Индивидуальный предприниматель Пауков Дмитрий Александрович
(полное наименование организации (лица), разработчика программы)

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
потребителя энергетических ресурсов

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ "КРИЗИСНЫЙ ЦЕНТР ПОМОЩИ ЖЕНЩИНАМ И ДЕТЯМ "ОРЛОВСКИЙ"
(полное наименование обследованной организации)

индивидуальный предприниматель Пауков Дмитрий Александрович



(должность, подпись лица (руководителя организации),
и печать организации (лица), разработчика программы)

Директор, Филимонов Сергей Николаевич

(должность, подпись руководителя организации
(коллегиального исполнительного органа организации),
заказавшего разработку программы,
или уполномоченного им лица и печать организации)

Таганрог 2026г.

Оглавление

Введение 3

Приложение № 1 4

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ 4

1. Цель Программы 5

2. Задачи Программы 5

3. Исходные данные для разработки Программы 6

4. Сроки и этапы реализации Программы 6

5. Ресурсное обеспечение Программы 6

6. Описание планируемых мероприятий 6

Приложение № 2 8

7. Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности 8

Приложение № 3 11

8. Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности 11

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4 14

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5 17

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6 20

Расчет мероприятий по энергосбережению. 22

Организационные мероприятия (беззатратные и малозатратные) 22

Рекомендации по реализации: 24

Ожидаемые результаты 25

Введение

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ) с учетом требований приказа Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».

Постановление Правительства РФ от 11.02.2021 N 161 Об Утверждении Требований К Региональным И Муниципальным Программам В Области Энергосбережения И Повышения Энергетической Эффективности И О Признании Утратившими Силу Некоторых Актов Правительства Российской Федерации И Отдельных Положений Некоторых Актов Правительства Российской Федерации.

Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 №1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»

Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды".

Приказ Минэкономразвития России от 10.02.2025 № 79 «О внесении изменений в приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425»

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

Приложение № 1

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 2027 - 2029 годы»

Полное наименование организации	БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ "КРИЗИСНЫЙ ЦЕНТР ПОМОЩИ ЖЕНЩИНАМ И ДЕТЯМ "ОРЛОВСКИЙ"
Основание для разработки программы	Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»; Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»; Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»; Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей.
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ "КРИЗИСНЫЙ ЦЕНТР ПОМОЩИ ЖЕНЩИНАМ И ДЕТЯМ "ОРЛОВСКИЙ"
Полное наименование разработчиков программы	ИП Пауков Дмитрий Александрович
Цели программы	Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий и снижение энергоемкости

Задачи программы	Обеспечение устойчивого процесса повышения эффективности энергопотреблении, в том числе за счет внедрения механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности, реализации энергосберегающих проектов, активизирующих деятельность хозяйствующих субъектов и населения по реализации потенциала энергосбережения;повышение эффективности энергетического комплекса;развитие перспективных направлений энергетики, разработка и реализация системных проектов повышения энергетической эффективности
Целевые показатели программы	Целевые показатели рассчитываются в соответствии с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказом Министерства Энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 399 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 28 июля 2014 г., регистрационный № 33293) Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»
Сроки реализации программы	2027 - 2029 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Бюджетные средства Объем фин. Обеспечения реализации программы составит 383,5 тыс. рублей
Планируемые результаты реализации программы	Обеспечение достижения за счет реализации основных мероприятий подпрограммы: суммарной экономии затрат на энергию всеми потребителями энергоресурсов на 9 процентов на весь период внедрения мероприятий, т.е. не менее 3% в год; экономии природных ресурсов и снижения уровня загрязнения окружающей среды в результате уменьшения объемов переработки первичных энергетических ресурсов

1. Цель Программы

Основной целью Программы является повышение эффективности потребления энергетических ресурсов и достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на местный бюджет.

2. Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы -

необходимо решить следующие задачи:

Снижение объемов потребления топливно-энергетических ресурсов при сохранении устойчивости функционирования органа местного самоуправления.

Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

Снижение финансовых затрат на оплату потребления топливно энергетических ресурсов.

Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.

Снижение финансовой нагрузки на местный бюджет.

3. Исходные данные для разработки Программы

1. Опросный лист, данные приборов учета по потреблению энергоресурсов за 2025г.

