

СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ШПАНОВКА
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
КОШКИНСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 22.12.2020 гола № 69А

с. Шпановка

«Об утверждении муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области на 2021-2026 годы»

В соответствии с Федеральными законами от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Уставом сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский, администрация сельского поселения Шпановка

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить муниципальную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области на 2021 – 2026годы» (приложение №1).
2. Настоящее постановление вступает в силу с момента подписания.
3. Опубликовать настоящее постановление в газете «Вестник сельского поселения Русская Васильевка» и разместить на официальном сайте муниципального района Кошкинский Самарской области подсайте сельского поселения Русская Васильевка в сети «Интернет».
4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава сельского поселения Шпановка
муниципального района Кошкинский
Самарской области



В. Д. Горланова

УТВЕРЖДАЮ

Глава сельского поселения Шпановка
муниципального района Кошкинский



В. Д. Горланова

декабрь 2020 г.

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ШПАНОВКА
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КОШКИНСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 2021 ГОД И ПЕРИОД ДО 2026 ГОДА»**

2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Глава сельского поселения Шпановка
муниципального района Кошкинский
_____ В. Д. Горланова
« ____ » _____ 2020 г.

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ШПАНОВКА
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КОШКИНСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 2021 ГОД И ПЕРИОД ДО 2026 ГОДА»**

2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ раздела	Наименование раздела	Стр.
	Паспорт Программы	3
1	Характеристика проблемы (задачи), решение которой осуществляется путем реализации муниципальной программы	9
2	Основные цели и задачи муниципальной программы	18
3	Краткая характеристика сельского поселения Шпановка и анализ текущего состояния энергосбережения	22
4	Комплекс программных мероприятий	40
4.1	Межотраслевые мероприятия Программы	41
4.2	Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде»	41
4.3	Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системе наружного освещения»	43
4.4	Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в государственных (муниципальных) учреждениях»	46
5	Обоснование потребности в необходимых ресурсах	49
6	Методика оценки эффективности реализации муниципальной программы	55
7	Ожидаемые результаты реализации муниципальной программы и целевые индикаторы	56
8	Механизм управления реализацией муниципальной программы	66
9	Приложения	70

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование программы	Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области на период 2021-2026 годы» (далее Программа)
Основание для разработки программы	<ul style="list-style-type: none">– ФЗ РФ от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;– Указ Президента Российской Федерации от 04.06.2008 г. № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»;– Постановление правительства Российской Федерации от 31.12.2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;– Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 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 министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;– Указ Президента Российской Федерации от 13.05.2010 г. № 597 «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления городских поселений и

	<p>муниципальных районов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <ul style="list-style-type: none">– Приказ Министерства регионального развития РФ от 7 июня 2010 г. № 273 «Об утверждении Методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;– Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 г. № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;– Распоряжение Правительства Самарской области от 03.03.2010 г. № 31-р «Об утверждении первоочередных организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Самарской области»;– Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 01.07.2019 № 471 «Методика расчета энергоемкости валового внутреннего продукта Российской Федерации и оценки вклада отдельных факторов в динамику энергоемкости валового внутреннего продукта Российской Федерации»;– Постановление Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 г. № 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»;
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> – Постановление Правительства Российской Федерации от 23.06.2020 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»; – Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 15.07.2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций 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»
<p>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы</p>	<p>Администрация сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области</p> <hr/> <p>МП «ПОЖКХ Кошки»</p>
<p>Полное наименование разработчиков программы</p>	<p>Общество с ограниченной ответственностью «Самарская энергосервисная компания» (ООО «СамараЭСКО»)</p> <p>Договор от 14.10.2020 г. № 302/20</p>
<p>Цели программы</p>	<p>– Повышение энергетической эффективности при потреблении топливно-энергетических ресурсов в сельском поселении за счет снижения к 2026 году удельных показателей энергоемкости и энергопотребления государственными (муниципальными) учреждениями;</p>

<p>Цели Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Переход государственных (муниципальных) учреждений и объектов жилищного фонда на расчёты за потреблённые энергоресурсы с использованием приборов учёта; – Повышение надёжности и качества энергообеспечения объектов, расположенных на территории сельского поселения; – Реализация эффективной инвестиционной и инновационной деятельности в сфере энергосбережения
<p>Задачи Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энергоресурсосбережения; – Определение в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергоресурсов; – Модернизация и реконструкция систем электроснабжения, теплоснабжения и водоснабжения государственных (муниципальных) учреждений и объектов жилищного фонда; – Расширение практики применения энергосберегающих технологий при реконструкции и капитальном ремонте зданий; – Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов; – Уменьшение потребления топливно-энергетических ресурсов государственными (муниципальными) учреждениями не менее, чем на 1,26 % к 2023 году; 2,1 % – к 2026 году; – Реализация потенциала снижения потребления ресурсов государственными (муниципальными) учреждениями за счет последовательного внедрения современных энергосберегающих технологий, применения энергосберегающих материалов и оборудования; – Повышение уровня компетентности работников администрации с. п. Шпановка и ответственных за энергосбережение сотрудников муниципальных учреждений в вопросах

	эффективного использования энергоресурсов.
Целевые показатели программы	<ul style="list-style-type: none"> – Общие целевые показатели в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности; – Целевые показатели в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности в государственных (муниципальных) учреждениях; – Целевые показатели в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде; – Целевые показатели в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах наружного освещения.
Сроки реализации	Программа реализуется в течение 2021 - 2026 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>Источник финансирования программы – бюджет сельского поселения Шпановка</p> <p>Общий объем финансирования Программы составляет 966,177 тыс. руб., в том числе:</p> <p>2021 год – 143,026 тыс. руб.;</p> <p>2022 год – 148,759 тыс. руб.;</p> <p>2023 год – 154,571 тыс. руб.;</p> <p>2024 год – 161,123 тыс. руб.;</p> <p>2025 год – 167,297 тыс. руб.;</p> <p>2026 год – 191,401 тыс. руб.</p> <p>Мероприятия Программы уточняются при разработке прогнозов социально-экономического развития с. п. Шпановка</p> <p>Объемы и структура финансирования Муниципальной программы подлежат ежегодной корректировке исходя из реальных возможностей бюджета с. п. Шпановка на очередной финансовый год и плановый период.</p>
Планируемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> – Сокращение расхода электрической энергии в государственных (муниципальных) учреждениях; – Экономия электроэнергии в системах наружного (уличного) освещения

	<ul style="list-style-type: none">– Наличие в органах местного самоуправления, государственных (муниципальных) учреждениях актов энергетических обследований и энергетических паспортов на уровне 100 % от общего количества учреждений;– Снижение энергоемкости на 1,4 % к 2026 г.
--	--

1 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЛЕМЫ (ЗАДАЧИ), РЕШЕНИЕ КОТОРОЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПУТЕМ РЕАЛИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области на 2021 год и период до 2026 года» (далее – Программа) разработана в соответствии с требованиями Федерального закона № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и распоряжения Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 г. №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Российской Федерации».

Программа ориентирована на решение следующих задач:

- Решение стратегической задачи повышения энергетической эффективности экономики сельского поселения Шпановка, в первую очередь, за счёт обеспечения эффективного использования топливно-энергетических ресурсов (далее – ТЭР) в жилищно-коммунальном секторе и в организациях бюджетной сферы;
- Сдерживание роста затрат населения и местного бюджета на оплату потребляемых ТЭР за счёт повышения эффективности их использования;
- Реализацию государственной политики повышения энергетической эффективности на основе совершенствования сферы жилищно-коммунального хозяйства и модернизации энергетических хозяйств организаций - потребителей энергетических ресурсов.

Реализация мероприятий Программы обеспечивает создание условий для снижения энергоёмкости валового муниципального продукта за счёт технического перевооружения и модернизации систем производства, распределения и потребления энергоресурсов.

В Программе проанализированы основные возможные направления повышения эффективности использования ТЭР, на основании чего разработаны программные мероприятия, установлены сроки их выполнения и определены источники финансирования.

Основу Программы составляет система программных мероприятий по различным направлениям развития системы энергосбережения и повышения энергетической эффективности при потреблении энергетических ресурсов в с.п. Шпановка.

Данная Программа в полной мере соответствует государственной политике реформирования коммунального комплекса Российской Федерации.

1.1. Термины и определения

1) Энергосбережение – реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведённой продукции, выполненных работ, оказанных услуг);

2) Энергетическая эффективность – характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведённым в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю;

3) Энергетическая безопасность – состояние топливно-энергетического комплекса, обеспеченное соответствующими ресурсами, потенциалом и гарантиями независимо от внешних и внутренних условий, при котором удовлетворяются потребности хозяйствующих субъектов и населения в ТЭР в соответствии с установленными нормами охраны здоровья населения и экологии;

4) Энергосберегающие технологии, оборудование, материалы – технологии, оборудование, материалы, позволяющие повысить эффективность использования ТЭР по сравнению с достигнутым уровнем;

5) Энергетический ресурс - носитель, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия и другой вид энергии);

6) Вторичный энергетический ресурс – энергетический ресурс, полученный в виде отходов производства и потребления или побочных продуктов

в результате осуществления технологического процесса или использования оборудования, функциональное назначение которого не связано с производством соответствующего вида энергетического ресурса;

7) Энергетическое обследование – сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объёме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте;

8) Энергосервисный договор (контракт) – договор (контракт), предметом которого является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком;

9) Топливо-энергетический ресурс (ТЭР) – совокупность всех природных преобразованных видов топлива и энергии, используемых в хозяйственной деятельности. Носитель энергии, который используется в настоящее время или может быть (полезно) использован в перспективе;

10) Валовой региональный продукт (далее – ВРП) – обобщающий показатель экономической деятельности региона, характеризующий процесс производства товаров и услуг для конечного использования. ВРП рассчитывается в текущих ценах (номинальный объём ВРП), в сопоставимых ценах (реальный объём ВРП);

11) Муниципальный продукт (далее – МП) – обобщающий показатель экономической деятельности муниципального образования, характеризующий процесс производства товаров и услуг для конечного использования. МП рассчитывается в текущих ценах (номинальный объём МП), в сопоставимых ценах (реальный объём МП);

12) Производители ТЭР - юридические лица, независимо от форм собственности, зарегистрированные на территории сельского поселения Шпановка, для которых любой из видов ТЭР, используемых в сельском поселении, является товарной единицей;

13) Пользователи ТЭР – субъекты хозяйствования, независимо от форм собственности, зарегистрированные на территории сельского поселения Шпановка

в качестве юридических лиц или предпринимателей, осуществляющих свою деятельность без образования юридического лица, а также другие лица, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации имеют право заключать договоры, граждане, использующие ТЭР;

14) Потери энергетических ресурсов – разность между подведённым и полезно используемым количеством энергетических ресурсов на каждой стадии их передачи, транспортировки, преобразования и потребления, также потери в результате их бесхозяйственного использования;

15) Условное топливо – условно-натуральная единица измерения количества топлива, применяемая для соизмерения топлива разных видов с помощью калорийного коэффициента, равного отношению теплосодержания 1 кг топлива данного вида к теплосодержанию 1 кг условного топлива (7000 ккал/кг);

16) Эффективное использование ТЭР – достижение технической возможной и экономически оправданной эффективности использования ТЭР при обеспечении выполнения требований охраны здоровья населения и окружающей среды и существующем уровне развития техники, и технологий и одновременном снижении техногенного воздействия на окружающую среду;

17) Возобновляемые источники энергии – источники энергии, непрерывно возобновляемые за счёт естественно протекающих природных процессов: энергия солнечного излучения, энергия ветра, гидродинамическая энергия воды для установок мощностью до тридцати пяти мегаватт, работающих в проточном (деривационном) режиме без изменения гидрогеологического режима рек, геотермальная энергия: тепло грунта, грунтовых вод, водоемов, а также, антропогенные источники первичных энергоресурсов (биомасса, биогаз и иное топливо из органических отходов, используемые для производства электрической и (или) тепловой энергии;

18) Потери электрической энергии – технологический расход на передачу и распределение электрической энергии по электрическим сетям;

19) Целевой показатель – абсолютная или относительная величина, характеризующая деятельность хозяйствующих субъектов по реализации мер, направленных на эффективное использование ТЭР, относительно установленных регламентирующими документами;

20) Программа – совокупность взаимосвязанных организационных, экономических, социальных, финансовых и технических мер, направленных на достижение конкретных целей, решение конкретных проблем развития экономики страны, отраслей, регионов и отдельных сфер деятельности в соответствии со стратегическими и индикативными планами.

1.2. Нормативное правовое обеспечение Программы

Разработка Программы основывалась на следующих нормативных правовых актах Российской Федерации и Самарской области:

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

2. Указ Президента РФ от 04.06.2008 г. № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»;

3. Постановление Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 г. № 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»;

4. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 15.07.2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций 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»;

5. Указ Президента РФ от 13.05.2010 г. № 597 «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления городских поселений и муниципальных районов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

6. Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 г. № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению

энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

7. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

8. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

9. Распоряжение Правительства Самарской области от 03.03.2010 г. № 31-р «Об утверждении первоочередных организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Самарской области».

