Согласовано
Председатель КФКиС
Администрации г. Апатиты
_____ Е. В. Минченкова
«02» 10 2023 г.

Утверждаю
Директор
МАУ ФСК «Атлет»
_____ Н. В. Данов
«02» 10 2023 г.

Утверждена приказом
№ 113 от «02» 10 2023г.

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2024 – 2026 ГОДЫ

Муниципальное автономное учреждение города Апатиты
Физкультурно-спортивный комплекс «Атлет»
(МАУ ФСК «Атлет»)

г. Апатиты
2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности
МАУ ФСК «Атлет
(анализ текущего состояния энергосбережения в учреждении)

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования любого учреждения, так как повышение эффективности использования тепловой, электрической энергии и воды позволяет добиться существенной экономии как топливно-энергетических ресурсов, так и финансовых ресурсов.

Программа энергосбережения МАУ ФСК «Атлет» должна обеспечить снижение потребления топливно-энергетических ресурсов за счет перехода на экономичное и рациональное их расходование.

МАУ ФСК «Атлет» имеет в своем ведении следующие здания и помещения:

1. **Здание № 1** – дворец спорта «Атлет» - отдельно стоящее, по адресу г. Апатиты, ул. Победы, д. 4:

Занимает на праве	Общая площадь ($м^2$)	Количество этажей	Оснащено приборами коммерческого учета энергоресурсов	Оплат энергетических ресурсов осуществляется:
Оперативное управление	3697,5	4	– тепловая энергия (ТЭ) – горячее водоснабжение (ГВС) – холодное водоснабжение (ХВС) – электроэнергия (ЭЭ)	– ТЭ – по прибору учета – ГВС – по прибору учета – ХВС – по прибору учета – ЭЭ – по прибору учета

2. **Здание № 2** – плавательный бассейн – отдельно стоящее, по адресу г. Апатиты, ул. Ленина, д. 26

Занимает на праве	Общая площадь ($м^2$)	Количество этажей	Оснащено приборами коммерческого учета энергоресурсов	Оплат энергетических ресурсов осуществляется:
Оперативное управление	2355	4	– тепловая энергия (ТЭ) – горячее водоснабжение (ГВС) – холодное водоснабжение (ХВС) – электроэнергия (ЭЭ)	– ТЭ – по прибору учета – ГВС – по прибору учета – ХВС – по прибору учета – ЭЭ – по прибору учета

3. **Здание № 3** – ФОК «Вертикаль» - отдельно стоящее, по адресу г. Апатиты, пр. Сидоренко, д. 12

Занимает на праве	Общая площадь ($м^2$)	Количество этажей	Оснащено приборами коммерческого учета энергоресурсов	Оплат энергетических ресурсов осуществляется:
Оперативное управление	2303,2	2	– тепловая энергия (ТЭ) – горячее водоснабжение (ГВС)	– ТЭ – по прибору учета – ГВС – по прибору учета

			– холодное водоснабжение (ХВС) – электроэнергия (ЭЭ)	– ХВС – по прибору учета – ЭЭ – по прибору учета

Приложение № 1
к требованиям к форме программы
в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности
МАУ ФСК «Атлет»

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МАУ ФСК «Атлет»

(наименование учреждения/организации)

Полное наименование организации/учреждения	Муниципальное автономное учреждение города Апатиты Физкультурно-спортивный комплекс «Атлет»
Сокращенное наименование организации/учреждения	МАУ ФСК «Атлет»
Основание для разработки программы	• Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; • Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 №1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»; • Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 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»; • Приказ Министерства экономического развития РФ от 15.07.2020 № 425 «Об утверждении методических рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»; • Приказ Министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; • Приказ КФКиС Администрации города Апатиты от 04.07.2023г. № 073 «Об установлении целевых уровней снижения в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых муниципальными учреждениями подведомственных Комитету по физической культуре и спорту Администрации города Апатиты Мурманской области энергетических ресурсов и воды на трехлетний период с 2024 года по 2026 год»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Муниципальное автономное учреждение города Апатиты Физкультурно-спортивный комплекс «Атлет»
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное автономное учреждение города Апатиты Физкультурно-спортивный комплекс «Атлет»
Цели программы	• создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов;

