

СОГЛАСОВАНО
Заместитель главы администрации
по социальной политике
Рыка Т. И.

«__»_____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Князев М. Ю.

«__»_____ 20__ г.

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС"
ЧЕРНЯНСКОГО РАЙОНА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ на 2014 – 2020
годы**

Белгород
2014 г.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципальное бюджетное учреждение "Физкультурно-оздоровительный комплекс" Чернянского района Белгородской области
Основание для разработки Программы	Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
Заказчик Программы	МБУ «ФОК» Чернянского района Белгородской области
Основные разработчики Программы	МБУ «ФОК» Чернянского района Белгородской области
Исполнители Программы	МБУ «ФОК» Чернянского района Белгородской области
Цели и задачи Программы	<ul style="list-style-type: none"> – цель Программы – обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. – основные задачи Программы: – реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; – оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов; – повышение эффективности систем снабжения энергетическими и природными ресурсами; – обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; – установление целевых показателей повышения эффективности использования энергетических ресурсов.
Сроки и этапы реализации Программы	– сроки реализации Программы: 2014 – 2020 гг.;

<p>Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы</p>	<p>– за период реализации Программы планируется: снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 3 %</p> <p>экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 23,97 тыс. рублей;</p> <p>экономия электрической энергии в сопоставимых условиях – 0,72 т у.т.;</p>
<p>Объемы и источники финансирования (с разбивкой на этапы реализации Программы)</p>	<p>– общий объем финансирования Программы составляет 21,53 тыс. рублей, в том числе: собственные средства – 21,53 тыс. рублей</p>

Введение

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ), по результатам энергетического обследования, проведенного в 2012 г. ООО «Центр энергосервисных технологий», являющегося членом НП СРО «Гильдия Энергоаудиторов».

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в МБУ «ФОК» Чернянского района Белгородской области.

1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Суммарное потребление электрической и тепловой энергии в топливном эквиваленте составило в 2013 г. 237,496 т у.т. Общий объем потребления холодной воды в 2013 г. составил 3,9 тыс. куб. м, горячей воды – 162 Гкал. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

Потребление организацией энергетических ресурсов в натуральном выражении.

№ п/ п	Наименование энергетического ресурса	Единиц а измере ния	Предшествующие годы				2013 г.	Примечание
			2009	2010	2011	2012		
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	20,75	30,6	111,78	134,4	173	Данные о потреблении ресурса получены по приборам учета.

№ п/ п	Наименование энергетического ресурса	Единиц а измере ния	Предшествующие годы				2013 г.	Примечание
			2009	2010	2011	2012		
2.	Тепловая энергия	Гкал	437,98	424,61	2349,8 3	1273,1 1	1512,0 1	Данные за 2009-2011гг. получены по договорным нагрузкам. С 2012 г по приборам учета.
3.	Холодная вода	тыс. куб. м	2,2	2,08	1,87	3,15	3,9	Данные о потреблении ресурса получены по приборам учета.
4.	Горячая вода	Гкал	-	-	-	162	162	Данные за 2009-2011гг. получены по договорным нагрузкам. С 2012 г по приборам учета.

В целом по учреждению наблюдается тенденция к росту потребления энергетических ресурсов.

Изменение потребления электрической энергии связано с различной частотой эксплуатации электропотребляющего оборудования. Увеличение потребления в 2011г. связано с вводом в эксплуатацию бассейна.

Изменение потребления тепловой энергии связано с различными параметрами наружного воздуха в отопительный период. Увеличение потребления в 2011г. связано с вводом в эксплуатацию бассейна.

Изменение потребления холодной воды связано с различной хозяйственно-бытовой нагрузкой. Увеличение потребления в 2011г. связано с вводом в эксплуатацию бассейна.

Организация имеет в собственности следующие здания, строения, сооружения:

Таблица 2

Сведения о зданиях организации

№	Наименование здания	Адрес
1	«АБК и ФОК №3»	Белгородская область, Чернянский район, п. Чернянка, пл. Октябрьская 24.
2	«ФОК №1»	
3	Бассейн «Дельфин»	

На освещение приходится 13 % потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации. Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения составляет около 22,87 тыс. кВт·ч., ежегодно на освещение тратится около 93,08 тыс. руб.

Для освещения помещений организации используется 668 ламп, из которых 189 шт. накаливания, 479 шт. энергосберегающих. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется 10 ламп, из которых 10 шт. ламп накаливания. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Таблица 3

Здания	Освещение помещений здания			
	Количество осветительных приборов:			Автоматизированная система управления освещением, тип
	с лампами накаливания, ед.	с энергосберегающими лампами (светильниками), ед.	с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	
«АБК и ФОК №3»	12	12	-	-
«ФОК №1»	51	211	-	-
Бассейн «Дельфин»	126	270	-	-

Наружное (уличное) освещение				
Место установки	Количество осветительных приборов:			Автоматизированная система управления освещением, тип
	с лампами накаливания, ед.	с энергосберегающими лампами (светильниками), ед.	с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	
Территория МБУ «ФОК»	60	-	-	-

Оплата энергетических ресурсов потребляемых организацией осуществляется организацией самостоятельно МБУ «ФОК»; за счет субсидии из местного бюджета, предоставляемой на оплату энергетических ресурсов.

Таблица 4

Потребление организацией энергетических ресурсов в денежном выражении.