2. Технические паспорта зданий и сооружений.

4. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитывается на период 2027 – 2029 годы.

5. Ресурсное обеспечение Программы

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт: средств местного бюджета.

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования подлежат ежегодному уточнению и корректировке.

Общий объем финансирования Программы составляет 383,5 тыс. рублей

6. Описание планируемых мероприятий

Планируемые мероприятия:

1. Техническое обслуживание водопроводных сетей и запорной арматуры, с целью выявления и устранения утечек.
2. Установка экономичных смесителей и запорной арматуры.
3. Установка автоматических систем управления освещением.

4. Установка системы авторегулирования температуры теплоносителя с применением термостатических датчиков установленных на радиаторы отопления
5. Обучение персонала в области энергосбережения и энергоэффективности.
6. Разработка программы повышения энергетической эффективности и энергосбережения предприятия
7. Применение офисной и бытовой техники с классом энергоэффективности А+ или А++;
8. Введение практики применения требований по энергосбережению при согласовании проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта, при приемке объектов в эксплуатацию.
9. Размещение информации в Модуле Энергосбережение ГИС.
10. Осуществление муниципального контроля, технический и финансовый учет эффекта от внедрения энергосберегающих мероприятий.
11. Организация энергетических обследований и изготовление энергетических паспортов, их обновление.
12. Утепление оконных и входных дверных блоков. Установка доводчиков дверей и заслонок в проемах подвальных и чердачных помещений.
13. Замена входных, пожарных дверей
14. Монтаж теплоизоляции труб холодоснабжения оборудования холодильной установки на открытом воздухе (на улице).
15. Регулировка ПВХ окон, замена уплотнителей, запорных механизмов.
16. Промывка трубопроводов и стояков системы отопления.
17. Применение программируемого отопления в помещениях;
18. Замена ламп накаливания на светодиодные аналоги.
19. Установка теплоотражателей между стеной и радиаторами отопления.

Приложение № 2

7. Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Исходное (базовое)	Плановые значения целевых показателей программы		
			2025	2027 г.	2028 г.	2029 г.
1	2	3	4	5	6	7
1	Отапливаемая площадь зданий, строений, сооружений	Кв.м	1164	1164	1164	1164
2	Количество человек, использующих энергетические ресурсы в учреждении всего, в том числе:	Чел.	769	769	769	769
3	количество сотрудников учреждения,	Чел.	49	49	49	49
4	количество иных лиц (посетители/ученики/воспитанники)	Чел.	720	720	720	720
5	Потребление электрической энергии	тыс.кВт	56,769	56,77	54,17	53,38
6	Потребление электрической энергии	тыс.руб	618,177	668,62	663,50	680,00
7	Потребление воды	тыс/м3	1,356	1,32	1,28	1,24
8	Потребление воды	тыс.руб	83,013	83,74	84,48	85,22
9	Потребление горячей воды	тыс/м3	0,025	0,024	0,022	0,020

10	Потребление горячей воды	тыс.руб	4,621	4,66	4,36	4,08
11	Потребление тепловой энергии	Гкал	30,653	29,62	28,59	27,55
12	Потребление тепловой энергии	тыс.руб	84,852	85,28	85,61	85,79
13	Потребление природного газа	тыс.м3	45,36	44,45	43,56	42,69
14	Потребление природного газа	тыс.руб	518,2	127,97	130,43	132,94
15	Потребление моторного топлива,ДТ	тыс.л.	5,251	4,99	4,74	4,50
16	Потребление моторного топлива,ДТ	тыс.руб	351,4	347,18	343,02	338,90
17	Тариф на электроэнергию	Руб/кВт	10,89	11,78	12,25	12,74
18	Тариф на тепловую энергию	Руб/Гкал	2768,15	2878,87	2994,03	3113,79
19	Тариф на холодную воду	Руб/м3	61,22	63,67	66,21	68,86
20	Тариф на горячую воду	Руб/м3	184,84	192,23	199,92	207,92
21	Тариф на природный газ	Руб/м3	11,42	11,88	12,36	12,85
22	Тариф на моторное топливо	Руб/л	66,92	69,60	72,38	75,28
23	Удельный расход электроэнергии в сопоставимых условиях	кВт ч/чел	73,82	73,82	70,44	69,41
24	Удельный расход тепловой энергии в сопоставимых условиях	Гкал/кв. м	0,18	0,17	0,17	0,16
25	Удельный расход хол.воды в	куб. м/чел.	531,08	574,42	570,01	584,19