При разработке Программы учтены положения и результаты реализации следующих областных целевых программ Самарской области:

1. Областная целевая Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Самарской области на 2010-2013 годы и на период до 2020 года» (Утверждена постановлением Правительства Самарской области от 30.07.2010 г. № 355);

2. «Об установлении отдельного расходного обязательства Самарской области по развитию малой энергетики Самарской области» (утверждена постановлением Правительства Самарской области от 25.03.2009 г. № 180);

3. «Совершенствование системы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Самарской области" на 2018 - 2024 годы (с изменениями на 13 августа 2020 года) (утверждена постановлением Правительства Самарской области от 31.08.2018 г. № 522).

Продолжительное негативное изменение экономических условий функционирования организаций коммунального комплекса на фоне падения

уровня доходов населения и ограниченности возможностей бюджетного финансирования объектов социальной сферы – потребителей жилищно-коммунальных услуг не могло не отразиться на экономическом положении и техническом состоянии жилищно-коммунального хозяйства. Предприятия отрасли, не имея достаточных доходов от предоставления услуг, не производили инвестиций в основные производственные фонды в объёмах, необходимых не только для развития инфраструктуры, но и для её поддержки. В свою очередь население и бюджетные организации – потребители коммунальных услуг в своём большинстве лишены возможности их объективной качественной и количественной оценки, а также возможности оптимизации объёмов потребления энергетических ресурсов и их оплаты.

Всё это привело к ряду проблем, основными из которых являются:

1. Неоптимальное распределение коммунальных мощностей, приводящее к неэффективному использованию ресурсов;
2. Высокий уровень морального и физического износа объектов и сооружений;
3. Неэффективное использование и высокие потери энергетических ресурсов на стадиях их производства, транспортировки и потребления.

Объекты коммунальной инфраструктуры характеризуются высокой степенью износа. По данным Росстата, в Российской Федерации по состоянию на 1 января 2014 года нормативный срок отслужили около 70 % основных фондов коммунального хозяйства.

Потери коммунальных ресурсов, в конечном итоге оплачиваемые потребителями, по воде составляют 20 %, по электроэнергии – 15 %, по теплу – до 40 %.

Одним из четырёх основных направлений развития жилищно-коммунальной отрасли, определённых Концепцией федеральной целевой программы «Комплексная программа модернизации и реформирования жилищно-коммунального хозяйства на 2010-2020 годы» (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 2 февраля 2010 года № 102-р), является развитие системы ресурсо- и энергосбережения с обязательной организацией

контроля над объёмами фактического использования энергетических ресурсов путём обеспечения общедомового и индивидуального приборного учёта.

Значительной проблемой при создании прозрачной и понятной системы расчётов между организациями жилищно-коммунальной сферы и потребителями наряду с их недостаточной оснащённостью приборами учёта, является отсутствие автоматизированных систем сбора, анализа информации о фактическом потреблении энергоресурсов и формирования на её основе территориальных топливно-энергетических балансов.

Учитывая сложность и комплексность проблемы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в рассматриваемой сфере и необходимость её системного решения, целесообразно использование программно-целевого метода, что позволит объединить и согласовать между собой отдельные мероприятия, добиться мультипликативного эффекта, выраженного в развитии и модернизации жилищного фонда и коммунальной инфраструктуры, эффективном использовании энергетических ресурсов.

Необходимость в достаточно короткий срок решить задачи Программы также определяет целесообразность использования программно-целевого метода для решения рассматриваемой проблемы, поскольку она:

1. Входит в число приоритетных задач, от успешного решения которых непосредственно зависит уровень социально-экономического развития сельского поселения;
2. Носит межотраслевой и межведомственный характер и не может быть решена без участия органов местного самоуправления;
3. Не может быть реализована в пределах одного года и требует значительных целевых государственных (муниципальных) расходов;
4. Носит комплексный характер, оказывает влияние на социальное благополучие населения и общее экономическое развитие территории.

1.3. Общие сведения о хозяйствующем субъекте

Наименование организации: Администрация сельского поселения Шпановка муниципального района Кошкинский Самарской области

Вид собственности: муниципальная собственность

Адрес: 446807, Самарская область, Кошкинский район, с. Шпановка, ул. Специалистов, д. 4.

Тел: 8(846-50) – 79 – 2 – 37.

Глава сельского поселения – Горланова Виктория Дмитриевна

e-mail: aspshpanovka@yandex.ru

1.4. Общие сведения об организации, разработавшей Программу

Наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью «Самарская энергосервисная компания».

Сокращенное наименование: ООО «СамараЭСКО».

Юридический и фактический адрес: 443013, г. Самара, ул. Дачная, д.24, помещение 21.

Директор: Робышева Татьяна Александровна.

Телефон/факс: (846) 973-50-41; 973-50-42

Электронная почта: 2001@samaraesco.ru

ИНН 6312064392, КПП 631201001

Сведения о членстве в СРО и аккредитации:

- СРО Союз «Профессиональное объединение энергоаудиторов», свидетельство № ПОЭ-0018;

- СРО НП проектных предприятий Группы компаний «Промстройпроект», свидетельство № П2-177-1-0111;

- аккредитация в ГК «Росстехнологии» на право проведения технологических аудитов (№ РТ 6600-9419 от 07.07.2011 г.).

- Сертификат соответствия экспертной организации в области энергетики в системе РИЭР № ЭОЭ 000052.001. Срок действия до 26.01.2022 г.

2 ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Основной стратегической целью разработки и реализации Программы является создание правовых, экономических и организационных основ для повышения энергетической эффективности при производстве, транспортировке и использовании энергетических ресурсов на объектах всех форм собственности и населением темпами, обеспечивающими динамику снижения потребления ТЭР на единицу валового муниципального продукта на 1,4% к 2026 году, в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 4 июня 2008 года № 889.

Целями Программы, достигаемыми за период её реализации, являются:

- повышение эффективности использования ТЭР на территории сельского поселения с обеспечением снижения в сопоставимых условиях объёма их потребления государственными (муниципальными) учреждениями в течение шести лет не менее чем на 2,1 %;
- полный переход государственных (муниципальных) учреждений и объектов жилищного фонда на расчёты за потреблённые энергоресурсы с использованием приборов учёта;
- повышение надёжности и качества энергообеспечения объектов, расположенных на территории сельского поселения Шпановка;
- реализация эффективной инвестиционной и инновационной деятельности в сфере энергосбережения.

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие задачи:

1. Создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энергоресурсосбережения.

Для этого в предстоящий период необходимо создание муниципальной нормативной базы и методического обеспечения энергосбережения, в том числе:

- разработка и принятие системы муниципальных нормативных правовых актов, стимулирующих энергосбережение;
- создание системы нормативно-методического обеспечения эффективного использования энергии и ресурсов, включая разработку норм освещения,

стимулирующих применение энергосберегающих осветительных установок и решений;

- разработка и внедрение форм наблюдения за показателями, характеризующими эффективность использования основных видов энергетических ресурсов и энергоёмкости экономики сельского поселения Шпановка.

2. Модернизация и реконструкция систем электроснабжения, теплоснабжения и водоснабжения государственных (муниципальных) учреждений и объектов жилищного фонда.

3. Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте зданий. Для решения данной задачи необходимо:

- при согласовании проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также при приёмке объектов капитального строительства ввести в практику применение требований по ресурсоэнергосбережению соответствующих или превышающих требования федеральных нормативных актов и обеспечить их соблюдение;
- проведение энергосберегающих мероприятий (обеспечение приборами учета коммунальных ресурсов, устройствами регулирования потребления тепловой энергии, утепление фасадов) при капитальном ремонте многоквартирных жилых домов, осуществляемом с участием государственных (муниципальных) средств).

4. Обеспечение учёта всего объёма потребляемых энергетических ресурсов. Для этого необходимо:

- оснащение приборами учёта потребления и автоматического регулирования потребления энергетических ресурсов государственных (муниципальных) учреждений и объектов жилищного фонда.

5. Уменьшение потребления энергии и связанных с этим затрат по муниципальным учреждениям. Для выполнения данной задачи необходимо:

- проведение капитального ремонта и модернизации муниципальных зданий и их инженерных систем, внедрение энергоэффективных устройств

(оборудования и технологий) с учётом результатов проведенного энергетического обследования;

- учитывать показатели энергоэффективности серийно производимого оборудования при закупках для муниципальных нужд.

6. Снижение к 2026 году, по сравнению с 2020 годом, расходов электрической энергии на наружное освещение сельского поселения Шпановка.

Для выполнения данной задачи необходимо:

- замена уличных светильников.

7. Повышение уровня компетентности работников администрации с.п. Шпановка и ответственных за энергосбережение сотрудников муниципальных учреждений в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.

Для выполнения данной задачи необходимо:

- пропаганда энергосбережения, включая проведение разъяснительной работы среди руководителей государственных (муниципальных) учреждений о возможностях заключения энергосервисных контрактов;
- включение в программы по повышению квалификации муниципальных служащих учебных курсов по основам эффективного использования энергетических ресурсов;
- проведение систематических мероприятий по информационному обеспечению и пропаганде энергосбережения в средних общеобразовательных учебных заведениях;
- участие специалистов администрации с.п. Шпановка, государственных (муниципальных) учреждений в научно-практических конференциях и семинарах по энергосбережению.

Поставленные цели и, решаемые в рамках Программы, задачи направлены на повышение эффективности использования энергетических ресурсов при их потреблении. Проведенный анализ муниципальных целевых программ позволяет сделать вывод, что указанные цели и задачи решаются впервые и Программа не дублирует цели и задачи других утверждённых и действующих муниципальных Программ.

Достижение поставленной цели не решает в полной мере проблему высокой энергоёмкости бюджетной сферы и экономики с.п. Шпановка, но позволяет создать

к 2026 году условия для перевода экономики и бюджетной сферы сельского поселения на энергосберегающий путь развития и значительно снизить негативные последствия роста тарифов на основные виды топливно-энергетических ресурсов.

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ШПАНОВКА И АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Кошкинский район создан в 1928г. в составе вновь сформированной Средневолжской области на основе 10 северных волостей Самарского уезда Самарской губернии и части селений Чулпановской волости Казанской губернии. В разное время включал в себя территорию Елховского, Красноярского, Челно-Вершинского, Сергиевского районов Куйбышевской обл., Малыклинского района Ульяновской обл. До XVI века территория района входила в состав четырех феодальных государств, с 1552 г. – в состав России и (до образования губерний в 1708г.) находилась под управлением Приказа Казанского Дворца.

При создании в 1928г. Кошкинский район включал в себя 332 населенных пункта, 46 с/советов, население – 96,8 тысяч человек.

Муниципальный район Кошкинский располагается в северной части Самарской области. Район граничит:

- на юге – с муниципальным районом Елховский;
- на востоке – с муниципальными районами Сергиевский и Челно - Вершинский Самарской области;
- на севере – с республикой Татарстан;
- на западе – с Ульяновской областью.

Администрация муниципального района расположена в селе Кошки, которое находится в 140 км от областного центра города Самары.

Общая площадь района составляет 164 663 га.

Ведущей отраслью экономики района является сельскохозяйственное производство. Основное направление сельскохозяйственной деятельности – зерно-мясо - молочное.

Полезные ископаемые, добываемые на территории района:

- нефть;
- глина.

В состав сельского поселения входят двенадцать населённых пунктов с численностью населения по состоянию на 2020 г.