	• снижение расходов основных видов потребляемых ресурсов на хозяйственные нужды учреждения; • поддержание комфортного режима внутри здания для улучшения качества жизнедеятельности.
Задачи программы	• осуществить оценку фактических параметров энергоэффективности по объектам энергопотребления; • выполнить организационные и технические мероприятия по снижению использования энергоресурсов; • внедрение энергосберегающих технологий; • повышение эффективности системы теплоснабжения; • повышение эффективности системы электроснабжения; • повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения; • внедрение мотивации энергосбережения среди сотрудников учреждения.
Целевые показатели программы	Целевые показатели рассчитываются в соответствии с методическими рекомендациями по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды, утвержденными приказом Министерства экономического развития РФ от 15.07.2020 № 425
Сроки реализации программы	2024 – 2026 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения программы	Бюджет муниципального образования и внебюджетные источники учреждения. Объем финансирования программы составляет 2 852 710 рублей в течение трех лет, в том числе: • бюджет муниципального образования – 2 192 000 руб. • внебюджетные источники учреждения – 660 710 руб. • за счет энергосервисных контрактов – 0 руб.
Планируемые результаты реализации программы	• снижение ежегодного потребления электрической энергии и тепловой энергии за счет проведения мероприятий по энергосбережению и внедрению новых технологий; • достижение конечной величины удельного потребления энергетических ресурсов в учреждении; • экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышения энергетической эффективности; • формирование энергосберегающего типа мышления у сотрудников учреждения.

Расчет целевых показателей Программы на основании ЦУС

Целевые показатели (далее – ЦП) отражают количественную и качественную оценку степени достижения целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности и в совокупности эффективность реализации Программы.

Постановлением Правительства РФ от 07.10.2019 № 1289 утверждены требования к снижению государственными и муниципальными учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, угля, а также потребляемой ими воды.

Согласно Приказу Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, исходя из необходимости совокупного снижения потребления энергетических ресурсов и воды в целом по государственным (муниципальным) учреждениям, целевой уровень снижения потребления ресурсов рекомендуется определять в отношении каждого здания и каждого вида ресурсов.

МАУ ФСК «Атлет» произведен расчет ЦУС для каждого здания и помещения. Результаты приведены ниже. Данные ЦУС утверждены Комитетом по физической культуре и спорту Администрации города Апатиты.

1. Здание № 1 – отдельно стоящее (Дворец спорта «Атлет»), по адресу г. Апатиты, ул. Победы, д. 4.

Для данного здания рассчитаны ЦУС энергоресурсов. Результаты расчета:

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	44,84	33,3	27%	3%	44,54	44,24	43,64
Потребление горячей воды, м3/чел	0,03	0,6	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление холодной воды, м3/чел	1,35	1,0	32%	3%	1,34	1,33	1,31
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	35,61	18,2	51%	10%	34,68	33,76	31,92
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, тут/л	0,00016	неприменимо	неприменимо	6%	0,00016	0,00016	0,00015

На основании ЦУС рассчитаны значения целевых показателей потребления энергоресурсов для данного здания на период с 2024 года по 2026 год (базовый 2022 год):

№	Показатель	Удельное годовое значение	Целевой уровень экономии на трехлетний период	Целевой уровень снижения		
				За первый год	За первый и второй год	За трехлетний период
1	2	3	4	5	6	7
1.	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	44,84	3%	44,54	44,24	43,64
2.	Потребление горячей воды, м3/чел	0,03	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.		
3.	Потребление холодной воды, м3/чел	1,35	3%	1,34	1,33	1,31
4.	Потребление электрической энергии, кВт/м2	35,61	10%	34,68	33,76	31,92

2. Здание № 2 – отдельно стоящее (плавательный бассейн), по адресу г. Апатиты, ул. Ленина, д. 26.
   Для данного здания рассчитаны ЦУС энергоресурсов. Результаты расчета:

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	39,77	49,2	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление горячей воды, м3/чел	18,23	неприменимо*	неприменимо*	6%	17,96	17,69	17,14
Потребление холодной воды, м3/чел	45,39	5,7	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.

