

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ «ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ
КОМПЛЕКС В Р.П. ВЫЕЗДНОЕ АРЗАМАССКОГО РАЙОНА
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»

ПРИКАЗ

« 30 » декабря 2020г.

№ 196

/Об утверждении Программы энергосбережения
и повышения энергетической эффективности
ГАУ НО «ФОК в р.п.Выездное Арзамасского района
Нижегородской области» на 2021-2023 г.г./

Во исполнение Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ», в соответствии постановлением Правительства РФ от 7.10.2019 г. №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», в целях рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности,

Приказываю

1. Утвердить Программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГАУ НО «ФОК в р.п.Выездное Арзамасского района Нижегородской области на 2021-2023 г.г. (Приложение № 1).
2. Возложить обязанности по контролю за реализацией Программы на главного инженера Чернышова К.В.
3. Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

Директор



Кригин А.А.

С приказом ознакомлен:

Главный инженер



Чернышов К.В.

« 30 » 12 2020

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
ГАУ НО «ФОК в р.п. Выездное Арзамасского района
Нижегородской области»
на 2021 – 2023 годы**

ПАСПОРТ

программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

<p>Полное наименование учреждения</p>	<p>Государственное автономное учреждение Нижегородской области «Физкультурно-оздоровительный комплекс в р.п. Выездное Арзамасского района Нижегородской области»</p>
<p>Основание для разработки</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»; • Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; • Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»; • Постановление правительства РФ от 15.05.2010г. № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»; • Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; • Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности; • Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №398 « Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляемых регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»; • Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №339 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»; • Распоряжение Правительства РФ от 27.12.2010г. №2446-р. Государственная программа РФ «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020г.»
<p>Полное наименование исполнителей программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Государственное автономное учреждение Нижегородской области «Физкультурно-оздоровительный комплекс в р.п. Выездное Арзамасского района Нижегородской области» • Подрядные организации

Полное наименование разработчиков программы	<ul style="list-style-type: none"> • Главный инженер – К.В.Чернышов • Главный энергетик – Н.А. Сугробов
Цели программы	<ul style="list-style-type: none"> • Повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР. • Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР. • Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> • Реализовать организационные, технические и технологические, экономические, правовые и иные мероприятия, направленные на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования. Создать систему учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением. • Провести энергоаудит, энергетические обследования, создать энергетический паспорт; • Снизить затраты к 2023 году на приобретение ТЭР до 30% (с ежегодным снижением не менее чем на 10%); Организовать проведение энергосберегающих мероприятий.
Целевые показатели программы	<ul style="list-style-type: none"> • Целевыми показателями энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 года №591 являются показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях и в натуральном выражении: <ul style="list-style-type: none"> • 1. снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (тыс. кВт·ч); • 2. снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Гкал); • 3. снижение потребления воды в натуральном выражении (м3); • 4. оснащенность приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса, % от общего числа зданий.
Сроки реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> • 2021-2023 годы
Исполнители	<ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники ГАУ НО «ФОК в р.п. Выездное Арзамасского района Нижегородской области» • Подрядные организации
Источники и объемы финансового обеспечения программы	<ul style="list-style-type: none"> • Собственные средства учреждения • Средства учреждения полученные от приносящей доход деятельности
Планируемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> • Снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования учреждения, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов. Анализ функционирования ГАУ НО «ФОК в р.п. Выездное Арзамасского района Нижегородской области» показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при недостаточно эффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды, а также использовании экономически не эффективного оборудования и старого оборудования, электрических приборов в некоторых помещениях спортивного комплекса. Соответственно это приводит к росту затрат на обеспечение финансирования ТЭР бюджетного финансирования на учреждение.

Программа энергосбережения направлена на обеспечение снижения потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР во всех помещениях комплекса при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования ФОКа.

Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Субъект Нижегородской области. Объект находится в оперативном управлении. Собственник Минимущества Нижегородской области.
Полное название учреждения	Государственное автономное учреждение Нижегородской области «Физкультурно-оздоровительный комплекс в р.п. Выездное Арзамасского района Нижегородской области»
Общая площадь (м ²)	10580,8
Количество этажей	3
Год ввода в эксплуатацию	2015
Приборы учета энергоресурсов	Электроэнергия счетчик Меркурий 230 ART-03PQRSIDN № 22047670, год выпуска 2015 счетчик Меркурий 230 ART-03PQRSIDN № 22047670, год выпуска 2015 Счетчики потребления и учета воды счетчик ВСХН-65 №14568317, дата установки 2015г.
Юридический адрес учреждения	607247, Нижегородская область, Арзамасский район, р.п. Выездное, ул. Пушкина, 108
Почтовый адрес учреждения	607247, Нижегородская область, Арзамасский район, р.п. Выездное, ул. Пушкина, 108
Тел./факс (сот.)	8 (83147) 9-53-53; 9-50-09
E-mail	fok_viezdnoye@mail.ru
Директор	Кригин Александр Анатольевич

Раздел 1.

1. Цель Программы

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР.

2. Задачами Программы являются

Реализация организационных, технических и технологических, экономических, правовых и иных мероприятий, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

Создание системы учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением.

Проведение энергоаудита, энергетического обследования, создание энергетического паспорта;

Снижение затрат к 2023 году на приобретение учреждением ТЭР до 30% (с ежегодным снижением не менее чем на 10%);

Организация проведения энергосберегающих мероприятий.

3. Основные принципы Программы

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

1. Создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии, применение современных технологий теплоизоляции магистральных трубопроводов и распределительных сетей.

2. Замена ламп освещения на энергосберегающие, экономия электричества.

3. Установка счетчиков тепловой энергии. Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.

4. Систематический замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий. Минимизация потерь электроэнергии при транспортировке.

4. Управление энергосбережением в учреждении

Данная программа включает в себя:

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

Администрация учреждения определяет стратегию энергосбережения. Руководитель учреждения обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Сотрудники учреждения являются ответственными исполнителями по выполнению технических мероприятий по внедрению энерго- и ресурсосберегающих технологий.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- организация энергетического обследования учреждения;
- совершенствование системы учета потребления ТЭР.

5. Финансовые механизмы реализации Программы

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

- средств полученных от приносящей доход деятельности.
- собственных средств бюджета.

6. Сроки реализации Программы

Программа рассчитана на период 2021-2023 гг.

7. Кадровое сопровождение реализации проекта

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В каждом структурном подразделении физкультурно-оздоровительного назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель структурного подразделения.

№ п/п	Ответственный за планирование и организацию работы по энергосбережению	Отв. за эффективное использование электроэнергии	Отв. за эффективное использование воды
1.	К.В.Чернышов	Н.А. Сугробов	Н.А. Сугробов

Раздел 2.

2.1 Краткая характеристика ГАУ НО «ФОК в р.п. Выездное Арзамасского района Нижегородской области»

В состав здания физкультурно-оздоровительного комплекса входит отапливаемое здание для обеспечения круглогодичного проведения спортивно-оздоровительных занятий.

Здание физкультурно-оздоровительного комплекса состоит из трех функциональных блоков:

блок I – каток с искусственным льдом, предназначенный для игр в хоккей и фигурного катания, блок одноэтажный;

блок II - центральный блок, предназначен для размещения бассейнов для спортивного плавания и детского плавания и развлечений, тренажерного зала, конференц-зала на 48 мест, кафе, зала единоборств, вспомогательных помещений спортивных залов, технических помещений, блок трехэтажный;

блок III – универсальный спортивный зал, предназначенный для проведения игр в волейбол, баскетбол, гандбол, теннис, блок одноэтажный.

