

2. Система водоснабжения

Система холодного водоснабжения имеет два ввода и присоединена к сетям сельского водопровода.

Коммерческий учет расхода холодной воды осуществляется с помощью счетчиков типа СхВ-15 и ОСВУ 40.

В соответствии со СНиП 2.04.01.85 (на 170 детей и 30 сотрудников, при наличии столовой, работающей на сырье) норма потребления воды должна составлять не более 876 м³ в год. Фактически потребление воды составляет 355 м³ за 2019 г., что значительно меньше нормы.

Водоотведение осуществляется путем канализирования воды ООО «Ресурс»

3. Система электроснабжения

Электроснабжение осуществляется от воздушной линии 0,4 кВ от сетей филиала ПАО «ТНС энерго Ярославль» по 3 категории надежности электроснабжения. Учет электроэнергии по двум вводам осуществляется счетчиками ZMF110.

Освещение рекреаций выполнено преимущественно диодными светильниками, освещение административно-хозяйственных помещений и кабинетов выполнено преимущественно люминесцентными лампами типа ЛД 20.

Удельный годовой расход электроэнергии: 18,15 кВт*ч/м². Данный показатель является относительно высоким, ввиду наличия столовой, работающей на электроплитах, и в большей части помещений светильников с лампами накаливания.

4. Итоговая таблица оснащенности вводов энергетических ресурсов приборами учета

Вид энергоресурса	Вводов всего, шт.	Вводов, оснащенных приборами учета, шт.	Оснащенность приборами учета, %
Электроэнергия	2	2	100
Тепловая энергия	2	1	50
ХВС	2	2	100

IV. Тарифы на энергетические ресурсы в 2019 г.

Наименование тарифа энергетического ресурса	Единица измерения	Средневзвешенный тариф
1	2	3
1. Электрическая энергия	кВтч	7,2
2. Тепловая энергия	Гкал	2161,92
3. Моторное топливо (бензин)	литр	34,08
4. Природный газ	-	-
5. Водоснабжение	м³	47,86
6. Водоотведение	м³	31,79

V. Прогноз объемов потребления энергетических ресурсов в сопоставимых условиях, с учетом целевого уровня снижения

Вид энергоресурса	Единица измерения	Значение показателя в периоде, в котором определяется базовый объем потребления (2019 год)	Прогноз потребления в сопоставимых условиях				Примечан ие
			2021	2022	2023	2024	
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Электроэнергия (приход)	кВт·ч	47117	46858	46598	46079	46000	-
2. Тепловая энергия (сторонний источник)	мГкал	413,101	413,0	413,0	413,0	413,0	-
3. Холодная вода	м³	355	355	355	355	355	-
4. Моторное топливо (Бензин)	т./л	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	-

**ЗНАЧЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ДОСТИЖЕНИЕ КОТОРЫХ
ОБЯЗАТЕЛЬНО ДЛЯ БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ В
СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РФ**

Показатель	Единица измерения	Значение целевого показателя				Примечание
		2021	2022	2023	2024	
1. Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	0,6	0,6	0,8	0	
2. Снижение потребления теплоэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	-	-	-	-	ЦУС не устанавливается, т.к. отсутствует прибор учета для части здания
3. Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	0	0	0	0	
4. Снижение потребления моторного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	2	2	2	0	
5. Оснащенность приборами учета электроэнергии	%	100	100	100	100	
6. Оснащенность приборами учета теплоэнергии	%	50	50	50	50	
7. Оснащенность приборами учета воды	%	100	100	100	100	

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, НАПРАВЛЕННЫЙ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

I. Основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективности

Поскольку основными видами потребляемых топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) в учреждении являются электрическая и тепловая энергия, к наиболее целесообразным следует отнести:

- утепление помещений, ремонт изоляции теплотрасс, промывку отопительной системы, установка кранов на стояках, замена труб отопления, установка терморегуляторов на радиаторах, замена деревянных окон на пластиковые стеклопакеты, установка воздушно-тепловой завесы в тамбур, замена дверей запасного выхода;
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления электроэнергии: использование энергосберегающих ламп, замена светильников на диодные, установка пластинчатого теплообменника для получения горячей воды в зимнее время, замена электроплит на индукционные, установка датчиков движения и освещения, организация работы по эксплуатации светильников, их чистке, ведение разъяснительной работы с учащимися по вопросам энергосбережения, своевременное отключение электроприборов и освещения;
- мероприятия по снижению потребления воды: установка новой сантехники и сантехнической арматуры с автоматическим регулированием водопотребления, замена канализационных труб и трубопроводов холодной воды.

Для достижения более экономичного использования энергетических ресурсов необходимо назначить ответственных за контролем расходов энергоносителей и проведения мероприятий по энергосбережению, соблюдать правила эксплуатации и обслуживания систем энергопотребления и отдельных энергоустановок, ввести графики включения и отключения систем освещения.

II. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

1. Основания для разработки перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности сформирован в соответствии с:

— Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2009г. № 1225 "О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности";

— Распоряжением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009г. № 1830-р «План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";

— Приказом Министерства экономического развития российской федерации от 17 Февраля 2010г. № 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".

2. Основные мероприятия по реализации программы

2.1. Обязательные и организационные мероприятия:

- назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения;
- контроль теплосети и сети водоснабжения, своевременное устранение утечек;
- обучение ответственных специалистов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности;
- закупка нового бытового оборудования и компьютерной техники с более высоким классом энергосбережения;
- контроль рабочих режимов и сроков поверки приборов учета энергоресурсов;
- содействие заключению энергосервисных контрактов;
- организация обучения персонала в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

План мероприятий энергосбережения на 2021-2023 гг.

№ пп	Наименование мероприятия	Исполнители	Источник финансирования	Экономический эффект
1	Принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала к энергосбережению.	Директор		
2	Создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии.	Завхоз	Бюджетные деньги	Снижение потерь тепла
3	Проведение ежемесячного мониторинга (анализа) потребления ТЭР	Завхоз		
4	Проводить весенне-осеннее обследование зданий на предмет износа в целях своевременного проведения текущего и капитального ремонта зданий для уменьшения потерь тепловой энергии в зимний период.	Завхоз, представители обслуживающих организаций	Местный бюджет	Снижение потерь тепла
5	Снижение гидравлических и тепловых потерь за счет удаления отложений с внутренней поверхностей радиаторов и разводящих трубопроводных систем.		Местный бюджет	Снижение потерь тепла
6	Утепление трубопроводов тепловых сетей, входных дверей и окон.		Бюджетные деньги	Снижение потерь тепла
7	Контроль за расходом электроэнергии в учебных кабинетах.	Зав. кабинетами		Экономия электроэнергии
8	Контроль за соблюдением светового и теплового режима. Оптимизация режима работы источников освещения, электрооборудования.	Директор, завхоз, зав. кабинетами		Экономия электроэнергии и тепла
9	Замена электропроводки в кабинетах школы.	Завхоз	Бюджетные деньги	Экономия электроэнергии
10	Замена ламп освещения на энергосберегающие.			Экономия электроэнергии
11	Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.	Завхоз, представители обслуживающих	Местный бюджет	Снижение потерь воды

		организаций		
12	Систематические замеры сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.			Ежегодная экономия электроэнергии
13	Инструктаж с работниками школы по соблюдению светового и теплового режимов.	Директор, завхоз		
14	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания).	Зав. кабинетами		Экономия электроэнергии
15	Потребление бутилированной воды учащимися.	Попечительский совет		Экономия воды
16	Классные часы по теме «Энергосбережение».	Заместитель директора по ВР, классные руководители		
17	Конкурсы рисунков, сочинений на тему «Энергосбережение».	Заместитель директора по ВР, классные руководители		
18	Родительские собрания по теме «Энергосбережение».	Директор		

ЗНАЧЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ИНДИКАТОРОВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПО ИТОГАМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

I. Значения целевых индикаторов

Целевые индикаторы являются инструментом оценки эффективности - по сути, они дают ответ на вопрос «Что и в чем измерять будем?». В таблице «Значения целевых индикаторов» указываются наименование показателя, единица его измерения.

К индикаторам могут быть отнесены (в скобках дана единица измерения):

- п 1. объемы потребления электроэнергии (кВт·ч);
- п 2. объемы потребления теплоэнергии (Гкал);
- п 3. объемы потребления природного газа (куб. м);
- п 4. объемы потребления твердого и жидкого печного топлива (т);
- п 5. объемы потребления воды (куб. м);
- п 6. объемы потребления моторного топлива (л);
- п 7. количество вводов электроэнергии, всего (шт.);
- п 8. количество вводов электроэнергии, оснащенных приборами учета (шт.);
- п 9. количество вводов теплоэнергии, всего (шт.);
- п 10. количество вводов теплоэнергии, оснащенных приборами учета (шт.);
- п 11. количество вводов природного газа, всего (шт.);
- п 12. количество вводов природного газа, оснащенных приборами учета (шт.);
- п 13. количество вводов ГВС, всего (шт.);
- п 14. количество вводов ГВС, оснащенных приборами учета (шт.);
- п 15. количество вводов ХВС, всего (шт.);
- п 16. количество вводов ХВС, оснащенных приборами учета (шт.);
- п 17. численность сотрудников (чел.);
- п 18. общая площадь учреждения (кв. м).

I.I. Значения целевых показателей

К целевым показателям энергосбережения и повышения энергетической эффективности относятся показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях в натуральном выражении. Для каждого показателя приводятся единица измерения и расчетная формула (см. таблицу).