

УТВЕРЖДЕНА

постановлением главы администрации  
муниципального образования  
Запорожского сельского поселения  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Программа энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности  
Запорожского сельского поселения  
Темрюкского района Краснодарского края  
на 2017 – 2019 гг.**

2017

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1 Паспорт .....	2
2 Цели и задачи Программы .....	4
3 Задачи Программы .....	4
4 Сроки реализации Программы .....	6
5 Мероприятия программы .....	8
5.1 Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в жилищном фонде муниципального образования .....	8
5.2 Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в системах наружного освещения .....	8
5.3 Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в бюджетной сфере .....	12
6 Ресурсное обеспечение Программы .....	14
7 Система управления реализацией Программы .....	15
8 Система целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности .....	15
9 Механизм реализации и порядок контроля за ходом реализации Программы ...	17
10 Оценка эффективности реализации Программы .....	21
11 Приложение .....	22

# 1 ПАСПОРТ

Наименование Программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности Запорожского сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края на 2017 – 2019 гг. (далее - Программа)
Основание разработки Программы	<p>1. Федеральный закон от 23.11.2009 № 261 -ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</p> <p>2. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;</p> <p>3. Указ Президента РФ от 04.06.2008 № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»;</p> <p>4. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>5. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 № 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».</p> <p>6. Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 N 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»</p>
Муниципальные заказчики Программы	Администрация Запорожского сельского поселения Темрюкского района
Исполнители Программы	Администрация Запорожского сельского поселения Темрюкского района
Разработчик Программы	Индивидуальный предприниматель Дударев Антон Николаевич
Цели и задачи Программы	<p>Цели Программы:</p> <p>Основными целями Программы являются повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в Запорожском сельском поселении, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы</p>

	муниципального образования на энергосберегающий путь развития.
Целевые показатели, позволяющие оценить ход реализации Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Количество установленных светодиодных светильников в системе наружного освещения</li> <li>• Доля светодиодных светильников в системе наружного освещения в общем количестве светильников;</li> <li>• Объем потребления электроэнергии системой наружного освещения;</li> <li>• Доля органов местного самоуправления, муниципальных учреждений, прошедших энергетические обследования;</li> <li>• Наличие в организациях коммунального комплекса согласованных с органами местного самоуправления программ энергосбережения.</li> </ul>
Сроки реализации Программы	2017-2019 годы
Объемы и источники финансирования Программы	<p>Общий объем финансирования Программы составляет 1705 тыс. руб.:</p> <p>2017 год - 315 тыс. руб.,  2018 год - 585 тыс. руб.,  2019 год - 805 тыс. руб.</p>
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сокращение расходов электрической энергии в муниципальных учреждениях;</li> <li>• Экономия электрической энергии в системах наружного освещения;</li> <li>• Экономия электрической энергии в системах освещения бюджетных учреждений;</li> <li>• Наличие в органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях актов энергетических обследований и энергетических паспортов на уровне 100 процентов от общего количества учреждений;</li> <li>• Сокращение удельных показателей энергопотребления экономики муниципального образования на 15 процентов по сравнению с 2016 годом;</li> <li>• Повышение заинтересованности в энергосбережении.</li> </ul>

## **2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ**

Основными целями Программы являются повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в Запорожского сельского поселения, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития.

## **3 ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ**

1. Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы органам местного самоуправления необходимо решить следующие задачи:

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;
- разработка и внедрение типовых форм договоров на поставку топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, направленных на стимулирование энергосбережения;
- 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 энергоемкости экономики Запорожского сельского поселения.

2. 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 приемке объектов капитального строительства ввести в практику применение требований по ресурсоэнергосбережению, соответствующих или превышающих требования федеральных нормативных актов, и обеспечить их соблюдение;

- проведению энергосберегающих мероприятий (обеспечение приборами учета коммунальных ресурсов, утепление фасадов) при капитальном ремонте многоквартирных жилых домов.

