

Заказчик: Администрация Новоясенского сельского поселения Староминского муниципального района Краснодарского края

Исполнитель: Индивидуальный предприниматель Мирошниченко Валерий Григорьевич

УТВЕРЖДЕНО:

_____ 2025 года

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
АДМИНИСТРАЦИИ НОВОЯСЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
СТАРОМИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
на 2025 - 2027 годы**

ст. Новоясенская 2025 г.

Содержание

	ОБОБЩЕННЫЙ ОТЧЕТ с анализом потребления всех энергоресурсов Администрации Новоясенского сельского поселения Староминского муниципального района	3
1	Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности	3
2	Электрическая энергия	4
3	Тепловая энергия	5
4	Водоснабжение и водоотведение	5
5	Моторное топливо	5
6	Анализ текущего состояния зданий и оценка потенциала энергосбережения учреждения	6
7	Оценка потенциала энергосбережения учреждения в разрезе проводимых мероприятий	8
	ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	
1	Введение	9
2	Цели и задачи Программы	9
2.1	Цели Программы	9
2.2	Задачи Программы	9
	Приложение N 1 Паспорт Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	10
	Приложение N 2 Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	12
3	Механизм реализации, система мониторинга, управления и контроля за ходом выполнения программы	14
4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности,	14
	Приложение N 3 Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	17
5	Ожидаемые результаты	18
6.	Информация об источниках финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	19
7	Рекомендации по системе пропаганды в рамках реализации Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности Учреждения	20
8	Механизм привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности.	20
	ПРИЛОЖЕНИЯ	
1	Рекомендации по системе информационного обеспечения в рамках Программы энергосбережения Учреждения.	23
2	Приложение 4. Отчет о достижении значений целевых показателей Программы энергосбережения	25
3	Приложение 5. Отчет о реализации мероприятий Программы энергосбережения	27

ОБОБЩЕННЫЙ ОТЧЕТ **с анализом потребления всех энергоресурсов Администрации Новоясенского** **сельского поселения Староминского муниципального района**

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации Новоясенского сельского поселения Староминского муниципального района разработана в феврале 2025 года на 2025-2027 годы.

В соответствии с Постановлением правительства РФ № 1289 от 07.10.2019 г.: - базовым годом, по отношению к показателям которого в 2024 году устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является 2024 год;

По итогам Контракта № 02-02 от 07 февраля 2025 года, заключенного между Администрацией Новоясенского сельского поселения Староминского муниципального района (заказчиком), и Индивидуальным предпринимателем Мирошниченко Валерием Григорьевичем является настоящая Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности учреждения.

Администрация Новоясенского сельского поселения Староминского муниципального района занимает часть здания Агрокомплекса, (4 кабинета), расположенное по адресу: 353613, Краснодарский край Староминский район ст. Новоясенская ул. Красная, 17А, общей площадью: 58 кв.м., и строительным объемом 174 куб. м.

Перечень объектов подлежащих обследованию:

Таблица

№ п/п	Объект	Адрес	Площадь объекта (м ²)	Строительный объем, м ³
1	Здание Администрации	353613, Краснодарский край Староминский район ст. Новоясенская ул. Красная, 17А	58	174

В 2024 году общее количество работников Администрации Новоясенского сельского поселения Староминского муниципального района составило: 6 чел/год.

1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов учреждения. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг учреждения являются:

электрической энергии – Публичное акционерное общество "ТНС энерго Кубань»

Тепловая энергия, и вода учреждению отпускаются безвозмездно, за счет Агрокомплекса, на территории которого базируется учреждение.

Суммарное потребление электрической энергии в топливном эквиваленте составило в 2024 г. 3,528 Т У.Т., с учетом моторного топлива: 4,509 Т У.Т. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	ИТОГО за 2024 год,
1	Электрическая энергия	Тыс. кВт·ч	10,240
		Т.У.Т	3,528
		Тыс. руб.	112,64
2	Тепловая энергия	Гкал	
		Т.У.Т	
		Тыс. руб.	
3	Твердое топливо, В том числе:	т, куб.м	
4.	Жидкое топливо	т, куб.м	
5.	Моторное топливо, в том числе:	т	0,658
		ТУ.Т.	0,981
5.1	бензин	л,/ т	878/0,658
		ТУ.Т.	0,981
		Тыс. руб.	46,095
5.2	керосин	л, т	
5.3	дизельное топливо	л,/ т	
		ТУ.Т.	
		Тыс. руб.	
5.4	газ	тыс.куб.м	
6	Природный газ (кроме моторного топлива)	тыс.куб.м	
		Т.У.Т	
		Тыс. руб.	
7	Холодная вода	куб.м	
		Тыс. руб.	
8	Горячая вода	куб.м	
		Тыс. руб.	

