

Управление образования Администрации г. Иванова  
**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**«СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 18»**  
**(МБОУ СШ № 18)**

ул. Маршала Василевского, д.6А, г. Иваново, 153038  
тел.: (4932) 56-21-15, 56-21-71  
E-mail: [school18@ivedu.ru](mailto:school18@ivedu.ru)

**ПРИКАЗ**

26.01.2024

№ 22-О

Об утверждении Программы об энергосбережении и повышении энергетической эффективности на 2024-2026г.

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», с целью обеспечения рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности,

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить Программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2024-2026г. МБОУ СШ №18
2. Ответственному за ведение официального сайта Смирновой Л.А., опубликовать настоящий приказ на сайте.
3. Назначить ответственным за исполнение Программы об энергосбережении и повышении энергетической эффективности на 2024-2026г. инженера – электрика Розанова Д.В.
4. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя директора по АХЧ Архирееву Е.Е.



Директор

И.А. Александров

Утверждаю

Приказом

ОТ 26.01.2024 ГОДА № 22-О

ДИРЕКТОР МБОУ СШ №18

/АЛЕКСАНДРОВ И.А./



Утверждаю

Приказом

№ 22-О

ДИРЕКТОР МБОУ СШ №18

/АЛЕКСАНДРОВ И.А./

**ПРОГРАММА  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ  
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА №18»  
НА 2024-2026 ГОДЫ**

г. Иваново 2024 г.

**Паспорт**  
**Программы энергосбережения и повышение**  
**энергетической эффективности МБОУ СШ №18**  
**на 2024-2026 годы**

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №18»
Основание для разработки программы	<p>Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (с последующими изменениями)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Постановление Правительства РФ от 11.02.2021 № 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства РФ и отдельных положений»</li> <li>- Приказ Минэнерго РФ 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, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»</li> <li>- Приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</li> <li>- Постановление Правительства РФ от 23.06.2020 № 1289 «Требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема, потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, а также объема потребляемой ими воды»</li> <li>- Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, а также объема потребляемой ими воды»</li> </ul>
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Сотрудники МБОУ СШ №18 Общее руководство программой осуществляет директор Александров Иван Анатольевич
Почтовый адрес	153038, Ивановская область, город Иваново, ул. Маршала Василевского, д.6А

Цели программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Повышение эффективности расходования энергетических ресурсов в муниципальном учреждении</li> <li>- (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР.</li> <li>- Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР.</li> </ul>
Задачи программы	Обеспечение снижения потребления энергоресурсов с целью снижения расходов на их оплату

Целевые показатели программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Удельный расход электрической энергии на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)</li> <li>- Удельный расход тепловой энергии на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)</li> <li>- Удельный расход холодной воды на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 человека)</li> <li>- Удельный расход горячей воды на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 человека)</li> </ul> <p>- Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных муниципальным учреждением, к общему объему финансирования программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального учреждения (%)</p>
Сроки реализации программы	Сроки реализации программы: 2024г.-2026г.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Муниципальный бюджет</li> </ul> <p>В разрезе по годам:  2024 год - 35,0 тыс. руб.  2025 год - 35,0 тыс. руб.  2026 год - 35,0 тыс. руб.</p>
Планируемые результаты реализации программы	<p>Энергетическая эффективность составит:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребленных энергетических ресурсов – 0,1%.</li> </ul>

## 1. Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования музыкальной школы, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственном росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов. Анализ функционирования МБОУ СШ №18 показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой электрической энергии и воды. Соответственно это приводит: к росту бюджетного финансирования на учреждение. Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений.

### Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Муниципальное
Полное наименование учреждения	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №18»
Общая площадь	4553,6 м <sup>2</sup>
Отапливаемая площадь	4096,2 м <sup>2</sup>
Количество этажей	3
Год ввода в эксплуатацию	1967
Приборы учета энергоресурсов	Электросчетчик: Меркурий 230 ART-03PQCSIDN №13052962; ЦЭ 680 ЗВМ7332 №091557063. Счётчик холодной воды: Экокамера-20У №208018415
Юридический адрес учреждения	153038, Ивановская область, город Иваново, ул. Маршала Василевского, д.6А
Почтовый адрес учреждения	153038, Ивановская область, город Иваново, ул. Маршала Василевского, д.6А
Тел./факс	+7(4932)562-115
E-mail	School18@ivedu.ru
Директор	Александров Иван Анатольевич

### Раздел 1.

#### 1. Цель Программы

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования энергетических ресурсов, холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств.

