

Разработчик:

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Юго-западный государственный
университет»

Начальник УНИ

А.Н. Горлов



«__» _____ 2022 г.

Заказчик:

Администрация Нижнеборковского
сельсовета Горшеченского района
Курской области

Глава администрации

С.И. Шатохина



«__» _____ 2022 г.

МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности
Нижнеборковского сельсовета Горшеченского района Курской области
на период 2023-2025 годы»

г. Курск 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование раздела	Номер страницы
Паспорт программы	2
Общие сведения	3
Основания для разработки муниципальной программы	4
Общая характеристика текущего состояния сферы деятельности	4
Приоритеты и цели муниципальной программы	7
Прогноз ожидаемых результатов при реализации предлагаемых мероприятий	7
Финансовое обеспечение	11
Мониторинг результатов	11
Существующие риски	11
Система управления реализацией программы	11
Методика оценки эффективности реализации программы	11
Методика оценки эффективности реализации программы	11
Заключение	12
Приложения	13-21

ПАСПОРТ

муниципальной программы

«Электроснабжение и повышение энергетической эффективности

Нижнеборковского сельсовета Горшеченского района

на период 2023-2025 годы»

Ответственный исполнитель муниципальной программы	Администрация Нижнеборковского сельсовета Горшеченского района Курской области
Соисполнители муниципальной программы	-
Перечень подпрограмм	-
Цели муниципальной программы	<ol style="list-style-type: none">1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и повышению энергоэффективности;2. Снижение показателей энергоемкости и энергопотребления учреждений, предприятий и организаций
Задачи муниципальной программы	<ol style="list-style-type: none">1. Проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при потреблении энергетических ресурсов, их мониторинга, а также сбора и анализа информации об энергоемкости экономики муниципального образования;2. Разработка и реализация мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности учреждений;3. Обеспечение учета объемов потребления ТЭР и воды с использованием приборов учета.
Этапы и сроки реализации муниципальной программы	2023-2025 годы
Объем бюджетных ассигнований на реализацию	Всего 35 тыс. рублей, из них: - объем финансирования из МО Нижнеборковский сельсовет 35 тыс. рублей, в том числе:

муниципальной программы	2023 г. - 15 тыс. рублей; 2024 г. - 10 тыс. рублей; 2025 г. - 10 тыс. рублей
Ожидаемые результаты реализации муниципальной программы	1.Снижение показателей энергоемкости и энергопотребления; 2 Повышение эффективности использования топлива и воды в секторе ЖКХ муниципального образования; 3 Обеспечение учета объектов потребляемых энергетических ресурсов и воды с использованием приборов учета.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Нижнеборковский сельсовет входит в состав Горшеченского района Курской области.

Администрация Нижнеборковского сельсовета Горшеченского района располагается по адресу: 306828, Курская область, Горшеченский район, село Нижние Борки, Центральная ул., 1.

Основными задачами Администрации сельсовета являются:

Реализация установленных федеральным законодательством и законодательством области административных, организационно-распорядительных, финансово-экономических и социальных функций исполнительной власти в соответствии с представленными полномочиями.

Разработка и осуществление мер по обеспечению комплексного социально-экономического развития сельсовета образования, здравоохранения, социального обеспечения и экологии.

Обеспечение исполнения Конституции Российской Федерации, федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, Устава Курской области, Устава сельсовета, законов и иных нормативных правовых актов области и Собрания депутатов и Главы сельсовета.

Обеспечение деятельности главы сельсовета как высшего должностного лица по вопросам руководства системой органа исполнительной власти сельсовета.

Обеспечение исполнения бюджета сельсовета, выполнение программ социально-экономического развития муниципального образования.

Обеспечение взаимодействия органа исполнительной власти сельсовета с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, правоохранительными и контролирующими органами, органами судебной власти, а также органами местного самоуправления.

Осуществление в пределах своих полномочий мер по реализации, обеспечению и защите прав и свобод человека, охране собственности и общественного порядка, борьбе с преступностью.