2. Электрическая энергия

Электроснабжение учреждения осуществляется от электрических сетей ведомственной принадлежности Публичное акционерное общество "ТНС энерго Кубань»

На балансе учреждения находится один ввод электрической энергии, оборудованный прибором учета.

Технологические потери — определяем согласно, Инструкции, утв. Приказом Минэнерго России от 30 декабря 2008г. №326.Нерациональные потери — необходимо принимать как разность фактических и нормативно установленных потерь, если такие нормативы были установлены. В нашем случае принимаем в размере 5% от потребления: т.е. 512 кВт ч/год, или 5362 руб./год.

Удельный фактический годовой расход электрической энергии на 2024 год определяем по формуле:

$$УРЭЭ = ЭЭ/S = 10240/58 = 176,55, (\text{кВт}\cdot\text{ч}/\text{кв. м})$$

где: ЭЭ – потребление электрической энергии в календарном году t, кВт·ч;

S – среднегодовая полезная площадь здания, строения, сооружения в календарном году t, кв. м

На освещение приходится 73,2 % потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации. Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения составляет около 7498 кВт·ч., ежегодно на освещение тратится около 82,452 тыс. руб.

Для освещения помещений учреждения используется 8 светильников, из которых 8 люминесцентные, остальные 152, для уличного освещения-светодиодные. Система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Таблица 4

Освещение помещений здания							
Здания	Количество световых точек, ед.	из них:				с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	Часы работы
		Всего ламп					
		Тип	Кол-во, ед.	Мощность, Вт	Общая мощность, кВт		
Помещения Администрации в здании Агрокомплекса	8	ЛБ2*36	8	72	0,576		
Уличное освещение	152	ЛЭД 30	152	30	4,56		
ИТОГО	160				5,136		1460

3. Тепловая энергия

Отопление учреждения осуществляется безвозмездно, за счет Агрокомплекса, на территории которого находится учреждение, и не учитывается потребленное тепло.

4. Водоснабжение

Водоснабжение учреждения холодной водой осуществляется безвозмездно, за счет Агрокомплекса, на территории которого находится учреждение, и не учитывается потребленная вода

5. Моторное топливо

На балансе у учреждения имеется автотранспорт, потребляющий моторное топливо.

Таблица 4

Наименование транспортного средства	Количество, ед.	Грузоподъемность; Пассажировместимость	Вид используемого топлива	Пробег, тыс км, (мото час)	Удельный расход топлива	
					Нормативный л/100км, (мото час)	Фактически й. л/100 км, (мото час)
Рено-Логан	1	5	АИ-92	11212	7,8	7,8

Учитывая то обстоятельство, что, за 2024 год, не выявлен перерасход моторного топлива, следовательно нужно понимать, что автомобильный транспорт в учреждении используется максимально эффективно и нет необходимости во внедрении дополнительных энергосберегающих мероприятий по автомобильному транспорту.

6. Анализ текущего состояния зданий и оценка потенциала энергосбережения учреждения

Организация имеет на балансе следующие здания, строения, сооружения:

Таблица 3

Параметр	Здание Администрации
1	2
Площадь общая, кв.м	58
Строительный объем куб.м	174
Этажность здания	1
Кровля	Шифер
Материал стен:	камень
Окна	пластик
Год постройки	1995
Численность пользователей (работников и посетителей), чел.	6
Количество потребленной электрической энергии кВт ч	2742 (7498-освещение)
Удельное потребление кВт ч/кв.м	47,3
Потенциал снижения потребления энергетических ресурсов (электрическая энергия)	66,1
Целевой уровень экономии энергетических ресурсов на кв.м,%	19,7
Целевой уровень снижения энергетических ресурсов (ЦУС),%	37,98
Анализ потребления	Обязательно внедрение мероприятий по снижению потребления
Количество полученной тепловой энергии Гкал	-
Q, суммарный удельный годовой расход на отопление и вентиляцию, Вт/м ² С°сут	-
Потенциал снижения потребления энергетических ресурсов (тепловая энергия)	-
Целевой уровень экономии энергетических ресурсов на кв.м,%	-
Целевой уровень снижения энергетических ресурсов (ЦУС),%	-
Анализ потребления	Не применяется
Количество потребленной холодной воды, куб.м	-
Удельное потребление, куб.м/чел	-
Потенциал снижения потребления энергетических ресурсов (вода)	-
Целевой уровень экономии энергетических ресурсов на кв.м,%	-
Целевой уровень снижения энергетических ресурсов (ЦУС),%	-
Анализ потребления	Не применяется

Оплата энергетических ресурсов, потребляемых учреждением, осуществляется из бюджета.

