

Утверждена приказом директора
Государственного автономного
общеобразовательного учреждения
Чукотского автономного округа
«Чукотский окружной профильный
лицей» № 01-06/426 от 29.05.2017 года



ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
Государственного автономного общеобразовательного учреждения
Чукотского автономного округа
«Чукотский окружной профильный лицей»
на 2017-2022 год

г. Анадырь, 2017 год

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Наименование программы	Программа энергосбережения Государственного автономного общеобразовательного учреждения Чукотского автономного округа «Чукотский окружной профильный лицей»
Основание для разработки	Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2009 года № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, при осуществлении закупок для обеспечения государственных муниципальных нужд (с изменениями и дополнениями)»; Приказ министерства экономического развития РФ от 17 февраля 2010 года № 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»; Распоряжение Правительства РФ от 01 января 2009 года № 1830-р, о плане 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».
Разработчики программы	Директор Чукотского окружного профильного лицея, главный бухгалтер, заместитель директора по АХР, инженер, техники.
Цель программы	Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (далее – ЭР) для снижения расходов бюджетных средств, выделяемых на оплату коммунальных услуг. Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления энергетических ресурсов. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение, разработанных предложений и мероприятий.
Сроки реализации	2017 – 2022 годы
Исполнители	Заместитель директора по АХР, инженер, техники, заведующая хозяйством, заведующая общежитием.
Источники финансирования	За счет средств окружного бюджета и/или средств, полученных от приносящей доход деятельности.
Контроль за исполнением	Директор Чукотского окружного профильного лицея.

Введение.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования Чукотского окружного профильного лица, так как повышение эффективности использования энергетических ресурсов (далее – ЭР), при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической энергии, тепла, горячего, холодного водоснабжения и водоотведения позволяет добиться существенной экономии как ЭР, так и финансовых средств.

Теплоснабжение Чукотского окружного профильного лица осуществляется по централизованному принципу. Теплоносителем служит сетевая вода. Тепловые сети к Чукотскому окружному профильному лицу проложены в основном подземно, за исключением тепловых сетей, расположенных под зданиями лица, которые находятся на отдельных опорах. Все тепловые сети и водопроводные трубы и трубы водоотведения утеплены. Затраты на теплоснабжение Чукотского окружного профильного лица можно сократить на 30-50% путём замены приборов учета тепла и монтажа теплообменников в зданиях Чукотского окружного профильного лица, расположенных по адресам улица Беринга, 1, 3.

Кроме того, большие затраты в Чукотском окружном профильном лице на электрическое освещение здания. Это обусловлено тем, что люминесцентные светильники, применяемые для освещения учебных кабинетов в учебных корпусах, кухонь в общежитиях для обучающихся и преподавателей, прачечной, столовой – устарели, требуется поэтапная замена люминесцентных светильников на светодиодные; в помещениях общего пользования (санузлы, коридоры, лестничные пролёты и площадки, тамбура) требуется замена люминесцентных светильников на светильники со встроенными оптико-акустическими датчиками.

Обеспечение горячей, холодной водой и водоотведением Чукотского окружного профильного лица осуществляется централизованно, счетчики учета потребления горячей и холодной воды установлены, исправны. Затраты на потребление горячего и холодного водоснабжения для Чукотского окружного профильного лица являются значительными.

Немаловажную роль играет и человеческий фактор: работники Чукотского окружного профильного лица не мотивированы на энергосбережение.

Анализ функционирования Чукотского окружного профильного лица показывает, что потери ЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепла, электрической энергии, горячего и холодного водоснабжения. Нерациональное использование и потери тепла, горячего и холодного водоснабжения, электрической энергии приводят к потере:

- тепловой энергии от 30% до 50%;
- электрической энергии до 20%;
- горячего и холодного до 15%.

Соответственно это приводит к:

- росту бюджетного финансирования, выделяемого на оплату коммунальных услуг;
- «финансовой нагрузки» на бюджет Чукотского АО;
- ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ЭР, за счет внедрения в Чукотском окружном профильном лице предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ЭР во всех структурных подразделениях Чукотского окружного профильного лица, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования Чукотского окружного профильного лица.