Управление и распоряжение муниципальной собственностью в соответствии с законами области, а также федеральной собственностью, переданной в управление сельсовета в соответствии с законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Администрация сельсовета а в соответствии с возложенными на нее задачами осуществляет следующие функции:

В сфере экономической, финансовой и внешнеэкономической деятельности:

- составляет и вносит на рассмотрение Собрания депутатов проект местного бюджета;

- исполнение местного бюджета в соответствии с бюджетным Кодексом Российской Федерации, составляет и представляет отчетность об исполнении бюджета на Собрании депутатов;

- пользование и распоряжение имуществом, находящиеся в муниципальной собственности в том числе с правом передачи этого имущества во временное и постоянное пользование физическим и юридическим лицам, органам государственной власти РФ и органам местного самоуправления; отчуждать и совершать иные сделки в соответствии с утвержденным Собранием депутатов порядка управления и распоряжения муниципальным имуществом;

- определяет приоритетные направления и пути экономического развития муниципального образования на основе ресурсного, производственного и научно-технического потенциала; разрабатывает методы и программы эффективного развития экономики муниципального образования, осуществляет контрольные функции за ходом реализации программ мероприятий;

- проводит мониторинг социально-экономического развития села, определяет приоритетные направления социально-экономического развития муниципального образования;

- организует, контролирует и осуществляет в рамках действующего законодательства комплекс мероприятий по разработке и реализации инвестиционных проектов;

- стимулирует развитие предпринимательской деятельности, обеспечивает развитие и государственную поддержку товаропроизводителей, осуществляющих свою деятельность на территории сельсовета;

- определяет основные принципы внешнеэкономической деятельности, направленные на развитие экономики муниципального образования;

- осуществляет полномочия, предусмотренные бюджетным законодательством;

- разрабатывает для представления Главой сельсовета в Собрание депутатов муниципального образования проект бюджета муниципального образования, а также проекты программ социально-экономического развития села;

- готовит отчет об исполнении указанного бюджета и отчеты о выполнении программ социально-экономического развития муниципального

образования для представления их Главой сельсовета в Собрание депутатов муниципального образования;

- является главным распорядителем и получателем средств областного бюджета и средств бюджетов других уровней.

В сфере управления государственной собственностью

- обеспечивает проведение единой государственной политики в области имущественных отношений;

- управляет и распоряжается государственной собственностью и земельными ресурсами в пределах своей компетенции;

- осуществляет контроль за использованием и сохранностью государственной собственности;

В сфере сельского хозяйства:

- осуществляет на территории сельсовета государственную политику в области сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, реализует меры по стабилизации и увеличению объемов производства сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;

- содействует формированию в агропромышленном комплексе рыночных отношений, развитию кооперации и агропромышленной интеграции, организации рынка сельскохозяйственной продукции и сырья, обеспечению защиты интересов отечественных производителей в сфере агропромышленного производства;

- участвует в проведении аграрных преобразований в агропромышленном комплексе сельсовета;

- содействует развитию взаимовыгодных экономических связей и привлечению необходимых инвестиционных средств;

В сфере строительства:

- разрабатывает и обеспечивает реализацию политики в области строительства, стратегии развития строительного комплекса сельсовета, строительства и эксплуатации газовых сетей на территории сельсовета;

- организует работы по проектированию и строительству объектов социальной сферы и производственного назначения, газификации в соответствии с утвержденными программами на территории сельсовета;

- осуществляет контроль за соблюдением действующего законодательства по вопросам капитального строительства и газификации на территории сельсовета.

В сфере транспорта и дорожного хозяйства:

- реализует и осуществляет в соответствии с действующим законодательством государственную политику в сфере транспорта и связи на территории сельсовета

- осуществляет контроль за соблюдением действующего законодательства по вопросам транспорта и связи на территории сельсовета;

- обеспечивает рациональное использование целевых средств, выделяемых из связи, обеспечивает контроль в пределах своей компетенции за их использованием в организациях транспорта и связи всех форм собственности;

- принимает необходимые меры по обеспечению надлежащего состояния автомобильных дорог общего пользования;

- осуществляет перспективное развитие сети автомобильных дорог общего пользования и улучшение транспортно-эксплуатационного состояния в целях удовлетворения потребностей населения, субъектов хозяйственной деятельности в автомобильных перевозках пассажиров и грузов;

- разрабатывает долгосрочные программы, перспективные и годовые прогнозы технического состояния, планы содержания и развития автомобильных дорог общего пользования.

В сфере социально-коммунального хозяйства:

- разрабатывает концепцию развития жилищно-коммунального хозяйства на основе прогнозных оценок потребностей населения:

- разрабатывает и обеспечивает реализацию программ в области жилищно- коммунального хозяйства;

- осуществляет контроль за подготовкой объектов жилищно-коммунального хозяйства к работе в осенне-зимний период:

- осуществляет организационное обеспечение проведения реформы в жилищно- коммунальном хозяйстве;

- осуществляет контроль за выполнением федеральных стандартов перехода на новую систему оплаты жилья и коммунальных услуг.