Таблица 5

Вид энергетического ресурса	Ед. измерения	Суммарные годовые затраты			Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета		
		2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Электрическая энергия	тыс.руб.			112,64			112,64
Тепловая энергия	тыс.руб.						
ГВС	тыс.руб.						
ХВС	тыс.руб.						
Газ	тыс.руб.						
Моторное топливо	тыс.руб.			46,095			46,095
Иные энергетические ресурсы (водоотведение)	тыс.руб.						
ВСЕГО	тыс.руб.			158,735			158,735
В процентном соотношении	%			100			100

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в учреждении, могут являться:

- слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- неэффективная система контроля за рациональным расходованием топлива, энергии и воды;
- высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, электропроводки;
- использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;
- применение энергоемких технологических процессов;

7. Оценка потенциала энергосбережения учреждения в разрезе проводимых мероприятий

Таблица 6

№	Наименование ресурса	Ед. измерения	Затраты (план), тыс. руб.	Годовая экономия ТЭР (план)			Простой срок окупаемости внедряемых мероприятий(план), лет
				Общая, возможная по ресурсу	В разрезе мероприятия	стоимостном выражении, тыс. руб.	
	Электрическая энергия	кВт.ч	5,149	512	336	3,696	1,4
	Тепловая энергия	Гкал					
	Твердое топливо	т, куб.м					
	Жидкое топливо	т, куб.м					
	Моторное топливо, в том числе:	л, т					
	бензин	л, т					
	керосин	л, т					
	дизельное топливо	л, т					
	газ	тыс.куб.м					
	Природный газ (кроме моторного топлива)	тыс.куб.м					
	Холодная вода	куб.м					
	Горячая вода	. куб. м					
	Водоотведение	куб. м					
	ИТОГО						1,4

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по тепловой (природному газу) и электрической энергии оценивается в 0,116 т у.т./год.

**ПРОГРАММА
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АДМИНИСТРАЦИИ
НОВОЯСЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СТАРОМИНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
на период 2025-2027 годы
Введение**

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ), указом Президента Российской Федерации от 4 июня 2008 года № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики», приказа Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. N 398 «Требования к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе ее реализации», с учетом приказа № 61 от 17 февраля 2010 г. Министерства экономического развития Российской Федерации «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».

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в Администрации Новоясенского сельского поселения Староминского муниципального района (далее – организация).

2. Цели и задачи Программы

2.1. Цели Программы

Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

2.2. Задачи Программы

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

реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

повышение эффективности системы теплоснабжения;

повышение эффективности системы электроснабжения;

повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Администрация Новоясенского сельского поселения Староминского муниципального района

Полное наименование организации	Администрация Новоясенского сельского поселения Староминского муниципального района
Основание для разработки программы	- Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; - Указ Президента Российской Федерации от 4 июня 2008 года № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»;
Полное наименование разработчиков программы	– Индивидуальный предприниматель Мирошниченко Валерий Григорьевич
Цели программы	– обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Задачи программы	– реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; - оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов; - повышение эффективности системы теплоснабжения; - повышение эффективности системы электроснабжения; - повышение эффективности системы водоснабжения
Целевые показатели программы	Потребление топливно-энергетических ресурсов (далее - ТЭР): 2024 год: 3,528 т. у.т без учета моторного топлива; 2024 год: 4,509 т. у.т с учетом моторного топлива; 2027 год: 3,18 т. у.т без учета моторного топлива; 2027 год: 4,161 т. у.т с учетом моторного топлива; Удельный расход топливно-энергетических ресурсов бюджетного учреждения (далее – БУ) на 1 кв. метр общей площади: 2024 год: 0,06 т.у.т./кв.м 2027 год: 0,055 т.у.т./кв.м

Сроки реализации программы	2025-2027 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>– общий объем финансирования Программы составляет 10,649 тыс. рублей, в том числе:</p> <p>средства федерального бюджета – тыс. рублей;</p> <p>за счет бюджета <i>субъекта РФ</i> (областного, краевого, республиканского и т.д.) –тыс. рублей;</p> <p>средства местного бюджета –10,649 тыс. рублей;</p> <p>собственные средства –тыс. рублей</p>
Планируемые результаты реализации программы	<p>– за период реализации Программы планируется:</p> <p>снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 16 % по отношению к 2024 г. с ежегодным снижением на 5,33 %;</p> <p>снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 9,86 % по отношению к 2024 г.;</p> <p>экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 25,374 тыс. рублей (в текущих ценах);</p> <p>суммарная экономия топлива, электрической энергии в сопоставимых условиях – 0,348 т у.т.;</p>