Потребление электрической энергии, кВтч/м2	164,64	59,2	65%	19%	156,83	149,02	133,40
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, тут/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

На основании ЦУС рассчитаны значения целевых показателей потребления энергоресурсов для данного здания на период с 2024 года по 2026 год (базовый 2022 год):

№	Показатель	Удельное годовое значение	Целевой уровень экономии на трехлетний период	Целевой уровень снижения		
				За первый год	За первый и второй год	За трехлетний период
1	2	3	4	5	6	7
1.	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	39,77	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.		
2.	Потребление горячей воды, м3/чел	18,23	6%	17,96	17,69	17,14
3.	Потребление холодной воды, м3/чел	45,39	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.		
4.	Потребление электрической энергии, кВт/м2	164,64	19%	156,83	149,02	133,40

3. Здание № 3 – отдельно стоящее (ФОК «Вертикаль»), по адресу г. Апатиты, пр. Сидоренко, д. 12.
Для данного здания рассчитаны ЦУС энергоресурсов. Результаты расчета:

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	96,65	33,3	67%	20%	91,78	86,91	77,18
Потребление горячей воды, м3/чел	0,23	0,6	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление холодной воды, м3/чел	11,98	1,0	91%	35%	10,94	9,89	7,81
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	96,95	18,2	83%	30%	89,75	82,54	68,13
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, тут/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

На основании ЦУС рассчитаны значения целевых показателей потребления энергоресурсов для данного здания на период с 2024 года по 2026 год (базовый 2022 год):

№	Показатель	Удельное годовое значение	Целевой уровень экономии на трехлетний период	Целевой уровень снижения		
				За первый год	За первый и второй год	За трехлетний период
1	2	3	4	5	6	7
1.	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	96,65	Целевые уровни снижения будут установлены на основании данных за 6-ой год эксплуатации объекта.			
2.	Потребление горячей воды, м3/чел	0,23				
3.	Потребление холодной воды, м3/чел	11,98				
4.	Потребление электрической энергии, кВт/м2	96,95				

Приложение № 2
к требованиям к форме программы
в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

1) Наименование объекта: **Здание № 1 - Дворец спорта "Атлет" - отдельно стоящее, по адресу г. Апатиты, ул. Победы, д. 4**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовый год	Плановые значения целевых показателей		
			2022	2024	2025	2026
Общие сведения						
1	Общая площадь зданий, строений, сооружений Учреждения	кв.м.	3697,5	3697,5	3697,5	3697,5
2	Количество человек, использующих энергетические ресурсы, в том числе:	чел.	1311	1311	1311	1311
3	Количество сотрудников	чел.	25	28	28	28
4	Количество иных лиц, использующих энергетические ресурсы	чел.	9	9	9	9
5	Тариф на электроэнергию	руб.	7,2	7,12	7,5	8,2
6	Тариф на тепловую энергию	руб.	2717,4	2794,43	2945,33	321,41
7	Тариф на холодную воду	руб.	25,8	27,46	28,95	31,56
8	Тариф на горячую воду	руб.	25,8	27,46	28,95	31,56
Потребление энергетических ресурсов						
9	Потребление электрической энергии в натуральном выражении	кВт*ч	131650	127306	123105	118920
10	Потребление электрической энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	947,88	906,42	923,29	975,14
11	Потребление тепловой энергии в натуральном выражении	Гкал	702,25	695,23	688,28	681,39
12	Потребление тепловой энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	1908,29	1942,77	2027,21	219,01
13	Потребление холодной воды в натуральном выражении	куб.м.	1769	1751	1734	1716
14	Потребление холодной воды в стоимостном выражении	тыс. руб.	45,64	48,08	50,20	54,16
15	Потребление горячей воды натуральном выражении	куб.м.	43	43	43	43
16	Потребление горячей воды в стоимостном выражении	тыс. руб.	1,11	1,18	1,24	1,36
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе						
17	Число энергосервисных договоров (контрактов)	шт.	0	0	0	0
Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов						
18	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв. м общей площади	Гкал/м2	44,84	44,54	44,24	43,64
19	Удельный расход холодной воды на 1 чел.	м3/чел.	1,35	1,34	1,33	1,31
20	Удельный расход горячей воды на 1 чел.	м3/чел.	0,03	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается
21	Удельный расход ЭЭ на 1 чел.	кВт*ч/чел.	35,61	34,68	33,76	31,92