село Шпановка, административный центр - 420 чел.;

село Старая Ивановка – 388 чел.;

посёлок Верхняя Ивановка - 0 чел.;

посёлок Горный - 13 чел.;

посёлок Михайловка - 6 чел.;

посёлок Привольный - 15 чел.;

деревня Киевка - 11 чел.;

деревня Левый Салаван - 155 чел.;

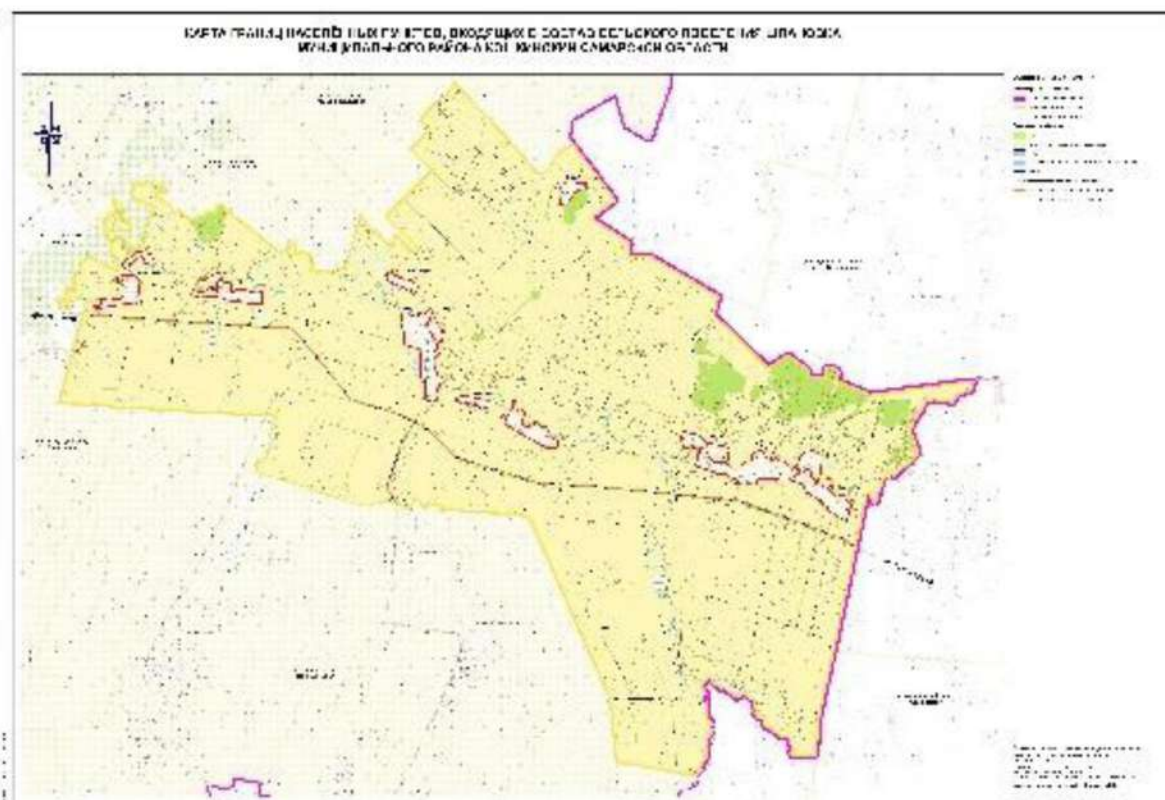
деревня Новая Зубовка - 0 чел.;

деревня Островка - 44 чел.;

деревня Титовка - 31 чел.;

деревня Седовка – 3 чел.

Расположение населенных пунктов с.п. Шпановка приведено на схеме 3.1.



Сельское поселение Шпановка расположено в восточной части муниципального района Кошкинский. Расстояние до областного центра – 155 км; до районного – 18 км.

Согласно закону Самарской области «Об образовании сельских поселений в пределах муниципального района Кошкинский Самарской области, наделении их соответствующим статусом и установлении их границ» от 25.02.2005 № 48 – ГД установлены границы сельского поселения Шпановка.

Сельское поселение Шпановка граничит:

- с сельским поселением Новая Быковка муниципального района Кошкинский;
- с сельским поселением Четыровка муниципального района Кошкинский;
- с сельским поселением Кошки муниципального района Кошкинский;
- с сельским поселением Шпановка муниципального района Кошкинский;
- с сельским поселением Шпановка муниципального района Кошкинский;
- с сельским поселением Краснояриха муниципального района Челно-Вершинский;
- с сельским поселением Озерки муниципального района Челно-Вершинский;
- с сельским поселением Липовка муниципального района Сергиевский;
- с сельским поселением Красносельское муниципального района Сергиевский;
- с сельским поселением Кандабулак муниципального района Сергиевский.

Согласно ТСН 23-346-2003 «Строительная климатология Самарской области», по данным ближайшей метеостанции Челно-Вершины среднегодовая температура воздуха в границах проектирования составляет +3,4°C. Средняя месячная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь) составляет -13,0°C. Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 98% – 42°C.

Абсолютная минимальная температура воздуха холодного периода года достигает - 47°C. Максимальная глубина промерзания почвы повторяемостью 1 раз в 10 лет составляет 135 см, 1 раз в 50 лет почва может промерзнуть на глубину 182 см.

В холодный период года в основном преобладают ветра южные и юго-западные. Максимальная из средних скоростей ветра за январь 4,9 м/с. Средняя скорость ветра за три наиболее холодных месяца 4,0 м/с.

В теплый период года температура воздуха обеспеченностью 99% составляет +29,1°C. Средняя температура наружного воздуха наиболее теплого месяца (июль) +19,4°C. Абсолютная максимальная температура достигает +42 °C.

В теплый период преобладают ветра южные, северные и западные. Минимальная из средних скоростей ветра за июль составляет 2,9 м/с.

Переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону понижения осуществляется в конце октября. В это время появляется, но, как правило, тает первый снежный покров. Во второй декаде ноября устанавливается постоянный снежный покров, продолжительность залегания которого порядка 151 день. Таяние снежного покрова в среднем отмечаются в начале апреля. Окончательно снег сходит в первой половине апреля.

Сумма осадков за тёплый период (с апреля по октябрь) составляет 339 мм, за зимний (с ноября по март) – 159 мм.

Рельеф

Территория сельского поселения Шпановка расположена в лесостепной зоне левобережья реки Волги, на границе двух геоморфологических районов, разделенных р. Кондурча: провинции Низменного Заволжья (рельеф представлен низменной пологоувалистой равниной) и провинции Высокого Заволжья (поверхность территории постепенно понижается от востока к западу).

Территорию Кошкинского района условно можно разделить на три генетических типа равнин: денудационная равнина позднеолигоценового возраста, денудационная равнина олигоцен-миоценового возраста и денудационная равнина раннечетвертичного возраста. По генезису и формам рельефа, морфологическим характеристикам и особенностям литогенной основы здесь выделяются два морфогенетических комплекса: денудационно-эрозионный и аккумулятивный. Первый представлен водоразделами и склонами, второй – поверхностью террас и пойм.

Водоразделы узкие, плоские, реже плоско-выпуклые. На поверхности водоразделов часто встречаются денудационные останцы различной формы и размеров, которые вытянуты в виде гряд. Склоны асимметричные, имеют прямую или выпуклую форму, часто террасированы. Их поверхность расчленена ложбинами стока, промоинами, оврагами и балками (овраги Матай, Елшанка, урочища Ермолаевка, Майоровка, Верх. Константиновка). В оврагах и балках часто наблюдаются вторичные врезы глубиной 1,5-10 м.

В долинах мелких рек прослеживается пойма и фрагментарно узкая надпойменная терраса. В верховьях русло часто не выражено, и сток идет по низкой заболоченной пойме. Склоны долин прорезаны балками и ложбинами стока. Днища балок плоские или вогнутые, часто с вторичными врезами. Овраги широко распространены на крутых склонах, длина их достигает несколько километров, ширина – 50 м. Иногда в оврагах отмечаются временные водотоки.

Главными элементами рельефа территории являются обширные массивы междуречий и глубокие узкие долины рек. Основные междуречья, в свою очередь, расчленены сетью оврагов и балок. В строении междуречий наблюдается ясная асимметричность. Склоны водоразделов, обращенные к юго-западу всегда крутые и поднимаются высокой холмистой грядой с обнажением материнских пород, северные и восточные склоны гораздо длиннее и более пологие. Большинство оврагов, собирающихся в конечном итоге в речные системы, имеют глубокие русла, большей частью с крутыми стенками.

Гидрография

Территория сельского поселения Шпановка имеет развитую гидрографическую сеть, представленную реками Кондурча и её притоками: Липовка, Быковка, Иржа, Чесноковка; ручьями, родниками, озёрами, прудами и болотами.

Река Кондурча протекает в направлении с северо-востока на юго-запад и впадает в р. Сок с правого берега на расстоянии 33 км от устья. Общая протяжённость составляет 294 км, площадь водосбора 4360 км². Средняя высота водосбора составляет 151 м над уровнем моря. Средний уклон русла – 1,0%. Река имеет хорошо разработанную асимметричную долину с крутым, часто ступенчатым южным и пологим северным склонами. Русло реки извилистое, ширина изменяется от 20 до 30 м, глубина не превышает 2-3 м. Средний уклон русла – 1,0%.

Река Липовка (Сантаиловка) — левый приток Кондурчи. Протекает по территории Кошкинского и Сергиевского районов Самарской области. Устье реки находится в 168 км по левому берегу реки Кондурча, к западу от села Кошки. Длина реки составляет 70 км. Площадь бассейна 1020 км². Притоки: Чесноковка, Быковка, Иржа, Жилой, Шиловский. По данным государственного водного реестра России относится к Нижневолжскому бассейновому округу, водохозяйственный

участок реки — Сок от истока и до устья, речной подбассейн реки отсутствует. Речной бассейн реки — Волга от верховой Куйбышевского водохранилища до впадения в Каспийское море.

Река Чесноковка — левый приток Липовки. Протекает в Кошкинском районе Самарской области. Устье реки находится в 6,9 км по левому берегу реки Липовка. Длина реки составляет 18 км, площадь бассейна 78,4 км². По данным государственного водного реестра России относится к Нижневолжскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Сок от истока и до устья, речной подбассейн реки отсутствует. Речной бассейн реки — Волга от верховой Куйбышевского водохранилища до впадения в Каспийское море.

Река Иржа — левый приток Липовки. Протекает в Кошкинском и Сергиевском районах Самарской области. Устье реки находится в 28 км по левому берегу реки Липовка. Длина реки составляет 34 км, площадь бассейна 285 км². Приток - Большой Елховый. По данным государственного водного реестра России относится к Нижневолжскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Сок от истока и до устья, речной подбассейн отсутствует. Речной бассейн реки — Волга от верховой Куйбышевского водохранилища до впадения в Каспийское море.

Другими объектами гидрографической сети в границах проектирования являются:

- многочисленные овраги, наиболее крупные из них имеют собственные названия: овраги Большой, Тростянка, Стойлочный, Большой Елховый, Суходол;
- озёра поймы р. Кондурча (Салаван, Гераськино).

Все водные объекты подвержены антропогенному воздействию, качество вод большинства из них не отвечает нормативным требованиям. За последние годы уровень загрязнения воды всех рек Самарской области вырос, по качеству вода большинства водных объектов оценивается как «грязная». Загрязняющими веществами, характерными для поверхностных водных объектов Самарской области являются легкоокисляемые органические вещества, соединения меди, марганца, цинка, а также фенолы.

Опасные природные процессы

Территории, подверженные проявлениям опасных природных процессов, являются ограниченно пригодными для градостроительной деятельности, поскольку требуют обязательного проведения комплексных инженерных, инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий, а также сложных мероприятий по инженерной подготовке.

Территориями, подверженными воздействию чрезвычайных ситуаций природного характера, в границах сельского поселения Шпановка в первую очередь являются зоны проявления опасных природных процессов: эрозионные и абразионные процессы, оползни, подтопление грунтовыми водами.

Данные о существующем жилом фонде с.п. Шпановка представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Данные о существующем жилом фонде населённых пунктов сельского поселения Шпановка

№ п/п	Населённый пункт	Общий жилой фонд, тыс. м ² общей площади	Общий жилой фонд на 1 жителя, м ² общей площади
1	С. Шпановка	7287	17,35
2	С. Старая Ивановка	7750	20,01
3	П. Верхняя Ивановка	0	0
4	П. Горный	240	18,46
5	П. Михайловка	120	20
6	П. Привольный	400	26,67
7	Д. Киевка	180	16,36
8	Д. Левый Салаван	3000	19,35
9	Д. Новая Зубовка	0	0
10	Д. Островка	720	16,36
11	Д. Титовка	620	20
12	Д. Седовка	150	50
Итого:		21097	17,3

Жилые зоны представляют застройку низкой плотности. В этих зонах допускается размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения, культовых зданий,

стоянок автомобильного транспорта, промышленных, коммунальных и складских объектов, для которых не требуется установление санитарно-защитных зон и деятельность которых не оказывает вредное воздействие на окружающую среду.

Жилая застройка сельского поселения Шпановка в основном представлена индивидуальными жилыми домами (1-2 этажа) с приусадебными участками.

Общественный центр с.п. Шпановка сформирован в селе Шпановка и представлен административными, культурными и досуговыми учреждениями, расположенными в центральной части села.

Наличие объектов социального и культурно-бытового назначения в населенных пунктах с. п. Шпановка представлено в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Наличие объектов социального и культурно-бытового назначения

Объекты социального и культурно-бытового назначения	с. Шпановка	С. Старая Ивановка	П. Верхняя Ивановка	П. Горный	П. Михайловка	П. Привольный	Д. Киевка	Д. Левый Салаван	Д. Новая Зубовка	Д. Островка	Д. Титовка	Д. Седовка
Детский сад	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Школа	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Клуб	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Библиотека	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Аптека	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ФАП (офис врача общей практики)	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Поликлиника	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Учреждения соц. обеспечения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Спортивные сооружения	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Столовая, кафе	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Магазин	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Гостиница	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Почта	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сберкасса (банк)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Административные здания	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Здание станции АТС	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Культовые сооружения	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Предприятие бытового обслуживания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Баня	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Организации и учреждения управления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Основное направление сельскохозяйственной деятельности в сельском поселении Шпановка – растениеводство и животноводство.

Текущее состояние энергосбережения

Для выявления возможных направлений энергосбережения и оценки энергосберегающего потенциала, применяемых инженерных решений необходимо хорошо представлять себе структуру энергетического баланса, рассматриваемого объекта и связанные с ней возможности изменения энергозатрат по различным составляющим баланса.