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовый 2024 год	Плановые значения целевых показателей программы		
				2025 г.	2026 г.	2027 г.
По электрической энергии						
1	Объем потребления электрической энергии (далее - ЭЭ)	кВтч	10240	9904	9568	9232
2	Объем потребления электрической энергии (далее - ТЭР)	т.у.т	3,528	3,412	3,296	3,18
3	Экономия ЭЭ в натуральном выражении	кВтч	0,0	336	672	1008
4	Экономия ЭЭ в стоимостном выражении	тыс.руб.	0,0	3,696	7,392	11,088
5	Удельный расход ЭЭ бюджетного учреждения (далее – БУ) на 1 кв. метр общей площади, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	кВт.ч/кв.м	176,55	170,76	164,96	159,17
6	Потенциал снижения потребления энергетических ресурсов	%	81,2	81,2	78,5	78,5
7	Целевой уровень экономии энергетических ресурсов на кв.м	%	28,7	28,7	27,1	27,1
8	Целевой уровень снижения энергетических ресурсов (ЦУС)	кВт.ч/кв.м	125,88	121,75	120,25	116,03
9	Критерии достижения ЦУС по годам реализации	кВт.ч/кв.м	0,0	163,88	151,021	125,88
Целевые показатели топливо - энергетических ресурсов учреждения						
1	Потребление топливно-энергетических ресурсов (далее - ТЭР)	т.у.т.	3,528	3,412	3,296	3,18
2	Удельный расход топливно-энергетических ресурсов бюджетного учреждения (далее – БУ) на 1 кв. метр общей площади	т.у.т./кв.м	0,06	0,059	0,057	0,055
3	Доля объемов потребляемых (используемых) ЭР, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100

4	Доля светодиодных светильников в общем количестве осветительных устройств	%	95	95	95	95
5	Доля объемов потребляемой (используемой) воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	0,0	0,0	0,0	0,0

3. Механизм реализации, система мониторинга, управления и контроля за ходом выполнения программы

Организацию и мониторинг реализации программы осуществляет координатор программы.

Мониторинг программы осуществляется ежеквартально.

Ежегодно уточняются и корректируются параметры программы и объемы выполнения мероприятий, заполняется отчет.

Перераспределение средств и внесение изменений в перечень программы производится координатором программы.

В целом контроль за реализацией программы осуществляет ответственное лицо от учреждения.

Работником учреждения, ответственным за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Администрации Новоясенского сельского поселения Староминского муниципального района является Прудкогляд Григорий Иванович главный инспектор администрации, Распоряжение № 13-р от 03.02.2025- г

4. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Программа рассчитана на период 2025 – 2027 гг. Реализация Программы осуществляется в один этап.

Организационными мероприятиями Программы будет являться мероприятие:

- Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

Необходимо обучить ответственного за мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в учреждении. Стоимость обучения колеблется от 3800 руб. до 9000 руб. и выше, в зависимости от стоимости услуг обучающей организации. (Сибирьэнергоаттестация – 3800руб (<https://siberiadpo.ru/products/energoberezhenie-i-povyshenie-energeticheskoy-effektivnosti-v-k>), Академия подготовки специалистов: 8900 руб (<https://specialitet.ru/seminary/energoberezhenie-i-povyshenie-energeticheskoy-effektivnosti-v-organizaciyah-i>)).

Примем за стоимость мероприятия в Программе среднюю величину в 5500 руб (ЧОУ ДПО«УЦ «СОВУМ» <https://www.sovym.ru/obuchenie-po-energoberezheniju-i-energojeffektivnosti/>, 196084, Санкт-Петербург, Станция метро "Фрунзенская", Московский проспект, дом 74 лит. Б)

Мероприятия по повышению энергетической эффективности электрической энергии

1. Уменьшение числа личных электробытовых приборов:

Мероприятие подразумевает под собой снижение количества индивидуальных электробытовых приборов, (электрочайников, индивидуальных электропечей и пр, за счет установки общественных кулеров, микроволновой печи, и пр.) способно дать экономию электроэнергии до 10% потребления. При расчете снижения количества индивидуальных электрических приборов примем, на усмотрение руководства предприятия снижение в