### 3. Проведение энергетических обследований.

Для выполнения данной задачи необходимо организовать работу по проведению энергетических обследований, составлению энергетических паспортов во всех органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях;

### 4. Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов.

Для этого необходимо:

- Оснастить приборами учета коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления воды все органы местного самоуправления, муниципальные учреждения, муниципальные унитарные предприятия и перейти на расчеты между организациями муниципальной бюджетной сферы и поставщиками коммунальных ресурсов только по показаниям приборов учета.

- Оснастить коллективными (общедомовыми) учета коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления воды все многоквартирные дома;

### 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 энергоаудита;

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

- оснастить приборами учета коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления воды муниципальные учреждения, не оснащенные ранее приборами учета.

### 6. Снижение, по сравнению с 2016 г., расходов электрической энергии на наружное освещение Запорожского сельского поселения на 30%.

Для выполнения данной задачи необходимо:

- Замена светильников внутреннего освещения на современные энергосберегающие (светодиодные светильники).

- Замена воздушных линий на СИП (самонесущий изолированный провод).

7. Повышение уровня компетентности работников администрации Запорожского сельского поселения и ответственных за энергосбережение сотрудников муниципальных учреждений в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов

Для выполнения данной задачи необходимо:

- 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 заведений;
- внедрение элементов системы энергетического менеджмента на муниципальных предприятиях и в муниципальных учреждениях;
- участие специалистов администрации Запорожского сельского поселения и бюджетных учреждений в научно-практических конференциях и семинарах по энергосбережению;

Поставленная цель и решаемые в рамках Программы задачи направлены на повышение эффективности использования энергетических ресурсов при их потреблении.

Достижение поставленной цели не решает в полной мере проблему высокой энергоемкости бюджетной сферы и экономики муниципального образования, но позволяет выполнить первый этап решения данной проблемы: создать условия для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития и значительно снизить негативные последствия роста тарифов на основные виды топливно-энергетических ресурсов.

#### **4 СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Программа рассчитана на 2017-2019 годы и включает в себя:

- разработка и принятие системы муниципальных нормативных правовых актов, стимулирующих энергосбережение;
- разработка и внедрение типовых форм договоров на поставку топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, направленных на стимулирование энергосбережения;

- 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 энергоемкости экономики Запорожского сельского поселения.
- введение практики применения требований по ресурсоэнергосбережению при согласовании проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также при приемке объектов капитального строительства;
- проведение энергетических обследований, составление энергетических паспортов во всех органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях;
- проведение конкурсов на право заключения договоров, направленных на рациональное использование энергоресурсов (энергосервисные контракты);
- учет показателей энергоэффективности серийно производимого оборудования при закупках для муниципальных нужд;
- замена светильников наружного освещения на современные энергосберегающие (в т.ч. светодиодные);
- 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 заведений;
- внедрение элементов системы энергетического менеджмента на муниципальных предприятиях и в муниципальных учреждениях;
- участие специалистов администрации Запорожского сельского поселения и бюджетных учреждений в научно-практических конференциях и семинарах по энергосбережению;

Программой предполагается до 2019 года обеспечить снижение среднего удельного потребления энергии в муниципальных учреждениях на 30 процентов к уровню 2016 года.



## 5 МЕРОПРИЯТИЯ ПРОГРАММЫ

### 5.1 Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в жилищном фонде муниципального образования

Для реализации дальнейшего комплекса энергоресурсосберегающих мероприятий в жилищном фонде муниципального образования, необходимо организовать работу по:

- внедрению энергосберегающих светильников, в т.ч. на базе светодиодов;
- регулировке систем отопления, холодного и горячего водоснабжения;
- утеплению входных дверей и окон;
- установке теплоотражателей на батареях отопления;
- утеплению фасадов;
- установке водосберегающей арматуры.