2.2 Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2019 году (базовом году программы)

№ п/п	Наименование ТЭР	Ед. измерения	Удельное годовое значение	В денежном выражении, руб.
1	Потребление электрической энергии	кВтч/м3	199,03	9279304,02
2	Потребление природного газа м3/м2	м3/м2	30,28	1880862,12
3	Потребление холодной воды	м3/чел.	4.83	159076,42
	Итого:			11319242,6

2.3 Характеристика энергетического хозяйства

Система электроснабжения

Количество вводов системы электроснабжения – 2. Поставщик энергоресурса – Арзамасское отделения ПАО «ТНС энерго НН». Тариф – 7.27. Потребление электрической энергии за 2019 год – 199,03 кВт.ч./м3 Основные положения контракта на поставку электрической энергии: п. 1.1. Гарантирующий поставщик (далее ГП) осуществляет продажу потребителю электрической энергии, урегулирует с сетевой организацией отношения по оказанию услуг по передаче электрической энергии до точек поставки потребителя. Потребитель обязуется принимать и оплачивать электрическую энергию. ГП обязан обеспечивать электроснабжение электроустановок Потребителя с учетом их категоричности при условии соответствия фактически действующей схемы внешнего электроснабжения электроустановок Потребителя, снабжение Потребителя электрической энергией осуществляется по второй категории надежности. ГП имеет право: а) контроля установленных режимов электропотребления, б) проверки условий эксплуатации расчетных приборов учета и схем учета электрической энергии, в) снятия контрольных показаний приборов учета, г) проведения замеров по определению качества электрической энергии. Потребитель имеет право: - изменить присоединенную мощность электрооборудования после согласования с ТСО, - заменять находящиеся на его балансе расчетные приборы учета, - по письменному согласованию с ГП подключать других Потребителей при условии обязательной установки расчетных приборов учета.

Характеристика системы освещения: Общее количество осветительных приборов – 969 шт. В светильниках используются лампы накаливания, металлогалогенные лампы, и люминисцентные лампы мощностью от 20 до 2000 Вт. Количество ламп накаливания - 39, металлогалогенных – 16, люминисцентных - 914. Для снижения затрат более 65% используемых ламп заменены на энергосберегающие (светодиодные).

Система теплоснабжения

Теплоснабжение учреждения осуществляется от собственной котельной, находящейся на территории ФОКа. В помещениях комплекса имеется двумя вводами тепловой энергии оборудованные приборами учета тепловой энергии. Программой предусмотрена проверка работоспособности приборов учета тепловой энергии. В качестве отопительных приборов используются стальные радиаторы 4-10 секций, регистры ДУ 80 и трубы отопления диаметр - 10-14 см, установлены в 2015 году. Стальные радиаторы в помещениях, предназначенных для занятий с детьми, закрыты решетками. Состояние теплоснабжающей системы - удовлетворительное. Ежегодно проводится осмотр теплоузла и системы теплоснабжения. Неисправности устраняются в кратчайшие сроки.

Система водоснабжения и водоотведения

В учреждении имеется система холодного и горячего водоснабжения. Холодное водоснабжение осуществляется централизованно от районных распределительных сетей, находящихся на территории ФОКа и принадлежащих ООО «Арзамасский водоканал». Количество вводов - 3 (приборами учета оборудованы 1, два ввода противопожарного водоснабжения). Горячее водоснабжение осуществляется от собственной котельной. Водоотведение осуществляется централизованно от общей системы в районный коллектор.

Средневзвешенные тарифы на ТЭР в базовом году.

№ п/п	Наименование тарифа	Единица измерения	Средневзвешенный тариф
1.	Электроэнергия	кВт.	7.27
2.	Теплоснабжение (природный газ)	тыс. м ³	6872.35
3.	Холодное водоснабжение	м ³	26.22

Прогноз объемов потребления каждого энергоресурса на 2021-2023 гг.