размере не менее 1 кВтч используемой электрической энергии, при условии работы вышеназванных приборов не менее 1 часа в день. Например, учитывая то обстоятельство, что учреждение занимает четыре кабинета в здании агрокомплекса, при условии, что в каждом кабинете может иметься электрический чайник, мощность которого составляет в среднем 1,5 кВт/час, можно предложить установить один кулер, который будет нагревать (в летнее время остужать) воду, и тем самым экономить до 1,5-2,0 кВт/ч в день. При постоянном использовании аппарата потребление электроэнергии не возрастает, так как он функционирует в экономном режиме «нагрел – отключился». За 24 часа кулер потребляет от 0,5 до 1 кВт·ч. К примеру, аналогичный показатель у 1,5-литрового электрического чайника составляет как минимум 1 кВт·ч в сутки. (<https://ecocenter.pro/articles/skolko-elektroenergii-potreblyayet-kuler-dlya-vody/>)

Кулер для воды Aqua Work 0.7LWR бело-черный 23211

Тип установки: напольный

Пурифайер: нет

Габариты без упаковки:290x850x260 мм

Вес нетто:4.7 кг

Емкость бака для холодной воды:0.7 л

Объем шкафчика:10 л

Стоимость: 5149 руб (<https://www.vseinstrumenti.ru/product/kuler-dlya-vody-aqua-work-0-7lwr-belo-chnyj-23211-1112930/>)



Кулер Aqua Work 0.7LKR, напольный, «push»
Размещение: напольный

Размещение бутылки: верхнее

Управление подачей воды из крана: «push» - кран

Нагрев: до 85 °С, производительность 7 л/ч, мощность 700 Вт

Стоимость 5970 руб (<https://www.citilink.ru/product/kuler-aqua-work-0-7lkr-napolnyi-push-kran-belyi-chernyi-00000023210-1435332/>?)



Примем для расчета кулер для воды Aqua Work 0.7LWR бело-черный 23211 стоимостью 5149 руб

Учитывая то обстоятельство, что мощность кулера составляет 700 Вт/час, а мощность электрических чайников по 1,5 кВт/час, экономия, даже с учетом разогрева и выхода на нормальный рабочий режим кулера составит не менее 700 Вт с одного прибора (эл чайник) в час, примем для расчета, что в четырех занимаемых учреждением кабинетах используют два прибора, (эл чайники), и при условии работы 20 дней в месяц экономия электрической энергии составит: $20 \times 1,4 \times 12 = 336$ кВт ч/год,

При стоимости электрической энергии в 11 руб/кВт в денежном выражении экономия составит: $11 \times 336 = 3696$ руб/год

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/ п	Наименование мероприятия программы	Потребность в финансовых ресурсах, тыс. руб.			Ожидаемый эффект						
					натуральное выражение				стоимостное выражение, тыс. руб.		
		2025	2026	2027	ед. изм.	2025	2026	2027	2025	2026	2027
Организационные мероприятия											
	Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	5,5			Т У.Т.				4,762	9,524	14,286
По электрической энергии											

1	Уменьшение числа личных электробытовых приборов	5,149			кВт	336	672	1008	3,696	7,392	11,088
	ИТОГО	5.149			кВт	336	672	1008	3,696	7,392	11,088
	ВСЕГО	10,649							8,458	16,916	25,374

5. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;
- снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 16 % по отношению к 2024 г. с ежегодным снижением на 5,33 %;
- снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 9,86 % по отношению к 2024 г.;
- использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;
- стимулирование энергосберегающего поведения работников организации;

иные ожидаемые результаты.

Реализация Программы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит 25,374 тыс. рублей (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит –электрической энергии, – 0,348 т у.т. Средний срок окупаемости мероприятий Программы составляет 1,4 года

1. Информация об источниках финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Мероприятия программы	Источник финансирования	Срок исполнения	Всего (тыс. руб.)	Объем финансирования по годам (тыс. руб.)		
				2025	2026	2027
Перечень мероприятий						
Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	ФБ	2025-2027	5,5			
	РБ					
	МБ			5,5		
	ВБ					
Уменьшение числа личных электробытовых приборов	ФБ	2025-2027	5,149			
	РБ					
	МБ			5,149		
	ВБ					
ИТОГО			10,649	10,649		

2. Рекомендации по системе пропаганды в рамках реализации Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности Учреждения

Пропаганда и информационное обеспечение энергосбережения является одним из важных факторов, наряду с техническими, технологическими, организационными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, и при грамотном применении позволяет достичь гораздо более высоких целевых результатов в области энергосбережения.

Основной целью пропаганды и популяризации является формирование и стимулирование позитивного общественного мнения о большой социальной значимости и экономической целесообразности процесса энергосбережения и повышения энергетической эффективности среди работников учреждения, а также обеспечение всех заинтересованных лиц информацией о возможных путях участия в этом процессе.

В бюджетных учреждениях пропаганда энергосбережения должна быть направлена на две группы: сотрудников и посетителей учреждения.

