водоснабжения.

Анализ потребления, планируемые объемы потребления до 2025 года.

Водоснабжение сельсовета осуществляется от водозаборных скважин с использованием водонапорных башен (2 ед.). Горячее водоснабжение отсутствует.

Объемы потребления холодной воды представлены ниже.

	Общие сведения	Ед.изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
2.	Объем потребления холодной воды	тыс. м ³	8,98	14,5	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1
2.1	Тариф	руб./ м ³	Оплата за воду производится только по затратам электрической энергии на работу насосов скважин.								
2.2	Объем оплаты холодной воды	тыс. руб.	6,2	6,7	6,5	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
	Удельный расход	л/сутки/чел	33,8	54,6	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0
3..	Численность сотрудников	чел.	7	6	6	6	6	6	6	6	6
	Численность населения сельсовета	чел.	738	738	738	738	738	738	738	738	738

В соответствие с нормами расхода установленный норматив потребления холодной воды составляет 120 литров в сутки на 1 человека. СНиП 2.04.01-85 введен в действие с 01 января 2013 г. приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 г. № 626.

Таким образом, фактический расход холодной воды ниже установленного норматива.

Потенциал сокращения расхода потребления холодной воды отсутствует. Уровень потребления холодной воды на период до 2025 года установлен по фактическим объемам потребления.

15. Система теплоснабжения.

Отопление здания Администрации сельсовета, Дома культуры осуществляется с применением твердого топлива (уголь).

Характеристика систем отопления приведена ниже.

	Общие сведения	Ед.изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1	Объем потребления твердого топлива (уголь)	тн.	12	10	18	18	18	18	18	18	18
2	Тариф (уголь) Рост 3%	тыс. руб./тн.	5,3	7,2	7,8	8,0	8,3	8,5	8,8	9,0	9,3
3	Объем оплаты твердого топлива	тыс. руб.	63,6	72,0	140,4	144,0	149,4	153,0	158,4	162,0	167,4
4	Отапливаемая площадь	м ²	885,2	885,2	885,2	885,2	885,2	885,2	885,2	885,2	885,2
5	Удельный расход тепловой энергии	* Гкал /м ²	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Система отопления зданий сельсовета при годовом расходе угля 18 тн обеспечивает удельный расход тепловой энергии на уровне 0,1 Гкал на 1 квадратный метр отапливаемой площади, что соответствует возможным нормативам расхода угля. Потенциал энергосбережения отсутствует, планируемые показатели потребления установлены на уровне 18 тн.

17. Потребление моторного топлива.

В сельском совете используется один автомобиль ВАЗ 21053, средний годовой пробег автомобиля составляет 15-18 тыс. км. Планируемые показатели использования транспорта представлены ниже:

	Общие сведения	Ед.изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1.	Потребление моторного топлива	л	-	1529	2144	2100	2100	2100	2100	2100	2100
2.	Средняя стоимость 1л топлива, рост 3%	руб.	-	40,12	42,0	43,3	44,6	45,9	47,3	48,7	50,2
3.	Объем оплаты	тыс. руб.		61,3	90,0	90,9	93,7	96,4	99,3	102,3	105,4

Снижение затрат возможно при переводе автомобилей на газообразное топливо. Такая доработка целесообразна для автомобилей, работающих на бензине, при годовом пробеге автомобиля не менее 15000 км.

Рекомендуемое мероприятие по переводу автомобиля ВАЗ 21053 на газообразное топливо имеет следующие экономические показатели (приведено в качестве примера).

	Бензин			Газообразное топливо		Эконом. в год тыс. руб.	Затраты на модернизацию, тыс. руб.
	Потребл. л	Пробег, км	Затр. тыс. руб.		Затр. тыс. руб.		
ВАЗ 21053	2100	20000	90,0		50,0	40,0	40,0

Затраты на топливо снижаются на 40-45%, окупаемость затрат составляет не более одного года.

18. Оценка выявленного потенциала энергосбережения.

Учреждение имеет достаточно высокий уровень эффективности использования энергетических ресурсов. Выявленный потенциал энергосбережения представлен ниже.

№пп	Энергетический ресурс	Выявленный потенциал	Примечание
1.	Электрическая энергия:		
1.1	Уличное освещение	2360 кВт/ч 21,2 тыс. руб	Включено в программу
1.2.	Освещение зданий (Адм, ДК).	3600 кВт/ч 32,4 тыс. руб.	Включено в программу
2.	Моторное топливо	Перевод на газообразное топливо.	При наличии заправочной станции не далее 5 км

Снижение затрат на 40% (40 тыс. руб.)