Вид энергетического ресурса	Ед.изм.	Суммарные годовые затраты				
		2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	30	65	392,2	478,3	706,7
Тепловая энергия	тыс.руб.	382	487	3843,1	2540,3	3022,4
ГВС	тыс.руб.	-	-	-	286,7	286,7
ХВС	тыс.руб.	20,3	20,5	42,3	57,8	81,9
ВСЕГО	тыс.руб.	432,3	572,5	4277,6	3363,1	4097,7

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации являются:

- слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- отсутствие системы контроля за рациональным расходованием топлива, энергии и воды;
- высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, котельного оборудования, электропроводки;
- использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по электрической энергии оценивается в 0,72 т у.т.

2. Цели и задачи Программы

2.1. Цели Программы

Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

2.2. Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи:

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- повышение эффективности систем снабжения энергетическими и природными ресурсами;
- обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- установление целевых показателей эффективности использования энергетических ресурсов.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Срок реализации Программы определен исходя из необходимого времени, в течение которого есть реальная возможность осуществить предусмотренные Программой мероприятия, решить поставленные задачи и достичь намеченных целей.

Программа рассчитана на период 2014 – 2020 гг.

4. Целевые показатели

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий приведен в Приложении № 1.

5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Перечень планируемых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности представлен в Таблицах 5-6.

Таблица 5

Система программных мероприятий и объёмы их финансирования.

Наименование мероприятия	Объёмы финансирования по годам (средства на реализацию мероприятий предусмотрены в рамках текущего финансирования), тыс. руб.							
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Всего
Итого по всем мероприятиям:	-	9,45	18,9	-	-	-	-	-
Введение в организации ответственных за соблюдением режима экономии и порядка их отчетности по достигнутой экономии.	-	-	-	-	-	-	-	-
Совершенствование порядка работы организации и оптимизация работы систем освещения, вентиляции, водоснабжения.	-	-	-	-	-	-	-	-
Устранение утечек воды и ее нерационального использования.	-	-	-	-	-	-	-	-
Разработка положений о порядке стимулирования работников за экономию энергии и энергоресурсов.	-	-	-	-	-	-	-	-
Пропаганда мероприятий по энергосбережению, в т. ч. плакаты, таблички об экономии энергетических ресурсов и воды возле электрических переключателей, тепловых приборов, водоразборных устройств и др.	-	-	-	-	-	-	-	-
Замена ламп накаливания на энергосберегающие, установленные лампы накаливания 100 Вт меняем на энергосберегающие 20 Вт (ФОК №1)	-	7,65	-	-	-	-	-	7,65
Замена ламп накаливания на энергосберегающие, установленные лампы накаливания 100 Вт меняем на энергосберегающие 20 Вт (АБК и ФОК №3)	-	1,8	-	-	-	-	-	1,8
Замена ламп накаливания на энергосберегающие, установленные лампы накаливания 100 Вт меняем на энергосберегающие 20 Вт (Бассейн).	-	-	18,9	-	-	-	-	18,9

Таблица 6.

Экономия от реализации мероприятий, направленных на решение основной задачи Программы.

Наименование мероприятия	Вид энергетического ресурса	Предполагаемая экономия энергетических ресурсов (в натуральном и денежном выражении)								
		Ед. изм.	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Всего
		тыс. руб								
Замена ламп накаливания на энергосберегающие, установленные лампы накаливания 100 Вт меняем на энергосберегающие 20 Вт (ФОК №1)	Электроэнергия	тыс. кВт·ч	-	1,59	-	-	-	-	-	1,56
		тыс. руб	-	5,81	-	-	-	-	-	5,18
Замена ламп накаливания на энергосберегающие, установленные лампы накаливания 100 Вт меняем на энергосберегающие 20 Вт (АБК и ФОК №3)	Электроэнергия	тыс. кВт·ч	-	0,37	-	-	-	-	-	0,37
		Тыс. руб	-	1,37	-	-	-	-	-	1,37
Замена ламп накаливания на энергосберегающие, установленные лампы накаливания 100 Вт меняем на энергосберегающие 20 Вт (Бассейн).	Электроэнергия	тыс. кВт·ч	-	-	3,93	-	-	-	-	3,93
		тыс. руб	-	-	14,35	-	-	-	-	14,35

6. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;
- завершения оснащения приборами учета расхода энергетических ресурсов;
- снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 3 % по отношению к 2013 г.
- использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;
- стимулирование энергосберегающего поведения работников организации;

Реализация Программы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит 23,97 тыс. рублей. Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит электрической энергии – 0,72 т у.т. Средний срок окупаемости мероприятий Программы составляет 0,9 года.

7. Объем и источники финансирования

В 2014 – 2020 гг. общий объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит 21,53 тыс. руб., в том числе:

за счет собственных средств – 21,53 тыс. руб.;

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования следует ежегодно уточнять.

Приложение № 1

ПЕРЕЧЕНЬ
целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга
реализации программных мероприятий

[illegible]

4	Удельный расход горячей воды, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел.	Гкал / чел.	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Удельный расход холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	куб. м/ чел.	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059
6	Удельный расход холодной воды, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел.	куб. м/ чел.	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	кВт·ч/ чел.	2,62	2,59	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53
8	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел.	кВт·ч/ чел.	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Доля объемов потребляемой (используемой) ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой ЭЭ	%	100	100	100	100	100	100	100	100

10	Доля объемов потребляемой (используемой) ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой ТЭ	%	100	100	100	100	100	100	100	100
11	Доля объемов потребляемой (используемой) воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой воды	%	100	100	100	100	100	100	100	100
12	Число энергосервисных договоров (контрактов), заключенных организациями	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0