

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения
«Центр образования №2» города
Чебоксары Чувашской Республики

_____ Е. С. Максимова

« _____ » _____ 202_ г.

**ПРОГРАММА ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И
ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ №2» ГОРОДА
ЧЕБОКСАРЫ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
НА 2020 - 2023 ГГ.**

(включены обязательные корректировки в соответствии с установленными целевыми уровнями снижения
потребления ресурсов)

СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары на 2020 - 2023 годы	4
ВВЕДЕНИЕ	8
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	8
1.1. Основания для разработки Программы	8
1.2. Основные сведения о МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары	10
1.3. Основные показатели потребления энергетических ресурсов и оснащенности приборами учета МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары	10
2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	13
3. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММЫ И ЦЕЛЕВЫЕ УРОВНИ СНИЖЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЭР	14
3.1. Основание для расчета целевых показателей	14
3.2. Основные данные для расчета ЦУС, ОСП	16
3.3. Результаты расчета удельного годового потребления, потенциала снижения потребления, целевого уровня экономии, целевого уровня снижения и объема снижения потребления	19
3.4. Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	21
4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	23
4.1. Основание для разработки перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	23
4.2. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	23
4.3. Сопоставление планируемого объема снижения потребления на основании внедрения мероприятий и установленного объема	28
5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	29
6. МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И КОНТРОЛЬ ЗА ЕЕ ИСПОЛНЕНИЕМ	30

7. ОЖИДАЕМЫЕ КОНЕЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И ПОКАЗАТЕЛИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	31
Приложение 1.	33
Приложение 2.	34
Приложение 3. Информация (отчет) о снижении объема потребления ресурсов за 2021 год.....	35
Приложение 4. Информация (отчет) о снижении объема потребления ресурсов за 2022 год.....	37
Приложение 5. Информация (отчет) о снижении объема потребления ресурсов за 2023 год.....	39
Приложение 6. Свидетельство о членстве в СРО разработчика программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	41

Приложение № 1
к требованиям к форме программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности организаций
с участием государства и муниципального образования и
отчетности о ходе ее реализации,
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары на 2020 - 2023 годы

<p>Полное наименование организации</p>	<p>Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Центр образования №2» города Чебоксары Чувашской Республики</p>
<p>Основание для разработки программы</p>	<p>Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</p> <p>Приказ Министерства энергетики РФ 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»;</p> <p>Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;</p> <p>Постановление Правительства РФ № 1289 от 7 октября 2019 «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»;</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 15</p>

	июля 2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды».
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Центр образования №2» города Чебоксары Чувашской Республики
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Центр образования №2» города Чебоксары Чувашской Республики Общество с ограниченной ответственностью «Алвиалло»
Цели программы	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счет сокращения платежей за потребление топливно-энергетических ресурсов и воды; Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации оптимальных, апробированных и рекомендованных к использованию энергосберегающих технологий, отвечающих актуальным и перспективным потребностям и снижению энергоемкости.
Задачи программы	Переход на энергосберегающие источники освещения (замена ламп накаливания и частичное оснащение светодиодными источниками света); Первоочередное внедрение мероприятий по энергосбережению с минимальным и средним сроком окупаемости; Заключение энергосервисных контрактов на комплексную реализацию мероприятий по энергосбережению; Снижение удельных величин потребления

	<p>организацией топливно-энергетических ресурсов при сохранении устойчивости функционирования учреждения и обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований;</p> <p>Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек);</p> <p>Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов;</p> <p>Реализация общедоступных типовых мероприятий, практическое внедрение которых приведет к повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов;</p>
Целевые показатели программы	<p>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 с учетом расчета целевого уровня снижения потребления топливно-энергетических ресурсов и воды на основании Приказа Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425</p>
Сроки реализации программы	2020 - 2023 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>Общий объем финансирования Программы составляет 107,819 тыс. рублей, в том числе по годам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2020 год - 0 тыс. руб. - 2021 год - 28,774 тыс. руб. - 2022 год - 50,985 тыс. руб. - 2023 год - 28,06 тыс. руб. <p>Источниками средств для реализации Программы являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Средства местного бюджета. <p>Объемы финансирования, предусмотренные Программой, носят ориентировочный характер</p>

	и подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета на соответствующий финансовый год, плана финансово-хозяйственной деятельности.
Планируемые результаты реализации программы	<p>Реализация Программы позволит достигнуть:</p> <ul style="list-style-type: none"> оптимизация структуры и повышение эффективности использования энергоресурсов, определение очередности и проведение мероприятий по энергосбережению; Достижение целевых показателей повышения эффективности использования энергетических ресурсов; Обеспечение за счет реализации мероприятий Программы суммарной экономии электроэнергии в размере 2,177 тыс. кВтч; Обеспечение за счет реализации мероприятий Программы суммарной экономии теплоэнергии в размере 7,757 Гкал; Обеспечение за счет реализации мероприятий Программы суммарной экономии воды в размере 0,0262 м³; Снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников программы в помещениях организации; Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе; Сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов; Исполнение требований о необходимости снижения целевого уровня снижения потребления ресурса в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 1289 от 7 октября 2019.

ВВЕДЕНИЕ

Программа энергосбережения на 2020 - 2023 гг. (далее - Программа) Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Центр образования №2» города Чебоксары Чувашской Республики является системным документом, определяющим цели и задачи учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на период с 2020 - 2023 годы, пути и средства их достижения, выявленные на основе анализа проблем в сфере энергосбережения.

Программа содержит комплекс организационных, экономических, технических и иных мероприятий, взаимосвязанных по ресурсам и срокам реализации, направленных на решение задач энергосбережения для Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Центр образования №2» города Чебоксары Чувашской Республики.

Механизм реализации Программы предполагает осуществление мониторинга, ежегодный анализ полученных результатов и корректировку действий с учетом изменения социально-экономических условий.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основания для разработки Программы

Настоящая Программа разработана на основании следующих документов:

- Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Приказ Министерства энергетики РФ 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»;
- Постановление Правительства РФ № 1289 от 7 октября 2019 «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 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными

(муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»;

- Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».

Программа разработана в соответствии с требованиями и рекомендациями следующих документов:

- Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 г. № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 321 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Энергоэффективность и развитие энергетики»;
- Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010г. № 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»;
- Проект Приказа Министерства экономического развития РФ «Об утверждении Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях» <https://regulation.gov.ru/projects#npa=108608> заменяющего Приказ Министерства экономического развития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях».