В сфере образования и культуры:

- реализует основные направления единой государственной политики в сфере образования и культуры на территории муниципального образования;

- определяет приоритетные направления деятельности подведомственных предприятий, учреждений и организаций по вопросам образования и культуры;

- изучает и использует прогрессивный региональный опыт деятельности в сфере образования и культуры;

- в пределах представленных полномочий осуществляет защиту прав граждан в области образования и культуры;

- обеспечивает соблюдение действующего законодательства в области образования и культуры.

В сфере охраны здоровья жителей муниципального образования:

- подготавливает проекты нормативных правовых актов сельсовета в сфере охраны здоровья граждан;

- защищает права и свободы человека и гражданина в области охраны здоровья;

- осуществляет государственную политику в области охраны здоровья граждан, реализует федеральные и областные программы в области охраны здоровья граждан;

- обеспечивает санитарно-эпидемиологическое благополучие и условия для осуществления государственного санитарно-эпидемиологического надзора на территории сельсовета.

В сфере социального обеспечения:

- осуществляет на территории сельсовета единую государственную политику в сфере социального обеспечения населения;

- осуществляет меры, направленные на развитие и совершенствование единой системы социального обеспечения населения сельсовета, реализует общие принципы и согласованные меры в области гарантированного права граждан по обеспечению пособиями, компенсационными выплатами, медико-социальной экспертизы и реабилитации инвалидов и пожилых людей;

- координирует деятельность по оказанию социальной помощи семье и детям, в том числе безнадзорным и беспризорным несовершеннолетним, гражданам пожилого возраста, ветеранам, инвалидам, уволенным с военной службы и членам их семей;

- разрабатывает муниципальные программы по вопросам социального обеспечения населения и обеспечивает их выполнение;

- проводит работу по своевременному назначению, начислению и выплате на территории сельсовета пособий и компенсационных выплат;

- обеспечивает деятельность по оказанию социальной помощи гражданам пожилого возраста и инвалидам, семьям с детьми, детям, в том числе детям-сиротам, гражданам, уволенным с военной службы и членам их семей в пределах предоставленных полномочий.

В сфере природопользования и охраны окружающей природной среды:

- реализует в соответствии с действующим законодательством государственную политику в области изучения, воспроизводства, потребления, рационального использования, охраны природных ресурсов и окружающей среды;

- создает в пределах представленных полномочий необходимые условия, стимулирующие ускорение инновационных и инвестиционных процессов в области рационального использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и окружающей среды;

- осуществляет меры, направленные на ресурсобеспечение и ресурсовоспроизводство, обеспечение экологической безопасности и охраны природных ресурсов на территории сельсовета;

- координирует деятельность в сфере рационального использования, воспроизводства и охраны природных ресурсов и окружающей среды в случаях, установленных федеральным законодательством, нормативными правовыми актами области;

- обеспечивает население сельсовета экологической информацией совместно с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти

В сфере топливно-энергетического комплекса:

- реализует основные направления государственной политики в области энергосбережения, осуществление координации деятельности предприятий по повышению эффективности энергоиспользования.

В сфере обеспечения прав и свобод граждан, законности, общественного порядка и безопасности:

- осуществляет в пределах представленных полномочий меры по реализации, обеспечению и защите прав и свобод человека и гражданина;

- осуществляет в случае стихийных бедствий, экологических катастроф, эпидемий, эпизоотий, пожаров, массовых нарушений общественного порядка предусмотренные законодательством Российской Федерации меры связанные со спасением жизни людей, защитой их здоровья и прав, охраной собственности, поддержанием порядка, а также с обеспечением деятельности предприятий, учреждений, организаций организует проведение противопожарных мероприятий;

- создает необходимые условия для эффективного функционирования подразделений милиции общественной безопасности в целях обеспечения надежной защиты прав, свобод и интересов граждан, своевременного реагирования на изменения криминогенной обстановки;

- организует приемы населения, рассматривает жалобы, заявления, и предложения граждан в пределах своей компетенции.