Эти данные позволят выявить мероприятия обеспечивающие выполнения требований энергетической эффективности в части уменьшения показателей, характеризующих годовую удельную величину расхода энергетических ресурсов.

Для нормального функционирования учреждения используются следующие виды энергоресурсов:

- тепловая энергия;
- электрическая энергия;
- газ;
- вода.

Электроснабжение сельского поселения Шпановка осуществляет ПАО «Самараэнерго».

По территории муниципального района Кошкинский, в т.ч. по территории с.п. Шпановка проходят линии электропередач напряжением 220, 110, 35, 10 и 6 кВт. На территории сельского поселения размещаются трансформаторные подстанции 10 (6)/0,4 кВ.

Энергосистема в целом и схемы электроснабжения отдельных потребителей обладают достаточно высокой степенью надежности. Подстанции оборудованы трансформаторами и имеют несколько источников питания.

Финансовый расчет за потребление электроэнергии с энергоснабжающей организацией определяется на основании установленных приборов учета.

Оснащенность приборами учета потребления электроэнергии с.п. Шпановка составляет 100%.

Водоснабжение и водоотведение сельского поселения Шпановка осуществляет сама администрация с. п. Шпановка.

Централизованным водоснабжением в сельском поселении Шпановка обеспечены: сёла Шпановка, Старая Ивановка и деревня Титовка.

В селе Шпановка имеются две артезианские скважины с дебитом 5 м³/час, водозабор расположен западнее населённого пункта. Протяжённость водопроводных сетей в с. Шпановка 4,7 км, насос ЭЦВ-6-6,5-80, мощность 6,5 м³/час, трубы диаметром 63 мм, 100 мм из стали, асбеста и полиэтилена, годовое потребление воды – 14,8 тыс. м³.

Уличные водопроводные сети в с. Шпановка закольцованы в общую схему. На сетях установлены водоразборные колонки (7 шт.).

Значительная часть сетей изношена и требует замены или ремонта (1965 год постройки).

У села Старая Ивановка и деревни Титовка водозаборные сооружения (две артезианские скважины с дебитом 6 м³/час) общие, расположенные на западе села Старая Ивановка, у границы населённого пункта. Протяжённость водопроводных сетей - 10,0 км, насос ЭЦВ-5-6,5-80, мощность 6,5 м³/час, трубы диаметром 110 мм, 1600 мм из стали, чугуна и полиэтилена, годовое потребление воды – 26,0 тыс. м³.

Очистка воды происходит путём добавления хлорной извести в водонапорные башни.

Подача воды в населённых пунктах осуществляется на хозяйственно-питьевые нужды, противопожарные цели и полив.

В остальных населённых пунктах сельского поселения централизованное водоснабжение отсутствует. Население пользуется водой из шахтных колодцев и собственных скважин.

Водоотведение

Централизованная система канализации в населённых пунктах сельского поселения Шпановка отсутствует.

Хозяйственно-бытовые стоки от существующей индивидуальной застройки поступают в выгребные ямы и надворные уборные, откуда вывозятся техническим транспортом и сливаются в места, отведённые для этой цели санитарным надзором.

Горячее водоснабжение на территории сельского поселения отсутствует.

Характеристика качества системы водоснабжения

В сельском поселении Шпановка очистные и подготовительные сооружения воды отсутствуют. Очистка происходит путем добавления хлорной извести в водонапорную башню.

Согласно протоколам лабораторных исследований проба питьевой воды соответствует СанПиН 2.14.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения по микробиологическим показателям».

Баланс водопотребления

Общий баланс подачи воды по сельскому поселению представлен в таблице 3.3.

Таблица 3.3- Общий баланс подачи воды по сельскому поселению

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Базовое значение
1	Объем воды из источников водоснабжения	тыс. м ³	65,7
2	Потребление воды на собственные нужды	тыс. м ³	-
3	Объем питьевой воды, поданной в сеть	тыс. м ³	65,7
4	Потери воды	%	20,064
5	Объем воды, отпущенной абонентам	тыс. м ³	43,636

Баланс подачи воды по группам потребителей, представлен в таблице 3.4.

Таблица 3.4 - Баланс подачи воды по группам потребителей

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Базовое значение
1	Объем реализации:	м ³ /сут	65,7
1.1	населению	м ³ /сут	43,636
1.2	бюджетным потребителям	м ³ /сут	-
1.3	прочим	м ³ /сут	-
2	Потери воды	м ³ /сут	20,064

Теплоснабжение централизованное на территории сельского поселения Шпановка осуществляет ООО «СамРЭК – Эксплуатация».

Характерными признаками муниципальной энергетики являются высокий износ основных фондов, аварийность оборудования, низкий уровень квалификации персонала. Техническое состояние большинства объектов инженерной инфраструктуры в ЖКХ области и уровень предоставления жилищно-коммунальных услуг не соответствуют современным требованиям. Физический износ основной массы действующих отопительных котельных достигает уровня 60%. Устаревшее оборудование приводит к нерациональному, излишнему расходу топлива на выработку тепловой энергии и к росту ее себестоимости.

В малых городах и населённых пунктах районов Самарской области большинство тепловых сетей имеют срок эксплуатации более 20 лет. Износ тепловых сетей в целом по области составляет 50 - 60%. Потери тепла при эксплуатации таких сетей превышают нормативные показатели и достигают 30% от произведенной тепловой энергии.

Теплоснабжением жители населённых пунктов Кошкинского района обеспечиваются от централизованных котельных, а также индивидуальных котлов, вырабатывающих тепло для нужд отопления и вентиляции. В централизованных котельных установлены котлы с морально устаревшим оборудованием.

В сельском поселении Шпановка имеются котельные:

- Модульная котельная школы в с. Шпановка, ул. Специалистов, 1а («Микро - 95», 2 шт, вид топлива - газ);
- Котельная СДК в с. Шпановка, ул. Специалистов, 4а («Микро - 95», 2 шт, вид топлива - газ);
- Котельная СДК д. Левый Салаван, ул. Липовка, д. 27, (АОГВ - 1 шт, вид топлива - природный газ).

Частный жилой сектор снабжается теплом от автономных собственных источников, в качестве которых используются газовые котлы различных модификаций. Для целей горячего водоснабжения используются электро-водонагреватели.

Газоснабжение.

Природный газ на территории Самарской области практически не добывается (302 млн куб.м в 2005 году). 96% потребляемого газа поступает из-за пределов области (22831 млн куб.м. в 2005 году). Область имеет заметные неиспользованные ресурсы природного газа. На территории области находятся два газоперерабатывающих завода в городах Нефтегорск и Отрадный.

Система транспортировки газа состоит из магистральных газопроводов высокого давления, входящих в Единую систему газоснабжения, по которым газ транспортируется до автоматических газораспределительных станций (АГРС), оснащенных приборами учета газа. От АГРС по распределительным газопроводам высокого давления газ доводится до (шкафных) газораспределительных пунктов (Ш) ГРП высокого давления, обслуживающих один или несколько близлежащих населенных пунктов. Там давление понижается и по газопроводам среднего и низкого давления доводится до промышленных и коммунальных потребителей.

Газораспределение на территории Кошкинского района от магистральных АГРС до потребителей, осуществляют ОАО «Средневожская газовая компания». Уровень газификации муниципального района Кошкинский 66,5 %.

Газоснабжением в сельском поселении Шпановка обеспечены сёла Шпановка, Старая Ивановка, д. Левый Салаван и д. Островка.

Газоснабжение осуществляется от газопровода высокого давления «Бинарадка-Ульяновск» - Кошки (ГЗ6, диаметр 219 мм).

Газоснабжение населённых пунктов поселения осуществляется от подземного газопровода высокого давления $P=0,6$ мПа (ПЭ трубы $\varnothing 110$ мм). Понижение давления газа производится в ШГРП, далее по газопроводам низкого давления газ подаётся потребителям.

Понижение давления газа производится в ГРП. После ГРП по газопроводам низкого давления газ подаётся потребителям.

Подача газа предусматривается на коммунально-бытовые нужды населения и на отопительно-производственные котельные.

Уличные газопроводные сети смонтированы из стальных труб, диаметром 120 мм. Наружные газопроводы различных диаметров прокладываются над землей на опорах.

Газопроводы. По территории сельского поселения Шпановка проходит магистральный газопровод «Старая Бинарадка – Димитровград - Ульяновск».

Для магистральных трубопроводов, компрессорных установок создаются санитарные разрывы (санитарные полосы отчуждения).

Согласно СНиП 2.05.06-85 «Магистральные трубопроводы» минимальные расстояния от оси подземных и наземных магистральных трубопроводов до населённых пунктов, отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений принимаются от 75 - 350 м по обе стороны от оси трубопровода, а вдоль трассы многониточных трубопроводов - от осей крайних трубопроводов с учетом их диаметра и класса; расстояния от КС, ГРС, НПС газопроводов до населенных пунктов, промышленных предприятий, зданий и сооружений следует принимать в зависимости от класса и диаметра газопровода и необходимости обеспечения их безопасности.

Согласно «Правилам охраны магистральных трубопроводов» (утверждены Постановлением Госгортехнадзора РФ от 22.04.92 № 9, с изм., внесенными Постановлением Госгортехнадзора РФ от 23.11.1994 № 61), вдоль трасс магистральных трубопроводов (при любом виде их прокладки), транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, нефтяной и искусственный углеводородные газы, для исключения возможности повреждения трубопроводов, устанавливаются охранные зоны в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 м от оси трубопровода с каждой стороны.

В охранных зонах трубопроводов запрещается производить всякого рода действия, могущие нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов, либо привести к их повреждению, в частности: возводить любые постройки, высаживать деревья и кустарники, сооружать проезды и переезды через трассы трубопроводов, устраивать стоянки транспорта, свалки, разводить огонь, производить любые работы, связанные с нарушением грунта и др.

В соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей» от межпоселковых (распределительных) газопроводов высокого давления устанавливается охранный зона в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров с каждой стороны газопровода.

Таким образом, расстояния до жилой застройки должно составлять не менее:

- 150 м от газопровода «Старая Бинарадка–Димитровград–Ульяновск» (Ø=500 мм);
- 100 м от АГРС-117.

Вывоз мусора, захоронение (утилизация) ТБО. В настоящее время на территории сельского поселения ликвидированы несанкционированные свалки твердых бытовых отходов. Твёрдые бытовые и промышленных отходы III и IV классов опасности размещаются на полигоне ТКО р. ц. Кошки.

Во всех населенных пунктах сельского поселения расположены площадки, оборудованные контейнерами для накопления твердых коммунальных отходов. За каждой площадкой закреплены географические координаты с указанием количества контейнеров. Мусор систематически вывозится по утвержденному графику.

С 01.01.2019 года деятельность по обращению с ТКО осуществляет единый по Самарской области региональный оператор – ООО «ЭкоСтройРесурс».

Анализ потребления ТЭР

Комплексное решение вопросов, связанных с эффективным использованием топливно-энергетических ресурсов на территории с.п. Шпановка, является одной из приоритетных задач экономического развития социальной и жилищно-коммунальной инфраструктуры. Рост тарифов на электрическую энергию, цен на топливо, приводит к повышению расходов на энергообеспечение жилых домов, учреждений социальной сферы. Данные негативные последствия обуславливают объективную необходимость экономии ТЭР на территории сельского поселения

Основные риски, связанные с реализацией Программы, определяются следующими факторами:

- Ограниченностью источников финансирования программных мероприятий и неразвитостью механизмов привлечения средств на финансирование энергосберегающих мероприятий;
- Неопределенностью конъюнктуры и неразвитостью институтов рынка энергосбережения;
- Незавершенностью реформирования энергетики и предстоящими изменениями в управлении отраслью на федеральном уровне.

Анализ стоимости ТЭР

В сельском поселении Шпановка имеет место устойчивая тенденция повышения стоимости энергетических ресурсов.

Динамика тарифов на природный газ ООО «Газпром межрегионгаз Самара» период 2016 - 2020 гг. представлена в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Динамика тарифов на природный газ ООО «Газпром межрегионгаз Самара» за период 2016 - 2020 гг.

Период	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Стоимость на 2 полугодие, руб. / м ³					
Для юридических лиц	4,02	4,19	4,32	4,40	4,48
Для населения	4,81	5,01	5,14	5,42	5,44
Изменение относительно предыдущего года для населения	↑3,9%	↑4,2%	↑3,8%	↑3,1%	↑3,4%

Динамика тарифа на услуги теплоснабжения за период 2016-2020 гг. представлена в таблицу 3.4.

Таблица 3.4 – Динамика тарифов МУП «Теплосеть» на тепловую энергию за период с 2016-2020 гг.

Год	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Стоимость на 2 полугодие, руб./Гкал					
Стоимость	1 698	1 749	1 815	1 835	1 930
Изменение относительно предыдущего года	↑3,6%	↑4,3%	↑3,0%	↑3,8%	↑6,3%

Динамика тарифа на услуги электрической энергии ПАО «Самараэнерго» за период 2017 - 2020 гг. представлена в таблице 3.5.