1.2. Основные сведения о МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары

№ п.п.	Наименование	Значение
1	Организационно-правовая форма	Муниципальные бюджетные учреждения
2	Полное наименование учреждения	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Центр образования №2» города Чебоксары Чувашской Республики
3	Сокращенное наименование учреждения	МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары
4	Юридический адрес учреждения	428028, Чувашская Республика, г.Чебоксары, пр.Тракторостроителей, 99
5	Фактический адрес учреждения	428028, Чувашская Республика, г.Чебоксары, пр.Тракторостроителей, 99
6	ОГРН	1082130014405
7	ИНН	2130047444
8	КПП	213001001
9	Основной код ОКВЭД	85.14
10	Дополнительный код ОКВЭД	85.12; 85.13; 85.41
11	Банковские реквизиты	Отделение-НБ Чувашская Республика, БИК:049706001, р/с:40701810122021970551, л/с:20156Ю05350 УФК по Чувашской Республике (МБОУ «ЦО №2» г.Чебоксары)
12	ФИО и должность руководителя учреждения	Максимова Елена Станиславовна; Директор

1.3. Основные показатели потребления энергетических ресурсов и оснащенности приборами учета МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары

МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары осуществляет свою деятельность в помещениях, расположенных на территории 1 объекта, в учреждении назначен ответственный за проведение энергосберегающих мероприятий: Максимова Елена Станиславовна на должности Директор.

В ситуации, когда энергоресурсы становятся рыночным фактором и формируют значительную часть затрат бюджета, возникает необходимость в энергосбережении и повышении энергетической эффективности зданий,

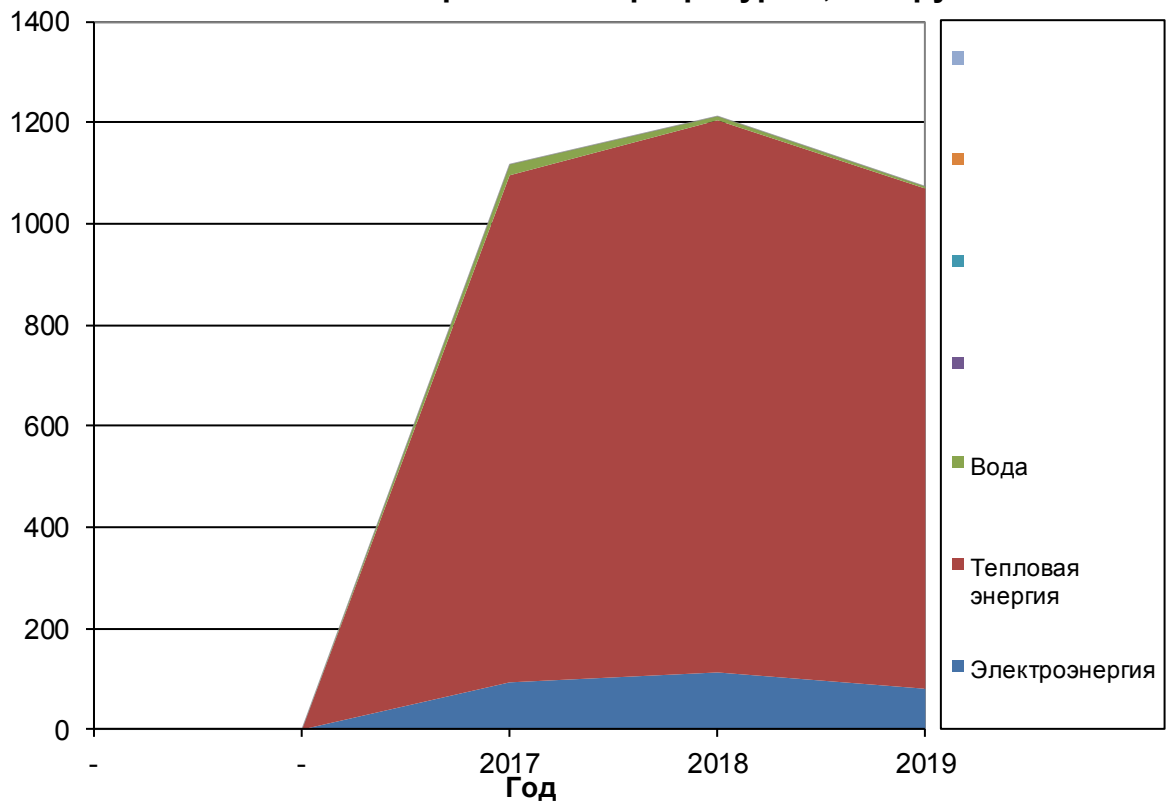
находящихся в ведении учреждения, и как следствие, в выработке алгоритма эффективных действий по проведению политики по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

В таблицах ниже приведены показатели объемов потребляемых энергоресурсов учреждением за период 2017 - 2019 годы и соответствующие финансовые затраты на их оплату.

Объем потребляемых энергоресурсов учреждением за период 2017 - 2019 годы и финансовые затраты на их оплату

Вид ТЭР	Показатель	Ед. изм.	-	-	2017 год	2018 год	2019 год
Электроэнергия	Потребляемый объем от внешних источников	тыс. кВтч	—	—	26,4	31,9	26,3
		тыс. руб.	—	—	93,3	113,0	80,7
Тепловая энергия (включая ГВС)	Потребляемый объем от внешних источников	Гкал	—	—	680,4	740,9	767,3
		тыс. руб.	—	—	1003,1	1092,2	989,5
Твердое топливо	Потребляемый объем от внешних источников	т.	—	—	—	—	—
		тыс. руб.	—	—	—	—	—
Жидкое топливо	Потребляемый объем от внешних источников	т.	—	—	—	—	—
		тыс. руб.	—	—	—	—	—
Природный газ	Потребляемый объем от внешних источников	тыс м3	—	—	—	—	—
		тыс. руб.	—	—	—	—	—
Моторное топливо	Потребляемый объем от внешних источников	л.	—	—	—	—	—
		тыс. руб.	—	—	—	—	—
Холодное водоснабжение	Потребляемый объем от внешних источников	тыс. м3	—	—	1,3	0,5	0,3
		тыс. руб.	—	—	21,8	8,3	4,3

На рисунке отражена динамика изменения затрат учреждения на оплату потребляемых топливно-энергетических ресурсов. Из приведенного графика видно, что максимум финансовых затрат приходится на оплату теплоэнергии в размере 92,09 %.

Финансовые затраты на энергоресурсы, тыс. руб.

2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Основными целями программы являются:

- Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счет сокращения платежей за потребление топливно-энергетических ресурсов и воды;
- Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации оптимальных, апробированных и рекомендованных к использованию энергосберегающих технологий, отвечающих актуальным и перспективным потребностям и снижению энергоемкости.

Для достижения поставленных целей необходимо выполнение следующих задач:

- Переход на энергосберегающие источники освещения (замена ламп накаливания и частичное оснащение светодиодными источниками света);
- Первоочередное внедрение мероприятий по энергосбережению с минимальным и средним сроком окупаемости;
- Заключение энергосервисных контрактов на комплексную реализацию мероприятий по энергосбережению;
- Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов при сохранении устойчивости функционирования учреждения и обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований;
- Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек);
- Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов;
- Реализация общедоступных типовых мероприятий, практическое внедрение которых приведет к повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов;

Срок реализации Программы – 2020 - 2023 годы.

3. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММЫ И ЦЕЛЕВЫЕ УРОВНИ СНИЖЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЭР

3.1. Основание для расчета целевых показателей

В соответствии со ст.25 Закона № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. Организации с участием государства или муниципального образования должны утверждать и реализовывать программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, содержащие:

1) целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации этих программ, и их значения;

2) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, ожидаемые результаты (в натуральном и стоимостном выражении), включая экономический эффект от проведения этих мероприятий.