Активное участие сотрудников учреждения в области экономии энергоресурсов на местах, является важным аспектом в достижении экономии энергетических ресурсов. В этой связи необходимо проведение информационных, разъяснительных и мотивирующих организационных мероприятий, среди которых можно выделить:

1. Проведение разъяснительных семинаров, поясняющих пути энергосбережения на рабочем месте.

2. Повышения квалификации, компетенции и стимулирования исполнителей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

3. Материальное поощрение сотрудников и организация контроля за эффективным расходованием энергоресурсов и воды.

4. Оформление агитационных плакатов для сотрудников учреждения: «выключайте электроприборы в конце рабочего дня», «выключайте свет, когда светло» и т.д.

В итоге пропаганда должна содействовать формированию бережливой модели поведения сотрудников и посетителей учреждения, формированию позитивного общественного мнения о важности и необходимости процесса энергосбережения.

8.Механизм привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергетических ресурсов в Администрации Новоясенского сельского поселения Староминского муниципального района осуществляется за счет: - средств местного бюджета.

Одним из механизмов привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения является энергосервисный контракт. Данный механизм набирает популярность в последние годы в сферах энергетики, ЖКХ, в других сферах народного хозяйства и позволяет реализовать мероприятия направленные на сокращение потребления электрической и тепловой энергии без использования собственных средств и средств бюджета района, а освободившиеся денежные ресурсы направить на развитие учреждения.

Энергосервисный контракт (ЭСК) – договор, предполагающий выполнение специализированной энергосервисной компанией (ЭСКО) полного комплекса работ по внедрению энергосберегающих технологий на предприятии заказчика. Оплата, как правило, производится заказчиком после выполнения проекта за счет средств, сэкономленных вследствие внедрения энергосберегающих технологий. Обычно энергосервисные контракты заключаются на срок от 6 месяцев до 5-7 лет.

Федеральным законом № 261-ФЗ от от 23.11.2009 (последняя редакция) устанавливаются следующие требования к Энергосервисному договору (контракту):

1. Предметом энергосервисного договора (контракта) является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком.

2. Энергосервисный договор (контракт) должен содержать:

1) условие о величине экономии энергетических ресурсов (в том числе в стоимостном выражении), которая должна быть обеспечена исполнителем в результате исполнения энергосервисного договора (контракта); (в ред. Федерального закона от 10.07.2012 N 109-ФЗ) (см. текст в предыдущей редакции)

2) условие о сроке действия энергосервисного договора (контракта), который должен быть не менее чем срок, необходимый для достижения установленной энергосервисным договором (контрактом) величины экономии энергетических ресурсов;

3) иные обязательные условия энергосервисных договоров (контрактов), установленные законодательством Российской Федерации.

3. Энергосервисный договор (контракт) может содержать:

1) условие об обязанности исполнителя обеспечивать при исполнении энергосервисного договора (контракта) согласованные сторонами режимы, условия использования энергетических ресурсов (включая температурный режим, уровень освещенности, другие характеристики, соответствующие требованиям в области организации труда, содержания зданий, строений, сооружений) и иные согласованные при заключении энергосервисного договора (контракта) условия;

2) условие об обязанности исполнителя по установке и вводу в эксплуатацию приборов учета используемых энергетических ресурсов. 3) условие об определении цены в энергосервисном договоре (контракте) исходя из показателей, достигнутых или планируемых для достижения, в результате реализации энергосервисного договора (контракта), в том числе исходя из стоимости сэкономленных энергетических ресурсов;

4) иные определенные соглашением сторон условия.

Действующее законодательство дает право заключать ЭСК, это дополнительно подчеркнуто в письме Минэкономразвития от 09.09.2015 № Д28и-2618. При этом с 2010 года государственные и муниципальные учреждения обязаны минимизировать объем потребления воды, топлива, природного газа, тепловой энергии в течение пяти лет (ст. 24 № 261-ФЗ). С 2011 года требования распространились на все государственные (муниципальные) учреждения: казенные, бюджетные, автономные (подтверждено письмом Минфина от 30.12.2010 № 02-0306/5448). Учреждение имеет возможность заключать энергосервисный контракт по результатам электронных способов определения поставщика (ст. 108 44-ФЗ). На основании ч. 2 ст. 108 он заключается отдельно от контрактов: в области деятельности субъектов естественных монополий; на оказание услуг по водоснабжению, водоотведению, теплоснабжению, газоснабжению; по подключению к сетям инженерно-технического обеспечения по регулируемым ценам; на поставки электроэнергии, мазута, угля, топлива в целях выработки энергии.

Одновременно условия энергосервисного контракта могут включаться в договоры купли-продажи, поставки, передачи энергетических ресурсов (ст. 20 261-ФЗ).