Таблица 3.5 – Динамика тарифов ПАО «Самараэнерго» на электрическую энергию за период с 2017-2020 гг.

Год	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Стоимость на 2 полугодие, руб./кВт*ч				
Для юридических лиц	7,21	7,81	8,25	8,71
Для населения	2,69	2,80	2,92	3,02
Изменение относительно предыдущего года (для ЮЛ)	↑9,7%	↑8,9%	↑5,5%	↑9,5%
Изменение относительно предыдущего года	↑4,7%	↑4,1%	↑4,3%	↑3,4%

4 КОМПЛЕКС ПРОГРАММНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ МПЭ

с.п. Шпановка

Стоимость реализации энергосберегающих мероприятий определялась по среднерыночным ценам 2020 года. Экономия в натуральном выражении определялась на основании данных по объемам энергопотребления в базовом 2019 году, в денежном выражении по тарифам, усредненным ценам (с учетом индексов-дефляторов) на энергоресурсы на 2021 год.

При составлении бюджета реализации программы на последующие годы необходимо проводить индексацию стоимости выполнения мероприятий в текущие цены.

Система мероприятий по достижению целей и показателей Программы состоит из двух блоков, обеспечивающих комплексный подход к повышению энергоэффективности отраслей экономики и социальной сферы.

Первый блок представляют мероприятия по энергосбережению, имеющие межотраслевой характер, в том числе:

- Организационно-правовые мероприятия;
- Формирование системы муниципальных нормативных правовых актов, стимулирующих энергосбережение;
- Информационное обеспечение энергосбережения;
- Подготовку кадров в сфере энергосбережения.

Второй блок состоит из четырёх подпрограмм:

- Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере;
- Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальной сфере;
- Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения;
- Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере.

4.1 Межотраслевые мероприятия Программы

Межотраслевые мероприятия планируется осуществлять в следующих направлениях:

- Организационно-правовые мероприятия;
- Информационное обеспечение энергосбережения;
- Подготовка кадров в сфере энергосбережения.

Общая сумма, необходимая на осуществление межотраслевых мероприятий в 2021 - 2026 гг. составит 66,00 тыс. руб.

Перечень межотраслевых мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности с.п. Шпановка представлен в таблице 5.1.

4.2 Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде»

Общая площадь жилищного фонда в сельском поселении Шпановка по состоянию на 01.01.2020 г. составила 25,559 тыс. м².

Средняя обеспеченность общей площадью в расчете на одного человека составляет 23,53 м²/чел.

Характеристика жилищного фонда представлена в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1 – Характеристика жилищного фонда

№ п/п	Наименование	Значение
	<i>с. п. Шпановка</i>	
1	Средний размер семьи, чел.	3
2	Общий жилой фонд, тыс. м ² общ. площади:	25,559
	государственный	-
	частный	25,559
3	Ветхий фонд, м ²	-

Данные по ветхому жилому фонду, подлежащему сносу на территории сельского поселения Шпановка - отсутствуют.

Характеристика жилищного фонда по типам застройки представлена в таблице 4.2.2.

Таблица 4.2.2 – Характеристика жилищного фонда по типам застройки

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, шт.	Общая площадь, м ²	% от общей площади
<i>с. п. Шпановка</i>				
1	Индивидуальная застройка	364	25 559	97,8%
2	Многоквартирная застройка:	1	544,1	0%
3	Блокированная застройка	-	-	0%
	Итого:	365	26 130,1	100,0%

Существующий жилой фонд сельского поселения Шпановка представлен малоэтажными индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками площадью от 3 до 30 соток и одна многоквартирная застройка.

Установка приборов учёта

Установка приборов учёта является обязательным мероприятием, согласно требованиям Федерального закона от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ст. 13 п. 3).

В жилых домах с. п. Шпановка установка индивидуальных приборов учета потребления воды не требуется, так как обеспечение водой населения осуществляется из придомовых колодцев и собственных скважин.

Расчет за потребление природного газа и электроэнергии ведется по индивидуальным приборам учета, установленным у потребителей.

Информирование жителей поселения о возможных типовых решениях повышения энергоэффективности и энергосбережения

Важнейшим направлением в решении жилищной проблемы в современных условиях, в связи с постоянным ростом тарифов на энергоносители, является постоянное информирование жителей поселения о возможных типовых решениях повышения энергоэффективности и энергосбережения, а именно:

- использование энергосберегающих ламп и более экономичных бытовых приборов;

- своевременная замена индивидуальных источников отопления на более экономичные с автоматикой погодного регулирования;
- установка многотарифных счетчиков учета потребления электрической энергии;
- утепление фасадов жилых зданий и установка стеклопластиковых пакетов для аккумуляции тепла внутри помещений.

Внедрение данных мероприятий эффективно и позволит обеспечить энергосбережение за счет снижения расхода электрической энергии и газа, используемого на обогрев жилых зданий в зимний период, и, тем самым, повысить энергетическую эффективность сельского поселения Шпановка и обеспечит комфортность проживания.

4.3 Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения»

Значительная часть затрат на оплату потребляемых энергоресурсов, приходится на расходы на электроэнергию, потребляемую уличным освещением. В большей части уличного осветительного оборудования установлены натриевые лампы, в то время как светодиодные лампы экономят порядка 70% электрической энергии, служат значительно дольше (до 5 раз) и нагреваются в процессе эксплуатации меньше, чем люминесцентные лампы.

Замена уличных светильников

Организацией электроснабжения населения в границах поселения занимается ПАО «Самараэнерго», за организацию уличного освещения отвечает Администрация сельского поселения Шпановка.

В населенных пунктах сельского поселения постоянно ведутся работы по реконструкции и капитальному ремонту линий электропередач, установке энергоэффективных источников уличного освещения.

В 2021 - 2026 годы планируются работы по замене уличного освещения в деревне Левый Салаван местах. Поэтапно планируется заменить 61 единицу светильников.

В большинстве уличных светильников РКУ используются низкоэффективные лампы ДРЛ (мощность 250 Вт), замена которых на энергоэффективные светильники ДКУ-150 Вт 6400К IP65 (мощность 150 Вт) позволит обеспечить энергосбережение за счет снижения потребления электрической энергии на освещение и, тем самым, повысить энергетическую эффективность с.п. Шпановка.

Расчёт эффективности замены уличных светильников на энергоэффективные светильники ДКУ-150 Вт 6400К IP65 представлен в таблице 4.3.1.

Таблица 4.3.1 – Расчёт эффективности замены светильников

№ п/п	Кол-во, шт.	Тип источника	Время работы	Потребляемая мощность, кВт	Потребление, тыс. кВт·ч	Тариф, руб. / кВт	Потребление, тыс. руб.
До внедрения							
2021	10	РКУ 250	2490	2,5	6,23	8,97	55,84
2022	10	РКУ 250	2490	2,5	6,23	9,24	57,51
2023	10	РКУ 250	2490	2,5	6,23	9,52	59,24
2024	10	РКУ 250	2490	2,5	6,23	9,80	61,02
2025	10	РКУ 250	2490	2,5	6,23	10,10	62,85
2026	11	РКУ 250	2490	2,75	6,85	10,40	71,21
Итого	61			15,25	37,97		367,66
После внедрения							
2021	10	ДКУ 150	2490	1,5	3,74	8,97	33,50
2022	10	ДКУ 150	2490	1,5	3,74	9,24	34,51
2023	10	ДКУ 150	2490	1,5	3,74	9,52	35,54
2024	10	ДКУ 150	2490	1,5	3,74	9,80	36,61
2025	10	ДКУ 150	2490	1,5	3,74	10,10	37,71
2026	11	ДКУ 150	2490	1,65	4,11	10,40	42,72
Итого	61			9,15	22,78		220,59
Экономия							
Итого	61			6,1	15,19		147,06

Общая стоимость работ по замене устаревших уличных светильников на энергосберегающие (с учетом монтажных работ) составляет **965,891 тыс. рублей.**

Перечень мероприятий подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения» представлены в таблице 5.1.

Установка приборов учета электроэнергии, потребляемой
уличным освещением

Освещение улиц, будучи частью благоустройства, отнесено к вопросам местного значения поселений и городских округов (пункт 19 части 1 статьи 14, пункт 25 части 1 статьи 16 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»).

На розничных рынках государственному регулированию подлежат, в частности, цены (тарифы) на электрическую энергию (мощность), поставляемую населению и приравненным к нему категориям потребителей (абзац третий пункта 3 статьи 23.1 Федерального закона от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»).

Применение в расчетах за потребленную электрическую энергию тарифа, дифференцированного по зонам суток, возможно только при наличии соответствующих приборов учета электрической энергии и проведения детального анализа структуры потребления электрической энергии приборами уличного освещения с учетом значений интервалов тарифных зон суток.

Для обоснованного анализа расходов электрической энергии на освещение улиц сельского поселения и целесообразности введения дифференцированного тарифа планируется в 2022-2023 гг. осуществить установку приборов учета электрической энергии, потребляемой на освещение улиц населенных пунктов сельских поселений Меркурий 200.04.230В в количестве 5 шт.

Объем финансирования данного мероприятия составит 30,02 тыс. руб. с учетом стоимости монтажных работ.

Оценка ожидаемого экономического эффекта от установки приборов учета электроэнергии возможна после внедрения самого мероприятия.

Перечень мероприятий подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения» представлен в таблице 5.1.

4.4 Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в государственных (муниципальных) учреждениях»

Установка приборов учёта

Учёт потребления энергоресурсов в государственных (муниципальных) учреждениях сельского поселения ведется по приборам учёта.

Модернизация системы внутреннего освещения

В период 2021 - 2022 гг. в государственных (муниципальных) учреждениях с.п. Шпановка планируется замена установленных светильников с люминесцентными лампами на светодиодные светильники.

Преимущества светодиодных ламп над люминесцентными источниками света следующие:

- отсутствие у светодиодных ламп вредного эффекта низкочастотных пульсаций, свойственного люминесцентным лампам, что негативно сказывается на комфортности постоянного присутствия в помещении людей;
- снижение эксплуатационных затрат – заявленный срок службы не менее 30 тыс. часов, отсутствие необходимости закупки, хранения и утилизации ртутьсодержащих ламп на весь срок службы светодиодных ламп;
- снижение затрат на электроэнергию – реальная потребляемая мощность типового офисного светильника 4*18 с люминесцентными лампами колеблется от 80 до 96 Вт, в то время как потребляемая светильника со светодиодными лампами составляет 40 Вт. Таким образом, установка светодиодных светильников позволяет реально экономить около 60 % электроэнергии на освещение помещений.

Внедрение данного мероприятия эффективно и позволит обеспечить энергосбережение за счет снижения потребления электрической энергии на освещение и, тем самым, повысить энергетическую эффективность сельского поселения Шпановка.

Расчёт эффективности замены установленных светильников на источники света с энергосберегающими светодиодными лампами представлен в таблице 4.4.1.

Стоимость одного офисного светильника со светодиодными лампами серии LED Office Light составляет 2 507,44 рублей (без учёта НДС).

Таблица 4.4.2 – Расчёт эффективности замены светильников

Наименование	Кол-во светильников, шт.	Тип источника	Время работы	Потребляемая мощность, кВт	Потребление, тыс. кВт*ч	Тариф, руб. / кВт	Потребление, тыс. руб.
<i>до внедрения</i>							
Администрация с.п. Шпановка	5	светильник ЛПО 4*18	1970	0,72	7,09	8,97	63,60
<i>после внедрения</i>							
Администрация с.п. Шпановка	5	светильник SL/R 40 LED	1970	0,36	3,56	8,97	31,93
Экономия					3,54		31,67

Общие затраты, необходимые для замены светильников, с учетом монтажа, составляют **17,55 тыс. руб.** (без учета НДС). Ожидаемая экономия электроэнергии, расходуемой в бюджетных учреждениях, составит **3,54 тыс. кВт*ч/год**, в стоимостном выражении (в ценах 2021 г.) – **31,67 тыс. руб.**

Перечень мероприятий подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в государственных (муниципальных) учреждениях» представлен в таблице 5.1.

Повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений при капитальном ремонте, утепление зданий, строений сооружений

Самым эффективным способом снижения затрат на отопление зданий является повышение теплозащиты зданий.

В 2024 году планируется проведение капитального ремонта зданий Администрации сельского поселения.

Для повышения тепловой защиты зданий планируются следующие работы:

- уплотнение входных дверей, установка доводчиков.

Внедрение данного мероприятия эффективно и позволит обеспечить энергосбережение за счет снижения расхода газа на обогрев зданий в зимний период и, тем самым, повысить энергетическую эффективность сельского поселения.

Затраты на осуществление мероприятия по повышению тепловой защиты муниципальных зданий составят **250,00 тыс. руб.**, а именно:

Расчёт эффективности реализации мероприятия по тепловой защите муниципальных учреждений сельского поселения Шпановка представлен в таблице 4.4.3.