**Таблица 1 - Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в жилищном фонде муниципального образования**

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. руб.				Источник финансирования (в установленном порядке)	Исполнители (в установленном порядке)
			всего	2017	2018	2019		
Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в жилищном фонде муниципального образования								
1.1.	Введение форм мониторинга потребления ресурсов на объектах жилищного фонда, в которых установлены приборы учета	2017 - 2019	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО

### 5.2 Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в системах наружного освещения

Наиболее распространенный в настоящее время тип ламп, используемых в уличном и промышленном освещении. Разработанные ранее других ламп и наименее трудоемкие в изготовлении лампы ДРЛ широко применяются для освещения внутри и вне помещений. Лампы ДРЛ обладают меньшей светоотдачей по сравнению с лампами ДНАТ, но в отличие от них не требуют для зажигания дополнительных высоковольтных запускающих устройств. Эргономические показатели освещения ламп ДРЛ (коэффициент пульсаций светового потока, соответствие спектра излучения солнечному спектру) немного хуже, чем,

например, у ламп ДРИ, но гораздо лучше, чем у ламп ДНАТ.

Лампы ДНАТ настоящее время широко применяются для освещения улиц, транспортных магистралей, общественных сооружений и т.д. Лампы ДНАТ обладают самой высокой светотдачей среди газоразрядных ламп и меньшим значением снижения светового потока при длительных сроках службы. В связи с очень высоким коэффициентом пульсаций и большим отклонением спектра излучения лампы в область красного цвета, что нарушает цветопередачу объектов, не рекомендуется применять лампы ДНАТ для освещения внутри производственных и жилых помещений. Большая зависимость светотдачи и напряжения зажигания у ламп ДНАТ от состава и давления внутреннего газа, от проходящего через лампу тока и от температуры горелки предъявляют очень высокие требования к качеству изготовления и условиям эксплуатации ламп ДНАТ. Поэтому для эффективной работы ламп ДНАТ необходимо обеспечивать "комфортные" условия эксплуатации - высокую стабильность напряжения питания, температуру окружающей среды от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ . Отклонение от "комфортных" условий эксплуатации приводит к резкому сокращению срока службы ламп и уменьшению светотдачи. На срок службы ламп ДНАТ также влияет качество используемых импульсных запускающих устройств. В настоящее время существует широко распространенное заблуждение, что замена ламп ДРЛ на более эффективные лампы ДНАТ приводит к улучшению качества освещения и экономии электроэнергии. При этом не учитывается, что лампа ДНАТ аналогичной мощности при большем световом потоке имеет и больший потребляемый ток. Помимо этого, преобладание красного спектра от ламп ДНАТ ухудшает общую картину видимости освещаемых объектов, что особенно опасно для освещения скоростных автомобильных магистралей.

Светодиодные лампы. Сами по себе светодиоды используются достаточно давно, в основном для индикации. Излучение света светодиодом путём рекомбинации фотонов в области р-п перехода полупроводника при прохождении тока. Прорыв в области светодиодов, произошедший несколько лет назад, был связан в первую очередь с получением новых полупроводниковых материалов, повышающих яркость светодиодов более чем в 20 раз. В отличие от других технологий у светодиодов очень высокое КПД - не менее 90%(95-98%). В большинстве существующих технологий присутствует разогрев какого-либо тела или области, на что требуется приличные затраты энергии. Благодаря высокому

КПД светодиодная технология обеспечивает низкое энергопотребление и малое тепловыделение. Помимо этого, в силу самой природы получения излучения, светодиоды обладают совокупностью характеристик, недостижимой для других технологий. Механическая и температурная устойчивость, устойчивость к перепадам напряжения, продолжительный срок службы, отличная контрастность и цветопередача. Плюс экологичность, отсутствие мерцания и ровный свет. Это и есть качество современной технологии.

**Таблица 2 - Параметры рассматриваемых типов ламп**

	Тип	Номинальная мощность, Вт	Потребляемая активная мощность, Вт	Средняя продолжительность горения, часов	Световой поток, Лм
ДРЛ	ДРЛ-125	125	140	12000	6000
	ДРЛ-250	250	280	12000	13000
	ДРЛ-400	400	450	15000	24000
ДНАТ	ДНАТ-100	100	115	6000	9400
	ДНАТ-150	150	170	10000	14000
	ДНАТ-250	250	290	15000	24000
	ДНАТ-400	400	460	15000	47500
СД	аналог ДРЛ-250	80	80	до 100000	5000