№ п/п	Показатель	Удельное годовое значение	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения		
				За первый год	За первый и второй год	За трехлетний период
1.	Потребление электрической энергии кВтч/м3	199,27	30%	184,46	169,65	140.03
2.	Потребление природного газа м3/м2	29.89	6%	29,44	28,99	28,10
3.	Потребление холодной воды м3/м2	4.83	29%	4.49	4.14	3.45

**План
ежегодных мероприятий по энергосбережению
в ГАУ НО «ФОК в р.п. Выездное Арзамасского района Нижегородской области»**

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные
1.	Издание приказа о назначении лица ответственного за проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Конец года	К.В. Чернышов
2.	Инструктаж сотрудников по контролю за расходованием электроэнергии, воды, своевременным отключением оборудования, компьютерной техники.	По плану	К.В. Чернышов В.А. Кривоногов Н.А. Сугробов А.Н. Каляшманов И.А. Хозинская С.И. Кудаков Д.Н. Тумзов А.Н. Бикетов
3.	Своевременное проведение плановой проверки приборов учета, в случае выхода из строя приборов учета своевременно принимать меры по устранению неполадок и не допускать предъявления счетов по установленной мощности.	По плану	Н.А. Сугробов
4.	Своевременная передача данных показаний приборов учета в энергоснабжающую организацию	ежемесячно	Н.А. Сугробов
5.	Проведение сверок по данным журнала учета учреждения и счетам поставщиков	ежеквартально	А.Н. Бикетов
6.	Осуществление своевременной замены и ремонт неисправных кранов, сантехники, технологического оборудования	По мере необходимости	Н.А. Сугробов
7.	Установка приборов и оборудования только необходимой мощности в	постоянно	К.В. Чернышов Н.А. Сугробов

	соответствии с проектной документацией.		
8.	Анализ работы физкультурно-оздоровительного комплекса по энергосбережению за календарный год	ежегодно	К.В.Чернышов
9.	Соблюдение графиков светового режима в помещениях физкультурно-оздоровительного комплекса	постоянно	К.В. Чернышов В.А. Кривоногов Н.А. Сугробов А.Н. Каляшманов И.А. Хозинская С.И. Кудаков Д.Н. Тумзов А.Н. Бикетов

Раздел 3. Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В соответствии с требованиями Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 г. №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» установлен целевой уровень снижения в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и объема потребляемой воды.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Целевой уровень снижения		
			За первый год	За первый и второй год	За трехлетний период
1	Снижение потребления ЭЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	10	10	10
2	Снижение потребления ТЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	2	2	2
3	Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	10	10	10
4	Оснащенность приборами учета ЭЭ	%	100	100	100
5	Оснащенность приборами учета ТЭ	%	100	100	100
6	Оснащенность приборами учета воды	%	100	100	100

№ п/п	Расчет эффективности замены ламп освещения на энергосберегающие лампы п. 9 мероприятий				
	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия электроэнергии		
			В натуральном выражении		В стоимостном выражении, руб.
	Источник финансирования	Объем средств. Руб.	кол-во	ед. изм.	
1.	3.	4.	5.	6.	7.
2017	Средства от приносящей доход деятельности	357784,00	40070	кВт час	-121371
2018	Средства от приносящей доход деятельности	329189,00	108750	кВт час	+376599
2019	Средства от приносящей доход деятельности	101716,00	118960	кВт час	+747 658
2020	Средства от приносящей доход деятельности	256000,00	125000	кВт час	+725250
2021	Средства от приносящей доход деятельности	256000,00	128000	кВт час	+849920
2022	Средства от приносящей доход деятельности	84253,00	131000	кВт час	+1160247
2023	Средства от приносящей доход деятельности	84253,00	135000	кВт час	+1326497
2024	Средства от приносящей доход деятельности	84253,00	140000	кВт час	+1525747
	ИТОГО ЗА ПЕРИОД 2017-2024 ГОД	1553448,00	926780	кВт час	+6590547
2025					