Учитывая вышеперечисленные факторы, становятся очевидными первоочередные меры:

- монтаж теплообменников в учебных корпусах Чукотского окружного профильного лица, расположенных по адресам: улица Беринга, 1, 3;
- замена приборов учета теплоснабжения в учебных корпусах Чукотского окружного профильного лица, расположенных по адресам: улица Беринга, 1, 3;

- замена люминесцентных светильников в учебных кабинетах в учебных корпусах, кухнях, для обучающихся и преподавателей, прачечной, столовой на светодиодные светильники;
- замена люминесцентных светильников в местах общего пользования (санузлы, коридоры, лестничные пролёты и площадки, тамбура) на светильники со встроенными оптико-акустическими датчиками;
- осуществление контроля за расходом ЭР, правильной эксплуатацией теплосчетчиков, электроприборов, счетчиков холодной и горячей воды;
- обучение работников и обучающихся Чукотского окружного профильного лица способам и условиям энергосбережения.

1. Цель программы энергосбережения

- 1.1.Основной целью является повышение экономических показателей Чукотского окружного профильного лица, улучшение условий функционирования через повышение эффективности использования ЭР, снижение финансовой нагрузки на бюджет Чукотского АО за счет сокращения платежей за тепло, ходячее, горячее водоснабжение и электрическую энергию.

2. Задачи программы энергосбережения

- 2.1.Создание в 2017 году системы учёта и контроля над эффективностью использования тепловой энергии, горячего и холодного водоснабжения, электрической энергии и управления энергосбережением.
- 2.2.Снижение затрат к 2020 году на потребление ЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 3%.
- 2.3.Организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме: энергетическое экспресс-обследование – энергоаудит – технический проект – выделение средств – контроль за эффективностью энергосберегающего проекта – снижение лимита ЭР.
- 2.4.Программа предусматривает:
 - систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;
 - организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию ЭР;
 - организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования ЭР;
 - разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

3. Основные принципы программы энергосбережения

- 3.1.Программа базируется на следующих основных принципах:
 - регулирование, надзор и управление энергетическими ресурсами;
 - обязательность учета энергетических ресурсов;
 - экономическая безопасность энергосбережения.

4. Управление и координация работ по программе энергосбережения

- 4.1.Управление и координация работ по программе энергосбережения осуществляется директором Чукотского окружного профильного лица;
- 4.2.Администрация Чукотского окружного профильного лица определяет стратегию энергосбережения, обеспечивает контроль над реализацией организационных и технических проектов;
- 4.3.Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:
 - организация контроля над использованием энергетических ресурсов;
 - составление энергетических балансов и паспортов;
 - организация энергетических обследований Чукотского окружного профильного лица, финансируемых из бюджета.

5. Финансовые механизмы реализации программы энергосбережения

5.1. Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергетических ресурсов осуществляется за счёт:

- за счет средств окружного бюджета и/или средств, полученных от приносящей доход деятельности.

5.2. Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация-координатор, схема управления проектом. Общую координацию программы энергосбережения осуществляет заместитель директора по АХР.

5.3. Программные мероприятия предусматривают:

- создание системы управления эффективностью использования энергетических ресурсов;
- организационные проекты энергосбережения.

6. Приоритетные технические направления программы энергосбережения

6.1. Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- замены приборов учета тепла и монтажа теплообменников;
- поэтапная замена люминесцентных светильников на светодиодные;
- поэтапная замена люминесцентных светильников на светильники со встроенными оптико-акустическими датчиками.

7. Сроки и этапы реализации программы энергосбережения

7.1. Программа рассчитана на период 2017 – 2022 годы. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ЭР в целом по Чукотскому окружному профильному лицу к концу 2018 года в размере 3%, к концу 2022 года в размере 10%. Для запуска программы

8. Необходимые условия для запуска программы энергосбережения

8.1. Проведение энергоаудита;

8.2. Наличие финансирования.