Таблица 1. Населенные пункты в составе Нижнеборковского сельсовета

№ п/п	Наименование населенного пункта
1.	с. Нижние Борки
2.	с. Верхние Борки
3.	с. Мокрец

4.	с. Болото
5.	с. Вислое
6.	д. Федоровка
7.	д. Нижняя Ровенка
8.	п. Мокрецькие Выселки

2 ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Программа разработана в рамках действующего законодательства:

- ФЗ от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ (в ред. от 29.07.2016г.);

- Постановление Правительства РФ от 11.02.2021г. № 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившим силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

- Приказ Минэкономразвития России от 28.04.2021г. №231 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Распоряжение Администрации Курской области от 03.02.2022 №53-ра «Об организации Администрацией Курской области работы по реализации государственной политики в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности».

3 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, В РАМКАХ КОТОРОЙ РЕАЛИЗУЕТСЯ ПРОГРАММА

В границах Нижнеборковского сельсовета вопросы энергоснабжения отнесены к полномочиям Горшеченского района.

Таблица 2 Здания / подведомственные организации Нижнеборковского сельсовета Горшеченского района

№	Наименование зданий и сооружений	Местоположение	Год постройки
1	Администрация Нижнеборковского сельсовета	306828, Курская область, Горшеченский район, село Нижние Борки, Центральная ул., 1.	1968
2	МКУК «Болотский СДК»	306827, Горшеченский район, Нижнеборковский сельсовет, с. Болото	1967

Рассматриваются здания, подлежащие анализу по снижению потребления ТЭР согласно приказа Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды».

Таблица 3 Сведения об объемах потребления ТЭР и воды объектами муниципальной собственности Нижнеборковского сельсовета

№	Наименование зданий и сооружений	Вид ТЭР					
		Электрическая энергия тыс. кВт*час	Газ Тыс.м ³	Вода, м ³	Уголь, т	Мазут, т	Прочее топливо, т
1	Администрация Нижнеборковского сельсовета	7,745					
2	МКУК «Болотский СДК»	0,514	4,366				

Таблица 4 - Сведения о наличии и потребности приборов учета ТЭР и воды объектов муниципальной собственности Нижнеборковского сельсовета

№	Наименование зданий и сооружений	Приборы коммерческого учета					
		Электрoэнергия		Газ		Вода	
		Имеется	Отсутствует	Имеется	Отсутствует	Имеется	Отсутствует
1	Администрация Нижнеборковского сельсовета	имеется					
2	МКУК «Болотский СДК»	имеется		имеется			

В пределах полномочий, установленных законодательством Российской Федерации Нижнеборковский сельсовет должен уделять особое значение доступности населения к местному ресурсу – питьевой воде, которая по качеству и стоимости услуг поставки обеспечивала бы комфортность проживания населения на территории сельсовета.

Таблица 5 - Объекты и показатели систем водоснабжения населенных пунктов Нижнеборковского сельсовета

№	Наименование населенных пунктов	Характеристика объектов			Количество затраченной электроэнергии в 2021 г. (тыс. кВт*час)	Количество отпущенной потребителям воды в 2021 г (тыс. м ³)
		Скважина (ед.)	Водонапорная башня (ед.)	пожарный гидрант (ед.)		
1.	с. Нижние Борки	1	1	1		
2.	с. Верхние Борки	1	1	1		
3.	с. Мокрец	1	1	1		
4.	с. Болото	1	1	1		
5.	с. Вислое	1	1	1		
6.	д. Федоровка	1	1	1		
7.	д. Нижняя Ровенка	1	1	1		
8.	п. Мокрецкие	1	1	1		

	Выселки				
--	---------	--	--	--	--

Таблица 6 - Оснащенность коммерческими приборами учета воды и электроэнергии в системах водоснабжения Нижнеборковского сельсовета

№	Наименование населенных пунктов	Добыча воды		Приборы учета у потребителей		Тариф, руб./м ³
		Наличие водосчетчиков	Наличие электросчетчиков	Количество потребителей воды	Количество потребителей воды водосчетчиками	
	В частных домовладениях собственные приборы учета					
1	с. Нижние Борки	1	1			45,24
2	с. Верхние Борки	1	1			45,24
3	с. Мокрец	1	1			45,24
4	с. Болото	1	1			45,24
5	с. Вислое	1	1			45,24
6	д. Федоровка	1	1			45,24
7	д. Нижняя Ровенка	1	1			45,24
8	п. Мокрецкие Выселки	1	1			45,24