2)	Наименование объекта:	Здание № 2 - плавательный бассейн - отдельно стоящее, по адресу г. Апатиты, ул. Ленина, д. 26				
№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовый год	Плановые значения целевых показателей		
			2022	2024	2025	2026
Общие сведения						
1	Общая площадь зданий, строений, сооружений Учреждения	кв.м.	2355,6	2355,6	2355,6	2355,6
2	Количество человек, использующих энергетические ресурсы, в том числе:	чел.	118	118	118	118
3	Количество сотрудников	чел.	21	21	21	21
4	Количество иных лиц, использующих энергетические ресурсы	чел.	5	5	5	5
5	Тариф на электроэнергию	руб.	7,2	7,12	7,5	8,2
6	Тариф на тепловую энергию	руб.	2717,4	2794,43	2945,33	321,41
7	Тариф на холодную воду	руб.	25,8	27,46	28,95	31,56
8	Тариф на горячую воду	руб.	25,8	27,46	28,95	31,56
Потребление энергетических ресурсов						
9	Потребление электрической энергии в натуральном выражении	кВт*ч	387827	364558	342685	318697
10	Потребление электрической энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	2792,35	2595,65	2570,14	2613,32
11	Потребление тепловой энергии в натуральном выражении	Гкал	704,981	704,981	704,981	704,981
12	Потребление тепловой энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	1915,72	1970,02	2076,40	226,59
13	Потребление холодной воды в натуральном выражении	куб.м.	6151	6151	6151	6151
14	Потребление холодной воды в стоимостном выражении	тыс. руб.	158,7	168,91	178,07	194,13
15	Потребление горячей воды натуральном выражении	куб.м.	2979	2919	2861	2804
16	Потребление горячей воды в стоимостном выражении	тыс. руб.	76,86	80,16	82,83	88,49
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе						
17	Число энергосервисных договоров (контрактов)	шт.	0	0	0	0
Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов						
18	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв. м общей площади	Гкал/м2	39,77	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается
19	Удельный расход холодной воды на 1 чел.	м3/чел.	45,39	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается
20	Удельный расход горячей воды на 1 чел.	м3/чел.	18,23	17,96	17,69	17,14
21	Удельный расход ЭЭ на 1 чел.	кВт*ч/чел.	164,64	156,83	149,02	133,4

3)	Наименование объекта:	Здание № 3 - ФОК "Вертикаль" - отдельно стоящее, по адресу г. Апатиты, пр. Сидоренко, д. 12				
№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовый год	Плановые значения целевых показателей		
			2019	2021	2022	2023
Общие сведения						
1	Общая площадь зданий, строений, сооружений Учреждения	кв.м.	2303,2	2303,2	2303,2	2303,2
2	Количество человек, использующих энергетические ресурсы, в том числе:	чел.	60	60	60	60
3	Количество сотрудников	чел.	13	13	13	13
4	Количество иных лиц, использующих энергетические ресурсы	чел.	0	0	0	0
5	Тариф на электроэнергию	руб.	7,2	7,12	7,5	8,2
6	Тариф на тепловую энергию	руб.	2717,4	2794,43	2945,33	321,41
7	Тариф на холодную воду	руб.	25,8	27,46	28,95	31,56
8	Тариф на горячую воду	руб.	25,8	27,46	28,95	31,56
Потребление энергетических ресурсов						
9	Потребление электрической энергии в натуральном выражении	кВт*ч	227100	204390	183951	165556
10	Потребление электрической энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	1635,12	1455,26	1379,63	1357,56
11	Потребление тепловой энергии в натуральном выражении	Гкал	1014,21	943,22	877,19	824,56
12	Потребление тепловой энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	2756,01	2635,76	2583,61	265,02
13	Потребление холодной воды в натуральном выражении	куб.м.	832	732	644	573
14	Потребление холодной воды в стоимостном выражении	тыс. руб.	21,47	20,10	18,64	18,08
15	Потребление горячей воды натуральном выражении	куб.м.	14	14	14	14
16	Потребление горячей воды в стоимостном выражении	тыс. руб.	0,36	0,38	0,41	0,44
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе						
17	Число энергосервисных договоров (контрактов)	шт.	0	0	0	0
Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов						
18	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв. м общей площади	Гкал/м2	96,65	91,78	86,91	77,16
19	Удельный расход холодной воды на 1 чел.	м3/чел.	11,98	10,94	9,89	7,81
20	Удельный расход горячей воды на 1 чел.	м3/чел.	0,23	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается
21	Удельный расход ЭЭ на 1 чел.	кВт*ч/чел.	96,95	89,75	82,54	68,13