	сопоставимых условиях					
26	Удельный расход гор.воды в сопоставимых условиях	куб. м/чел.	3,23	3,13	3,04	2,95
27	Удельный расход природного газа в сопоставимых условиях	куб. м/м2	45,63	44,72	43,83	42,95
28	Оснащенность приборами учета электроэнергии	%	100	100	100	100
29	Оснащенность приборами учета тепловой энергии	%	0	100	100	100
30	Оснащенность приборами учета воды	%	100	100	100	100
31	Оснащенность приборами учета природного газа	%	100	100	100	100
32	Количество сотрудников, прошедших обучение по программам энергосбережения и повышения энергоэффективности	чел.	0	-	1	-
33	Проведение обязательного энергетического обследования в период до истечения 5 лет с момента проведения предыдущего	%	0	-	1	-

Приложение № 3

8. Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятий программы	2027 г.					2028 г.					2029 г.				
		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 стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб	кол-во	единицы измерения		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	единицы измерения		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	единицы измерения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Техническое обслуживание водопроводных сетей и запорной арматуры, с целью выявления и устранения утечек.	МБ	16,6	0,09	Тыс. м3	5,53	МБ	16,6	0,09	Тыс .м3	5,53	МБ	16,6	0,09	Тыс.м3	5,53
2	Установка датчиков автоматического включения освещения в местах общего пользования.	МБ	45	9,46	Тыс. кВт. ч	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Замена люминисцентных ламп 72вт на светодиодные аналоги	-	-	-	Тыс. кВт. ч	-	МБ	82,5	2,601	Тыс .кВт .ч	28,3	-	-	-	-	-
4	Установка теплоотражающих экранов между стеной и радиаторами.	МБ	38,6	0,756	Тыс. м3	8,63	МБ	38,6	0,756	Тыс .м3	8,63	МБ	38,6	0,756	Тыс.м3	8,63
5	Обучение персонала в области энергосбережения и энергоэффективности	-	-	-	-	-	МБ	20	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Разработка программы повышения энергетической эффективности и энергосбережения предприятия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МБ	20	-	-	-

7	Применение офисной и бытовой техники с классом энергоэффективности А+ или А++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Подготовка ежегодной отчетности в Министерство энергетики Российской Федерации в соответствии с приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 398.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Введение практики применения требований по энергосбережению при согласовании проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта, при приемке объектов в эксплуатацию.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Размещение информации в Модуле Энергосбережение ГИС.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Осуществление муниципального контроля, технический и финансовый учет эффекта от внедрения энергосберегающих мероприятий.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Организация энергетических обследований и изготовление энергетических паспортов муниципальных зданий, их обновление.	-	-	-	-	-	МБ	50	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Утепление дверных проемов.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Промывка систем отопления.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Применение программируемого отопления в помещениях	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Установка узла учета горячей воды.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Установка узлов учета тепловой энергии.															
ИТОГО по мероприятию		**X**		**X**	**X**		**X**		**X**	**X**		**X**		**X**	**X**	
ВСЕГО по мероприятию		**X**		**X**	**X**		**X**		**X**	**X**		**X**		**X**	**X**	

* ФБ - федеральный бюджет, БС РФ – бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

9. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;

завершения оснащения приборами учета расхода энергетических ресурсов;

снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы с ежегодным снижением на 3 %;

использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;

стимулирование энергосберегающего поведения работников организации;

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 383,5 тыс. рублей (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит – электрической энергии – 14,664 кВт.ч. Природный газ - 2,27 тыс.м3 , воды – 0,27 тыс.куб. м.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

Формы ежегодной отчетности в Министерство энергетики Российской Федерации в соответствии с приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 398

Отчет о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 01 января 2028 г.