Таблица 7 - Существующая система уличного освещения Нижнеборковского сельсовета

№	Наименование населенных пунктов	Светильники				
		Требуемое количество светильников, шт	Фактически установлено, шт	Из них энергоэкономичных, шт	Количество светильников, работающих в автоматизированной системе (день, ночь), шт	количество светильников, требующееся для освещения мест установки пожарных гидрантов
1.	с. Нижние Борки	20	0	0	0	1
2.	с. Верхние Борки	20	0	0	0	1
3.	с. Мокрец	20	0	0	0	1
4.	с. Болото	20	0	0	0	1
5.	с. Вислое	20	0	0	0	1
6.	д. Федоровка	20	0	0	0	1

7.	д. Нижняя Ровенка	10	0	0	0	1
8.	п. Мокрецкие Выселки	10	0	0	0	1

Таблица 8 Наличие транспортных средств на балансе Нижнеборковского сельсовета

№	Количество и марка транспортных средств на балансе с/с. Год выпуска	Количество транспортных средств, переведенных на газ или электроэнергию и другие альтернативные виды топлива, ед.
1	Автомобиль легковой, ЛАДА 21074, 2005 г	-

4 ПРИОРИТЕТЫ И ЦЕЛИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Приоритеты и цели, планируемые к достижению в Программе, определяются законодательными полномочиями муниципального образования и требованиями Приказа Минэкономразвития России от 28.04.2021г. №231 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности" применительно к Нижнеборковскому сельсовету:

- целевые показатели, характеризующие оснащенность приборами учета используемых энергоресурсов;
- целевые показатели, характеризующие потребление энергетических ресурсов муниципальных организаций, находящихся в ведении сельсовета;
- целевые показатели, характеризующие использование энергетических ресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве.

5 ПРОГНОЗ ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И ВОДЫ НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСОВЕТА (анализ, выводы, предложения)

5.1. Уровень оснащённости приборами учета используемых энергетических ресурсов и воды в Нижнеборковском сельсовете

Все здания, находящиеся в собственности сельсовета оборудованы приборами коммерческого учета электроэнергии.

В процессе дальнейшей эксплуатации приборы учета следует поверять в установленные сроки, а при замене их переходить на приборы учета адаптированные для работы в автоматических системах и системах диспетчеризации.

В Нижнеборковском сельсовете услуги по водоснабжению оказываются более чем 400 потребителям, которые осуществляют потребление воды с индивидуальными коммерческими приборами учета воды.

5.2. Анализ потребления энергетических ресурсов зданий, находящихся в ведении сельсовета

Самый затратный энергоресурс при эксплуатации зданий – это тепловая энергия, в частности в зимний период. Отопление газовое / электрическое.

Параметры использования топлива на отопление зданий сельсовета приведен в таблице.

Таблица 9 Параметры использования топлива на отопление зданий сельсовета

№ п/п	Администрация Сосновского сельсовета	S, м ²	Год постройки	Ограждающие конструкции	Объём потребленного газа в 2021 году, м ³	Удельное потребление тепловой энергии в 2021 году, Гкал/м ²	Задание по снижению удельного расхода тепловой энергии по годам, Гкал/м ²		
							2023	2024	2025
1	Администрация Нижнеборковского сельсовета	64	1968	кирпич			не требуется		

2	МКУК «Болотский СДК»	207	1967	кирпич	7,83		не требуется
---	----------------------	-----	------	--------	------	--	--------------

В соответствии с действующим законодательством в рамках настоящей программы должно быть выполнено снижение ежегодного потребления электроэнергии на 3 %.

Таблица 10 Параметры использования электроэнергии

№ п/п	Наименование здания (учреждения)	S, м ²	Объем потребленного электроэнергии в 2021 году, кВт х час	Удельное потребление электроэнергии в 2021 году, кВт х час / м ²	Задание по снижению удельного расхода эл. энергии по годам, кВт х час / м ²		
					2023	2024	2025
1	Администрация Нижнеборковского сельсовета	64	7745	121,01	117,38	113,86	110,44
2	МКУК «Болотский СДК»	207	8250	39,85	38,65	37,49	36,37

5.3. Использование энергетических ресурсов в коммунальном секторе сельсовета

На территории сельсовета функционирует 7 скважин, 7 водонапорных башни, сети водопровода к потребителям. В населенных пунктах сельсовета более 400 потребителей воды.

Основным показателем эффективности работы системы водоснабжения является электроемкость системы, которая имеет следующие показатели.

Таблица 11 Электроемкость водоснабжения Нижнеборковского сельсовета

№ п/п	Наименование населенного пункта	Количество затраченной электроэнергии, тыс. кВт х час	Количество отпущенной воды потребителям, тыс. м ³	Электроемкость оказания услуг по водоснабжению, кВт х час / м ³
1.	Нижнеборковский сельсовет			0,82

Усредненная электроемкость составляет 0,82 кВт х час / м³

Результат проведенного анализа потребления говорит о завышенном удельном расходе.