#### 2. Задачами Программы являются:

реализация организационных, технических и технологических, экономических, правовых и иных мероприятий, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования; создание системы учета и контроля эффективности использования электроэнергии и

управления энергосбережением;  
проведение энергетического обследования; снижение затрат к 2026 году; организация проведения энергосберегающих мероприятий.

### 3. Основные принципы Программы

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

1. Создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии;
2. Замена ламп освещения на энергосберегающие, экономия электричества.
3. Установка счетчиков тепловой энергии. Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.
4. Систематический замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий. Минимизация потерь электроэнергии при транспортировке.

#### 4. Управление энергосбережением в учреждении

Данная программа включает в себя:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
- описание проекта;
- сроки и этапы реализации;
- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- перечень исполнителей проекта;
- объемы экономии и бюджетную эффективность; - объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

Учреждения определяет стратегию энергосбережения. Директор учреждения обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются: - организация контроля за использованием энергетических ресурсов;  
- организация энергетического обследования учреждения;

#### 5. Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет:

- муниципального бюджета.

#### 6. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2024-2026 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии в целом по школе к концу 2026 года.

## Раздел 2.

### 2.1 Краткая характеристика МБОУ СШ №18

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №18» (сокращенное название МБОУ СШ №18) оказывает образовательные услуги.

**Тип общеобразовательного учреждения:** общеобразовательное учреждение

**Реализуемые образовательные программы:** начальное общее образование, основное общее образование, среднее общее образование, дополнительное образование.

**Целью деятельности** является реализация конституционного права граждан РФ на получение общедоступного и бесплатного общего образования в интересах человека, семьи, общества и государства; создание благоприятных условий для разностороннего развития личности, а также оказание услуг (выполнение работ) в соответствии с действующим законодательством.

**Задачи общеобразовательной организации:**

- Охрана жизни и укрепление физического и психического здоровья обучающихся.

- Обеспечение общедоступных образовательных услуг.
- Формирование общей культуры личности обучающихся.
- Воспитание, социально - педагогическая поддержка становления и развития высоконравственного, ответственного, творческого, инициативного, компетентного гражданина России.
- Профессиональная ориентация детей.

**Общеобразовательная организация осуществляет следующие функции:**

- учебно-воспитательную, включающую в себя обучение и воспитание обучающихся (воспитанников); обеспечение охраны их жизни и здоровья;
- удовлетворение потребности обучающихся (воспитанников) в самообразовании и получении дополнительного образования;
- организационную, предполагающую организацию образовательного процесса, в том числе разработку учебного плана и расписания занятий;
- разработку и утверждение годового календарного учебного графика;
- установление системы оценок, формы, порядка и периодичности промежуточной аттестации обучающихся в соответствии с Уставом общеобразовательной организации;
- разработку и принятие на основе государственных образовательных стандартов образовательных программ;
- разработку и принятие локальных актов;
- управленческую, включающую в себя управление школой;
- трудовые отношения;
- хозяйственно-экономическую, включающую в себя управление закрепленным за Школой имуществом;
- осуществление финансово-хозяйственной деятельности;
- развитие материально-технической базы в пределах, закрепленных за школой бюджетных и собственных средств.

Здание школы введено в эксплуатацию в 1967 году. Собственником имущества и учредителем Учреждения является Администрация города Иваново. Функции и полномочия учредителя Учреждения от имени Администрации города Иваново осуществляет Управление образования Администрации города Иваново.

**2.2 Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2023 году (базовом году программы)**

№ п/п	Наименование ТЭР	Ед. измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении, тыс. руб.
1	Электрическая энергия	кВт	109836,00	1 098 247,63
2	Тепловая энергия	Гкал	673,0715	1 579 550,76
3	ХВС	м <sup>3</sup>	2 295,00	58 302,20
4	Теплоноситель	т	982,1250	38 774,38
	Итого			2 774 874,97

**2.3 Характеристика энергетического хозяйства**

Система электроснабжения

Количество вводов системы электроснабжения –1.

Поставщик энергоресурса – АО «Энергосбыт Плюс».

На освещение приходится 50% потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации. Объем потребления энергоресурса за 2023 год составил- 109 836,00 кВт.