Приложение № 3
к требованиям к форме программы
в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Наименование ГРБС :	Комитет по физической культуре и спорту Администрации города Апатиты
Ответственный за заполнение (ФИО полностью, должность, телефон, электронная почта):	Глазков Алексей Владимирович, заместитель директора, 8 (815-55) 4-06-74, raptor8@yandex.ru
Ответственный за энергосбережение в учреждении (ФИО полностью, должность, телефон, электронная почта):	Глазков Алексей Владимирович, заместитель директора, 8 (815-55) 4-06-74, raptor8@yandex.ru
1) Наименование объекта:	**Дворец спорта "Атлет", по адресу г. Апатиты, ул. Победы, д. 4**

№ п/п	Энергосберегающее мероприятие	Необходимое количество (ед. измерения)	2024 год					2025 год					2026 год				
			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
					в натуральном выражении		в стоимостном выражении, Тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, Тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, Тыс. руб.
			источник (ОБ, МБ, ВИ либо потребность)	объем, Тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник (ОБ, МБ, ВИ либо потребность)	объем, Тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник (ОБ, МБ, ВИ либо потребность)	объем, Тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1. Мероприятия, направленные на повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений		**ИТОГО**	**-**	**175**	**0,55**	**Гкал**	**1,39**	**-**	**140**	**0,35**	**Гкал**	**0,72**	**-**	**0**	**0**	**Гкал**	**0**
1	Установка дверей и заслонок в проемах (продухи, слуховые окна) подвальных и чердачных помещений	4шт.	МБ, ВИ	140	0,35		0,72	МБ, ВИ	140	0,35		0,72					
2	Замена оконных блоков устаревших конструкций оконными блоками с герметичными стеклопакетами	1шт.	МБ, ВИ	35	0,2		0,67										
2. Мероприятия, направленные на автоматизацию процессов потребления тепловой энергии		**ИТОГО**	**-**	**0**	**0**	**Гкал**	**0**	**-**	**0**	**0**	**Гкал**	**0**	**-**	**0**	**0**	**Гкал**	**0**
3. Мероприятия, направленные на энергоэффективность системы отопления		**ИТОГО**	**-**	**308**	**6,16**	**Гкал**	**12,94**	**-**	**175,6**	**3,4**	**Гкал**	**7,93**	**-**	**139,2**	**3,36**	**Гкал**	**8,52**
1	Проведение гидравлической регулировки, автоматической/ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков с установкой запорной арматуры (задвижек, вентилей, клапанов)	1шт.	ВИ	32	0,7		1,44	ВИ	35,6	0,7		1,74	ВИ	37,2	0,7		2,01
2	Диагностика состояния, промывка трубопроводов и стояков системы отопления	1шт.	ВИ	15	0,3	Гкал	0,65	ВИ	15	0,3	Гкал	0,72	ВИ	15	0,3	Гкал	0,8
3	Замена трубопроводов и арматуры системы отопления	24м.п.	ВИ	78	0,26		0,55	ВИ	116	0,3		0,72	ВИ	78	0,26		0,75
4	Установка энергоэффективных радиаторов	12шт.	ВИ	174	2,8		6,14										
5	Назначение ответственного за внедрение энергосберегающих мероприятий	1у..е	ВИ	9	2,1		4,16	ВИ	9	2,1		4,75	ВИ	9	2,1		4,96
4. Мероприятия, направленные на снижение потребления воды		**ИТОГО**	**-**	**34**	**7**	**м 3**	**1,26**	**-**	**8**	**6**	**м 3**	**1,48**	**-**	**12**	**7**	**м 3**	**1,6**
1	Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды	1у.е.	ВИ	6	2		0,36	ВИ	8	3		0,74	ВИ	12	3		0,74
2	Замена трубопроводов и арматуры систем водоснабжения	15м.п.	ВИ	28	3	м 3	0,54				м 3					м 3	
3	Контроль за экономным расходованием воды работниками	1у.е.	ВИ	0	2		0,36	ВИ	0	3		0,74	ВИ	0	4		0,86
5. Мероприятия, направленные на снижение потребления электрической энергии		**ИТОГО**	**-**	**59**	**456**	**кВт*ч**	**4,29**	**-**	**61,5**	**489**	**кВт*ч**	**5,88**	**-**	**54,5**	**427**	**кВт*ч**	**4,79**
1	Установка оборудования для автоматического освещения помещений в местах общего пользования (датчики движения/звука/освещенности)	8шт.	МБ, ВИ	12	162		1,43	МБ, ВИ	12	162		1,59					
2	Замена эксплуатируемых в местах общего пользования ламп накаливания энергоэффективными лампами	20шт.	МБ, ВИ	47	214	кВт*ч	2,15	МБ, ВИ	49,5	247	кВт*ч	3,14	МБ, ВИ	54,5	347	кВт*ч	3,45
9	Обеспечение выключения электропиборов из сети при их неспользовании (вместо перевода в режим ожидная)	1у.е.	ВИ	0	80		0,71	ВИ	0	80		1,15	ВИ	0	80		1,34
6. Организационные беззатратные мероприятия		**ИТОГО**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
1	Проведение разъяснительной работы с сотрудниками по вопросам энергосбережения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Агитационная работа (таблички о необходимости экономии энергоресурсов, о выключении света, закрытии окон)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Введение графиков включения и отключения систем освещения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Формирование энергосберегающего типа мышления у сотрудников	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
итого	**Тепловая энергия**		**-**	**6,71**	**6,71**	**Гкал**	**14,33**	**-**	**3,75**	**3,75**	**Гкал**	**8,65**	**-**	**3,36**	**3,36**	**Гкал**	**8,52**
	Вода		**-**	**34**	**7**	**м 3**	**1,26**	**-**	**8**	**6**	**м 3**	**1,48**	**-**	**12**	**7**	**м 3**	**1,6**
	Электрическая энергия		**-**	**456**	**456**	**кВт*ч**	**4,29**	**-**	**489**	**489**	**кВт*ч**	**5,88**	**-**	**427**	**427**	**кВт*ч**	**4,79**