ФГБОУ ВО «ЮЗГУ» провел инструментальное обследование 89 скважин добычи воды в разных районах Курской области и выполнил подбор энергоэффективного насосного оборудования.

Результатом проведенной работы было определено, что электроемкость добычи воды может составлять от 0,3 до 0,5 кВт х час / м³.

Превышение электроемкости в системах Нижнеборковского сельсовета не критичны. При замене насосного оборудования следует проводить анализ существующего положения и выбирать из линейки насосов для скважин, насосы со следующими высокотехнологическими параметрами:

- высокой износостойкостью;
- насос должен быть оборудован специальным фильтром на всасывании, который улавливает крупные включения в перекачиваемой воде;
- с встроенным обратным клапаном, который предотвращает обратный поток воды при остановке насоса, что сводит к минимуму риск гидравлических ударов в системе;
- с встроенной защитой электродвигателя, которая обеспечивает защиту насоса от перегрузки, перегрева и скачков напряжения;
- с защитой от «сухого» хода, которая автоматически отключает насос при недостатке воды в скважине;
- с защитой насоса от высокого пускового тока, механических перегрузок и гидроударов и обеспечивает плавный пуск.

Тогда оптимизация работы насоса позволяет в зависимости от меняющихся условий эксплуатации обеспечивать максимальную производительность и стабильность работы системы водоснабжения при минимальных затратах потребления электроэнергии.

Для ликвидации технологических потерь при добыче воды следует обращать особое внимание на подбор эффективной системы регулирования заполнения башен для недопущения переливов воды.

Из изложенного следует, что потенциал энергосбережения в данном случае составит: $0,82 - 0,50 = 0,32$ кВт х час/м³.

Также рекомендуется установка водосчетчиков совместно с ремонтом колодцев.

5.4. Анализ эффективности уличного освещения

На территории Нижнеборковского сельсовета, отсутствует требуемое в полном объеме уличное освещение, что в ночное время не только нарушает

комфортность проживания населения, но может сказаться на оказании своевременной первичной помощи при пожарной опасности, экстренной медицинской помощи и при других чрезвычайных ситуациях.

Требуемое количество светильников должно соответствовать нормам уличного освещения сельских поселений согласно СНиП 23-05-2010 (СП 323.1325800.2017).

Существующая система уличного освещения Нижнеборковского сельсовета представлена в таблице.

Таблица 12 Система уличного освещения Нижнеборковского сельсовета

№	Наименование населенных пунктов	Светильники				
		Требуемое количество светильников, шт	Фактически установлено, шт	Из них энергосберегающих, шт	Количество светильников, работающих в автоматизированной системе (день, ночь), шт	количество светильников, требующееся для освещения мест установки пожарных гидрантов
9.	с. Нижние Борки	20	0	20	20	1
10.	с. Верхние Борки	20	0	20	20	1
11.	с. Мокрец	20	0	20	20	1
12.	с. Болото	20	0	20	20	1
13.	с. Вислое	20	0	20	20	1
14.	д. Федоровка	20	0	20	20	1
15.	д. Нижняя Ровенка	10	0	10	10	1
16.	п. Мокрецькие Выселки	10	0	10	10	1

Необходимо с 2023 приступить к установке энергоэффективного освещения по мере возможностей местного бюджета.

5.5. Анализ иных потребителей

Перевод транспортных средств на газ нецелесообразен ввиду малой эксплуатационной нагрузки, а также большого уровня износа.

При наличии финансовой возможности, обновить котельное оборудование систем отопления.

6. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Перечень возможных дополнительных источников для финансирования программы:

- из бюджетов федерального и областного уровня при участии в федеральных и областных программах.
- из бюджета муниципального района Курской области;
- внебюджетных средств, заложенных в регулируемые цены и тарифы;
- при использовании инструментов рыночной экономики – энергосервис и лизинг.

7. МОНИТОРИНГ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

С учетом сбалансированности программы по приоритетам проведения энергосбережения и повышения энергетической эффективности с использованием целевых показателей и критериев результат реализации программы определяется по изменению динамики целевых показателей.