9. Кадровое сопровождение реализации программы энергосбережения

9.1. Важным звеном в реализации программы энергосбережения является кадровое сопровождение:

- В Чукотском окружном профильном лице назначаются лица, ответственные за реализацию программы энергосбережения;
- Издаются нормативные и распорядительные документы по мотивации персонала на энергосбережение;
- Проводится обучение персонала способам и условиям энергосбережения;

9.2. Планирует, организует и координирует работу по энергосбережению директор Чукотского окружного профильного лица.

10. Заключение

10.1. Программа энергосбережения в Чукотском окружном профильном лице обеспечит перевод на эффективный путь развития в бюджетной сфере – минимальные затраты на ЭР.

10.2. Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления ЭР и совершенствования энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию ЭР;
- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования ЭР;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

№ п/п	Мероприятия	Стоимость, тыс. рублей	Сроки	Ответственный
1	Обучение сотрудников Чукотского окружного профильного лицея основам сбережения	-	Ежегодно	Зам. д-ра по АХР, инженер
2	Организация пропаганды энергосбережения среди учащихся: цикл тематических бесед, классные часы, акции	-	2017 -2022 годы	Зам. д-ра по ВР, классные руководители, зав. интернатом
3	Осуществление контроля за состоянием технологического оборудования в Чукотском окружном профильном лицее, проведение своевременного ремонта	В зависимости от требуемого ремонта	2017 – 2022 годы	Зам. д-ра по АХР, инженер, техники
4	Проведение периодического анализа расхода энергоресурсов	-	Ежемесячно	Зам. д-ра по АХР, инженер
5	Инструктаж сотрудников по контролю за расходом электроэнергии, горячей и холодной воды, своевременным отключением оборудования, компьютерной и иной техники	-	Сентябрь, январь каждого года	Зам. д-ра по АХР, инженер
6	Соблюдать графики светового режима в помещениях Чукотского окружного профильного лицея	-	Постоянно	Зам. д-ра по АХР, инженер, заведующие кабинетами
7	Итоговый анализ потребления ЭР с учетом проведения энергосберегающих мероприятий	-	В конце каждого года	Зам. д-ра по АХР
Мероприятия по уменьшению затрат на теплоснабжение				
8	Гидравлическая наладка внутренней системы отопления	-	ежегодно	Обслуживающая ор-ция, зам. д-ра по АХР
9	Замена теплосчетчиков в двух теплоузлах	100,00 – 150,00	2017 год	Обслуживающая ор-ция, зам. д-ра по АХР
10	Составление проектной документации на установку теплообменников в двух теплоузлах	200,00 – 250,00	2018 год	Специализированная организация, зам. д-ра по АХР
11	Установка теплообменников в двух теплоузлах	В соответствии со сметной документацией	2018 – 2019 годы	Обслуживающая ор-ция, зам. д-ра по АХР
Мероприятия по уменьшению затрат на электроэнергию				
12	Замена люминисцентных светильников в учебных корпусах на светодиодные		2018 - 2020	Обслуживающая ор-ция, зам. д-ра по АХР
13	Замена люминисцентных светильников в местах общего пользования (санузлы, коридоры, лестничные пролёты и площадки, тамбура) на светильники со встроенными оптико-акустическими датчиками		2021 год	Обслуживающая ор-ция, зам. д-ра по АХР
14	Замена ламп в разных знаках и указателя (типа «Выход», «Не входить» и т.п.) на LED диоды		2022 год	Обслуживающая ор-ция, зам. д-ра по АХР
Мероприятия по уменьшению затрат на горячее и холодное водоснабжение				
15	Сокращение расходов потерь горячей и холодной воды за счет ревизии запорной аппаратуры, подтяжки сальниковых соединений	-	ежегодно	Обслуживающая ор-ция, зам. д-ра по АХР
16	Применение экономичной разборной арматуры	По сметной документации	По мере износа	Обслуживающая ор-ция, зам. д-ра по АХР
17	Восстановление изношенной теплоизоляции на трубопроводах горячей и холодной воды	По сметной документации	По мере износа	Обслуживающая ор-ция, зам. д-ра по АХР
18	Замена изношенных клапанов на смывных бачках в туалетах	По сметной документации	По мере износа	Обслуживающая ор-ция, зам. д-ра по АХР

