

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад № 263 Дзержинского района Волгограда»
(МОУ детский сад № 263)

П Р И К А З

05.10.2020 г.

№ 133

г. Волгоград

Об утверждении Программы энергосбережения МОУ детский сад № 263 на 2021–2023 годы

В соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации, 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», постановлением Правительства Российской Федерации 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», приказа министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», Приказа департамента по образования администрации Волгограда от 25.09.2020 г. № 579/1 «Об установлении для муниципальных образовательных учреждений Волгограда целевых уровней снижения в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых энергетических ресурсов и объема потребленной воды исходя из необходимости совокупного снижения потребления энергетических ресурсов и воды на 2021-2023 гг.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить программу энергосбережения МОУ детский сад № 263 на 2021–2023 годы.
2. Назначить ответственным за исполнение программы энергосбережения МОУ детский сад № 263 на 2021–2023 годы. Агапову З. С., заведующего хозяйством
3. Ответственному за официальный сайт МОУ Рындиной И. А., старшему воспитателю, разместить данный приказ и программу энергосбережения МОУ детский сад № 263 на 2021–2023 годы. на официальном сайте учреждения.
4. Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

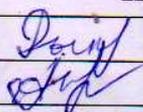
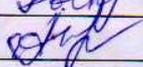
Приложение к приказу: программа энергосбережения МОУ детский сад № 263 на 2021–2023 годы на 8 листах в 1 экз.

Заведующий



Красникова С. И.

С приказом ознакомлены:

Дата	ФИО, должность	Подпись
05.10.2020	Рындина И. А., старший воспитатель	
05.10.2020	Агапова З. С., заведующий хозяйством	

Программа

«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МОУ «Детский сад № 263 Дзержинского района Волгограда» на 2021-2023 гг.

В соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации, 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», постановлением Правительства Российской Федерации 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», приказа министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», Приказом департамента по образованию администрации Волгограда от 25.09.2020 г № 579/1 «Об установлении для муниципальных образовательных учреждений Волгограда целевых показателей снижения в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых энергетических ресурсов и объема потребленной воды исходя из необходимости совокупного снижения потребления энергетических ресурсов и воды на 2021-2023 гг.»

1. Паспорт Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального дошкольного образовательного учреждения «Детский сад № 263 Дзержинского района Волгограда»

Наименование Программы	– «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МОУ «Детский сад № 263 Дзержинского района Волгограда» (далее – Программа)
Ответственный исполнитель Программы	– МОУ «Детский сад № 263 Дзержинского района Волгограда», расположенный по адресу: 400107, г. Волгоград, пр. Жукова, 101а
Цель Программы	– повышение надежности и энергосбережения водо-, тепло- и электроснабжения, бензина потребляемых Учреждением с минимальными потерями по всем видам энергоресурсов с

	учетом влияния на экологию и жизнеобеспечение
Задачи Программы	– повышение эффективности и энергосбережения использования тепловой энергии, водоснабжения и водоотведения, топлива для автомобилей.
Сроки реализации Программы	– 2021–2023 годы
Объемы и источники финансирования Программы	– прогнозируемый общий объем финансирования Программы из расчета утвержденного бюджета Учреждения на 2021-2023 годы составляет 332,0 тыс. рублей, в том числе: за счет средств бюджета Волгограда – 325,0 тыс. рублей, за счет средств внебюджетных источников – 7,0 тыс. рублей, в том числе: в 2021 году: всего – 107,5 тыс. рублей, в том числе: за счет средств бюджета Волгограда – 105 тыс. рублей, за счет средств внебюджетных источников – 2,5 тыс. рублей; в 2022 году: всего – 117,5 тыс. рублей, в том числе: за счет средств бюджета Волгограда – 115,0 тыс. рублей, за счет средств внебюджетных источников – 2,5 тыс. рублей; в 2023 году: всего – 107,0 тыс. рублей, в том числе: за счет средств бюджета Волгограда – 105,0 тыс. рублей, за счет средств внебюджетных источников – 2,0 тыс. рублей;
Конечные результаты Программы	– снижение потерь холодной воды в централизованной системе водоснабжения при её потреблении Учреждением; снижение потерь горячей воды в централизованной системе водоснабжения при её потреблении Учреждением; снижение расхода электрической энергии при её потреблении Учреждением; снижение затрат на оплату, потребленной электроэнергии, путем оптимизации тарифа, за счет выбора энергоснабжающей организации с наименьшей стоимостью кВт*ч.