**Таблица 3 - Сравнительная характеристика ламп**

Тип лампы	ДРЛ-250	ДНАТ-150	СД светильник
Световой поток, Лм	13000	14000	5000
Потребление, Вт	280	170	80
Срок службы, часов	12тыс.	10тыс.	до 100тыс.
Контрастность и цветопередача	слабая	очень слабая	отличная
Механическая прочность	средняя	средняя	отличная
Температурная устойчивость	слабая	очень слабая	отличная
Устойчивость к перепадам	слабая	слабая	отличная
Время выхода в рабочий режим	10-15 минут	10-15 минут	мгновенно
Нагревается	сильно	сильно	слабо
Экологическая безопасность	лампа содержит до 100мг паров ртути	лампа содержит натриево-ртутную амальгаму и ксенон	абсолютно безвредна

Эффективность использования данных типов светильников.

- ДРЛ. Наиболее простая и доступная по цене технология. Низкие начальные затраты при условии отсутствия жёстких требований к освещению оправдывают её использование.
- ДНАТ. Лучшая светоотдача среди газоразрядных ламп - единственное серьёзное преимущество перед ДРЛ. Но очень слабый показатель цветопередачи

и большая чувствительность к температуре, ставит под сомнение целесообразность замены. ДНАТ не рекомендуется использовать для внутреннего освещения, а в некоторых странах даже существует запрет. Освещение дорог, особенно скоростных, также не рекомендуется. При освещении любых других зон использование ламп ДНАТ можно считать оправданным по сравнению с ДРЛ.

- Светодиоды. У светодиодных ламп практически нет технических недостатков. Они лучше во всём. В дополнение к сказанному выше можно добавить, что светодиодным лампам не требуются пусковые токи, а соответственно требуется меньшее сечение кабеля. Единственный минус - это то, что в цене они достаточно дороги. С учётом всех факторов, касающихся издержек эксплуатации ламп ДРЛ или ДНАТ, срок окупаемости светодиодных аналогов начинается с 3 -х лет. То есть - 3 года (или более) светодиодная лампа окупает себя, а вовсе последующие года приносит прибыль. При этом всё время выдавая самый качественный свет по сравнению с другими технологиями.

С учетом возможностей местного бюджета, настоящей Программой выбрана стратегия перехода от ламп ДРЛ и ДНАТ к светодиодным (далее СД) лампам. Затраты на замену 240 ламп ДРЛ и ДНАТ на СД лампы составят 240 шт.\*5000 руб./шт. = 1200 тыс. руб.

Использование в системе уличного освещения СД ламп вместо ДРЛ обеспечивает экономию электроэнергии до 50%, и до 70% при использовании вместо ДНАТ, при заданном уровне освещенности. В среднем, после установки СД светильников, экономия составит 60%.

**Таблица 4 - Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в системах наружного освещения**

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. руб.				Источник финансирования (в установленном порядке)	Исполнители (в установленном порядке)
			всего	2017	2018	2019		
Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в системах наружного освещения								
1.1.	Комплексная замена светильников с дуговыми ртутными лампами высокого давления и натриевыми трубчатыми лампами на	2017 - 2019	1200	200	400	600	бюджет МО	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 44-ФЗ

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. руб.				Источник финансирования (в установленном порядке)	Исполнители (в установленном порядке)
			всего	2017	2018	2019		
	светодиодные светильники (в системах наружного освещения) - 240 светильников							
1.2.	Установка приборов учёта электроэнергии в сетях уличного освещения	2017 - 2019	300	100	100	100	бюджет МО	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 44-ФЗ

### 5.3 Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в бюджетной сфере

Потребление коммунальных ресурсов бюджетными учреждениями Запорожского сельского поселения приведены в Таблице.

**Таблица 5 - Потребление коммунальных ресурсов**

Наименования	Расход электроэнергии на внутреннее освещение, тыс.кВт ч	Средневзвешенный тариф на электрическую энергию по муниципальному образованию	Сумма оплаченных коммунальных услуг, тыс.руб.
Запорожское сельское поселение	15	7,60	114

Целью данной подпрограммы является повышение эффективности использования энергоресурсов в органах местного самоуправления и организациях бюджетной сферы, обеспечение на этой основе снижения потребления топливно-энергетических ресурсов не менее чем на 15% по сравнению с 2016 годом при соблюдении установленных санитарных правил, норм и повышении надежности обеспечения коммунальными услугами.