8. СУЩЕСТВУЮЩИЕ РИСКИ

1. Отсутствие средств для финансирования программы
2. Значительный рост цен на энергоэффективное оборудование
3. Выход на длительный срок коммерческих приборов учета энергоресурсов

9. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИЕЙ ПРОГРАММЫ

Текущее управление реализацией программы осуществляет глава муниципального образования.

10. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ 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:

$$\mathcal{E} = \Pi_{\text{ф}} / \Pi_{\text{н}} \times 100 \%,$$

где $\Pi_{\text{ф}}$ – фактический показатель, достигнутый в ходе реализации программы,

$\Pi_{\text{н}}$ – нормативный показатель, утвержденный программой.

Программа реализуется эффективно если планируемые целевые показатели выполняются на 80 % и более.

11. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Муниципальная программа Нижнеборковского сельсовета Горшеченского района предусматривает:

- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов и воды;
- реализацию потенциала энергосбережения в объеме 2,5 т.у.т. за счет повышения эффективности систем электро- и водоснабжения.

Таблица 9 Объем средств и мероприятия по энергосбережению, финансируемых из бюджета Нижнеборковского сельсовета.

№	Наименование мероприятий	Ответственный исполнитель	Выделяемый объем средств для реализации программы (тыс. руб.)			
			2023	2024	2025	Всего
Организационные мероприятия						
1.	Принятие муниципального нормативного правового акта в сфере энергосбережения	Глава сельсовета	-	-	-	-
2.	Обучение по подготовке и повышению квалификации специалиста в области энергосбережения	Глава сельсовета	5,0	-	-	5,0
Всего			5,0			
Технические и технологические мероприятия						
1.	Мониторинг сетей электрического освещения, приборов учета и электрооборудования	Администрация сельсовета	5,0	5,0	5,0	15,0
2.	Мониторинг сетей водоснабжения, приборов учета и насосного оборудования	Администрация сельсовета	5,0	5,0	5,0	15,0
Всего			30,0			

Таблица 10 – Объем средств и мероприятия по энергосбережению, финансируемые из внебюджетных средств в программе Нижнеборковского сельсовета

№	Наименование мероприятий	Ответственный исполнитель	Выделяемый объем средств для реализации программы (тыс. руб.)		
			2023	2024	2025
					Всего
Технические и технологические мероприятия					
Внебюджетные средства отсутствуют					

Таблица 11 - Целевые показатели Нижнеборковского сельсовета в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№	Наименование показателя	Единица измерения	Значения показателей по годам			
			2022	2023	2024	2025
			факт	план	план	план
Целевые показатели, характеризующие оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов						
1.	Доля потребляемой муниципальными учреждениями электрической энергии, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой электрической энергии муниципальными учреждениями на территории муниципального образования	%	100	100	100	100

Целевые показатели, характеризующие использование энергетических ресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве муниципального образования						
2.	Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения на территории муниципального образования	%	100	100	100	100
3.	Удельный расход электроэнергии в системе водоснабжения (водозабор-скважина, водонапорная башня и транспортировка) на территории муниципального образования	$\frac{\text{кВт} \times \text{час}}{\text{м}^3}$	0,82	0,700	0,60	0,50

Таблица 12 - Общие сведения для расчета целевых показателей программы

№	Наименование показателя	Единица измерения	Значения показателей по годам			
			2022	2023	2024	2025
			факт	план	план	план
1.	Общий объем потребления электрической энергии учреждениями муниципального образования по приборам учета	Тыс кВт х час	6,9	6,8	6,7	6,6
2.	Общий объем потребления электрической энергии учреждениями муниципального образования	Тыс кВт х час	6,9	6,8	6,7	6,6

3.	Общая площадь зданий и помещений учреждений муниципального образования	м ²	735	735	735	735
4.	Количество энергоэффективных светильников в системах уличного освещения сельсовета	ед.	30	35	42	60
5.	Общее количество установленных светильников в системе уличного освещения сельсовета	ед.	30	35	42	60
6.	Объем электроэнергии на отпущенную холодную воду от водозабора (скважина, водонапорная башня и системы транспортировки) муниципального образования	Тыс. кВт·час	3,0	2,91	2,8227	2,738019
7.	Объем отпущенной холодной воды от водозаборов (скважина, водонапорная башня и системы транспортировки) муниципального района	Тыс. м ³	4,0	3,88	3,7636	3,650692