Энергосервисный контракт заключается по цене, которая определяется в виде процента экономии расходов на поставку энергоресурсов в соответствии с предложением победителя закупки (ч. 13 ст. 108 44-ФЗ): в соотношении с указанным в документации максимальным процентом на основании п. 1 ч. 3 ст. 108; на основании подлежащего уплате исполнителю процента экономии с минимальным размером на основании п. 2 ч. 3 ст. 108; в виде минимального размера экономии расходов заказчика, максимальный процент от которой может быть уплачен победителю в соответствии с п. 3 ч. 3 ст. 108.

При заключении указывается экономия в натуральном выражении расходов заказчика на поставку энергоресурсов по каждому виду таких ресурсов. Показатели рассчитываются в соответствии с пунктами 1, 2, 3 ч. 3 ст. 108. Оплата энергосервисного контракта осуществляется на основании предусмотренного в нем размера экономии энерго расходов заказчика и процента такой экономии. Экономия определяется по ценам на действующие энергоресурсы за период исполнения договорных отношений.

Риски, связанные с реализацией энергосервисного договора:

1. Технические риски:

1.1 Риски, связанные с работой установленного оборудования:

1.1.1. Производительность оборудования не соответствует установленной;

1.1.2. Не правильная эксплуатация установленного оборудования;

1.2. Ошибка при определении базового уровня потребления.

2. Экономические риски:

2.1. Ошибочный расчет плановой величины экономии (инвестиционные затраты не покрываются экономией);

2.2. Изменение стоимости энергетического ресурса (снижение тарифа).

3. Риски, связанные с выбором энергосервисной компании:

3.1. Финансовая устойчивость энергосервисной компании (возможность финансирования проекта);

3.2. Наличие специализированных лицензий, аккредитаций, сертификатов и т.д.

Преимущества энергосервисного договора:

1. Технические:

1.1 Реализацию проекта на себя полностью берет ЭСКО и большинство рисков по достижению заявленных результатов несет энергосервисная компания:

1.2. Выполняется силами энергосервисной компании стоимостная эффективность: в отличие от традиционного подхода модернизации энергетики в данном случае существует заинтересованность самой энергосервисной компании в максимальном увеличении сбережений посредством долгосрочного контракта

2. Экономические:

2.1. Позволяет практически полностью отказаться от использования собственных средств учреждением, делая возможным реализацию долгосрочных инвестиционных проектов с высокой эффективностью;

2.2 Отсутствие финансовых рисков для заказчика (ЭСКО гарантирует финансовые сбережения и берет на себя все риски по проекту).

Исходя из вышеизложенного, Администрация Новоясенского сельского поселения Староминского муниципального района в ближайшие годы может рассмотреть возможность заключения Энергосервисных договоров, т.к. на сегодняшний день в России сложилась положительная практика применения данного механизма для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Рекомендации по системе информационного обеспечения в рамках Программы энергосбережения Учреждения.

Минэкономразвития РФ опубликовало проект технического задания на разработку программ энергосбережения на объектах социальной сферы. Для разработки были использован опыт проведения энергосберегающих мероприятий в социальных учреждениях развитых стран.

Основное приложение программ энергосбережения - больницы и школы. Итоговый показатель исполнения предлагаемого комплекса мероприятий - снижение энергопотребления на 20-30% Необходимые условия для запуска программы:

- проведение предварительного энергоаудита;

Планируемый состав мероприятий:

- 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);
- Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания);
- Обучение обслуживающего персонала учреждений способам и условиям энергосбережения;
- Принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала в энергосбережении.

Советы по экономии энергии:

1. Не выбрасывайте деньги в окно. Окно, часами остающееся приоткрытым, вряд ли обеспечит Вам приток свежего воздуха, но большой счет за отопление оно обеспечит наверняка. Лучше проветривать чаще, но при этом открывать окно широко и всего на несколько минут. И на это время отключать термостатный вентиль на радиаторе отопления.

2. Не преграждайте путь теплу. Не облицованные батареи отопления не всегда красивы на вид, зато это гарантия того, что тепло будет беспрепятственно распространяться в помещении. Длинные шторы, радиаторные экраны, неудачно расставленная мебель, стойки для сушки белья перед батареями могут поглотить до 20 процентов тепла.

3. Не выпускайте тепло. На ночь опускайте жалюзи, закрывайте шторы, чтобы уменьшить потери тепла через окна. Термоизолируйте ниши для отопительных батарей и разместите в них отражательную серебряную фольгу. Благодаря этому можно сэкономить до 4 процентов затрат на отопление.