Возможные к реализации технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в бюджетных учреждениях:

- повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений при капитальном ремонте, утепление зданий, строений, сооружений;
- перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях;
- проведение гидравлической регулировки, автоматической/ручной

балансировки распределительных систем отопления и стояков в зданиях, строениях, сооружениях;

- установка частотного регулирования приводов насосов в системах горячего водоснабжения зданий, строений, сооружений;
- внедрение частотно-регулируемого привода электродвигателей и оптимизация систем электродвигателей;
- внедрение эффективных систем сжатого воздуха зданий, строений, сооружений;
- повышение теплозащиты;
- обеспечение сервисного обслуживания и метрологического обследования систем учета, контроля и управления энергопотребления;
- централизованная замена ламп на энергосберегающие;
- централизованная замена ламп в разных знаках и указателях (типа «Выход», «Не входить» и т.п.) на LED диоды;
- рационализация расположения источников света в помещениях;
- автоматическое регулирование электрического освещения путём использования сенсоров освещенности помещений (для учёта погодных условий и времени суток);
- автоматическое и выключение электрического освещения за счёт использования датчиков присутствия людей в помещениях (особенно во вспомогательных, складских и т.п. помещениях)

Далее рассчитаем экономический эффект от повышения энергетической эффективности к 2019 году в бюджетной сфере при установке светодиодных ламп.

**Таблица 6 - Ожидаемый экономический эффект от проведения мероприятий Энергосбережения и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере**

Наименование ресурса	Фактический расход за базовый 2016 год	Динамика снижения ресурсов по годам			Прогнозируемое абсолютное снижение
		2017	2018	2019	
Электрическая энергия, тыс.кВт.ч	15	11	7	5	10

**Таблица 7 - Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в бюджетной сфере**

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. руб.				Источник финансирования (в установленном порядке)	Исполнители (в установленном порядке)
			всего	2017	2018	2019		

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в бюджетной сфере								
1.1.	Введение форм мониторинга потребления ресурсов в учреждениях социальной сферы	2017 - 2019	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
1.2.	Подготовка ежегодного доклада о потреблении энергетических ресурсов на объектах социальной сферы	2017 - 2019	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	управляющие компании
1.3.	Создание на официальном сайте муниципального образования раздела, посвящённого энергосбережению и повышению энергетической эффективности в муниципальном образовании	2017	10	-	10	-	бюджет МО	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 44-ФЗ
1.4.	Проведение энергоаудита, составление энергетических паспортов бюджетных учреждений (5 учреждений)	2017 - 2019	150	-	60	90	бюджет МО	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 44-ФЗ
1.5.	Комплексная замена светильников в бюджетных учреждениях на светодиодные светильники	2017 - 2019	45	15	15	15	бюджет МО	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 44-ФЗ

## 6 РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт средств бюджета Запорожского сельского поселения, а также за счет средств организации коммунального комплекса.

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

Общий объем финансирования Программы составляет 1705 тыс. руб.:

- 2017 год - 315 тыс. руб.,
- 2018 год - 585 тыс. руб.,
- 2019 год - 805 тыс. руб.

## **7 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИЕЙ ПРОГРАММЫ**

Текущее управление реализацией Программы осуществляет администрация Запорожского сельского поселения (заказчик).

Заказчик контролирует выполнение программных мероприятий, целевое и эффективное использование средств, направляемых на реализацию Программы, осуществляет управление ее исполнителями, готовит ежегодные отчеты о реализации Программы, ежегодно осуществляет оценку достигнутых целей и эффективности реализации Программы.

Главным ответственным лицом за ежеквартальный контроль энергопотребления и реализацию энергосберегающих мероприятий является руководитель муниципального учреждения, эксплуатирующего помещения.