**19. Планируемые показатели энергопотребления.
Динамика потребления энергетических ресурсов с учетом внедрения
энергосберегающих мероприятий на период 2020-2025 годы.**

Планируемые показатели энергопотребления рассчитаны с учетом выполнения мероприятий энергосбережения и стабильности численности на уровне базового года программы (2019 год).

	Общие сведения	Ед.изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1	Объем потребления электрической энергии, суммарный	тыс. кВт/ч	30,7	32,5	29,5	29,9	27,54	23,9	23,9	23,9	23,9
1.1	Тариф на ЭЭ Рост 3,0%	руб./кВт/ч	8,25	8,51	9,0	9,27	9,55	9,8	10,1	10,4	10,7
1.2	Объем оплаты ЭЭ, суммарный	тыс. руб.	253,3	263,3	265,2	277,2	263,0	234,2	241,4	248,6	255,7
2.	Объем потребления холодной воды	тыс. м³	8,98	14,5	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1
2.1	Тариф	руб./ м³	Оплата за воду производится только по затратам электрической энергии на работу насосов скважин.								
2.2	Объем оплаты холодной воды	тыс. руб.	6,2	6,7	6,5	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
2.3	Удельный расход	л/сутки/чел	33,8	54,6	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0
3.	Объем потребления твердого топлива (уголь)	тн	12	10	18	18	18	18	18	18	18
3.1	Тариф (уголь) Рост 3%	тыс. руб/тн	5,3	7,2	7,8	8,0	8,3	8,5	8,8	9,0	9,3
3.2	Объем оплаты твердого топлива	тыс. руб	63,6	72,0	140,4	144,0	149,4	153,0	158,4	162,0	167,4
4.	Объем оплаты энергетических ресурсов без учета моторного топлива	тыс. руб.	323,1	342	412,1	427,9	419,1	393,9	406,5	417,3	429,8
5.	Потребление моторного топлива	л		1529	2144	2100	2100	2100	2100	2100	2100
6.	Стоимость автомобильного топлива	руб/л	-	40,12	42,0	43,3	44,6	45,9	47,3	48,7	50,2
	Объем оплаты моторного топлива	тыс. руб.		61,3	90,0	90,9	93,7	96,4	99,3	102,3	105,4
7.	Расходы бюджета на обеспечение энергетическими ресурсами с учетом затрат на автомобильное топливо	тыс. руб.	-	403,3	502,1	518,8	512,8	490,3	505,8	519,6	535,2
8.	Потребление энергетических ресурсов общее	Тонн у. т.	-	-	26,43	26,47	25,66	24,4	24,4	24,4	24,4
9.	Отапливаемая площадь	м²	885,2	885,2	885,2	885,2	885,2	885,2	885,2	885,2	885,2
10.	Численность сотрудников	чел.	7	6	6	6	6	6	6	6	6
	Численность населения сельсовета	чел.	738	738	738	738	738	738	738	738	738

20. Плановые целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности с учетом внедрения мероприятий энергосбережения на период 2020-2025 г.

Общие сведения		Ед.изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Удельный расход ЭЭ на 1 чел.	кВт/ч на 1 чел.		-	39,7	40,2	37,0	32,1	32,1	32,1	32,1
2	Удельный расход ЭЭ на 1 м ² полезной площади.	кВт/ч на 1 м ²		-	33,3	33,8	31,1	27,0	27,0	27,0	27,0
3.	Удельный расход твердого топлива на 1 м ² отапливаемой площади	Гкал/ м ²		-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4.	Удельный расход холодной воды	л/чел в сутки		-	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0
5.	Удельный суммарный расход энергетических ресурсов на 1 м ² полезной площади.	тут/ м ²		0,054	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
6.	Удельный суммарный расход энергетических ресурсов на 1 человека	тут/чел		0,28	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
7.	Обеспечение полной замены ламп освещения на светодиодные	%			70	85	100	100	100	100	100
8.	Обеспечение приборного учета энергетических ресурсов: электрическая энергия, вода.	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Таким образом, реализация программы энергосбережения обеспечивает положительную динамику снижения удельных расходов энергетических ресурсов

**21. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
Сухиновский сельсовет Глушковского района Курской области**

**21.1 План организационных мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Сухиновский сельсовет Глушковского района Курской области на 2020--2025 годы.**