4. Современный отопительный регулятор регулирует и Ваши затраты на отопление. Установка современной системы регулирования отопления с автоматическим снижением температуры по ночам обходится недорого, однако она поможет Вам сэкономить много денег и энергии. Термостатные вентили теперь должны в обязательном порядке устанавливаться и в старых системах отопления.

5. Больше света с меньшими затратами энергии. Энергосберегающие лампы потребляют энергии примерно на 80 процентов меньше, чем традиционные лампы накаливания, а служат в 8-10 раз дольше.

6. Используйте наиболее экономичные бытовые приборы Современные бытовые приборы часто обходятся меньшей энергией, чем их предшественники. Самые экономичные из них указаны в нашем списке энергосберегающих хит - моделей, которые можно бесплатно взять в консультационном центре.

7. Регулярное техобслуживание системы отопления рентабельно. Это происходит благодаря почти 4-процентной экономии энергии, так как хорошо отлаженная отопительная техника потребляет меньше энергии. Регулярное техническое обслуживание повысит также эксплуатационную надежность Вашей системы и уменьшит вероятность неполадок.

8. Энергосбережение в школе: долгосрочный вклад в будущее Успешность мероприятий по энергосбережению невозможна без массового распространения информации об экономии энергии среди широких масс населения.

По результатам реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности, предоставляется отчетность в соответствии с требованиями, установленными Приказом Минэнерго России № 398 от 30.06.2014 г.

Отчетность формируется с начала действия программы ежеквартально. В отчете даются пояснения относительно достижения/не достижения плановых показателей, утвержденных в программе. Отчеты направляются на рассмотрение и согласование ответственным лицам (Приложение № 2) и в вышестоящие организации в регламентированные сроки.

Информация подготавливается руководителем технической службы, ответственным за разработку и реализацию программы энергосбережения, по формам приложений № 4 и № 5 Приказа Минэнерго России № 398 от 30.06.2014 г., подписывается руководителем финансово-экономической службы учреждения и утверждается руководителем учреждения.

Приложение N 4
к Требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности организаций с участием государства
и муниципального образования и отчетности о
ходе ее реализации

ОТЧЕТ

О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 202_ г.

/-----\

	КОДЫ	

Дата		

Администрация Новоясенского сельского поселения Староминского муниципального района

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовый 2024 год	Плановые значения целевых показателей программы
				202_ г.
				4
По электрической энергии				
1	Объем потребления электрической энергии (далее - ЭЭ)	кВтч	10240	
2	Объем потребления электрической энергии (далее - ТЭР)	Т.У.Т	3,528	
3	Экономия ЭЭ в натуральном выражении	кВтч	0,0	
4	Экономия ЭЭ в стоимостном выражении	тыс.руб.	0,0	

5	Удельный расход ЭЭ бюджетного учреждения (далее – БУ) на 1 кв. метр общей площади, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	кВт.ч/кв.м	176,55	
6	Потенциал снижения потребления энергетических ресурсов	%	81,2	
7	Целевой уровень экономии энергетических ресурсов на кв.м	%	28,7	
8	Целевой уровень снижения энергетических ресурсов	кВт.ч/кв.м	125,88	
9	Критерии достижения ЦУС по годам реализации	кВт.ч/кв.м	0,0	
Целевые показатели топливо - энергетических ресурсов учреждения				
1	Потребление топливно-энергетических ресурсов (далее - ТЭР)	т.у.т.	3,528	
2	Удельный расход топливно-энергетических ресурсов бюджетного учреждения (далее – БУ) на 1 кв. метр общей площади	т.у.т./кв.м	0,06	
3	Доля объемов потребляемых (используемых) ЭР, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемых ЭР	%	100	
4	Доля светодиодных светильников в общем количестве осветительных устройств	%	95	
5	Доля объемов потребляемой (используемой) воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой воды	%	0,0	

Руководитель

(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Приложение N 5
к Требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности организаций с участием государства
и муниципального образования и отчетности о
ходе ее реализации

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
на 1 января 202_ г.

КОДЫ
Дата

Администрация Новоясенского сельского поселения Староминского муниципального района

N п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов										
				в натуральном выражении						в стоимостном выражении, тыс. руб.				
				источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклон ение
					план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Организационные мероприятия														
1	Обучение работников основам энергосбережения и повышения													

	энергетической эффективности											
По электрической энергии												
1	Уменьшение числа личных электробытовых приборов											
	ИТОГО											
	Итого по мероприятиям	X							X			
	Всего по мероприятиям	X				X	X	X	X			

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы

			X	X	X	X			
--	--	--	---	---	---	---	--	--	--

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность) (подпись) _____
(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность) (подпись) _____
(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность) (подпись) _____
(расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.