Таблица 4.4.3 – Расчёт эффективности мероприятия по повышению тепловой защиты муниципальных учреждений с.п. Шпановка

Адрес здания	Переводной коэффициент	Площадь здания, м ²	Средняя температура воздуха внутри здания, град	Средняя температура наружного воздуха в период отопительного сезона, град	Продолжительность отопительного периода, суток	Приведенное сопротивление теплопередаче соответственно до и после реконструкции, м ² С/Вт		Экономия тепловой энергии Гкал/год	Экономия природного газа, тыс. м ³	Тариф на тепловую энергию на 2024 г., руб./Гкал	Годовая экономия в денежном выражении тыс. руб.
						R1	R2				
	k	S	t _{вн}	t _н	a			ΔQ	ΔQ _{г.}	T _{г.}	ΔЭ
Здание Администрации с.п. Шпановка	0,86	67,8	20	-4,3	203	0,3	0,56	10,68	1,68	6 364,03	10,72
Экономия									1,68		10,72

Экономия от реализации мероприятия составит **1,68** тыс. м³ в год, в стоимостном выражении (в прогнозных ценах 2024 г.) – **10,72** тыс. руб.

5 ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В НЕОБХОДИМЫХ РЕСУРСАХ

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт средств с.п. Шпановка, а также за счёт средств организаций коммунального комплекса, инвестиционных надбавок к тарифам (в случае принятия в установленном порядке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса).

К реализации мероприятий могут привлекаться средства областного и федерального бюджетов в рамках финансирования областных и федеральных программ по энергосбережению и энергоэффективности и внебюджетные источники.

Совокупная Программа проектов в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности в с.п. Шпановка, а также объёмы и источники инвестиций на реализацию проектов Программы представлены в таблице 5.1.

Общий объём финансирования Программы составляет 966,177 тыс. руб., без учета НДС.

Таблица 5.1 – Совокупная Программа проектов в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности сельского поселения Шпановка

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации Программы (квартал, год)		Финансовые потребности, тыс. руб.							Источник финансирования (в установленном порядке)
		Начало	Окончание	На весь период 2021-2026 гг.	По годам						
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Межотраслевые мероприятия Программы</i>											
<i>Организационно-правовые мероприятия</i>											
1	Принятие муниципальных нормативных правовых актов в сфере энергосбережения	I кв. 2021	IV кв. 2026	-	-	-	-	-	-	-	Не требует дополнительных финансовых затрат
2	Контроль за соответствием размещаемых заказов на поставки осветительного оборудования для муниципальных нужд	I кв. 2021	IV кв. 2026	-	-	-	-	-	-	-	Не требует дополнительных финансовых затрат
3	Информационная поддержка политики энергосбережения (участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению)	I кв. 2021	IV кв. 2026	30	5	5	5	5	5	5	Местный бюджет
4	Включение в Программы повышения квалификации и обучение муниципальных служащих и работников государственных (муниципальных) учреждений разделов по эффективному использованию энергетических и коммунальных ресурсов	I кв. 2021	IV кв. 2026	36	-	12	12	-	-	12	Местный бюджет

5	Размещение на официальном сайте сельского поселения информации о требованиях законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, другой информации по энергосбережению	I кв. 2021	IV кв. 2026	-	-	-	-	-	-	-	Не требует дополнительных финансовых затрат
6	Сбор и размещение сведений об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в модуле ГИС "Энергоэффективность" о всех государственных (муниципальных) учреждениях	I кв. 2021	IV кв. 2026	-	-	-	-	-	-	-	Не требует дополнительных финансовых затрат
7	Назначение должностных лиц, ответственных за размещение сведений в ГИС "Энергоэффективность"	I кв. 2021	IV кв. 2026	-	-	-	-	-	-	-	Не требует дополнительных финансовых затрат
8	Размещение на официальном сайте сельского поселения информации о требованиях законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, другой информации по энергосбережению	I кв. 2021	IV кв. 2026	-	-	-	-	-	-	-	Не требует дополнительных финансовых затрат
Итого организационно-правовые мероприятия:				66,0	5,0	17,0	17,0	5,0	5,0	17,0	
<i>Технические мероприятия</i>											
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого технические мероприятия:				-	-	-	-	-	-	-	
Всего межотраслевые мероприятия Программы:				66,0	5,0	17,0	17,0	5,0	5,0	17,0	
<i>Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в жилищной сфере</i>											
<i>Организационно-правовые мероприятия</i>											
1	Информирование жителей поселения о возможных типовых решениях повышения энергоэффективности и энергосбережения	I кв. 2021	IV кв. 2026	-	-	-	-	-	-	-	Не требует дополнительных финансовых затрат

											х затрат
Итого организационно-правовые мероприятия:				-	-	-	-	-	-	-	
<i>Технические мероприятия</i>											
1	Проведение энергосберегающих мероприятий: своевременная замена индивидуальных источников отопления на более экономичные с автоматикой погодного регулирования; установка своевременная поверка приборов потребления коммунальных ресурсов	отопления I кв. 2021 и учета	IV кв.202	-	-	-	-	-	-	-	Собственные средства потребителей ТЭР, бюджет ресурсная организация
Итого технические мероприятия				-	-	-	-	-	-	-	
Итого мероприятия в жилищной сфере:				-	-	-	-	-	-	-	
<i>Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в системах наружного освещения</i>											
<i>Организационно-правовые мероприятия</i>											
1	Своевременное заключение энергосервисных договоров	I кв. 2021	IV кв. 2026	-	-	-	-	-	-	-	Не требует дополнительных финансовых затрат
Итого организационно-правовые мероприятия:				-	-	-	-	-	-	-	
<i>Технические мероприятия</i>											
1	Замена уличных светильников на ДКУ 150 Вт (61шт) в д. Левый Салаван	III кв. 2021	III кв. 2026	965 879,20	143 015,86	148 736,51	154 555,96	160 873,44	167 296,61	191 400,82	Местный бюджет
2	Установка приборов учета электроэнергии, потребляемой	III кв. 2022	III кв. 2023	30,02	-	15,01	15,01	-	-	-	

	уличным освещением										
Итого технические мероприятия:				965 909,22	143 015,86	148 751,52	154 570,97	160 873,44	167 296,61	191 400,82	
Итого мероприятия в системах наружного освещения:				965 909,22	143 015,86	148 751,52	154 570,97	160 873,44	167 296,61	191 400,82	
<i>Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в государственных (муниципальных) учреждениях</i>											
<i>Организационно-правовые мероприятия</i>											
1	Содействие заключению энергосервисных договоров и привлечению частных инвестиций в целях их реализации	I кв. 2021	IV кв. 2026	-	-	-	-	-	-	-	Не требует дополнительных финансовых затрат
2	Создание системы контроля и мониторинга за реализацией энергосервисных контрактов	I кв. 2021	IV кв. 2026	-	-	-	-	-	-	-	Не требует дополнительных финансовых затрат
Итого организационно-правовые мероприятия:				-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в государственных (муниципальных) учреждениях</i>											
<i>Технические мероприятия</i>											
1	Повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений при капитальном ремонте (утепление фасадной части здания администрации, ремонт крыши, установка доводчиков дверей)	II кв. 2024	III кв. 2024	250,00	-	-	-	250,00	-	-	Местный бюджет

2	Повышение энергетической эффективности систем внутреннего освещения зданий, строений, сооружений (замена освещения с люминесцентными лампами на светодиодные светильники в здании администрации сельского поселения)	I кв. 2021	I кв. 2022	17,55	10,00	7,55	-	-	-	-	Местный бюджет
3	Установка приборов учета энергоресурсов в зданиях, строениях, сооружениях	I кв. 2021	IV кв. 2026	-	-	-	-	-	-	-	Местный бюджет, бюджет
Итого технические мероприятия:				267,55	10,00	7,55	-	250,00	-	-	
Всего мероприятия в государственных (муниципальных) учреждениях:				267,55	10,00	7,55	-	250,00	-	-	
Всего по Программе:				966 176,77	143 025,86	148 759,07	154 570,97	161 123,44	167 296,61	191 400,82	

6 МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Оценка эффективности реализации Программы производится ежегодно на основе использования целевого индикатора, который обеспечит мониторинг динамики результатов реализации Программы за оцениваемый период с целью уточнения степени решения задач и выполнения мероприятий Программы.

Оценка эффективности реализации Программы производится путём сравнения фактически достигнутого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утверждённым Программой.

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

$$E = \frac{I_f}{I_n} \cdot 100\%$$

Где: E – эффективность реализации Программы (в %);

I_f – фактический индикатор, достигнутый в ходе реализации Программы;

I_n – нормативный индикатор, утверждённый программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

- Программа реализуется эффективно (за отчётный год, за весь период реализации), если её эффективность составляет 80 % и более;
- Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60-80 %;
- Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 %.

7 ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

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

- Сокращение государственных (муниципальных) расходов на тепло-, электро- и водоснабжение муниципальных учреждений;
- Обеспечение нормальных климатических условий во всех муниципальных зданиях;
- Повышение заинтересованности в энергосбережении.

Реализация программных мероприятий даст следующие дополнительные эффекты:

- Формирование действующего механизма управления потреблением ТЭР муниципальными бюджетными учреждениями и сокращение государственных (муниципальных) затрат на оплату коммунальных ресурсов;
- Снижение затрат на энергопотребление государственных (муниципальных) организаций, населения и предприятий муниципального образования в результате реализации энергосберегающих мероприятий;
- Подготовка специалистов по внедрению и эксплуатации энергосберегающих систем и энергоэффективного оборудования;
- Создание условий для принятия долгосрочных программ энергосбережения, разработки и ведения топливно-энергетического баланса муниципального образования;
- Создание условий для развития рынка товаров и услуг в сфере энергосбережения;
- Внедрение в строительство современных энергоэффективных решений на стадии проектирования; применение энергоэффективных строительных материалов, технологий и конструкций, системы экспертизы энергосбережения.

Повышение эффективности использования энергоресурсов, развитие всех отраслей экономики по энергосберегающему пути будет происходить в том случае, если в каждой организации и каждом домохозяйстве будут производиться мероприятия по энергосбережению.

Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности сельского поселения Шпановка Самарской области представлены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности с. п. Шпановка

Наименование показателей	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности									
Динамика энергоёмкости муниципального продукта муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	кг у.т. / тыс. руб.	74,43	75,00	74,05	74,00	73,05	73,00	72,05	72,00
Доля объёмов ЭЭ, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта (в части МКД – с использованием коллективных приборов учёта), в общем объёме ЭЭ, потребляемой на территории с. п. Шпановка	%	100,0	100,0	100,0	100,00	100,0	100,0	100,0	100,00
Доля объёмов ТЭ, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта (в части МКД – с использованием коллективных приборов учёта), в общем объёме ТЭ, потребляемой на территории с. п. Шпановка	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля объёмов воды, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта (в части МКД – с использованием коллективных приборов учёта), в общем объёме воды, потребляемой на территории с. п. Шпановка	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля объёмов природного газа, расчёты за который осуществляются с использованием приборов учёта (в части МКД – с использованием коллективных приборов учёта), в общем объёме природного газа, потребляемого на территории с. п. Шпановка	%	100,0	100,0	100,0	100,00	100,0	100,0	100,0	100,00