Коды

Дата

Наименование организации _____

№ п/п	Наименование показателя программы	Ед. изм.	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
2	Снижение потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
3	Снижение потребления КПТ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
4	Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
5	Снижение потребления моторного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
6	Оснащенность приборами учета электроэнергии				
7	Оснащенность приборами учета тепловой энергии				
8	Оснащенность приборами учета природного газа				
9	Оснащенность приборами учета воды				
10	Количество сотрудников, прошедших обучение по программам энергосбережения и повышения энергоэффективности				
11	Проведение обязательного энергетического обследования в период до истечения 5 лет с момента проведения предыдущего				
	Обобщенный показатель эффективности				

2

Руководитель _____ _____
(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо) _____ _____
(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо) _____ _____
(должность) (расшифровка подписи)

"___" _____ 20___ г.

Формы ежегодной отчетности в Министерство энергетики Российской Федерации в соответствии с приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 398

Отчет о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 01 января 2029 г.

Коды

Дата

Наименование организации _____

№ п/п	Наименование показателя программы	Ед. изм.	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
2	Снижение потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
3	Снижение потребления КПТ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
4	Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
5	Снижение потребления моторного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
6	Оснащенность приборами учета электроэнергии				
7	Оснащенность приборами учета тепловой энергии				
8	Оснащенность приборами учета природного газа				
9	Оснащенность приборами учета воды				
10	Количество сотрудников, прошедших обучение по программам энергосбережения и повышения энергоэффективности				
11	Проведение обязательного энергетического обследования в период до истечения 5 лет с момента проведения предыдущего				
	Обобщенный показатель эффективности				

2

Руководитель _____ _____
(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо) _____ _____
(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо) _____ _____
(должность) (расшифровка подписи)

"___" _____ 20___ г.

Формы ежегодной отчетности в Министерство энергетики Российской Федерации в соответствии с приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 398

Отчет о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 01 января 2030 г.

Коды

Дата

Наименование организации _____

№ п/п	Наименование показателя программы	Ед. изм.	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
2	Снижение потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
3	Снижение потребления КПТ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
4	Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
5	Снижение потребления моторного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
6	Оснащенность приборами учета электроэнергии				
7	Оснащенность приборами учета тепловой энергии				
8	Оснащенность приборами учета природного газа				
9	Оснащенность приборами учета воды				
10	Количество сотрудников, прошедших обучение по программам энергосбережения и повышения энергоэффективности				
11	Проведение обязательного энергетического обследования в период до истечения 5 лет с момента проведения предыдущего				
	Обобщенный показатель эффективности				

2

Руководитель _____ _____
(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо) _____ _____
(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо) _____ _____
(должность) (расшифровка подписи)

"___" _____ 20___ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

Отчет о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января 2028 г.

Коды

Дата

Наименование организации _____

№ 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			Единицы измерения.			
			план	факт	откло-нение	план	факт	откло-нение		план	факт	откло-нение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1												
2												
Итого по мероприятию		X							X			
1												
2												
Итого по мероприятию		X							X			
Всего по мероприятиям												

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы				X	X	X	X			

2

Руководитель _____ _____
(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы (уполномоченное лицо) _____ _____
(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы (уполномоченное лицо) _____ _____
(должность) (расшифровка подписи)

"___" _____ 20___ г.

Отчет о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января 2029 г.

Коды

Дата

Наименование организации _____

№ 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			Единицы измерения.			
			план	факт	откло-нение	план	факт	откло-нение		план	факт	откло-нение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1												
2												
Итого по мероприятию		X							X			
1												
2												
Итого по мероприятию		X							X			
Всего по мероприятиям												

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы				X	X	X	X			

2

Руководитель _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы (уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы (уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

"___" _____ 20___ г.

Отчет о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января 2030 г.

Коды

Дата

Наименование организации _____

№ 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			Единицы измерения.			
			план	факт	откло-нение	план	факт	откло-нение		план	факт	откло-нение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1												
2												
Итого по мероприятию		X							X			
1												
2												
Итого по мероприятию		X							X			
Всего по мероприятиям												

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы				X	X	X	X			

2

Руководитель _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы (уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы (уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

"___" _____ 20___ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов (по каждому виду ресурсов) на трехлетний период

Административное здание

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП		29,7	0%	6%			
Потребление горячей воды, м3/чел	0,14	2,3	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление холодной воды, м3/чел	0,00	5,2	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	0,08	33,3	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, тут/л	0,00001	неприменимо	неприменимо	6%	0,00001	0,00001	0,00001