2) Наименование объекта: **Плавательный бассейн, по адресу г. Апатиты, ул. Ленина, д. 26**

№ п/п	Энергосберегающее мероприятие	Необходимое количество (ед. измерения)	2021год					2022 год					2023 год				
			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
					в натуральном выражении					в натуральном выражении					в натуральном выражении		
			источник (ОБ, МБ, ВИ либо потребность)	объем, Тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, Тыс. руб.	источник (ОБ, МБ, ВИ либо потребность)	объем, Тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, Тыс. руб.	источник (ОБ, МБ, ВИ либо потребность)	объем, Тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, Тыс. руб.
1. Мероприятия, направленные на повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений		ИТОГО	-	759	11,41	Гкал	26,885	-	759	11,41	Гкал	26,885	-	619	11,06	Гкал	26,165
1	Установка дверей и заслонок в проемах (продухи, слуховые окна) подвальных и чердачных помещений	4шт.	МБ, ВИ	140	0,35		0,72	МБ, ВИ	140	0,35		0,72					
2	Утепление кровли	42м2	МБ	245	4,59		12,345	МБ	245	4,59		12,345	МБ	245	4,59		12,345
3	Утепление подвального, чердачного помещений	120м2	МБ	374	6,47		13,82	МБ	374	6,47		13,82	МБ	374	6,47		13,82
2. Мероприятия, направленные на автоматизацию процессов потребления тепловой энергии		ИТОГО	-	0	0	Гкал	0	-	0	0	Гкал	0	-	0	0	Гкал	0
3. Мероприятия, направленные на энергоэффективность системы отопления		ИТОГО	-	308	6,16	Гкал	12,94	-	175,6	3,4	Гкал	7,93	-	139,2	3,36	Гкал	8,52
1	Проведение гидравлической регулировки, автоматической/ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков с установкой запорной арматуры (задвижек, вентилей, клапанов)	1шт.	ВИ	32	0,7		1,44	ВИ	35,6	0,7		1,74	ВИ	37,2	0,7		2,01
2	Диагностика состояния, промывка трубопроводов и стояков системы отопления	1шт.	ВИ	15	0,3	Гкал	0,65	ВИ	15	0,3	Гкал	0,72	ВИ	15	0,3	Гкал	0,8
3	Замена трубопроводов и арматуры системы отопления	24м.п.	ВИ	78	0,26		0,55	ВИ	116	0,3		0,72	ВИ	78	0,26		0,75
4	Установка энергоэффективных радиаторов	12шт.	ВИ	174	2,8		6,14										
5	Назначение ответственного за внедрение энергосберегающих мероприятий	1у..е	ВИ	9	2,1		4,16	ВИ	9	2,1		4,75	ВИ	9	2,1		4,96
4. Мероприятия, направленные на снижение потребления воды		ИТОГО	-	34	7	м 3	1,26	-	8	6	м 3	1,48	-	12	7	м 3	1,6
1	Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды	1у.е.	ВИ	6	2		0,36	ВИ	8	3		0,74	ВИ	12	3		0,74
2	Замена трубопроводов и арматуры систем водоснабжения	15м.п.	ВИ	28	3	м 3	0,54				м 3					м 3	
3	Контроль за экономным расходованием воды работниками	1у.е.	ВИ	0	2		0,36	ВИ	0	3		0,74	ВИ	0	4		0,86
5. Мероприятия, направленные на снижение потребления электрической энергии		ИТОГО	-	59	456	кВт*ч	4,29	-	61,5	489	кВт*ч	5,88	-	54,5	427	кВт*ч	4,79
1	Установка оборудования для автоматического освещения помещений в местах общего пользования (датчики движения/звука/освещенности)	8шт.	МБ, ВИ	12	162		1,43	МБ, ВИ	12	162		1,59					
2	Замена эксплуатируемых в местах общего пользования ламп накаливания энергоэффективными лампами	20шт.	МБ, ВИ	47	214	кВт*ч	2,15	МБ, ВИ	49,5	247	кВт*ч	3,14	МБ, ВИ	54,5	347	кВт*ч	3,45
3	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидная)	1у.е.	ВИ	0	80		0,71	ВИ	0	80		1,15	ВИ	0	80		1,34
6. Организационные беззатратные мероприятия		ИТОГО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Проведение разъяснительной работы с сотрудниками по вопросам энергосбережения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Агитационная работа (таблички о необходимости экономии энергоресурсов, о выключении света, закрытии окон)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Введение графиков включения и отключения систем освещения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Формирование энергосберегающего типа мышления у сотрудников	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Иные мероприятия (указать какие)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
итого	**Тепловая энергия**		-	**1067**	**17,57**	**Гкал**	**39,825**	-	**934,6**	**14,81**	**Гкал**	**34,815**	-	**758,2**	**14,42**	**Гкал**	**34,685**
	Вода		-	**34**	**7**	**м 3**	**1,26**	-	**8**	**6**	**м 3**	**1,48**	-	**12**	**7**	**м 3**	**1,6**
	Электрическая энергия		-	**59**	**456**	**кВт*ч**	**4,29**	-	**61,5**	**489**	**кВт*ч**	**5,88**	-	**54,5**	**427**	**кВт*ч**	**4,79**