	<p>снижение расхода тепловой энергии на снабжение Учреждения; снижение расхода холодной воды на снабжение Учреждения; снижение расхода горячей воды на снабжение Учреждения; подключение Учреждения к автоматизированным системам учета потребления коммунальных ресурсов с возможностью дистанционной передачи данных в режиме онлайн; увеличение Учреждением доли использования энергосберегающих и энергоэффективных технологий; увеличение общего количества транспортных средств, использующих энергосберегающие технологии в транспортном комплексе».</p>
--	--

1. Целевой уровень снижения в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых энергетических ресурсов и объема потребленной воды исходя из необходимости совокупного снижения потребления энергетических ресурсов и воды для «Детский сад № 263 Дзержинского района Волгограда» на 2021-2023 гг.

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
1	2	3	4	5	6	7	8
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	139,43	33,9	75%	25%	130,76	122,09	104,75
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	11,31	4,5	60%	16%	10,85	10,39	9,48
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	57,54	26,2	56%	13%	55,62	53,70	49,85

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	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

2. Основные мероприятия по реализации цели и задач программы.

Основными мероприятиями в Учреждении являются:

- установка приборов учета и внедрение систем интеллектуального учета коммунальных ресурсов,
- проведение анализа энергопотребления Учреждением на основе, полученных данных почасовых значений потребления энергоресурсов,
- проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Учреждении,
- обеспечение реализации требований действующего законодательства Российской Федерации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности,
- энергосбережение в транспортном комплексе и повышение его энергетической эффективности,
- информационное обеспечение потребителя энергетических ресурсов

В Учреждении для учета потребленных энергоресурсов установлены приборы учета электроэнергии, холодного водоснабжения и тепловой энергии. Данные приборы не являются интеллектуальными и не обладают возможностью интеграции в автоматизированную систему учета энергоресурсов (АИИСКУЭр). Для возможности интеграции в систему АИИСКУЭр необходимо произвести замену

существующих приборов учета энергоресурсов на приборы учета, обладающие цифровым интерфейсом, позволяющим интегрировать их в систему («умные приборы учета»).

Затраты на мероприятия по интеграции приборов учета сложатся из:

- затраты на приобретение приборов учета, соответствующих требованиям коммерческого учета энергоресурсов и обладающих необходимым цифровым интерфейсом;

- затраты на демонтаж старых и установку новых приборов учета энергоресурсов;

- затраты на проведение настройки интеллектуальных приборов учета для их интеграции в систему АИИСКУЭр;

- затраты на опломбировку. Это мероприятие будет проведено в 2022- 2024 годах.

Для сокращения величины расходов потребленных энергоресурсов в Учреждении могут быть проведены следующие мероприятия:

1. Замена люминесцентных светильников на светодиодные.

Мощность одного люминесцентного светильника, установленного в Учреждении, составляет 160Вт или 0,16кВт. Мощность светодиодного светильника, планируемого на замену, составит 40Вт или 0,04кВт. При восьми часовом рабочем дне сокращение объема электроэнергии, потребленной одним светильником, равно $(0,16 - 0,04) * 8 = 0,96 \text{ кВт*ч.}$, за месяц $0,96 * 21 = 20,16 \text{ кВт*ч.}$

В помещении «охраны» освещение работает 24 часа в сутки, таким образом сокращение количества потребленной электроэнергии составит $(0,16 - 0,04) * 24 = 2,88 \text{ кВт*ч.}$, за месяц $2,88 * 21 = 60,48 \text{ кВт*ч.}$ Стоимость одного кВт*ч по данным действующего договора энергоснабжения с гарантирующим поставщиком ПАО «Волгоградэнергосбыт» – 9,4 руб. Таким образом, сокращение затрат на оплату потребленной электроэнергии с одного светильника в месяц составит $20,16 * 9,4 = 189,50 \text{ руб.}$, а со светильника, установленного в помещении «охраны» $60,48 * 9,4 = 568,51 \text{ руб.}$

2. Замена запорной арматуры бачка унитаза и замена смесителей холодной и горячей воды на новые, с целью ликвидации протечек и не лимитированных потерь энергоресурсов.

3. Для расчетов за потребленную тепловую энергию по показаниям приборов учета в помещениях Учреждения, в которых расположено более десятка стояков системы отопления (18 шт.) требуется установка интеллектуальных приборов учета тепловой энергии на каждый из них, включая «обратный трубопровод».