неприменимо - невозможно рассчитать для данного ресурса и данного типа учреждения

Стационарное отделение

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	0,04	4,5	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	43,89	41,1	10%	1%	43,78	43,68	43,47
Потребление природного газа, м3/м2	-0,57	неприменимо*	неприменимо*	6%	-0,56	-0,55	-0,53
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, тут/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
неприменимо - невозможно рассчитать для данного ресурса и данного типа учреждения							

*Расчеты произведены с помощью автоматизированной расчетной формы для определения целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды.

https://www.economy.gov.ru/material/directions/investicionnaya_deyatelnost/povyshenie_energoeffektivnosti/avtomatizirovannaya_raschetnaya_forma_dlya_opredeleniya_cus/

Расчет мероприятий по энергосбережению.

Организационные мероприятия (беззатратные и малозатратные)

Мероприятие	Ответственный	Срок	Ожидаемый эффект
Назначение ответственного за энергосбережение (приказ)	Директор	3 кв. 2027	Повышение дисциплины
Внедрение системы контроля расхода ТЭР (ежемесячный анализ показаний приборов, сверка с нормативами)	Заведующий хозяйством	Ежемесячно	Выявление утечек, перерасхода до 5%
Проведение энергетических обследований (энергоаудит)	Привлеченная организация	2027	Получение энергетического паспорта, выявление резервов
Инструктаж персонала (медсестры, санитарки, повара) по правилам энергосбережения	Заведующий хозяйством	1 кв. 2027	Снижение потребления на 3–5%

Электрическая энергия:

1. Рекомендуем заменить существующий прибор учета электрической энергии на счетчик с более высоким классом точности;

2. Рекомендуем установить автоматизированную систему коммерческого учета энергоресурсов (АСКУЭ). Эффект от внедрения АСКУЭ:
   - повышение качества учета энергоресурсов, оперативность и достоверность информации;

- точное соблюдение заданного режима и потребления электроэнергии (контроль перегрузки, соблюдение заданного графика нагрузки и пр.);
- существенное снижение потерь электроэнергии.

3. Установка датчиков движения (присутствия) для автоматического управления освещением в местах общего пользования, тамбурах и коридорах стационарного отделения.

• Место внедрения: Здание БУ ОО «Кризисный центр помощи женщинам и детям «Орловский» (г. Орёл, ул. Планерная, д. 35) — входные тамбуры, лестничные клетки, коридоры стационара, холлы, санузлы общего пользования.

• Срок реализации: I–II квартал 2027 года.

• Ответственный исполнитель: Заместитель директора по административно-хозяйственной части (специалист, ответственный за энергосбережение).

Стационарное отделение учреждения работает в круглосуточном режиме. В ночное время, а также в дневные часы при отсутствии передвижения проживающих и персонала освещение в коридорах, тамбурах и на лестничных маршах работает вхолостую. Установка датчиков движения позволяет перевести освещение в режим работы «по требованию», сократив время горения светильников на 40–60% без снижения уровня безопасности и комфорта для женщин и детей.

Для расчета энергосберегающего мероприятия по установке датчиков движения (ДД) в стационаре необходимо учитывать специфику объекта: круглосуточное пребывание людей, но высокую невостребованность освещения в коридорах и местах общего пользования в ночные часы.

Ниже представлен детальный технико-экономический расчет.:

- **Количество точек:** N=15 (учитывая, что один датчик подключается к трем светильникам)
- **Мощность светильника:** Рсв=0,036 кВт.
- **Режим работы до модернизации:**
  - Освещение горит постоянно (24 часа) из соображений безопасности и удобства персонала и пациентов.
  - Годовое использование: Тсущ= 24 × 365 = 8 760 часов.

- **Режим работы после модернизации:**
  - Датчик движения включает свет только при присутствии человека.
  - Среднее время активности в местах общего пользования (коридоры, холлы):

движения, уборку и дежурства, примем Тнов = 8 часов в сутки.

Стоимость датчика автоматического включения освещения с установкой составляет 3000 руб.

Требуется 15 датчиков. Затраты составят:

15 * 3000 = 45 000 руб.

Потребление лампами в местах установки датчиков рассчитаем по количеству ламп, их мощности и времени работы.