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются в соответствии с требованиями:

- Федерального закона РФ от 23 ноября 2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановления Правительства РФ от 31 декабря 2009г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
- Приказа Министерства энергетики РФ 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»;
- Приказа Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».

Целевой уровень снижения потребления (далее ЦУС), потенциал снижения потребления и объем снижения потребления ТЭР (далее ОСП) в разрезе каждого вида ресурса и каждого отдельно стоящего здания/строения/сооружения/помещения рассчитываются в соответствии со следующими требованиями:

- Постановление Правительства РФ № 1289 от 7 октября 2019 «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 Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды» (далее 425/пр);
- Проект Приказа Министерства экономического развития РФ «Об утверждении Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях» <https://regulation.gov.ru/projects#npra=108608> заменяющего Приказ Министерства экономического развития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях» (далее ПР ОСП).

Выполнение целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в результате реализации программы в натуральных и стоимостных показателях должны ежегодно после подведения итогов выполнения мероприятий фиксироваться в формах фактического выполнения целевых показателей, как за год, так и с нарастающим итогом.

В целях планирования бюджетных ассигнований государственное (муниципальное) учреждение подготавливает информацию о снижении объема потребления ресурса за отчетный период до 31 мая года, следующего за отчетным, направляет ее главному распорядителю бюджетных средств.

В программу включены обязательные корректировки в соответствии с установленными целевыми уровнями снижения потребления ресурсов, определенными на основании Приказа Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды».

3.2. Основные данные для расчета ЦУС, ОСП

В соответствии с п. 5 425/пр базовым годом определен 2019 год. Помимо определенной в п. 6 425/пр информации дополнительно использовались уточненные данные из технических паспортов в соответствии с уточнениями вводимыми примечанием 5 к формуле полезной площади №2 (п. 6.3.1.1 425/пр). Так же были скорректированы данные по численности пользователей в соответствии с примечанием №7 (п. 6.3.3 425/пр).

Для целей расчета ЦУС и ОСП были использованы объектные данные, приведенные в таблице ниже.

Объектные данные по ЮЛ МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары

Наименование объекта	Кол-во этажей	Площадь, м2	Год постройки	Режим работы (смены)	Кол-во пользователей, чел	Наличие лифтов	Наличие бассейна	ГСОП, С*сутки	Т воздуха, С	Кэтажа, ое
Основное здание МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары	4	2247,3	1979	1	419			4278	18	0,89

В приведенной выше таблице ГСОП определен в соответствии с Приложением 2 425/пр, таблица П2-2. Расчетные (нормативные) температуры внутреннего воздуха в помещениях общественных зданий были определены в соответствии с п. 6.3.2.1 425/пр в соответствии с таблицей П2-1, так как на объектах отсутствует система наблюдения за температурой воздуха во время отопительного периода.

Корректировочные коэффициенты на этажность и режим работы (Кэтажа, ое) определены в соответствии с Приложением 3 425/пр в разрезе функционально-типологических групп, приведенных в итоговых расчетных таблицах ниже.

Тип объектов и функционально-типологические группы по ЮЛ МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары

Наименование объекта	Тип организации в соответствии с приложением П1-1 Рекомендаций	Функционально-типологическая группа в соответствии с приложением П1-1 Рекомендаций	Номера таблиц Рекомендаций с удельными показателями в соответствии с приложением П1-2 Рекомендаций
Основное здание МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары [428028, Чувашская Республика – Чувашия, г. Чебоксары, ул. пр. Тракторостроителей, д. 99]	Общеобразовательные учреждения	Общеобразовательные учреждения (средние общеобразовательные школы, школы-интернаты, начальные и вечерние школы, гимназии, лицеи, колледжи)	П4-2-1
			П4-2-2
			П4-2-2
			П4-2-1
			П4-2-3
			П4-2-3

В соответствии с разделом 1 и 6.2 425/пр для целей расчета ЦУС подходят объекты, потребление ресурсов на которых осуществляется с использованием коммерческих средств учета, данные по которым учитывают исключительно только потребление конкретных объектов/зданий/строений/сооружений/помещений. Для случаев, когда установлен коммерческий учет, однако существует техническая возможность разделения потребления посредством технического учета, то ЦУС для таких объектов так же рассчитывается. Во всех остальных случаях, для возможности применения 425/пр на последующий трехлетний период рекомендуется реализация мероприятий, направленных на реализацию поэлементного и ресурсного учета потребляемых ТЭР.

По состоянию на базовый 2019 год уровень оснащённости приборами учета для возможности расчета ЦУС представлен в таблице ниже.

Данные по уровню оснащения приборами учета потребляемых ТЭР для целей расчета ЦУС ЮЛ МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары

Наименование объекта	Электроэнергия	Тепловая энергия	ГВС	ХВС	Природный газ	Учет ГВС в ТЭ	Отопление/ГВС из ЭЭ
Основное здание МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары	полностью оснащено	не оснащено	полностью оснащено	полностью оснащено		есть	

В соответствии с разделом 6.2 425/пр для целей расчета ЦУС определяется фактический объем потребляемых ресурсов по каждому зданию/строению/сооружению. Дополнительно определяются данные по потреблению, определяемые не только на основании коммерческих средств учета для информационного расчета целевых показателей и ориентировочно расчета удельного потребления. Объем потребления ТЭР для возможности расчета в соответствии с 6.3 425/пр представлен в таблице ниже.

Данные по потреблению ТЭР и воды для целей определения ЦУС ЮЛ МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары

Наименование объекта	Электроэнергия (общая), тыс. кВтч	Электроэнергия на ТЭ/ГВС, тыс. кВтч	Электроэнергия на лифты, тыс. кВтч	Тепловая энергия (общая), Гкал	Тепловая энергия при учете ГВС в ТЭ, Гкал	ГВС (общая), м3	ГВС на бассейн, м3	ХВС, м3	ХВС на бассейн, м3	Природный газ, тыс. м3	Уголь, т
Основное здание МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары	26,272	0	0	767,3	30,757	521,3	0	292,3	0	0	0

В соответствии с п. 6.3.9 425/пр дополнительно отражается расчет расчет ЦУС по потреблению моторных топлив (далее МТ). Соответствующие исходные и промежуточные данные приведены в таблице ниже.

Данные по потреблению моторных топлив для целей определения ЦУС ЮЛ МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары

Марка транспортного средства	Количество транспортных средств	Вид использованного топлива	Удельный расход топлива, л/100км	Пробег, тыс. км или маш./час	Кол-во израсходованного топлива	Потребление МТ, тут	Произведение пробега на УР топлива
------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	----------------------------------	------------------------------	---------------------------------	---------------------	------------------------------------

3.3. Результаты расчета удельного годового потребления, потенциала снижения потребления, целевого уровня экономии, целевого уровня снижения и объема снижения потребления

В соответствии с разделом 6.3 на основании приведенных выше исходных и промежуточных данных производится расчет удельного потребления всех видов ресурсов, результат которого представлен в таблице ниже. На основании рассчитанного удельного потребления ТЭР и воды, определяется потенциал снижения потребления ресурсов в соответствии с п. 6.4 425/пр по таблицам П4-1-1 – П4-22-1 приложения 4. После определения потенциала снижения потребления, производится определение целевого уровня экономии каждого ресурса в соответствии с разделом 7 425/пр.