Для освещения помещений организации используется более 1043 лампы ,из которых 1043 шт. энергосберегающих, ламп накаливания нет. Внутренняя система освещения не оснащена

автоматической системой управления, не оснащена датчиками движения.

Для наружного освещения используется 12 светодиодных прожекторов.

Для наружного освещения используется 12 светодиодных прожектора. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

#### Система теплоснабжения

Снабжение тепловой энергией и теплоносителем здания учреждения осуществляется централизованно по контракту с ПАО «Т Плюс». Количество вводов системы теплоснабжения -1. Узел учета тепловой энергии и теплоносителя - 1. Техническое обслуживание узла учета тепловой энергии и теплоносителя по договору ежемесячно проводит ООО «Ивэнергоконтроль».

Общая площадь помещений организации составляет 4553,6 кв. м, в том числе отапливаемая – 4096,2 кв. м.

Состояние теплоснабжающей системы - удовлетворительное. Ежегодно проводится осмотр теплоузла, системы теплоснабжения, опрессовка и промывка системы отопления. Неисправности устраняются сразу по мере их возникновения.

#### Система холодного водоснабжения и водоотведения:

В учреждении имеется система холодного водоснабжения и водоотведения. Водоснабжение и водоотведение осуществляется централизованно по Договору с АО «Водоканал»;

Количество вводов - 1 (оборудован прибором учета).

#### Прогноз объемов потребления каждого энергоресурса на 2024-2026г.г.

№ п/п	Вид энергоресурса	Ед. измерения	Значение показателя в базовом периоде	Прогноз потребления		
				2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	Электроэнергия	кВт.	109836,00	108737,64	107650,26	106573,76
2	Теплоснабжение	Гкал.	673,0715	666,341	659,677	653,081
3	Холодное водоснабжение	М <sup>3</sup>	2295,00	2272,05	2249,33	2226,84
4	Теплоноситель	м3	982,1250	972,304	962,581	952,955





**СВЕДЕНИЯ  
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6
1	Целевые показатели, отражающие долю используемых приборов учета				
1.1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии	%	100	100	100
1.2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	100	100	100
1.3	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	100	100	100
1.4	Доля объема теплоносителя, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	100	100	100
2	Целевые показатели, характеризующие удельный расход				
2.1	Удельный расход электрической энергии на 1 кв.м общей площади	кВт.ч/кв.м.	24.12	23.88	23.64
2.2	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв.м общей площади	Гкал/кв.м.	0,164	0,162	0,160
2.3	Удельный расход холодной воды на одного человека	куб.м./чел.	2,79	2,76	2,73
2.4	Удельный расход горячей воды на одного человека	куб.м./чел.	1,15	1,14	1,13

**МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.					2025 г.					2026 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 стоимо сном выраже нии			в натуральном выражении		в стоимо сном выраж ении			в натуральном выражении		в стои мом ном выра жени и
		источ ник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	тыс. руб.	источн ик	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	тыс. руб.	источ ник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>1. Организационные мероприятия</b>																
1.1	Проведение разъяснительной работы с сотрудниками по вопросам энергосбережения	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
1.2	Повышение технических знаний в вопросах энергосбережения отдельных категорий сотрудников	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
Итого по мероприятиям				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2. Технические и технологические мероприятия</b>																

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.					2025 г.					2026 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			в натуральном выражении		в стоимостном выражении			в натуральном выражении		в стоимостном выражении
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.1. Электрическая энергия																
2.1.1	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
2.1.2	Замена светильников на светодиодные	МБ	30,0	0,3	тыс. кВт*ч	2,4	МБ	30,0	0,3	тыс. кВт*ч	2,4	МБ	30,0	0,3	тыс. кВт*ч	2,4
2.2. Холодная вода																
2.2.1	Своевременно устранение утечек и замена сантехнического оборудования	МБ	5,0	0,02	м³	1,3	МБ	5,0	0,02	м³	1,3	МБ	5,0	0,02	м³	1,3
2.3. Тепловая энергия																
2.3.1	Опрессовка и промывка системы отопления	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
Итого по мероприятиям			35,0					35,0					35,0			
Всего по мероприятиям			105,0													

**ОТЧЕТ**  
**О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И**  
**ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

на 1 января 2025 г.

Дата

КОДЫ

**Наименование организации:** Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №18»

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Исполнитель

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источник	объем, тыс. руб.			в натуральном выражении			ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб		
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение		план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>СПРАВОЧНО:</b>												
Всего с начала года реализации программы												

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Исполнитель

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