Наименование показателей	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в государственных (муниципальных) учреждениях									
Удельный расход ТЭ ГУ на 1 м ² общей площади, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта	Гкал / м ²	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход ТЭ ГУ на 1 м ² общей площади, расчёты за которую осуществляются с применением расчётных способов	Гкал / м ²	0,108	0,109	0,107	0,106	0,105	0,104	0,103	0,102
Изменение удельного расхода ТЭ ГУ на 1 м ² общей площади, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта на 1 м ²	Гкал / м ²	-	-	-	-	-	0,006	-	-
Изменение удельного расхода ТЭ ГУ на 1 м ² общей площади, расчёты за которую осуществляются с применением расчётных способов на 1 м ²	Гкал / м ²	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Изменение отношения удельного расхода ТЭ ГУ, расчёты за которую осуществляются с применением расчётных способов, к удельному расходу ТЭ ГУ, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход воды на снабжение ГУ, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта на 1 чел.	м ³ / чел.	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход воды на обеспечение ГУ, расчёты за которую осуществляются с применением расчётных способов на 1 чел.	м ³ / чел.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Изменение удельного расхода воды на обеспечение ГУ, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта на 1 чел.	м ³ / чел.	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменение отношения удельного расхода воды на обеспечение ГУ, расчёты за которую осуществляются с применением расчётных способов, к удельному расходу воды на обеспечение ГУ, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Наименование показателей	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Удельный расход ЭЭ на обеспечение ГУ, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта на 1 м ² площади	кВтч / м ²	23,09	23,23	23,19	23,12	23,23	23,23	23,23	23,23
Удельный расход ЭЭ на обеспечение ГУ, расчёты за которую осуществляются с применением расчётных способов на 1 м ² площади	кВтч / м ²	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменение удельного расхода ЭЭ на обеспечение ГУ, расчёты за которую осуществляются с использованием ПУ	кВтч / м ²	-	-	0,18	0,18	0,15	0,1	0,1	0,1
Изменение удельного расхода ЭЭ на обеспечение ГУ, расчёты за которую осуществляются с применением расчётных способов на 1 м ² площади	кВтч / м ²	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменение отношения удельного расхода ЭЭ на обеспечение ГУ, расчёты за которую осуществляются с применением расчётных способов, к удельному расходу ЭЭ на обеспечение БУ, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля объёмов ЭЭ, потребляемой ГУ, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме ЭЭ, потребляемой ГУ на территории с. п. Шпановка	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Доля объёмов ТЭ, потребляемой ГУ, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме ТЭ, потребляемой ГУ МО	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля объёмов воды, потребляемой ГУ, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме воды, потребляемой ГУ на территории с. п. Шпановка	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля объёмов природного газа, потребляемого ГУ, расчёты за который осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме природного газа, потребляемого ГУ на территории с. п. Шпановка	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Наименование показателей	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Доля расходов бюджета с. п. Шпановка на обеспечение энергетическими ресурсами ГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
для фактических условий	%	14,6	14,6	14,04	13,49	12,97	12,48	12,00	11,54
для сопоставимых условий	%	14,6	15,18	15,79	16,42	17,07	17,76	18,47	19,21
Динамика расходов бюджета с. п. Шпановка на обеспечение энергетическими ресурсами ГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
для фактических условий	тыс. руб.	1 548,67	1 548,67	1 489,12	1 431,83	1 376,76	1 323,81	1 272,89	1 223,93
для сопоставимых условий	тыс. руб.	1 548,67	1 610,62	1 675,04	1 742,04	1 811,72	1 884,19	1 959,56	2 037,94
Доля расходов бюджета с. п. Шпановка на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Динамика расходов бюджета с. п. Шпановка на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля ГУ, финансируемых за счёт бюджета сельского поселения в общем объёме БУ, в отношении которых проведено обязательное энергетическое обследование	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Число энергосервисных договоров, заключённых муниципальными заказчиками	шт.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Доля государственных, муниципальных заказчиков в общем объёме муниципальных заказчиков, с которыми заключены энергосервисные договоры	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Доля товаров, работ, услуг, закупаемых для муниципальных нужд в соответствии с требованиями энергетической эффективности, в общем объёме закупаемых товаров, услуг для муниципальных нужд	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Удельные расходы бюджета с. п. Шпановка на предоставление соц. поддержки гражданам по оплате жилого помещения и коммунальных услуг на 1 чел.	тыс. руб. / чел.	-	-	-	-	-	-	-	-

Наименование показателей	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде									
Доля объемов ЭЭ, потребляемой в жилых домах (за исключением МКД), расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме ЭЭ, потребляемой в жилых домах (за исключением МКД)	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Доля объемов ЭЭ, потребляемой МКД, расчёты за которую осуществляются с использованием коллективных (общедомовых) приборов учёта, в общем объёме ЭЭ, потребляемой в МКД на территории с. п. Шпановка	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля объемов ЭЭ, потребляемой в МКД, оплата которой осуществляется с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учёта, в общем объёме ЭЭ, потребляемой (используемой) в МКД	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля объемов ТЭ, потребляемой в жилых домах, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме ТЭ, потребляемой (используемой) в жилых домах на территории с. п. Шпановка (за исключением МКД)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля объемов ТЭ, потребляемой в МКД, оплата которой осуществляется с использованием коллективных (общедомовых) приборов учёта, в общем объёме ТЭ, потребляемой в МКД	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля объемов воды, потребляемой в жилых домах (за исключением МКД), расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме воды, потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением МКД)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля объемов воды, потребляемой (используемой) в МКД, расчёты за которую осуществляются с использованием коллективных (общедомовых)	%	-	-	-	-	-	-	-	-

Наименование показателей	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
приборов учёта, в общем объёме воды, потребляемой (используемой) в МКД									
Доля объёмов воды, потребляемой (используемой) в МКД, расчёты за которую осуществляются с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учёта, в общем объёме воды, потребляемой (используемой) в МКД на территории с. п. Шпановка	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Доля объёмов природного газа, потребляемого (используемого) в жилых домах (за исключением МКД), расчёты за который осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме природного газа, потребляемого (используемого) в жилых домах (за исключением МКД)	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Доля объёмов природного газа, потребляемого (используемого) в МКД, расчёты за который осуществляются с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учёта, в общем объёме природного газа, потребляемого МКД	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход ТЭ в жилых домах, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта (в части МКД - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учёта) (в расчёте за 1 м ² площади)	Гкал / м ²	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Удельный расход ТЭ в жилых домах, расчёты за которую осуществляются с применением расчётных способов (нормативов потребления) (в расчёте на 1 м ² общей площади)	Гкал / м ²	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменение удельного расхода ТЭ в жилых домах, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта (в части МКД – с использованием коллективных (общедомовых) приборов учёта) (в расчёте на 1 м ² общей площади)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Наименование показателей	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
для фактических условий	Гкал / м ²	-	-	-	-	-	-	-	-
для сопоставимых условий	Гкал / м ²	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменение удельного расхода ТЭ в жилых домах, расчёты за которую осуществляются с применением расчётных способов (нормативов потребления) (в расчёте на 1 м2 общей площади)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
для фактических условий	Гкал / м ²	-	-	-	-	-	-	-	-
для сопоставимых условий	Гкал / м ²	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменение отношения удельного расхода ТЭ в жилых домах, расчёты за которую осуществляются с применением расчётных способов (нормативов потребления), к удельному расходу ТЭ в жилых домах, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта	-	-	-	-	-	-	-	-	-
для фактических условий	-	-	-	-	-	-	-	-	-
для сопоставимых условий	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход воды в жилых домах, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта (в части МКД – с использованием коллективных (общедомовых) приборов учёта) (в расчёте на 1 человека)	м ³ / чел.	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход воды в жилых домах, расчёты за которую осуществляются с применением расчётных способов (нормативов потребления) (в расчёте на 1 человека)	м ³ / чел.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Изменение удельного расхода воды в жилых домах, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта (в части МКД – с использованием коллективных (общедомовых) приборов учёта) (в расчёте на 1 человека для фактических и сопоставимых условий)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
для фактических условий	м ³ / чел.	-	-	-	-	-	-	-	-
для сопоставимых условий	м ³ / чел.	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменение удельного расхода ЭЭ в жилых домах, расчёты за которую осуществляются с применением расчётных способов (нормативов потребления) (в расчёте на 1 человека для фактических условий)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
для фактических условий	кВтч / чел.	-	-	-	-	-	-	-	-

Наименование показателей	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
для сопоставимых условий	кВтч / чел.	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменение отношения удельного расхода ЭЭ в жилых домах, расчёты за которую осуществляются с применением расчётных способов (нормативов потребления), к удельному расходу ЭЭ в жилых домах, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта (для фактических и сопоставимых условий)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
для фактических условий	-	-	-	-	-	-	-	-	-
для сопоставимых условий	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход природного газа в жилых домах, расчёты за который осуществляются с использованием приборов учёта (в части МКД – с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учёта в расчёте на 1 м ² общей площади)	тыс. м ³ / м ²	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Удельный расход природного газа в жилых домах, расчёты за который осуществляются с применением расчётных способов (нормативов потребления) (в расчёте на 1 м ² общей площади)	тыс. м ³ / м ²	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Изменение удельного расхода природного газа в жилых домах, расчёты за который осуществляются с использованием приборов учёта (в части МКД – с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учёта) (в расчёте на 1 м ² общей площади)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
для фактических условий	тыс. м ³ / м ²	-	-	-	-	-	-	-	-
для сопоставимых условий	тыс. м ³ / м ²	-	-	-	-	-	-	-	-

Наименование показателей	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Изменение удельного расхода природного газа в жилых домах, расчёты за который осуществляются с применением расчётных способов (нормативов потребления) (в расчёте на 1 м ² общей площади для фактических и сопоставимых условий)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
для фактических условий	тыс. м ³ / м ²	-	-	-	-	-	-	-	-
для сопоставимых условий	тыс. м ³ / м ²	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменение отношения удельного расхода природного газа в жилых домах, расчёты за который осуществляются с применением расчётных способов (нормативов потребления), к удельному расходу природного газа в жилых домах, расчёты за который осуществляются с использованием приборов учёта	-	-	-	-	-	-	-	-	-
для фактических условий	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
для сопоставимых условий	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры									
Изменение удельного расхода топлива на выработку ТЭ	кг у.т. / Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Динамика изменения фактического объёма потерь ЭЭ при её передаче по распределительным сетям	кВт*ч	-	-	-	-	-	-	-	-
Динамика изменения фактического объёма потерь ТЭ при её передаче	Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-
Динамика изменения фактического объёма потерь воды при её передаче	м ³	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

8 МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИЕЙ ПРОГРАММЫ

Управление и контроль за реализацией программных мероприятий осуществляет Администрация сельского поселения Шпановка.

Принятие управленческих решений в рамках программы осуществляется с учетом информации, поступающей от исполнителей программных мероприятий.

Программные мероприятия реализуются в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

Исполнители, в части возложенных на них полномочий по реализации программных мероприятий, выполняют следующие обязанности:

- организуют выполнение программных мероприятий;
- несут ответственность за их реализацию в соответствии с действующим законодательством РФ;
- в установленном порядке представляют Заказчику программы информацию о ходе ее реализации.

Общий контроль за ходом исполнения мероприятий, предусмотренных программой, осуществляет Глава администрации сельского поселения Шпановка, который:

- осуществляет общую координацию деятельности исполнителей;
- в случае необходимости, вносит в программу соответствующие коррективы;
- представляет ежегодные отчеты и проводит оценку эффективности реализации мероприятий программы в соответствии с порядком, утвержденным Постановлением администрации сельского поселения Шпановка «О порядке принятия решения о разработке, формировании, реализации и оценки эффективности муниципальных программ сельского поселения Шпановка».

Изменения в муниципальную программу вносятся Администрацией сельского поселения Шпановка на основании представленных заинтересованными учреждениями (исполнителями мероприятий) документов, содержащих правовые, технические, финансово-экономические обоснования для внесения изменений (дополнений).

Ответственные лица за ходом реализации Программы

Общее руководство реализацией Программы осуществляется Главой сельского поселения Шпановка.

Контроль за реализацией Программы осуществляют органы исполнительной власти и представительные органы муниципального района Кошкинский в рамках своих полномочий.

В качестве экспертов и консультантов для анализа и оценки мероприятий могут быть привлечены экспертные организации, а также представители федеральных и территориальных органов исполнительной власти, представители организаций коммунального комплекса.

План-график работ по реализации Программы

План-график работ по реализации программы должен соответствовать плану мероприятий, содержащемуся в разделе 5 «Обоснование потребности в необходимых ресурсах» настоящей Программы.

Утверждение тарифов и принятие решений по выделению государственных (муниципальных) средств из бюджета МО, подготовка и проведение конкурсов на привлечение инвесторов, принимаются в соответствии с действующим законодательством.

Порядок и сроки корректировки Программы

Программа разрабатывается сроком на 6 лет.

Корректировка Программы, в том числе включение в нее новых мероприятий, а также продление срока ее реализации осуществляется ежегодно по предложению заказчика, разработчиков Программы.

Мониторинг и корректировка Программы осуществляется на основании следующих нормативных документов:

- ФЗ РФ от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Указ Президента РФ от 04.06.2008 г. № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»;
- Постановление правительства РФ от 31.12.2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
- Приказ министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
- Приказ министерства экономического развития Российской Федерации от 15.07.2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций 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»;

- Указ Президента Российской Федерации от 13.05.2010 г. № 597 «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления городских поселений и муниципальных районов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
- Приказ Министерства регионального развития РФ от 7 июня 2010 г. № 273 «Об утверждении Методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;
- Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 г. № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Распоряжение Правительства Самарской области от 03.03.2010 г. № 31-р «Об утверждении первоочередных организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Самарской области».

Мониторинг Программы включает следующие этапы:

- периодический сбор информации о результатах проводимых преобразований в сельском поселении;
- верификация данных;
- анализ данных о результатах проводимых преобразований в сельском поселении.