Сводный расчет удельного годового потребления, потенциала снижения потребления, целевого уровня экономии и целевого уровня снижения потребления ТЭР представлен в таблице ниже.

Результат расчета удельного годового потребления, потенциала снижения потребления, целевого уровня экономии и целевого уровня снижения потребления ТЭР ЮЛ МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары

Наименование объекта	Удельный показатель	Единица измерения	Удельное годовое значение	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения на 2021 год	Целевой уровень снижения на 2022 год	Целевой уровень снижения на 2023 год
Основное здание МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары [428028, Чувашская Республика – Чувашия, г. Чебоксары, ул. пр. Тракторостроителей, д. 99]	Тепловая энергия (отопление и вентиляция)	Втч/(м2*С*сутки)	100,117	Не устанавливается	Не устанавливается	-	-	-
	Горячая вода	м3/чел	1,244	18,80%	1,90%	1,238	1,232	1,221
	Холодная вода	м3/чел	0,698	0,00%	0,00%	0,698	0,698	0,698
	Электрическая энергия	кВтч/м2	11,690	0,00%	0,00%	11,690	11,690	11,690
	Природный газ для приготовления пищи	м3/м2						
	Твердое топливо (отопление и вентиляция)	Втч/(м2*С*сутки)						
	Иной энергетический ресурс (отопление и вентиляция)	Втч/(м2*С*сутки)						
Моторное топливо	тут/л							

В соответствии с п.9 3 раздела Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях определяется объем снижения потребления за каждый год трехлетнего периода на основании рассчитанных удельных годовых расходов ресурсов, приведенных к сопоставимым условиям в соответствии с 425/пр. Расчет объема снижения потребления ТЭР и воды осуществляется нарастающим итогом в соответствии с формулой 2 Порядка и представлен в таблице ниже.

Результат расчета объема снижения потребления ТЭР ЮЛ МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары

Наименование объекта	Вид энергоресурса	Единица измерения	Объем снижения потребления за 2021 год	Объем снижения потребления за 2022 год	Объем снижения потребления за 2023 год	Примечание
Основное здание МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары [428028, Чувашская Республика – Чувашия, г. Чебоксары, ул. пр. Тракторостроителей, д. 99]	Тепловая энергия (отопление и вентиляция)	Гкал				Не устанавливается (расчет за ресурс производится расчетным путем). Раздел 1, 3 абзац 425 Приказа.
	Горячая вода	м3	2,476	4,952	9,905	
	Холодная вода	м3	0,000	0,000	0,000	
	Электрическая энергия	кВтч	0,000	0,000	0,000	
	Природный газ для приготовления пищи	м3				
	Твердое топливо (отопление и вентиляция)	т.				
	Иной энергетический ресурс (отопление и вентиляция)	м3				
	Моторное топливо	л				

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

Целевые показатели определены в целом по организации, в том числе для целей применения Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях. Расчет целевых показателей по суммарному объему снижения потребления рассчитан с нарастающим итогом.

Целевые показатели рассчитываются на основании запланированных мероприятий, включенных в программу.

В таблице ниже представлены основные целевые показатели реализации программы энергосбережения Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Центр образования №2» города Чебоксары Чувашской Республики

Приложение № 2
к Требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования и отчетности о ходе ее реализации
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

№ п.п.	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы				
			Базовый 2019 год	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Суммарный объем снижения потребления электрической энергии	кВтч	0	0	915	1815	2177
2	Суммарный объем снижения потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию	Гкал	0	0	5,67	7,76	7,76
3	Суммарный объем снижения потребления воды	м3	0	0	6,43	6,43	26,233
4	Удельный расход электрической энергии учреждением (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт*ч/м2	11,69	11,69	11,283	10,883	10,722
5	Удельный расход тепловой энергии учреждением (в расчете на 1 куб. метр общего объема)	Гкал/м3	0,0976	0,0976	0,0968	0,0966	0,0966

№ п.п.	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы				
			Базовый 2019 год	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Удельный расход воды учреждением (в расчете на 1 работника);	м3/чел.	3,247	3,247	3,176	3,176	2,956
7	Число энергосервисных договоров (контрактов), заключенных учреждением	шт.	0	0	0	1	1
8	Снижение удельного показателя потребления электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт*ч/м2	0	0	0,407	0,4	0,161
9	Снижение удельного показателя потребления тепловой энергии (в расчете на 1 куб. метр общего объема)	Гкал/м3	0	0	0,0008	0,0002	0
10	Снижение удельного показателя потребления воды (в расчете на 1 человека)	м3/чел.	0	0	0,071	0	0,22
11	Удельный расход тепловой энергии учреждением (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	Гкал/м2	0,3414	0,3414	0,3389	0,338	0,338
12	Снижение удельного показателя потребления тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/м2	0	0	0,0025	0,0009	0

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

4.1. Основание для разработки перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

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

- Постановления Правительства РФ от 31 декабря 2009г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 г. № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010г. № 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»;

Конкретный перечень мероприятий разрабатывается с учетом необходимости достижения минимального уровня целевого уровня снижения потребления топливно-энергетических ресурсов и формирования принципа энергосберегающего поведения в учреждении.

4.2. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Система мероприятий по реализации Программы делится на:

- Рекомендуемые обеспечивающие мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (мероприятия, не дающие экономию энергетических ресурсов и воды в натуральном выражении либо не требующие прямого финансирования);
- Рекомендуемые мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (мероприятие дающие непосредственную экономию топливно-энергетических ресурсов и воды).

Перечень программных мероприятий в разрезе объемов финансирования по годам реализации в соответствии с Приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398 (Приложение 3) приведены в таблице ниже.

Приложение № 3
к Требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности организаций с участием государства
и муниципального образования и отчетности о
ходе ее реализации
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2020-2021 ГОДЫ

№ п.п.	Наименование мероприятия программы	2020 г.					2021 г.				
		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.
источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.				источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Замена устаревших систем освещения на светодиодные						местный бюджет	3,57	0,811	тыс.кВтч	2,489
2	Оптимизация времени использования оргтехники						местный бюджет	0	0,104	тыс.кВтч	0,32
3	Установка оборудования для автоматического освещения (частичное внедрение).										
4	Замена люминисцентной системы освещения на светодиодную (частичная)										
5	Установка теплоотражателей за батареями отопления (частичная)										
6	Своевременное устранение утечек и излишнего расхода воды						местный бюджет	0	0,00643	тыс. куб. м.	0,095
7	Проведение гидropневматической промывки системы отопления в том числе постоянной						местный бюджет	7,866	5,667	Гкал	7,307
8	Применение экономичной водоразборной арматуры (частичное)										
9	Обучение ответственного за контролем расходов энергоносителей и проведению мероприятий по						местный бюджет	15	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия программы	2020 г.					2021 г.					
		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.	
				источник	объем, тыс. руб.				кол-во	ед. изм.		источник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	энергосбережению.											
10	Регулярная очистка светильников от пыли и иных загрязнений	местный бюджет	0	-	-	-	местный бюджет	0	-	-	-	
11	Замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых кабелей						местный бюджет	2,338	-	-	-	
12	Создание комплекта информационно-методических материалов для проведения инструктажа по энергосбережению						местный бюджет	0	-	-	-	
13	Анализ расхода ТЭР и воды (ежемесячно)	местный бюджет	0	-	-	-	местный бюджет	0	-	-	-	
14	Разработка программы по энергосбережению и ежегодная ее реализация с формированием отчета	местный бюджет	0	-	-	-	местный бюджет	0	-	-	-	
	Всего по мероприятиям	X	0	X	X	0	X	28,774	X	X	10,211	