## **8 СИСТЕМА ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

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

- сокращение бюджетных расходов на электро- и водоснабжение муниципальных учреждений;
- обеспечение нормальных климатических условий во всех муниципальных зданиях;
- повышение заинтересованности в энергосбережении.

Реализация программных мероприятий даст дополнительные эффекты в виде:

- формирования действующего механизма управления потреблением топливно-энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями и сокращение бюджетных затрат на оплату коммунальных ресурсов;
- снижения затрат на энергопотребление организаций бюджетной



сферы, населения и предприятий муниципального образования в результате реализации энергосберегающих мероприятий;

- подготовки специалистов по внедрению и эксплуатации энергосберегающих систем и энергоэффективного оборудования;
- создания условий для принятия долгосрочных программ энергосбережения, разработки и ведения топливно-энергетического баланса муниципального образования;
- внедрения в строительство современных энергоэффективных решений на стадии проектирования; применения 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 проводиться мероприятия по энергосбережению.

Для исключения негативных последствий реализации таких мероприятий все организационные, правовые и технические решения в этом направлении должны обеспечивать комфортные условия жизнедеятельности человека, повышение качества и уровня жизни населения, развитие экономики и социальной сферы на территории муниципального образования.

**Таблица 8 - Целевые показатели**

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовое значение показателя	Плановые значения целевых показателей программы		
				2017	2018	2019
1	Количество установленных СД ламп в системе наружного освещения	шт.	40	90	140	280
2	Доля светильников СД в системе наружного освещения в общем количестве светильников	%	6%	13%	20%	40%
3	Объем потребления электроэнергии системой наружного освещения	тыс. кВт*ч в год	157,4	150	133	110
4	Доля светильников СД в системе освещения в бюджетной сфере в общем количестве светильников	%	0	30%	60%	100%
5	Объем потребления электроэнергии системой освещения в бюджетных учреждениях	тыс. кВт*ч в год	15	11	7	5
6	Доля органов местного самоуправления, муниципальных учреждений, прошедших энергетические обследования	%	0	0	40	100

## **9 МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ И ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ ЗА ХОДОМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Реализация Программы обеспечивается за счет проведения программных мероприятий на следующих уровнях:

- бюджетные учреждения, муниципальные предприятия, организации коммунального комплекса;
- органы местного самоуправления.

При реализации программных мероприятий на предприятии (в организации, учреждении) руководитель, с учетом содержащихся в настоящем разделе рекомендаций и специфики деятельности предприятия (организации, учреждения), организует работу по управлению энергосбережением, определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере и несет ответственность за эффективность использования энергии и ресурсов на предприятии (в организации, учреждении).

Муниципальный заказчик Программы организует размещение информации о ходе реализации и результатах программных мероприятий на официальном сайте в сети Интернет.

Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учету, контролю за их реализацией и результатами в органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях должны быть установлены в должностных регламентах (инструкциях, трудовых контрактах) в течение трех месяцев с момента начала реализации Программы. Ответственность за невыполнение указанных функций устанавливается приказом руководителя или решением вышестоящего органа управления.

Муниципальный заказчик определяет основные направления и плановые показатели деятельности по управлению энергосбережением, обеспечивает мотивацию и контроль достижения установленных отраслевых показателей энергоэффективности, а также несёт ответственность за достижение утвержденных показателей и индикаторов, позволяющих оценить ход реализации Программы.

В отношении муниципальных бюджетных учреждений, муниципальных предприятий, а также органов местного самоуправления, управление Программой осуществляется в основном административными методами в сочетании с использованием экономических стимулов и мер морального поощрения персонала.

Финансирование программных мероприятий осуществляется непосредственно муниципальными заказчиками из средств, предусмотренных на реализацию программных мероприятий по энергосбережению.

Порядок финансирования программных мероприятий устанавливает глава администрации Запорожского сельского поселения. Отбор исполнителей для выполнения работ по реализации программных мероприятий производится муниципальными заказчиками Программы в установленном для размещения муниципальных заказов порядке.