3) Наименование объекта:	ФОК "Вертикаль", по адресу г. Апатиты, пр. Сидоренко, д. 12																		
№ п/п	Энергосберегающее мероприятие	Необходимое количество (ед. измерения)	2021год					2022 год					2023 год				
			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
					в натуральном выражении		в стоимостном выражении, Тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, Тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, Тыс. руб.
			источник (ОБ, МБ, ВИ либо потребность)	объем, Тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник (ОБ, МБ, ВИ либо потребность)	объем, Тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник (ОБ, МБ, ВИ либо потребность)	объем, Тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1. Мероприятия, направленные на повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений		ИТОГО	-	1140	16,09	Гкал	35,02	-	1140	16,09	Гкал	38,55	-	1140	16,09	Гкал	41,73
1	Установка теплоотражающих пленок на окнах	650м2	МБ	650	5,72	Гкал	12,42	МБ	650	5,72	Гкал	14,45	МБ	650	5,72	Гкал	16,78
2	Утепление подвального, чердачного помещений	35м2	МБ, ВИ	145	3,42		7,5	МБ, ВИ	145	3,42		7,5	МБ, ВИ	145	3,42		7,5
3	Гидрофобизация наружных поверхностей стеновых панелей и	155м2	МБ, ВИ	345	6,95		15,1	МБ, ВИ	345	6,95		16,6	МБ, ВИ	345	6,95		17,45
2. Мероприятия, направленные на автоматизацию процессов потребления тепловой энергии		ИТОГО	-	0	0	Гкал	0	-	0	0	Гкал	0	-	0	0	Гкал	0
3. Мероприятия, направленные на энергоэффективность системы отопления		ИТОГО	-	56	3,1	Гкал	6,25	-	59,6	3,1	Гкал	7,21	-	61,2	3,1	Гкал	7,77
1	Проведение гидравлической регулировки, автоматической/ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков с установкой запорной арматуры (задвижек, вентилей, клапанов)	1шт.	ВИ	32	0,7	Гкал	1,44	ВИ	35,6	0,7	Гкал	1,74	ВИ	37,2	0,7	Гкал	2,01
2	Диагностика состояния, промывка трубопроводов и стояков системы отопления	1шт.	ВИ	15	0,3		0,65	ВИ	15	0,3		0,72	ВИ	15	0,3		0,8
3	Назначение ответственного за внедрение энергосберегающих мероприятий	1у..е	ВИ	9	2,1		4,16	ВИ	9	2,1		4,75	ВИ	9	2,1		4,96
4. Мероприятия, направленные на снижение потребления воды		ИТОГО	-	0	2	м 3	0,36	-	0	3	м 3	0,74	-	0	4	м 3	0,86
1	Контроль за экономным расходованием воды работниками	1у.е.	ВИ	0	2	м 3	0,36	ВИ	0	3	м 3	0,74	ВИ	0	4	м 3	0,86
5. Мероприятия, направленные на снижение потребления электрической энергии		ИТОГО	-	0	80	кВт*ч	0,71	-	0	80	кВт*ч	1,15	-	0	80	кВт*ч	1,34
1	Обеспечение выключения электпропиборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидная)	1у.е.	ВИ	0	80	кВт*ч	0,71	ВИ	0	80	кВт*ч	1,15	ВИ	0	80	кВт*ч	1,34
6. Организационные беззатратные мероприятия		ИТОГО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Проведение разъяснительной работы с сотрудниками по вопросам энергосбережения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Агитационная работа (таблички о необходимости экономии энергоресурсов, о выключении света, закрытии окон)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Введение графиков включения и отключения систем освещения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Формирование энергосберегающего типа мышления у сотрудников	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Иные мероприятия (указать какие)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
итого	**Тепловая энергия**		-	**1196**	**19,19**	**Гкал**	**41,27**	-	**1199,6**	**19,19**	**Гкал**	**45,76**	-	**1201,2**	**19,19**	**Гкал**	**49,5**
	Вода		-	**0**	**2**	**м 3**	**0,36**	-	**0**	**3**	**м 3**	**0,74**	-	**0**	**4**	**м 3**	**0,86**
	Электрическая энергия		-	**0**	**80**	**кВт*ч**	**0,71**	-	**0**	**80**	**кВт*ч**	**1,15**	-	**0**	**80**	**кВт*ч**	**1,34**