Приложение № 3
к Требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности организаций с участием государства
и муниципального образования и отчетности о
ходе ее реализации
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2022-2023 годы (продолжение предыдущей таблицы)

№ п.п.	Наименование мероприятия программы	2022 г.					2023 г.				
		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.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Замена устаревших систем освещения на светодиодные										
2	Оптимизация времени использования оргтехники										
3	Установка оборудования для автоматического освещения (частичное внедрение).						местный бюджет	13,26	0,362	тыс.кВтч	1,113
4	Замена люминисцентной системы освещения на светодиодную (частичная)	местный бюджет	44,58	0,9	тыс.кВтч	2,763					
5	Установка теплоотражателей за батареями отопления (частичная)	местный бюджет	6,405	2,09	Гкал	2,695					
6	Своевременное устранение утечек и излишнего расхода воды										
7	Проведение гидропневматической промывки системы отопления в том числе постоянной										
8	Применение экономичной водоразборной арматуры (частичное)						местный бюджет	14,8	0,019803	тыс. куб. м.	0,292
9	Обучение ответственного за контролем расходов энергоносителей и проведению мероприятий по энергосбережению.										
10	Регулярная очистка светильников от пыли и иных загрязнений	местный бюджет	0	-	-	-	местный бюджет	0	-	-	-
11	Замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых кабелей										
12	Создание комплекта информационно-методических материалов для проведения инструктажа по энергосбережению										
13	Анализ расхода ТЭР и воды (ежемесячно)	местный бюджет	0	-	-	-	местный бюджет	0	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия программы	2022 г.					2023 г.				
		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.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		кол-во	ед. изм.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	Разработка программы по энергосбережению и ежегодная ее реализация с формированием отчета	местный бюджет	0	-	-	-	местный бюджет	0	-	-	-
	Всего по мероприятиям	X	50,985	X	X	5,458	X	28,06	X	X	1,405

4.3. Сопоставление планируемого объема снижения потребления на основании внедрения мероприятий и установленного объема

Сопоставление планируемого объема снижения потребления разрабатывается в соответствии с п.3 и п 11 Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях, в том числе для реализации п.13 указанного Приказа, на основании которого до 31 мая года, следующего за отчетным, учреждение обязано представить информацию о снижении потребления энергоресурсов главному распорядителю бюджетных средств.

Наименование вида ресурса	Единица измерения	Базовый объем потребления ресурса на 2019 год	Установленный суммарный объем снижения на 2021 год	Планируемый суммарный объем снижения на 2021 год	Установленный суммарный объем снижения на 2022 год	Планируемый суммарный объем снижения на 2022 год	Установленный суммарный объем снижения на 2023 год	Планируемый суммарный объем снижения на 2023 год
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию	Гкал	736,543	0	5,67	0	7,76	0	7,76
Потребления горячей воды	куб. м	521,3	2,48	6,4	4,95	6,4	9,9	26,2
Потребления холодной воды	куб. м	292,3	0	0	0	0	0	0
Потребление электрической энергии	кВт*ч	26272	0	915	0	1815	0	2177
Потребление природного газа на цели отопления и вентиляции	куб. м	0	0	0	0	0	0	0
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции	т.у.т.	0	0	0	0	0	0	0
Потребление моторного топлива	т.у.т.	0	0	0	0	0	0	0

5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Стоимостная оценка предложенных мероприятий и потребность в финансовых ресурсах определена исходя из перечня мероприятий представленных выше.

Стоимость мероприятий может пересматриваться при внесении изменений и дополнений в перечень. При условии бюджетного финансирования перечень мероприятий Программы и их суммы подлежат уточнению при формировании бюджета на следующий финансовый год с учетом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем финансовом году.

Для выполнения мероприятий Программы предполагается ежегодно предусматривать использование средств организации, полученных от внебюджетной (предпринимательской или иной приносящей доход) деятельности, а также средства из местного бюджета и прочие источники.

Общий объем финансирования Программы составляет 107,819 тыс. рублей.

Финансирование мероприятий Программы

№ п. п.	Источники финансирования мероприятий	Всего, тыс. рублей	2020	2021	2022	2023
1	Средства местного бюджета	107,819		28,774	50,985	28,06
2	Средства регионального бюджета					
3	Федеральное субсидирование					
4	Собственные средства					
5	Кредитные средства					
6	Внебюджетные средства					

Основными источниками финансирования Программы являются:

- Средства местного бюджета.

Программа предусматривает программно-целевое финансирование мероприятий, что соответствует принципам формирования бюджета.

6. МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И КОНТРОЛЬ ЗА ЕЕ ИСПОЛНЕНИЕМ

Механизм реализации Программы представляет собой скоординированные по срокам и направлениям действия исполнителей, осуществляемые в рамках комплекса проектов, охватывающих сферу энергосбережения и повышения энергетической эффективности и обеспечивающих практическое достижение целей установленных федеральным законом «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и другими нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Общее руководство по реализации Программы возлагается на руководителя организации.

Методы управления Программой должны основываться на:

- нормативно-правовой базе, касающейся процедуры мониторинга;
- организационных формах, в которые должны входить такие мероприятия, как профессиональная подготовка и аттестация специалистов, отвечающих за реализацию Программы;
- техническом регулировании, связанном с внесением изменений и дополнений в параметры и показатели Программы, если эти изменения и показатели вызваны объективными причинами.

Контроль за выполнением Программы осуществляется лицом, назначенным приказом по организации.

Механизм реализации Программы включает:

- выполнение программных мероприятий за счет предусмотренных источников финансирования;
- ежегодную подготовку отчета о реализации Программы и обсуждение достигнутых результатов;
- ежегодную корректировку Программы с учетом результатов выполнения Программы за предыдущий период и с учетом результатов проведенных энергетических обследований;

Выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ежегодно отражаются в отчетах, как в натуральном, так и в стоимостном выражении в соответствии с Приказом Министерства энергетики РФ 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». Отчет о реализации составляется ежегодно в соответствии с формами, представленными в Приложении 1 и 2.

Корректировка Программы включает внесение изменений и дополнений в перечень программных мероприятий, с учетом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем году, а также на

основании выявленных в результате энергетического обследования проблем в части энергосбережения, требующих их устранения.

МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары ежегодно после 1 января подводит итоги реализации Программы в формах отчетности представленных в Приложениях 1 и 2. Так же в соответствии с Проектом Приказа Министерства экономического развития РФ «Об утверждении Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях» <https://regulation.gov.ru/projects#npa=108608> п. 13 «В целях планирования бюджетных ассигнований государственное (муниципальное) учреждение подготавливает информацию о снижении объема потребления ресурса за отчетный период по прилагаемому рекомендуемому образцу и до 31 мая года, следующего за отчетным, направляет ее главному распорядителю бюджетных средств». Соответствующий бланки для предоставления информации представлены в Приложениях 3-5.

7. ОЖИДАЕМЫЕ КОНЕЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И ПОКАЗАТЕЛИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Реализация Программы должна обеспечить снижение объема потребленных организацией энергетических ресурсов суммарного объема потребляемых им дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля и воды в соответствии с Проектом Приказа Министерства экономического развития РФ «Об утверждении Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях» <https://regulation.gov.ru/projects#npa=108608> заменяющего Приказ Министерства экономического развития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях» и в соответствии с 24 статьей Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Ожидаемыми результатами реализации Программы является:

- Обеспечение за счет реализации мероприятий Программы суммарной экономии электроэнергии в размере 2,177 тыс. кВтч;
- Обеспечение за счет реализации мероприятий Программы суммарной экономии теплоты в размере 7,757 Гкал;
- Обеспечение за счет реализации мероприятий Программы суммарной экономии воды в размере 0,0262 м³;
- Повышения качества жизни и улучшения здоровья населения;

- Оптимизация структуры и повышение эффективности использования энергоресурсов, определение очередности и проведение мероприятий по энергосбережению;
- Достижение целевых показателей повышения эффективности использования энергетических ресурсов
- Снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников программы в помещениях организации;
- Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе;
- Сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.

Приложение 1.

Отчет о реализации мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января 20__ г.

Наименование организации

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Центр образования
№2» города Чебоксары Чувашской Республики

Дата

КОДЫ

№ п.п.	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов										
				в натуральном выражении						в стоимостном выражении, тыс. руб.				
				источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
					план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
	Итого по мероприятиям	X							X					
	Итого по мероприятиям	X							X					
	Всего по мероприятиям	X				X	X	X	X					

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы

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

Руководитель
(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической
службы
(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.

Приложение 2.

Отчет о достижении значений целевых показателей Программы энергосбережения и повышения энергетической
 эффективности
 на 1 января 20__ г.

Наименование организации Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Центр образования №2»
города Чебоксары Чувашской Республики

Дата

КОДЫ

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

Руководитель

(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

" __ " _____ 20__ г.

Приложение 3. Информация (отчет) о снижении объема потребления ресурсов за 2021 год.

Приложение к Порядку определения
объема снижения потребляемых
государственным (муниципальным) учреждением
ресурсов в сопоставимых условиях

Наименование учреждения	МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары
ИНН учреждения	2130047444
Базовый год	2019
Отчетный год	2021

Данные о суммарных объемах снижения потребляемых ресурсов по всем зданиям, строениям, сооружениям
государственного (муниципального) учреждения

Показатели	Фактический	Установленный
	п. 11 Порядка	
Суммарный объем снижения потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Гкал		0
Суммарный объем снижения потребления горячей воды, куб. м		-2,48
Суммарный объем снижения потребления холодной воды, куб. м		0
Суммарный объем снижения потребления электрической энергии, кВт*ч		0
Суммарный объем снижения потребления природного газа на цели приготовления пищи, куб. м		0
Суммарный объем снижения потребления твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, т.у.т.		0
Суммарный объем снижения потребления иного ресурса на нужды отопления и вентиляции, т.у.т.		0

Данные об объемах снижения потребления моторного топлива

Показатели	Методика расчета	Значение
Удельное годовое потребление моторного топлива в базовом году, т.у.т/л	Разделы 6.3.9, 8.2 методических рекомендаций	
Фактический удельный годовое расход моторного топлива в отчетном году, т.у.т/л	Раздел 6.3.9 методических рекомендаций	
Целевой уровень снижения потребления моторного топлива в отчетном году, т.у.т/л	Раздел 7 методических рекомендаций	
Годовое потребление моторного топлива в базовом году, т.у.т.	пп. 6, 7, 8 настоящего Порядка	
Фактический суммарный объем снижения потребления моторного топлива в отчетном году, т.у.т.	п. 10 Порядка	
Установленный суммарный объем снижения потребления моторного топлива в отчетном году, т.у.т.	п. 9 Порядка	

Данные об объеме снижения потребляемых ресурсов по зданию, строению, сооружению: Основное здание МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары [428028, Чувашская Республика – Чувашия, г. Чебоксары, ул. пр. Тракторостроителей, д. 99]

Удельные показатели	Удельный годовой расход ресурса в базовом году	Фактический удельный годовой расход ресурса в отчетном году	Целевой уровень снижения потребления ресурса в отчетном году
Методика расчета	Разделы 6.3, 8.2 методических рекомендаций	Раздел 6.3 методических рекомендаций	Раздел 7 методических рекомендаций
Тепловая энергия на отопление и вентиляцию, Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)	100,117		-
Горячая вода, куб. м/чел.	1,244		1,238
Холодная вода, куб. м/чел.	0,698		0,698
Электрическая энергия, кВт·ч/кв. м	11,690		11,690
Природный газ на приготовление пищи, куб. м/кв. м			
Твердое топливо на нужды отопления и вентиляции, Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)			
Иной ресурс на нужды отопления и вентиляции (указать), Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)			
Абсолютные показатели	Годовое потребление ресурса в базовом году	Фактический объем снижения потребления ресурсов в отчетном году	Установленный объем снижения потребления ресурсов в отчетном году
Методика расчета	пп. 6, 7, 8 Порядка	п. 10 Порядка	п. 9 Порядка
Тепловая энергия на отопление и вентиляцию, Гкал	736,5		
Горячая вода, куб. м	521,3		-2,476
Холодная вода, куб. м	292,3		0,000
Электрическая энергия, кВт·ч	26272,0		0,000
Природный газ на приготовление пищи, куб. м			
Твердое топливо на нужды отопления и вентиляции, т.у.т.			
Иной ресурс на нужды отопления и вентиляции (указать), т.у.т.			

Приложение 4. Информация (отчет) о снижении объема потребления ресурсов за 2022 год.