Мониторинг осуществляется посредством сбора, обработки и анализа информации. Сбор исходной информации производится по показателям, характеризующим выполнение программы, а также состоянию систем коммунальной инфраструктуры.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Конъюнктурная справка

Наименование мероприятия (с указанием адресной характеристики)	Наименование поставщика/Цена, руб. (без НДС)								
	ЭТМ, г. Самара	DIGSLed, г. Москва	НВЛ ЭЛЕКТРО, г. Санкт - Петербург	Средняя стоимость рублей (без НДС)					
				на 2021 год	на 2022 год	на 2023 год	на 2024 год	на 2025 год	на 2026 год
Замена уличных светильников на ДКУ 150 Вт в д. Левый Салаван	9 507,3	12 427,00	9 800,00	11 001,22	11 441,27	11 898,92	12 374,88	12 869,87	13 384,67

Светодиодный светильник | Светильники для наружно | Светильник светодиод

https://www.etm.ru/cat/ny/3601657/

О компании | iPRO | Электрофорум | Повышение квалификации | Вакансии | Акция | Скидки и баллы | Контакты

ЭТМ Интернет-магазин ЭТМ - это более 1,4 млн. позиций от 523 поставщиков

Самара Адреса магазинов


Поможем сделать покупку **8 800 775 17 71** Крутосуточно без выходных

Электрика | Сайт | Крепек | Безопасность

Каталог товаров | Поиск по каталогу товаров | Поиск | Мое избранное | Вход / Регистрации | Моя корзина

Светотехника / Светильники светодиодные (LED) / Светильники для наружного освещения LED / Светильники уличные для дорог и магистралей LED

Светильник светодиодный уличный ДКУ-150вт 6400К IP65 (SP2919)



Код товара	3601657
Артикул	SP2919
Производитель	FERON
Страна	Китай
Наименование	
Упаковки	4 шт
Сертификат	RU Д-СН.НВ83.В00241-20
Тип изделия	Светильник
Мощность, Вт	150

[Каталог производителя](#)

Для юр. лиц

ПОЛУЧИТЕ СПЕЦ ЦЕНЫ И ОТСРОЧКУ ПЛАТЕЖА в сервисе

Цена интернет-магазина	Розничная цена
9507.3 Р	10007 Р
Цена за 1 шт	Мин. Цена ?
	9031.94 Р

1 шт [В корзину](#)

Минимальное количество в заказе 1 шт

[Посмотреть наличие](#)

[В Мое избранное](#)

[Сравнить](#)

[Узнать статус заказа](#)

Все характеристики

Похожие товары

Светильник GALAD Победа LED-100-К/К50 (1003784)	Светильник GALAD Победа LED-80-К/К50 (1003790)	Светильник Победа LED-60-К/К50 (1003787)
---	--	--

13:46 03.12.2020

DIGSLed

Интернет-магазин света

+7 (495) 445-45-25, +7 (916) 584-53-2

☰ Каталог товаров

поиск по сайту...



🛒 В корзине: 0

[Главная](#) [Каталог](#) [Светодиодные led прожекторы](#) [Светодиодные led прожекторы](#) > [Светодиодный уличный консольный светильник 150W 6400K 230V, черный](#)



Артикул: 90271

Светодиодный уличный консольный светильник 150W 6400K 230V, черный

☆☆☆☆☆

● В наличии

12 427 руб.



Добавить в корзину

Купить в один клик



ОБЗОР

ОПИСАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТЗЫВЫ



Живи в светлом мире!

nwelectro@mail.ru +7 (812) 334-18-14
nwelectro +7 (964) 393-88-88

КОРЗИНА 0

Корзина пока пуста

Сформировать заказ

МЫ РАБОТАЕМ ДЛЯ ВАС!

ГЛАВНАЯ О КОМПАНИИ НАШИ ОБЪЕКТЫ КАТАЛОГИ ПРАЙС ЛИСТЫ ОПЛАТА ДОСТАВКА ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КОНТАКТЫ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

- СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ▶
- ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ ▶
- СВЕТИЛЬНИКИ ЛАМПОВЫЕ ▶
- ИСТОЧНИКИ СВЕТА ▶
- КАБЕЛЬ ▶

УСЛУГИ

- МОНТАЖ СИСТЕМ ОСВЕЩЕНИЯ ▶
- УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ ▶
- МОНТАЖ ЭЛЕКТРОЩИТОВ ▶
- МОНТАЖ СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ ▶
- МОНТАЖ МАНТ ОСВЕЩЕНИЯ ▶
- УСТАНОВКА УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ▶

АКЦИЯ



Главная | Светодиодные светильники | Уличные LED светильники |
Светильник светодиодный уличный ДКУ-150вт 6400К IP65

Светильник светодиодный уличный ДКУ-150вт 6400К IP65



Старая цена:
~~11500 руб.~~

Новая цена:
8900 руб.

* Цена указана за шт.
* Цена действительна от 1 шт.

В КОРЗИНУ

ЗАКАЗАТЬ МОНТАЖ

Светильники уличные светодиодные
Уличные светодиодные светильники ДКУ-150вт 6400К IP65 используются для освещения дворов, детских площадок, аплей, автостоянок, парков, автозаправок, железнодорожных переездов, мостов, городских улиц, автомобильных дорог.



Конъюнктурная справка

Наименование мероприятия (с указанием адресной характеристики)	Наименование поставщика/Цена, руб. (без НДС)					
	ЭТМ, г. Санкт - Петербург	Фаворит электро, г. Самара	Ск%дка ГИД, г. Самара	Средняя стоимость рублей (без НДС)		
				на 2021 год	на 2022 год	на 2023 год
Электросчетчик многотарифный "Меркурий" 200.04	4 082,24	3 427,00	4 199,00	4 058,85	4 221,21	4 390,06

Низковольтное оборудование / Счетчики электроэнергии / Счетчики однофазные

Счетчик электроэнергии Меркурий 200.04 однофазный многотарифный, 5(60), кл.точ. 1.0, D, ЖКИ, CAN, PLCI (200.04)



Код товара	9725811
Артикул	200.04
Производитель	Инкотекс
Страна	Россия
Наименование	
Упаковки	20 шт
Сертификат	RU C-RU.АД75.В01444
Тип изделия	Счетчик электроэнергии
Номинальный (максимальный) ток	5(60)


Цена интернет-магазина
4082.24 Р
 Цена за 1 шт

Розничная цена
4297 Р
 Мин. Цена ?
3878.14 Р

шт [В корзину](#)

Минимальное количество в заказе 1 шт

[Посмотреть наличие](#)
[В Мое избранное](#)
[Сравнить](#)



[Страница каталога](#)

[Для вас](#)

Счетчик электроэнергии Меркурий 200.04 однофазный многотарифный 5(60)А класс точности 1.0 D ЖКИ CAN PLCI

[ВЕРНУТЬСЯ В РАЗДЕЛ](#) [ОПИСАНИЕ ТОВАРА](#) [ХАРАКТЕРИСТИКИ](#) [ОПЛАТА](#) [ДОСТАВКА](#) [СОВМЕСТНО ПОКУПАЕМЫЕ](#)



Отзывов: 0  [Добавить отзыв](#) Артикул: 200.04

Электросчетчик однофазный двухтарифный (многотарифный) Меркурий 200.04 5-60А 220В класс точности 1.0 ЖКИ с PLC модемом Инкотекс г. Москва.

В наличии

Цена **3 427 руб.**

[В корзину](#)

[Купить в 1 клик](#)

Кол-во:

[Рассчитать доставку](#)

 **В наличии**

[Поделиться](#)

 -8° С, комфорт: -8° С,
ветер: 0.8 м/с, 90° / влажность:
70% / 782 мм рт. ст.
восход: 8.12 ам / закат: 4.38 рт
USD: 76.25 р. / EUR: 90.39 р. / 18.11.2020

Среда, 18 ноября 2020 – 10:23

Ск%дка ГИД
в Самаре

Поиск товаров

Поиск по 6 473 264 товарам

Помогает автомобилистам:
izap24

[Сравнить цены](#)

[Товары](#) [Скидки](#) [Кэшбэк](#) [AliExpress](#) [Аптека](#) [Кредитные карты](#) [О сайте](#)

[Главная](#) [Товары](#) [Строительство и ремонт](#) [Электроника](#) [Счётчики электроэнергии](#) [СМЕЖНЫЕ РАЗДЕЛЫ](#)

Счетчик электроэнергии ИНКОТЕКС МЕРКУРИЙ 200.04



4199 Р

[→ СКИДКИ НА СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ](#)

Производитель: ИНКОТЕКС

Модель: МЕРКУРИЙ 200.04

Код производителя: 55881

Тип товара: Счётчики электроэнергии

ID: 513455

[→ ГДЕ КУПИТЬ](#)

[КУПИТЬ В КРЕДИТ](#)

[ДОБАВИТЬ В ЗАКЛАДКИ](#)

[К СРАВНЕНИЮ](#)

Рейтинг:  (5/5)

[Отзывы \(1\)](#)

[Написать отзыв](#)

Экономные электросчетчики

[shetpultom.ru](#)



Двухтарифный счётчик

[energomera.ru](#)

Конъюнктурная справка

Наименование мероприятия (с указанием адресной характеристики)	Наименование поставщика/Цена, руб. (без НДС)				
	МАКСВЕТ, г. Самара	GOODMAG.RU, г. Балашиха	КОМЛЕД, г. Москва	Средняя стоимость рублей (без НДС)	
				на 2021 год	на 2022 год
Офисный светодиодный светильник встраиваемый/накладной OFFICE 40W	2 610,00	2 473,00	2 150,00	2 507,44	2 607,73



Главная > Светильники > Светильники потолочные > Светильники Армстронг

> Офисный светодиодный светильник STELLAR OFFICE-IP 40 W встраиваемый/накладной 4680 Lm 5000K 595x595x40 мм Опаловый

СВЕТИЛЬНИКИ ▾

Светильники потолочные ▾

Светильники Армстронг

Светильники Грильято

Накладные светильники

Светодиодные панели ▾

Светильники CLIP-IN

С функцией аварийного
освещения ▾

Светильники для чистых и
медицинских помещений

Для спортивных залов

Декоративные светодиодные
светильники ▾

Точечные светильники

Светильники ЖКХ

Уличные светильники

Пржекторы

Светильники для АЗС

**ОФИСНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК STELLAR OFFICE-IP 40 W
ВСТРАИВАЕМЫЙ/НАКЛАДНОЙ 4680 LM 5000K 595X595X40 ММ ОПАЛОВЫЙ**

Бесплатная доставка в любой регион России*

* Условия предложения рассчитываются индивидуально, минимальную сумму заказа просьба уточнять у менеджера



ЦЕНА

2610.00 руб.



✓ на складе

Артикул: OFFICE-IP-40-4680-5000-O

от 10 шт. - 50 шт. 2513.33 руб. / шт.

от 50 шт. - 100 шт. 2416.67 руб. / шт.

от 100 шт. 2320.00 руб. / шт.

[Нашли цену дешевле? Снизим цену](#)

Светодиодный поточный светильник OFFICE-IP для подвесного потолка. Универсальный корпус и равномерное рассеивание света позволяет добиться качественного света. Светодиодные светильники готовы использоваться в медицинских учреждениях. Соответствует ГОСТ Р М...



- Лампы
- Светильники
- Прожекторы
- Фонари
- Светодиодные ленты
- Электрика
- Строительство и ремонт
- Сад и огород
- Товары для спорта и отдыха
- Сантехника
- Мебель
- Бытовая техника
- Батарейки и

Светодиодный LED светильник офисный Varton 36W (Вт) 6500K 4400lm IP20 100-240V 595x595x50 V1- A0-00070-01000-2003665



В избранное Сравнение

Печать

Товары в сравнении

Товаров в сравнении нет

Бренды

[ASD](#) [IN HOME](#)
[LLT](#) [Gauss](#)
[Navigator](#) [Feron](#)
[Ecola](#) [Онлайн](#)
[Экономка](#) [Космос](#)
[Maquse](#) [Jazzway](#)

[+ Показать все](#)

Сегодня купили

Сегодня у нас
купили

Светодиодный светильник Ecola
LED ДПП светильник Круг

Код товара: 6579

Артикул: V1-A0-00070-01000-2003665

2 473 ₽

- 1 +

Купить

В наличии



Вид	Светодиодный
Производитель	VARTON
Мощность, Вт	36
Цветовая температура (К)	6500
Защищенность (IP)	20



<https://goodmag.ru/wa-data/public/shop/products/79/65/6579/images/6556/6556.970.jpg>



Офисный светодиодный светильник OFFICE-023-40-50

Артикул: OFFICE-023-40-50

Под заказ

Цена: 2150 ₽

1

- +

В КОРЗИНУ

Производитель:
Комлед



ВСЕ ТОВАРЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Характеристики

Потребляемая мощность, Вт:	40
Световой поток, Лм:	5240
Габаритные размеры, мм	595x595x40
Степень защиты	IP20
Угол свечения	120°

Описание

Офисный светодиодный светильник OFFICE-023-40-50 является энергосберегающим аналогом люминесцентных ARS 2x36, ЛПО 2x36, ЛВО 4x18. Данный светильник оптимально применяется для освещения офисов, торговых площадей, учебных классов и медицинских учреждений (в том числе стоматологических клиник). Корпус светильника изготовлен из листовой стали белого цвета и обеспечивает жесткость, распределение и отвод тепловой энергии. Рассеиватель микропризма или опал. Офисный светильник стабильно работает в диапазоне температур от -20°C - +50°C, выход на рабочий режим составляет 0,5 сек. Опционально комплектуется БАП (БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ), при отключении питания светильник продолжает освещать помещения до трех часов, что позволяет облегчить эвакуацию людей в аварийных ситуациях. Создает комфортный, естественный свет и благоприятную атмосферу в любом помещении.