Рекомендованная розничная цена прибора учета тепловой энергии «Пульсар Ду20» с цифровым интерфейсом RS-485 составляет – 8887,45 руб., таким образом минимальные затраты на приобретение приборов учета тепловой энергии для установки в Учреждение составит $8887,45 * 18 * 2 = 319948,2 \text{ руб.}$ Стоимость работ по монтажу одного вновь устанавливаемого прибора учета, по данным, находящимся в свободном доступе, – 8990 руб. Затраты на работы по установке в Учреждении необходимого количества приборов учета составят $8990 * 18 * 2 = 323640 \text{ руб.}$ Суммарные затраты на покупку и установку приборов учета тепла – $319948,2 + 323640 = 643588,2 \text{ руб.}$

4. Замена деревянных оконных блоков на пластиковые.

5. Анализ работы «умных приборов учета», определение марки приборов, системы опроса приборов учета, подготовка технического задания для их установки.

6. Информационное обеспечение сотрудников Учреждения о мероприятиях в области энергосбережения и о способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

7. Утепление дверных проемов и деревянных оконных блоков.

8. Установка и замена вышедших из строя дверных доводчиков.

9. Информационное обеспечение сотрудников Учреждения о мероприятиях в области энергосбережения и о способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ

со сроками реализации их стоимостью в объеме утвержденного трехлетнего бюджета 2021-2023 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Объем финансирования (тыс. руб.)			Примечание
			всего	бюджет Волгограда	внебюджетные источники	
1	2	3	4	5	6	11
1.	Замена люминесцентных светильников на светодиодные.	2022 год	10,0	10,0	0	
2.	Замена запорной арматуры бачка унитаза и замена смесителей холодной и горячей воды на новые, с целью ликвидации протечек и не лимитированных потерь энергоресурсов.	2021-2023	15,0	15,0	0	Запорная арматура бочков унитазов – 6 ед. Смесителей – 3 ед.
3.	Проведение анализа	2021-2022	0	0	0	18 стояков, по 1 прибору учета

	эффективности от мероприятий по установке интеллектуальных приборов учета тепловой энергии					
4.	Замена деревянных оконных блоков на пластиковые	2021-2023	300,0	300,0	0,0	Проведение мероприятия силами МОУ детский сад № 263
5.	Анализ работы «умных приборов учета», определение марки приборов, системы опроса приборов учета, подготовка технического задания для их установки.	2021-2023	0	0	0	Отслеживание рынка установки приборов, изучение возможности интеграции в существующие системы сбора и передачи показаний, мониторинг стоимости «умных приборов», выбор наиболее экономичных. Проведение мероприятия силами МОУ детский сад № 263
6.	Утепление дверных проемов и деревянных оконных блоков	2021-2022	1,0	0	1,0	Проведение мероприятия силами МОУ детский сад № 263
7.	Установка и замена вышедших из строя дверных доводчиков	2021-2023	6,0	0	6,0	Проведение мероприятия силами МОУ детский сад № 263
8.	Проведение анализа эффективности возможных мероприятий по модернизации системы отопления	2021-2023	0	0	0	Проведение мероприятия силами МОУ детский сад № 263 с привлечением расчетов сторонних организаций
9.	Информационное обеспечение сотрудников Учреждения о мероприятиях в области	2021-2023	0	0	0	Мероприятие проводить ежегодно. Контрольным событием является ознакомление с документами, содержащими информацию, включенную в государственную

	энергосбережения и о способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности.					информационную систему в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, подлежащую обязательному размещению в сети Интернет».
--	--	--	--	--	--	---

3. Механизмы реализации Программы

Финансирование Программы осуществляется за счет средств бюджета Волгограда.

Ответственным исполнителем Программы является МОУ детский сад № 263

Департамент по образованию администрации Волгограда, как главный распорядитель бюджетных средств, осуществляет контроль за ходом реализации мероприятий Программы, запрашивает отчеты от исполнителя Программы, представляет отчет в департамент жилищно-коммунального хозяйства и топливно-энергетического комплекса администрации Волгограда в соответствии с муниципальными правовыми актами Волгограда.

МОУ детский сад № 263– исполнитель Программы осуществляет реализацию мероприятий, представляет отчет о ходе реализации Программы в департамент по образованию администрации Волгограда

В ходе реализации Программы могут возникнуть финансовые риски.

Финансовым риском реализации Программы может являться задержка (отсутствие) бюджетного финансирования, которая может привести к невыполнению мероприятий Программы в указанный срок.