Приложение к Порядку определения
объема снижения потребляемых
государственным (муниципальным) учреждением
ресурсов в сопоставимых условиях

Наименование учреждения	МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары
ИНН учреждения	2130047444
Базовый год	2019
Отчетный год	2022

Данные о суммарных объемах снижения потребляемых ресурсов по всем зданиям, строениям, сооружениям
государственного (муниципального) учреждения

Показатели	Фактический	Установленный
	п. 11 Порядка	
Суммарный объем снижения потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Гкал		0
Суммарный объем снижения потребления горячей воды, куб. м		-4,95
Суммарный объем снижения потребления холодной воды, куб. м		0
Суммарный объем снижения потребления электрической энергии, кВт*ч		0
Суммарный объем снижения потребления природного газа на цели приготовления пищи, куб. м		0
Суммарный объем снижения потребления твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, т.у.т.		0
Суммарный объем снижения потребления иного ресурса на нужды отопления и вентиляции, т.у.т.		0

Данные об объемах снижения потребления моторного топлива

Показатели	Методика расчета	Значение
Удельное годовое потребление моторного топлива в базовом году, т.у.т/л	Разделы 6.3.9, 8.2 методических рекомендаций	
Фактический удельный годовое расход моторного топлива в отчетном году, т.у.т/л	Раздел 6.3.9 методических рекомендаций	
Целевой уровень снижения потребления моторного топлива в отчетном году, т.у.т/л	Раздел 7 методических рекомендаций	
Годовое потребление моторного топлива в базовом году, т.у.т.	пп. 6, 7, 8 настоящего Порядка	
Фактический суммарный объем снижения потребления моторного топлива в отчетном году, т.у.т.	п. 10 Порядка	
Установленный суммарный объем снижения потребления моторного топлива в отчетном году, т.у.т.	п. 9 Порядка	

Данные об объеме снижения потребляемых ресурсов по зданию, строению, сооружению: Основное здание МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары [428028, Чувашская Республика – Чувашия, г. Чебоксары, ул. пр. Тракторостроителей, д. 99]

Удельные показатели	Удельный годовой расход ресурса в базовом году	Фактический удельный годовой расход ресурса в отчетном году	Целевой уровень снижения потребления ресурса в отчетном году
Методика расчета	Разделы 6.3, 8.2 методических рекомендаций	Раздел 6.3 методических рекомендаций	Раздел 7 методических рекомендаций
Тепловая энергия на отопление и вентиляцию, Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)	100,117		-
Горячая вода, куб. м/чел.	1,244		1,232
Холодная вода, куб. м/чел.	0,698		0,698
Электрическая энергия, кВт·ч/кв. м	11,690		11,690
Природный газ на приготовление пищи, куб. м/кв. м			
Твердое топливо на нужды отопления и вентиляции, Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)			
Иной ресурс на нужды отопления и вентиляции (указать), Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)			
Абсолютные показатели	Годовое потребление ресурса в базовом году	Фактический объем снижения потребления ресурсов в отчетном году	Установленный объем снижения потребления ресурсов в отчетном году
Методика расчета	пп. 6, 7, 8 Порядка	п. 10 Порядка	п. 9 Порядка
Тепловая энергия на отопление и вентиляцию, Гкал	736,5		
Горячая вода, куб. м	521,3		-4,952
Холодная вода, куб. м	292,3		0,000
Электрическая энергия, кВт·ч	26272,0		0,000
Природный газ на приготовление пищи, куб. м			
Твердое топливо на нужды отопления и вентиляции, т.у.т.			
Иной ресурс на нужды отопления и вентиляции (указать), т.у.т.			

Приложение 5. Информация (отчет) о снижении объема потребления ресурсов за 2023 год.

Приложение к Порядку определения
объема снижения потребляемых
государственным (муниципальным) учреждением
ресурсов в сопоставимых условиях

Наименование учреждения	МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары
ИНН учреждения	2130047444
Базовый год	2019
Отчетный год	2023

Данные о суммарных объемах снижения потребляемых ресурсов по всем зданиям, строениям, сооружениям
государственного (муниципального) учреждения

Показатели	Фактический	Установленный
	п. 11 Порядка	
Суммарный объем снижения потребления тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Гкал		0
Суммарный объем снижения потребления горячей воды, куб. м		-9,9
Суммарный объем снижения потребления холодной воды, куб. м		0
Суммарный объем снижения потребления электрической энергии, кВт*ч		0
Суммарный объем снижения потребления природного газа на цели приготовления пищи, куб. м		0
Суммарный объем снижения потребления твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, т.у.т.		0
Суммарный объем снижения потребления иного ресурса на нужды отопления и вентиляции, т.у.т.		0

Данные об объемах снижения потребления моторного топлива

Показатели	Методика расчета	Значение
Удельное годовое потребление моторного топлива в базовом году, т.у.т/л	Разделы 6.3.9, 8.2 методических рекомендаций	
Фактический удельный годовое расход моторного топлива в отчетном году, т.у.т/л	Раздел 6.3.9 методических рекомендаций	
Целевой уровень снижения потребления моторного топлива в отчетном году, т.у.т/л	Раздел 7 методических рекомендаций	
Годовое потребление моторного топлива в базовом году, т.у.т.	пп. 6, 7, 8 настоящего Порядка	
Фактический суммарный объем снижения потребления моторного топлива в отчетном году, т.у.т.	п. 10 Порядка	
Установленный суммарный объем снижения потребления моторного топлива в отчетном году, т.у.т.	п. 9 Порядка	

Данные об объеме снижения потребляемых ресурсов по зданию, строению, сооружению: Основное здание МБОУ «ЦО №2» г. Чебоксары [428028, Чувашская Республика – Чувашия, г. Чебоксары, ул. пр. Тракторостроителей, д. 99]

Удельные показатели	Удельный годовой расход ресурса в базовом году	Фактический удельный годовой расход ресурса в отчетном году	Целевой уровень снижения потребления ресурса в отчетном году
Методика расчета	Разделы 6.3, 8.2 методических рекомендаций	Раздел 6.3 методических рекомендаций	Раздел 7 методических рекомендаций
Тепловая энергия на отопление и вентиляцию, Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)	100,117		-
Горячая вода, куб. м/чел.	1,244		1,221
Холодная вода, куб. м/чел.	0,698		0,698
Электрическая энергия, кВт·ч/кв. м	11,690		11,690
Природный газ на приготовление пищи, куб. м/кв. м			
Твердое топливо на нужды отопления и вентиляции, Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)			
Иной ресурс на нужды отопления и вентиляции (указать), Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)			
Абсолютные показатели	Годовое потребление ресурса в базовом году	Фактический объем снижения потребления ресурсов в отчетном году	Установленный объем снижения потребления ресурсов в отчетном году
Методика расчета	пп. 6, 7, 8 Порядка	п. 10 Порядка	п. 9 Порядка
Тепловая энергия на отопление и вентиляцию, Гкал	736,5		
Горячая вода, куб. м	521,3		-9,905
Холодная вода, куб. м	292,3		0,000
Электрическая энергия, кВт·ч	26272,0		0,000
Природный газ на приготовление пищи, куб. м			
Твердое топливо на нужды отопления и вентиляции, т.у.т.			
Иной ресурс на нужды отопления и вентиляции (указать), т.у.т.			

Приложение 6. Свидетельство о членстве в СРО разработчика программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.



**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ АЛЬЯНС ЭНЕРГОАУДИТОРОВ»**

Регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций в области энергетического обследования
№ СРО-Э-150 от 14 декабря 2012 года

г. Москва

06 апреля 2018 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 0041-6316178591-06042018-Э0150
выдано члену саморегулируемой организации

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"АЛВИАЛЛО"**

ИНН 6316178591 ОГРН 1126316008081
428009, ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА, ГОРОД ЧЕБОКСАРЫ,
УЛИЦА Н.СВЕРЧКОВА, 15Б, 1

Выдано на основании Решения Правления Партнерства
Протокол № 159-ЗЧП от 06 апреля 2018 г.