До внедрения:

Есущ= N × Рсв × Тсущ = 15 × 3 × 0,036 × 8760 = 14 191 кВт*ч/год

После внедрения:

Енов= N × Рсв × Тнов = 15 × 3 × 0,036 × (8×365) = 4 730 кВт*ч/год

Экономия электроэнергии:

ΔЕ = Есущ – Енов = 14 191 – 4 730 = 9 460,80 кВт*ч/год

По тарифу 2025г. = 10,89 руб в стоимостном выражении экономия составляет

10,89 * 9 660,80 = 103 021,88 руб/год.

Средний срок окупаемости составляет

45 000 руб / 103 021,88 руб/год.= 0,5 года.

Рекомендации по реализации:

1. **Выбор оборудования:**

Тип датчиков: Инфракрасные (PIR) датчики движения/присутствия . Они безопасны и эффективны для помещений, где находятся дети.

Функционал: Рекомендуется выбирать модели с возможностью регулировки **времени задержки отключения** и с **функцией мониторинга естественной освещенности** (датчик не включит свет, если уровень освещенности достаточен) .

Примеры производителей: На российском рынке хорошо зарекомендовали себя доступные модели IEK, ERA и более премиальные — ABB .

Степень защиты: Для сухих помещений — не ниже IP20, для влажных (санузлы, тамбуры) — не ниже IP44 .

2. **Зоны установки:**

Приоритетные зоны: Коридоры, тамбуры, холлы, санузлы, подсобные и технические помещения .

3. **Организационные аспекты:**

Мероприятие полностью соответствует целям государственной политики в области энергосбережения.

Для реализации можно рассмотреть возможность заключения **энергосервисного контракта**, когда подрядчик выполняет работы за свой счет, а учреждение расплачивается из суммы сэкономленных средств . Это позволяет модернизировать инфраструктуру без первоначальных бюджетных затрат.

Важно обучить обслуживающий персонал правилам эксплуатации новых систем .

Ожидаемые результаты

Реализация данного мероприятия позволит учреждению:

- Сократить расходы на оплату электроэнергии на **60-80%** в местах установки датчиков.
- Снизить нагрузку на осветительное оборудование, продлив его срок службы.
- Повысить комфорт и безопасность пребывания в учреждении для детей и сотрудников.

4. Применение офисной и бытовой техники с классом энергоэффективности А+ или А+

5. Замена люминесцентных ламп 72вт на светодиодные аналоги.

В настоящее время на объектах Учреждения на цели освещения используются осветительные приборы с люминесцентными лампами мощностью 72 Вт и светодиодные лампы.

В качестве энергосберегающего мероприятия предлагается замена существующих светильников на светодиодные, которые характеризуются рядом преимуществ – низким энергопотреблением, высоким сроком службы, низким коэффициентом пульсации, отсутствием специальных требований по утилизации и пр.

В учреждении необходимо поменять 33 шт. светильника.

В таблицах ниже представлены данные по установленным осветительным приборам, подлежащих замене, и их потребление электроэнергии, а так же характеристики светодиодных светильников, предложенных для замены с близким световым потоком.

Характеристика установленных светильников, подлежащих замене:

количество люминесцентных ламп 72Вт.	мощность светильников, Вт	Время работы в день, ч.	количество дней	потребление э/э, кВт*ч
33	2376 (33*72)	12	365	5 203,44

Характеристики светильников на замену:

Количество светодиодных светильников	мощность светильников, Вт	Время работы в день, ч.	количество дней	потребление э/э, кВт*ч
33	1188 (33*36)	12	365	2 601,72

Реализацию мероприятия планируется выполнить за трехлетний период. В таблице ниже представлены данные по плану замены светильников.

Период	Светильники, шт.	Процент оснащенности осветительных устройств с использованием светодиодов от общего объема используемых осветительных устройств учреждения в местах общего пользования после выполнения мероприятия, %
1 полугодие 2028г.	33	100
Итого	47	X

В натуральном выражении экономия составляет

5 203,44 - 2 601,72= 2 601,72кВт.ч.

Тариф на электроэнергию для учреждения на 2025 г. составляет 10,89 руб./кВт*ч. С учетом Прогноза роста цен на электрическую энергию (Письмо Минэкономразвития России от 03.10.2018 №28438-АТ/ДОЗИ «О применении показателей прогноза социально-экономического развития Российской Федерации).