Мониторинг расхода тепловой энергии (по зданиям)

Год	Показания	Месяц												Всего	
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь		
2017	Гкал														
	рублей														
2018	Гкал														
	рублей														
2019	разница														
	Гкал														
2020	рублей														
	разница														
2021	Гкал														
	рублей														
2022	разница														
	Гкал														
	рублей														
	разница														

Мониторинг расхода электрической энергии (по зданиям)

Год	Показания	Месяц												Всего	
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь		
2017	кВт														
	рублей														
2018	кВт														
	рублей														
	разница														
2019	кВт														
	рублей														
	разница														
2020	кВт														
	рублей														
	разница														
2021	кВт														
	рублей														
	разница														
2022	кВт														
	рублей														
	разница														

Мониторинг расхода горячего и холодного водоснабжения (по зданиям)

Год	Показания	Месяц												Всего	
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь		
2017	Куб. м. рублей														
2018	Куб. м. рублей														
	разница														
2019	Куб. м. рублей														
	разница														
2020	Куб. м. рублей														
	разница														
2021	Куб. м. рублей														
	разница														
2022	Куб. м. рублей														
	разница														

Утверждена приказом директора
Государственного автономного
общеобразовательного учреждения
Чукотского автономного округа
«Чукотский окружной профильный
лицей» № 01-06/ 426 от 29.05.2017года

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
Государственного автономного общеобразовательного учреждения
Чукотского автономного округа
«Чукотский окружной профильный лицей»
на 2017-2022 год

г. Анадырь, 2017 год

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Наименование программы	Программа энергосбережения Государственного автономного общеобразовательного учреждения Чукотского автономного округа «Чукотский окружной профильный лицей»
Основание для разработки	Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2009 года № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, при осуществлении закупок для обеспечения государственных муниципальных нужд (с изменениями и дополнениями)»; Приказ министерства экономического развития РФ от 17 февраля 2010 года № 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»; Распоряжение Правительства РФ от 01 января 2009 года № 1830-р, о плане 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».
Разработчики программы	Директор Чукотского окружного профильного лицея, главный бухгалтер, заместитель директора по АХР, инженер, техники.
Цель программы	Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (далее – ЭР) для снижения расходов бюджетных средств, выделяемых на оплату коммунальных услуг. Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления энергетических ресурсов. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение, разработанных предложений и мероприятий.
Сроки реализации	2017 – 2022 годы
Исполнители	Заместитель директора по АХР, инженер, техники, заведующая хозяйством, заведующая общежитием.
Источники финансирования	За счет средств окружного бюджета и/или средств, полученных от приносящей доход деятельности.
Контроль за исполнением	Директор Чукотского окружного профильного лицея.

Введение.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования Чукотского окружного профильного лица, так как повышение эффективности использования энергетических ресурсов (далее – ЭР), при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической энергии, тепла, горячего, холодного водоснабжения и водоотведения позволяет добиться существенной экономии как ЭР, так и финансовых средств.

Теплоснабжение Чукотского окружного профильного лица осуществляется по централизованному принципу. Теплоносителем служит сетевая вода. Тепловые сети к Чукотскому окружному профильному лицу проложены в основном подземно, за исключением тепловых сетей, расположенных под зданиями лица, которые находятся на отдельных опорах. Все тепловые сети и водопроводные трубы и трубы водоотведения утеплены. Затраты на теплоснабжение Чукотского окружного профильного лица можно сократить на 30-50% путём замены приборов учета тепла и монтажа теплообменников в зданиях Чукотского окружного профильного лица, расположенных по адресам улица Беринга, 1, 3.

Кроме того, большие затраты в Чукотском окружном профильном лице на электрическое освещение здания. Это обусловлено тем, что люминесцентные светильники, применяемые для освещения учебных кабинетов в учебных корпусах, кухонь в общежитиях для обучающихся и преподавателей, прачечной, столовой – устарели, требуется поэтапная замена люминесцентных светильников на светодиодные; в помещениях общего пользования (санузлы, коридоры, лестничные пролёты и площадки, тамбура) требуется замена люминесцентных светильников на светильники со встроенными оптико-акустическими датчиками.