Ресурсное обеспечение и финансирование мероприятий программы

Стоимостная оценка предложенных мероприятий и потребность в финансовых ресурсах определена исходя их перечня мероприятий, включенных в Программу, стоимости работ и представлена в таблицах. В данной форме дается стоимостная оценка запланированных мероприятий.

Стоимость мероприятий может пересматриваться при внесении изменений и дополнений в перечень мероприятий.

При условии бюджетного финансирования перечень мероприятий Программы и их суммы финансирования из бюджета ежегодно подлежат уточнению при формировании бюджета на соответствующий 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 и иной приносящей доход) деятельности, а также средства из республиканского бюджета и прочие источники.

Механизм реализации программы

Механизм реализации Программы включает:

1. выполнение программных мероприятий за счёт предусмотренных источников финансирования;
2. ежегодную подготовку отчёта о реализации Программы и обсуждение достигнутых результатов;
3. ежегодную корректировку Программы с учётом результатов выполнения Программы за предыдущий период.

Выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности ежегодно отражаются в отчётах, как в натуральном, так и в стоимостном выражении.

Корректировка Программы включает внесение изменений и дополнений в перечень программных мероприятий, с учётом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем году, а также на основании выявленных проблем в части энергосбережения, требующих их устранения.

Общее руководство по реализации Программы возлагается на руководителя организации.

Контроль за ходом реализации программы

При реализации программных мероприятий руководитель организации:

- организует работу по управлению энергосбережением;
- определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере;
- несёт ответственность за эффективность использования энергетических ресурсов;
- назначает ответственного по выполнению энергосберегающих мероприятий.

Заключение

Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации программы в целом по учреждению составит:

- тепловая энергия 118,19 Гкал, в стоимостном выражении 277 355,00 руб.;
- вода 49 м3, в стоимостном выражении 17 640 руб.;
- электрическая энергия 2984 кВтч, в стоимостном выражении 33 120 руб.

В целом по учреждению экономия за период реализации программы в стоимостном выражении составит 328 115 руб.