Наименование	ед. изм.	2025	2027	2028	2029
Тариф на электроэнергию	руб./кВт*ч	10,89	11,78	12,25	12,74

В стоимостном выражении экономия составляет:

10,89 * 2 601,72 = 28 331,02 руб/год.

Информация о стоимости светодиодных светильников:

Поставщик	Стоимость светильника/ламп, руб.
1	2000
2	3000
3	2500
(средняя стоимость*)	2500

*расчет производился исходя от средней стоимости оборудования выбранных поставщиков. При выборе светильников рассматривались производители среднего ценового диапазона.

Далее представлены затраты на реализацию мероприятия:

33 * 2500 = 82 500 руб.

Срок окупаемости мероприятия:

$DP = Inv / Et$ = 82500/ 28 331,02= 2,9 года

Тепловая энергия:

Рекомендации:

1. **Установка теплоотражающих экранов между стеной и радиаторами.**

   Отопительные приборы в обычной практике устанавливают у наружных стен помещения. Работающий прибор активно нагревает участок стены, расположенный непосредственно за ним. Таким образом, температура этого участка значительно выше, чем остальная область стены, и может достигать 50°С. Вместо того, чтобы использовать все тепло для обогрева воздуха внутри помещения, радиатор усердно расходует тепло на обогрев холодных кирпичей или бетонных плит наружной стены здания.

   Это является причиной увеличенных тепловых потерь. Если батарея установлена в нише, тепловые потери будут еще больше, поскольку тонкая задняя стенка ниши обладает еще более низким сопротивлением теплопередаче, чем целая стена.

   Существенно снизить тепловые потери в данной ситуации позволяет установка теплоотражающих экранов, изолирующих участки стен, расположенные за отопительными приборами. В качестве таких экранов используются материалы с низким коэффициентом теплопроводности (около 0,05 Вт/м·°С), например, пенофол — вспененная основа с односторонним фольгированием. Но в принципе, теплоотражающим экраном может служить даже обычная фольга. Рекомендуемая толщина изоляции 3-5мм. Отражающий слой должен быть обращен в сторону источника тепла.

   За счет установки теплоотражающего экрана достигается снижение лучистого теплового потока, нагревающего наружную стену в месте за радиатором (рис. 1). Установка подобных отражателей является малозатратным способом экономии энергии с низким сроком окупаемости (около 1-2 лет). При наличии в помещении недотопа, установка таких экранов помогает повысить температуру и приблизить еѐ к комфортной.

   При наличии термостатического вентиля и приборов учѐта тепловой энергии следствием установки будет экономия тепла. При установке теплоотражающего экрана лучше располагать его ближе к поверхности стены, а не к поверхности прибора. Можно прикрепить его к стене с помощью обычного двустороннего скотча, или с помощью степлера – к деревянной рейке. Размер экрана должен несколько превосходить проекцию прибора на участок стены.

С помощью установки теплоотражающего экрана, экономия тепловой энергии может составлять до 5%, соответственно так же сокращается потребление природного газа на ее выработку. (в совокупности с другими мероприятиями по экономии природного газа).
Рассчитаем эффект внедрения мероприятия:

Потребление природного газа в 2025г. стационаром составило 45,36 тыс.м3

Эгод = 45,36* 0,05 = 2,27 тыс.м3

Стоимость монтажа теплоотражающего экрана на один радиатор составляет 2 тыс.руб, количество радиаторов для установки – 58 шт.

Затраты на реализацию мероприятия составят: 58 * 2 = 116 тыс. руб.

Стоимость 1 тыс.м3 газа в 2025г. составила 11,42 тыс. руб.

Эгод = 2,27 * 11,42 = 25,91 тыс.руб

Срок окупаемости составит: 116 / 25,91 = 4,5 года

2. Замена входных и аварийных дверей. Установка доводчиков дверей и заслонок в проемах подвальных и чердачных помещений.