Обеспечение горячей, холодной водой и водоотведением Чукотского окружного профильного лица осуществляется централизованно, счетчики учета потребления горячей и холодной воды установлены, исправны. Затраты на потребление горячего и холодного водоснабжения для Чукотского окружного профильного лица являются значительными.

Немаловажную роль играет и человеческий фактор: работники Чукотского окружного профильного лица не мотивированы на энергосбережение.

Анализ функционирования Чукотского окружного профильного лица показывает, что потери ЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепла, электрической энергии, горячего и холодного водоснабжения. Нерациональное использование и потери тепла, горячего и холодного водоснабжения, электрической энергии приводят к потере:

- тепловой энергии от 30% до 50%;
- электрической энергии до 20%;
- горячего и холодного до 15%.

Соответственно это приводит к:

- росту бюджетного финансирования, выделяемого на оплату коммунальных услуг;
- «финансовой нагрузки» на бюджет Чукотского АО;
- ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ЭР, за счет внедрения в Чукотском окружном профильном лице предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ЭР во всех структурных подразделениях Чукотского окружного профильного лица, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования Чукотского окружного профильного лица.

Учитывая вышеперечисленные факторы, становятся очевидными первоочередные меры:

- монтаж теплообменников в учебных корпусах Чукотского окружного профильного лица, расположенных по адресам: улица Беринга, 1, 3;
- замена приборов учета теплоснабжения в учебных корпусах Чукотского окружного профильного лица, расположенных по адресам: улица Беринга, 1, 3;

- замена люминесцентных светильников в учебных кабинетах в учебных корпусах, кухнях, для обучающихся и преподавателей, прачечной, столовой на светодиодные светильники;
- замена люминесцентных светильников в местах общего пользования (санузлы, коридоры, лестничные пролёты и площадки, тамбура) на светильники со встроенными опτικο-акустическими датчиками;
- осуществление контроля за расходом ЭР, правильной эксплуатацией теплосчетчиков, электроприборов, счетчиков холодной и горячей воды;
- обучение работников и обучающихся Чукотского окружного профильного лица способам и условиям энергосбережения.

1. Цель программы энергосбережения

- 1.1.Основной целью является повышение экономических показателей Чукотского окружного профильного лица, улучшение условий функционирования через повышение эффективности использования ЭР, снижение финансовой нагрузки на бюджет Чукотского АО за счет сокращения платежей за тепло, горячее, горячее водоснабжение и электрическую энергию.

2. Задачи программы энергосбережения

- 2.1.Создание в 2017 году системы учёта и контроля над эффективностью использования тепловой энергии, горячего и холодного водоснабжения, электрической энергии и управления энергосбережением.
- 2.2.Снижение затрат к 2020 году на потребление ЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 3%.
- 2.3.Организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме: энергетическое экспресс-обследование – энергоаудит – технический проект – выделение средств – контроль за эффективностью энергосберегающего проекта – снижение лимита ЭР.
- 2.4.Программа предусматривает:
 - систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;
 - организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию ЭР;
 - организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования ЭР;
 - разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

3. Основные принципы программы энергосбережения

- 3.1.Программа базируется на следующих основных принципах:
 - регулирование, надзор и управление энергетическими ресурсами;
 - обязательность учета энергетических ресурсов;
 - экономическая безопасность энергосбережения.

4. Управление и координация работ по программе энергосбережения

- 4.1.Управление и координация работ по программе энергосбережения осуществляется директором Чукотского окружного профильного лица;
- 4.2.Администрация Чукотского окружного профильного лица определяет стратегию энергосбережения, обеспечивает контроль над реализацией организационных и технических проектов;
- 4.3.Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:
 - организация контроля над использованием энергетических ресурсов;
 - составление энергетических балансов и паспортов;
 - организация энергетических обследований Чукотского окружного профильного лица, финансируемых из бюджета.