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Объем финансирования, тыс. руб.					Исполнитель	Срок выполнения	Срок окупаемости, лет	Экономия ТЭР			
			всего	3	4	5	6				7	8	9	10
				в том числе по годам 2020-2025 годы							В натур. выражении	Тыс. руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Организационные мероприятия														
1.	Назначение лица, ответственного за эффективное использование энергетических ресурсов в учреждении. Ежегодный приказ.	-	БЗ	+	+	+	+	+	+	Руководитель	С 2020г.			
2.	Ведение журнала учета потребления энергетических ресурсов ежемесячно с указанием фактического потребления каждого ресурса и объемов оплаты.	-	БЗ	+	+	+	+	+	+	Отв. по энергосбер ежедневно	С 2020 г.			
3.	Проведение ежеквартального анализа потребления ТЭР на совещании у руководителя	-	БЗ	+	+	+	+	+	+	Руководитель	Ежеквартально			
4.	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению. (Стенд с информацией по ежемесячному потреблению и оплате энергетических ресурсов)	-	БЗ	+	+	+	+	+	+	Отв. по энергосбер ежедневно	С 2020 г.			
5.	Весенне-осеннее обследование здания и помещений на предмет износа в целях своевременного планирования проведения ремонта помещений, сантехнических приборов, трубопроводов, системы отопления и электротехнических систем.	-	БЗ	+	+	+	+	+	+	Отв. по энергосбер ежедневно	Дважды в год			
6.	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной систем	-	БЗ	+	+	+	+	+	+	Отв. по энергосбер ежедневно	Ежемесячно			
7.	Контроль за соблюдением светового и теплового режима. Оптимизация режима работы источников освещения, компьютерной техники, электрооборудования в течение рабочего дня.	-	БЗ	+	+	+	+	+	+	Отв. по энергосбер ежедневно	Ежедневно			
6	Обеспечение плановых закупок энергопотребляющих приборов и техники не ниже класса энергоэффективности «В»	-	БЗ	+	+	+	+	+	+	Гл. бухгалтер	Постоянно			
7	Ведение отчетности по повышению эффективности использования энергетических ресурсов в ГИС «Энергоэффективность». Ежегодная энергодекларация	-	БЗ	+	+	+	+	+	+	Отв. по энергосбер ежедневно	1 кв. каждого года			
<p align="center">Выполнение организационных мероприятий обеспечивает экономию энергетических ресурсов и воды на 3-5% от общего потребления.</p> <p align="center">Мероприятия беззатратные (БЗ)</p>														

21.2. Технические и технологические мероприятия

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Объем финансирования, тыс. руб.						Исполнители	Срок выполнения	Срок окупаемости, лет	Экономия ТЭР		
			всего	в том числе по годам								В натур. выражении	тыс. руб.	
				2020*	2021	2022	2023	2024						2025
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
Электрическая энергия														
1.	Модернизация уличного освещения (полный переход на светодиодное освещение).	бюджет	6,0	6,0	-	-	-	-	-	Отв. по энергосбережению	2020г.	0,3	2,36 тыс. кВт/ч 0,81 тунт	21,2
2.	Модернизация освещения зданий ДК, администрации (полный переход на светодиодное освещение).	бюджет	8,0	-	8,0	-	-	-	-	Отв. по энергосбережению	2021		3,6 тыс. кВт/ч 1,24 тунт	32,4
Моторное топливо (при наличии заправочной не далее 5км)														
3.	Перевод автомобильной техники на газообразное топливо (ВАЗ 21053)	бюджет	40,0 на сл.							Руководитель	20-25г.	1 год	40%	40,0
4.	Итого:		14,0	6,0	8,0	-	-	-	-				5,96 тыс. кВт/ч 2,05 тунт	53,6

*При замене светодиодных ламп и светильников необходимо обеспечить закупку источников света со светоотдачей не менее 95-100 лм/Вт.

22. Ресурсное обеспечение Программы

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт:

- Бюджетных средств;
- Внебюджетных источников.

Общий объем финансирования Программы составляет 14,0 тыс. руб.

23. Система управления реализацией Программы

Текущее управление реализацией Программы осуществляет руководитель учреждения.

24. Существующие риски.

- отсутствие средств для финансирования программы;
- рост потребления электрической энергии за счет технического оснащения;
- значительные понижения температуры в отопительном периоде.

25. Оценка эффективности реализации Программы.

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

$$\mathcal{E} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\% , \text{ где}$$

Пф - фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;

Пн - нормативный показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более;

Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60 - 80 процентов;

Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

26. Заключение.

Программа энергосбережения обеспечивает переход Сухиновского сельсовета Глушковского района Курской области на энергоэффективный путь развития.

Программа предусматривает:

- минимальные затраты на ТЭР.
- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;

- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.
- учет топливно-энергетических ресурсов, их экономию, нормирование и лимитирование, оптимизацию топливно-энергетического баланса
- позволяет снизить бюджетные затраты на приобретение ТЭР

Разработчик программы:

Главный специалист Курского ЦНТИ-
филиала ФГБУ «РЭА» Минэнерго России
Каплунов Г.Ф.

Аттестат РосЭнергоСтандарта РФ №169
от 29 марта 2017 года.

Каплунов Г.Ф.