Управление со стороны органов местного самоуправления за реализацией программных мероприятий в коммерческом секторе экономики, а также в некоммерческих организациях и домохозяйствах, осуществляется через применение экономических стимулов, в том числе координацию и укрупнение спроса, а также снижение издержек на получение информации и доступа к эффективным энергосберегающим технологиям.

При подготовке и согласовании муниципальных программ социально-экономического развития отрасли вопросы управления энергосбережением должны быть выделены в отдельный раздел.

Размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для муниципальных нужд производится с обязательным учетом требований действующего законодательства и принятых органами государственной власти и местного самоуправления рекомендаций по обеспечению энергосберегающих характеристик закупаемой продукции.

Муниципальный заказчик Программы ежеквартально, до 30 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, рассматривает ход реализации программных мероприятий.

Периодичность рассмотрения вопросов о выполнении программных мероприятий в муниципальных учреждениях - один раз в квартал. По итогам работы в срок до 30 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, составляется отчет установленной формы.

Сроки и форму учета мероприятий и контроля за выполнением утвержденных показателей и индикаторов, позволяющих оценить ход реализации Программы в коммерческом секторе экономики, муниципальных и некоммерческих организациях отрасли, устанавливает координатор Программы.

Функции по управлению энергосберегающими мероприятиями в отрасли

должны быть установлены локальным правовым актом органа местного самоуправления в течение трех месяцев с момента начала реализации Программы.

Муниципальный заказчик Программы в сроки, установленные главой администрации Запорожского сельского поселения, подготавливает:

- информацию о реализации программных мероприятий;
- ежегодные доклады о ходе реализации программных мероприятий и эффективности использования финансовых средств.

Ежегодные доклады должны содержать:

- сведения о результатах реализации программных мероприятий в отрасли за отчетный год;
- данные о целевом использовании и объемах средств, привлеченных из бюджетов всех уровней и внебюджетных источников;
- сведения о соответствии фактических показателей реализации Программы (подпрограммы) утвержденным показателям;
- информацию о ходе и полноте выполнения программных мероприятий;
- сведения о наличии, объемах и состоянии незавершенных мероприятий;
- оценку эффективности результатов реализации Программы;
- оценку влияния фактических результатов реализации программных мероприятий на социальную сферу и экономику муниципального образования.

Основные положения докладов размещаются в сети Интернет.

Администрация Запорожского сельского поселения ежеквартально на своих заседаниях рассматривает вопрос о состоянии энергосбережения в муниципальном образовании.

С учетом положений Программы Администрация Запорожского сельского поселения:

- обеспечивает реализацию программных мероприятий и координирует работы по Программе;
- производит в установленном порядке отбор исполнителей программных мероприятий и финансирует в установленном порядке их проведение;
- осуществляет мониторинг хода реализации Программы, в том числе

сбор и анализ статистической и иной информации об эффективности использования энергетических ресурсов, организации независимой оценки показателей результативности и эффективности программных мероприятий, их соответствии целевым индикаторам и показателям;

- составляет сводную заявку на финансирование программных мероприятий из местного бюджета;
- контролирует выполнение в установленные сроки программных мероприятий, эффективность и целевое использование выделенных на реализацию Программы бюджетных средств;
- готовит предложения по корректировке Программы и в установленном порядке представляет их на утверждение главе Администрации Запорожского сельского поселения;
- готовит и (или) согласовывает проекты нормативных правовых актов по вопросам энергосбережения;
- публикует в средствах массовой информации не реже двух раз в год с одновременным размещением в сети Интернет основных сведений о результатах реализации Программы, состоянии целевых показателей и индикаторов, объеме финансовых ресурсов, затраченных на выполнение Программы, а также о результатах мониторинга реализации программных мероприятий;
- выполняет иные функции по управлению программными мероприятиями в соответствии с действующим законодательством и Программой.

Глава Администрации Запорожского сельского поселения ежегодно, до 01 июня года, следующего за отчетным, на основании представленного заместителем главы Администрации доклада рассматривает итоги выполнения Программы за прошедший год.