**Сведения
о показателях (индикаторах) муниципальной программы**

№ п/п	Наименование показателя (индикатора)	Ед. изм.	Значения показателей			
			2022	2023	2024	2025
1	2	3	5	6	7	8
2	Доля потребляемой муниципальными учреждениями электрической энергии, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой электрической энергии муниципальными учреждениями на территории муниципального образования	%	100	100	100	100
5	Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения на территории муниципального образования	%	100	100	100	100
6	Удельный расход электроэнергии в системе водоснабжения (водозабор-скважина, водонапорная башня и транспортировка) на территории муниципального образования	$\frac{\text{кВт} \times \text{час}}{\text{м}^3}$	0,82	0,700	0,60	0,50

Перечень основных мероприятий муниципальной программы

Наименование основного мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок		Ожидаемый непосредственный результат (краткое описание)	Последствия нереализации основного мероприятия	Связь с показателями муниципальной программы
		начала реализации	окончания реализации			
2	3	4	5	6	7	8
Мониторинг сетей электрического освещения, приборов учета и электрооборудования	Администрация сельсовета	01.01.2023	31.12.2025	снижение удельного расхода электрической энергии		
Мониторинг сетей водоснабжения, приборов учета и насосного оборудования	Администрация сельсовета	01.01.2023	31.12.2025	снижение удельного расхода потребления воды		
Обучение по подготовке и повышению квалификации специалиста в области энергосбережения	Администрация сельсовета	01.01.2023	31.12.2025	снижение удельного расхода потребления энергоносителей		

**Сведения
об основных мерах правового регулирования в сфере реализации муниципальной программы**

№	Вид нормативного акта	Основные положения нормативного правового акта	Ответственный исполнитель, соисполнители, участники	Ожидаемые сроки принятия
1	2	3	4	5
	НПА Нижнеборковского сельсовета	Об определении ответственного лица за энергосбережение	Глава сельсовета	2023 год

Ресурсное обеспечение реализации муниципальной программы за счет средств бюджета

Статус	Наименование муниципальной программы, основного мероприятия	Ответственный исполнитель, соисполнители, участники	Код бюджетной классификации	Объемы бюджетных ассигнований (тыс. рублей), годы									
				ГРБС	Рз	Пр	ЦСР	ВР	2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		всего, в том числе:							5	5	5		
		ответственный исполнитель муниципальной программы							5	5	5		
		соисполнитель											
		участник											

Ресурсное обеспечение и прогнозная (справочная) оценка расходов федерального бюджета, областного бюджета, бюджета муниципального района, бюджетов поселений муниципального района и внебюджетных источников на реализацию целей муниципальной программы

Статус	Наименование муниципальной программы, основного мероприятия	Источники финансирования	Оценка расходов (тыс. рублей), годы				
			2021	2022	2023	2024	2025
Муниципальная программа		всего			5	5	5
		федеральный бюджет					
		областной бюджет					
		бюджет муниципального района					
		бюджеты поселений муниципального района			5	5	5
Основное мероприятие «Мониторинг сетей электрического освещения, приборов учета и электрооборудования»		внебюджетные источники					
		всего			5	5	5
		федеральный бюджет					
		областной бюджет					
		бюджет муниципального района					
Основное мероприятие		бюджеты поселений муниципального района			5	5	5
		внебюджетные источники					
		всего			5	5	5
		федеральный бюджет					
		областной бюджет					

Статус	Наименование муниципальной программы, основного мероприятия	Источники финансирования	Оценка расходов (тыс. рублей), годы				
			2021	2022	2023	2024	2025
«Мониторинг сетей водоснабжения, приборов учета и насосного оборудования»		федеральный бюджет					
		областной бюджет					
		бюджет муниципального района					
		бюджеты поселений муниципального района			5	5	5
		внебюджетные источники					
Основное мероприятие		всего			5,0		
		федеральный бюджет					
		областной бюджет					
		бюджет муниципального района					
		бюджеты поселений муниципального района			5,0		
		внебюджетные источники					

План
реализации муниципальной программы на очередной финансовый год и плановый период

№ п/п	Наименование контрольного события муниципальной программы	Ответственный исполнитель	Срок наступления контрольного события (дата)		
			2023	2024	2025
1	Мониторинг сетей электрического освещения, приборов учета и электрооборудования проведен	Администрация сельсовета	31.12.2023	31.12.2024	31.12.2025
2	Обучение по подготовке и повышению квалификации специалиста в области энергосбережения пройдено	Администрация сельсовета	31.12.2023		
3	Мониторинг сетей водоснабжения, приборов учета и насосного оборудования проведен	Администрация сельсовета	31.12.2023	31.12.2024	31.12.2025