Значительного энергосберегающего эффекта можно добиться при замене изношенных и несовременных дверей с низким коэффициентом сопротивления теплопередаче на новые, имеющие более высокие показатели теплозащиты. Устаревшие конструкции дверей и ворот зачастую выполнены преимущественно без утеплителей, что приводит к повышенным теплопотерям через них. Помимо этого за счѐт замены дверей значительно снижаются теплопотери за счѐт нагрева инфильтрационного воздуха которые являются следствием неплотностей. Эти потери могут составлять до 15% от общих теплопотерь помещения. Данное мероприятие может быть использовано как для снижения тепловых потерь через наружные ограждения, так и для устранения выпадения конденсата на внутренней поверхности наружных ограждений.

Современные модели дверей могут включать в себя помимо механической защиты тепловую и звуковую изоляцию (рис. 1). Каждой двери присваивается класс сопротивления теплопередаче. Наиболее утепленным дверям присваивается I класс, менее утепленным – II и III классы.

3. Регулировка ПВХ окон, замена уплотнителей, запорных механизмов.

Сервисное обслуживание оконных конструкций обеспечивает сохранность первоначальных характеристик изделий на протяжении длительного времени. Техническое обслуживание окон включает в себя следующие действия:

- Очистка, регулировка и смазка фурнитурных элементов. Обслуживание фурнитуры, регулярно подвергаемой механическим нагрузкам.
- Очистка герметизирующих уплотнителей с последующей обработкой силиконовой смазкой. Своевременное обслуживание обеспечивает сохранность эластичности уплотнителей, подвергаемых УФ излучению и температурным колебаниям. Нанесение силиконовой смазки продлевает эксплуатационный ресурс изделий и обеспечивает плотное прилегание открывающихся створок к рамной конструкции. Замена уплотнительных резинок.
- Очистка дренажных отверстий в ПВХ профиле, обеспечивающая эффективный отвод дождевой влаги и конденсата.
- Регулярная очистка полимерных и стеклянных поверхностей по мере загрязнения. Периодичность процедур зависит от этажности и района эксплуатации.

4. Монтаж теплоизоляции труб холодоснабжения оборудования холодильной установки на открытом воздухе (на улице).
5. Ревизия, ремонт кровли здания, сэндвич панелей здания.
6. Промывка систем отопления.
7. Применение программируемого отопления в помещениях;

Вода:

1. Техническое обслуживание приборов учета, своевременная их поверка.

2. Техническое обслуживание сетей и запорной арматуры, с целью выявления и устранения утечек. Замена смесителей на водосберегающие. Установка автоматических сенсорных смесителей позволяет сэкономить до 20% горячей и холодной воды и является очень эффективным энергосберегающим мероприятием. Экономический эффект достигается благодаря значительному сокращению времени протекания воды.

Автоматические сенсорные смесители служат для автоматического включения и отключения подачи воды к мойкам и раковинам и для термостатического регулирования ее температуры. Таким образом сенсорные смесители отличаются от обычных смесителей отсутствием вентилей для регулировки воды.

Их применение экономически оправдано в общественных зданиях. Функция термостатического регулирования защищает посетителей младшего возраста от ожогов. Функция автоматического отключения перекрывает поток воды сразу после прекращения использования. Отсутствие ручного регулирования исключает возможность поломки приложением чрезмерного усилия.

3. Необходимо соблюдать нормы СНиП по времени ликвидации аварий на трубопроводах системы водоснабжения.

4. Установить запорную отключающую арматуру на сетях для уменьшения утечек при ремонте и аварийных ситуациях.

5.

Моторное топливо:

1. Своевременно осуществлять техническое обслуживание и диагностику автомобилей/спец.техники.
2. Установить систему индивидуального учета топлива на каждый автомобиль/спец.технику.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Идентификатор: 12a1d9dd-84cc-4307-bf3b-1584f8da19a8

ОТПРАВЛЕНО	**ИП ПАУКОВ ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ,** ПАУКОВ ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ	**26.11.26** 17:09 (MSK)	Сертификат 035FC8EE00FFB469A843FD28743D01856D
УТВЕРЖДЕНО	**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ "КРИЗИСНЫЙ ЦЕНТР ПОМОЩИ ЖЕНЩИНАМ И ДЕТЯМ "ОРЛОВСКИЙ",** Филимонов Сергей Николаевич, ДИРЕКТОР	**26.11.26** 17:16 (MSK)	Сертификат 00C34E96E55FE41A511315914FCA08D22C