В целях стимулирования выполнения программных мероприятий предусматривается осуществление комплекса мер, включающих систему ценообразования, льгот, дотаций, а также использования высвобождаемых энергетических ресурсов, проведение эффективной тарифной, налоговой, бюджетной и кредитной политики.

Предусмотренные Программой финансово-экономические механизмы и механизмы стимулирования распространяются на лиц, являющихся исполнителями программных мероприятий.

Финансирование энергосберегающих мероприятий за счет средств местного

бюджета осуществляется в соответствии с решением Совета депутатов о бюджете на соответствующий финансовый год.

Объем и структура бюджетного финансирования Программы подлежат ежегодному уточнению в соответствии с возможностями бюджета и с учетом фактического выполнения программных мероприятий.

## **10 ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ 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 путем сравнения фактически достигнутого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

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

## 11 ПРИЛОЖЕНИЕ

**Таблица 9 - Перечень мероприятий программы**

N п/п	Наименование мероприятия программы	2017					2018					2019																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				в натуральном выражении	в стоимостно м выражении , тыс. руб.	в натуральном выражении			в стоимостно м выражении , тыс. руб.	в натуральном выражении	в стоимостно м выражении , тыс. руб.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник		объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.		источник		объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	источник

N п/п	Наименование мероприятия программы	2017					2018					2019				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении	в стоимостно м выражении , тыс. руб.	в натуральном выражении			в стоимостно м выражении , тыс. руб.	в натуральном выражении	в стоимостно м выражении , тыс. руб.					
		источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	
3	Установка приборов учёта электроэнергии в сетях уличного освещения	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 44-ФЗ	100	-	-	-	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 44-ФЗ	100	-	-	-	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 44-ФЗ	100	-	-	-
	Итого по мероприятию		100	X	X	-	X	100	X	X	-	X	100	X	X	-
4	Введение форм мониторинга потребления ресурсов в учреждениях социальной сферы	Администрация МО	-	-	-	-	Администрация МО	-	-	-	-	Администрация МО	-	-	-	-
	Итого по мероприятию		-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	X	-
5	Подготовка ежегодного доклада о потреблении энергетических ресурсов на объектах социальной сферы	управляющие компании	-	-	-	-	управляющие компании	-	-	-	-	управляющие компании	-	-	-	-
	Итого по мероприятию		-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	X	-
6	Создание на официальном сайте муниципального образования раздела, посвящённого энергосбережению	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 44-ФЗ	-	-	-	-	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 44-ФЗ	10	-	-	-	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 44-ФЗ	-	-	-	-



N п/п	Наименование мероприятия программы	2017					2018					2019				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятий	Экономия топливно- энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятий	Экономия топливно- энергетических ресурсов						
				в натуральном выражении	в стоимостно м выражении , тыс. руб.		в натуральном выражении	в стоимостно м выражении , тыс. руб.		в натуральном выражении	в стоимостно м выражении , тыс. руб.					
		источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	
	ю и повышению энергетической эффективности в муниципальном образовании															
	Итого по мероприятию	-		X	X	-	X	10	X	X	-	X	-	X	X	-
7	Проведение энергоаудита, составление энергетических паспортов бюджетных учреждений (5 учреждений)	Исполнители в порядке, предусмотренн ом законом 44- ФЗ	-	-	-	-	Исполнители в порядке, предусмотренн ом законом 44- ФЗ	60	-	-	-	Исполнители в порядке, предусмотренн ом законом 44- ФЗ	90	-	-	-
	Итого по мероприятию	-		X	X	-	X	60	X	X	-	X	90	X	X	-
8	Комплексная замена светильников в бюджетных учреждениях на светодиодные светильники	Исполнители в порядке, предусмотренн ом законом 44- ФЗ	15	5	тыс.кВт ч	34	Исполнители в порядке, предусмотренн ом законом 44- ФЗ	15	3	тыс.кВт ч	-	Исполнители в порядке, предусмотренн ом законом 44- ФЗ	15	2	тыс.кВт ч	-
	Итого по мероприятию	15		X	X	34	X	15	X	X	-	X	15	X	X	-
Всего по мероприятиям			315		X	X	X	585	X	X		X	805	X	X	