Настоящее свидетельство выдано взамен ранее выданного
№ 0041-6316178591-18122012-Э0150 от 18 декабря 2012 г.

Настоящим свидетельством подтверждается право осуществлять
деятельность по проведению энергетического обследования в соответствии
с Федеральным законом РФ от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ

Свидетельство выдано
без ограничения срока действия и
действительно на всей территории
Российской Федерации
Действие свидетельства (допуска)
может быть приостановлено



Сведения об актуальном статусе
свидетельства (допуска)
размещены в Реестре членов
на сайте саморегулируемой
организации по адресу
www.sro150.ru

Подлежит возврату при выходе из Партнерства

Директор
СРО НП «МАЗ»

А.В. Кокорин



Зарегистрировано в Главном управлении
Министерства юстиции Российской Федерации
по Москве 19 апреля 2012 г.
Учетный номер 7714034445

Зарегистрировано в Инспекции Федеральной
налоговой службы №8 по г. Москве 26 апреля 2012 г.
ИНН/КПП 7708240595/770801001
ОГРН 1127799008017



ПРИЛОЖЕНИЕ №1
к свидетельству о членстве в саморегулируемой организации
Некоммерческое Партнерство «Межрегиональный Альянс Энергоаудиторов»
№0041-6316178591-06042018-Э0150 от 06.04.2018 г.
(без свидетельства недействительно)



Дата выдачи: 06.04.2018 г.

Виды работ (услуг) в составе деятельности по проведению энергетического обследования:

1. Разработка рекомендаций по сокращению потерь энергетических ресурсов и разработка программ повышения энергетической эффективности использования топливно-энергетических ресурсов.
2. Определение потенциала энергосбережения и оценка возможной экономии топливно-энергетических ресурсов.
3. Разработка мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
4. Разработка энергетического паспорта по результатам обязательного и добровольного энергетического обследования.
5. Разработка энергетического паспорта на основании проектной документации.
6. Анализ (экспертиза), разработка (доработка) эксплуатационной, технической, технологической, конструкторской и ремонтной документации, стандартов организаций.
7. Анализ (экспертиза), расчеты и обоснование нормативов технологических потерь электрической (тепловой) энергии при ее передаче по электрическим (тепловым) сетям.
8. Анализ (экспертиза), расчеты и обоснование нормативов удельного расхода топлива, нормативов создания запасов топлива.
9. Анализ (экспертиза), расчеты тарифов на электрическую энергию, поставляемую энергоснабжающими организациями потребителям, в том числе тарифы для населения.
10. Анализ (экспертиза), расчеты тарифов на тепловую энергию, производимую электростанциями, в том числе осуществляющими производство в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.
11. Анализ (экспертиза), расчеты тарифов на услуги по передаче тепловой энергии.
12. Анализ (экспертиза), расчеты тарифов на услуги по передаче электрической энергии по распределительным сетям.
13. Анализ (экспертиза), расчеты тарифов на водоснабжение (в том числе горячее водоснабжение) и водоотведение.
14. Анализ (экспертиза), расчеты сбытовой надбавки гарантирующего поставщика и прочих сбытовых компаний.
15. Анализ электрических схем энергоустановок и сетей всех уровней напряжения в нормальных, аварийных и ремонтных режимах с разработкой мер по обеспечению надежности энергоустановок и сетей.
16. Анализ тепловых схем энергоустановок и сетей в нормальных, аварийных и ремонтных режимах с разработкой мер по обеспечению надежности энергоустановок и сетей.
17. Производство расчетов режимов работы энергооборудования.
18. Проведение испытаний и измерений параметров электроустановок и их частей и элементов, а также измерения качества электрической энергии.
19. Тепловизионное обследование и диагностика технического состояния энергетического оборудования, ограждающих конструкций зданий и сооружений.



ПРИЛОЖЕНИЕ №1

к свидетельству о членстве в саморегулируемой организации
 Некоммерческое Партнерство «Межрегиональный Альянс Энергоаудиторов»
 №0041-6316178591-06042018-Э0150 от 06.04.2018 г.
 (без свидетельства недействительно)



20. Техническое освидетельствование (диагностика) электротехнического оборудования: аппаратуры и средств защиты электрических сетей; силового и вспомогательного оборудования и аппаратов для электрических подстанций, распределительных устройств (пунктов); арматуры, элементов, узлов, проводов (тросов) и деталей воздушных и кабельных линий; сетей и систем управления, защиты автоматики, измерений, сигнализации, приборов учета и качества электрической энергии; заземляющих устройств всех типов и цепей заземления; силовых трансформаторов; комплектных распределительных устройств и подстанций; тепловых пунктов (технологического, электротехнического оборудования, КИПиА, арматуры и оснастки); тепловых сетей от тепловых станций (технологического, электротехнического оборудования, арматуры и оснастки); разводящих тепловых сетей; систем учета и контроля тепловой энергии (теплоносителя); гидротехнических сооружений источников водоснабжения; водозаборных сооружений и поверхностных источников; технического состояния водоводов, водопроводных сетей и сооружений на них; оборудования, КИП устройств автоматики дистанционного управления насосных станций, включая насосные станции первого, второго подъема, станций подкачки, регулирующие узлы, насосные станции производственного водоснабжения; систем горячего водоснабжения, включая встроенные бойлерные, КИП, автоматику, приборы учета; систем водоотведения, в том числе дренажей (пристенных, пластовых и др.); систем вентиляции, кондиционирования воздуха и аспирации, включая силовое электрооборудование, средства автоматизации; устройства шумоглушения и шумопоглощения, герметизацию и теплоизоляцию воздухопроводов, вентканалов и оборудования; систем воздушного отопления (в том числе паро-, водо-, газо- и электровоздушных); компрессорного и холодильного оборудования, не контролируемого Ростехнадзором (фреоновое и т.п.); канализационных насосных станций (включая насосные станции по отводу поверхностного стока и дренажных вод).
21. Электрические измерения тепловых сетей на потенциал блуждающих токов (Испытания тепловых сетей на наличие потенциала блуждающих токов).*
22. Испытания тепловых сетей на тепловые и гидравлические потери, максимальную температуру теплоносителя.*
23. Приемосдаточные испытания оборудования и пусконаладочные работы отдельных элементов тепловых энергоустановок.*
24. Режимно-наладочные испытания и работы на элементах системы теплоснабжения.*
25. Режимно-наладочные испытания паровых и водогрейных котельных установок.*
26. Гидравлические испытания паровых и водогрейных котельных установок.*

*Примечание: * — работы могут быть выполнены на объектах тепло- и электроэнергетики, других производственных объектах, не входящих в Перечень типовых видов опасных производственных объектов, утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, и не подпадающих под требования Градостроительного кодекса Российской Федерации по обязательности наличия свидетельств о допуске, выданных саморегулируемыми организациями основанными на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, выполняющих инженерные изыскания, осуществляющих строительство.*

Директор СРО НП «МАЭ»

