

## Пояснительная записка

к Программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности

ФГБУ «Юг Спорт» на 2019-2021г.г.

В настоящее время, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 15.05.2010г. №340, Федеральным Законом РФ от 23.11.2009 №261-ФЗ и по форме, установленной Приказом РЭК-ДЦТ от 31.03.2011г. (в редакции от 03.05.2012г. № 6/2012) предприятием произведена корректировка Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ФГБУ «Юг Спорт» на 2019-2021г.г.

Про 2Р  
Эбер

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности предприятия ФГБУ «Юг Спорт», оказывающего услуги в сфере теплоснабжения, на 2019-2021г.

1. Проведение энергетического обследования зданий, строений, сооружений регулируемой организации с оформлением энергетического паспорта.

ФГБУ «Юг Спорт» запланировало на период 2019-2021г проведение полного энергетического обследования ОСП «Юг Спорт Сочи».

- «Спортивно-тренировочный комплекс по зимним и летним видам спорта с автостоянкой для размещения автотранспорта в период проведения массовых мероприятий.

Общая площадь здания – 23 504 м<sup>2</sup>

- Гостиница «Парус» (Спальный корпус с медико-восстановительным центром)

Общая площадь здания – 8 368,9 м<sup>2</sup>

- Гостиница «Приморская»

Общая площадь здания – 4 185,7 м<sup>2</sup>

- Гостиница «Старт»

Общая площадь здания – 4 831,8 м<sup>2</sup>

- ФУТБОЛЬНЫЕ ПОЛЯ С ПОДТРИБУННЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ.

2. Оснащение зданий, строений, сооружений в которых используются энергетические ресурсы (в том числе временных объектов) приборами учета воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии.

Предприятием планируется выполнить ряд мероприятий согласно плана мероприятий на 2019-2021 гг. с целью повышения эффективности использования энергетических ресурсов.

Мероприятия позволяют экономить потребление энергоресурсов за период 2019-2021гг. на сумму 6 923 192,36 рублей.

Главный энергетик

Бояркин В.А.

«Утверждаю»:



Исполнитель директора  
Г.О.

2018г.

**Программа  
энергосбережения и повышения энергетической эффективности предприятия,  
оказывающего услуги в сфере теплоснабжения  
ФГБУ «Юг Спорт»  
на 2019-2020-2021 год**

(откорректированная в соответствии с приказом  
РЭК-ДЦТ в редакции от 03.05.2012г. №5/2011)

1. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности предприятия, оказывающего услуги в сфере теплоснабжения ФГБУ «Юг Спорт» на 2019-2020год.

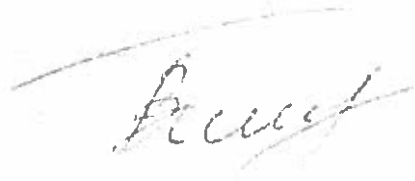
№п/п	Наименование мероприятий	Сроки проведения
1	Проведение энергетического обследования зданий, строений, сооружений регулируемой организации с оформлением энергетического паспорта.	2019-20-21
1.1	Проведение энергетического обследования зданий и оборудования Гостиницы «Парус»	2020
1.2	Проведение энергетического обследования зданий и оборудования Гостиницы «Приморская»	2019-20
1.3	Проведение энергетического обследования зданий и оборудования здания «Федерального центра единоборств»	2019-20
2	Оснащение зданий, строений, сооружений в которых используются энергетические ресурсы.	
2.1	Установка на радиаторы отопления регулятор теплоподачи	2019-20
2.2	Установка за радиаторы теплоотражающих экранов	2020-21
2.3	Замена чугунных радиаторы на алюминиевые или биметаллические.	2019-20
2.4	Теплоизоляция трасс, запорной арматуры, замена устаревшей изоляции на новую	2019-20
2.5	Установка узлов учета тепла на предприятии и его объектах	2019-20

2.6	Отбор тепла из промышленных стоков, канализации, технологических сред (установка тепловых насосов)	2019-20-21
2.7	Утепление зданий и герметизация (окна, двери, швы, подвалы, выходы вентиляции, инженерных коммуникаций). Снижает потребление тепла на 10-15%,	2019-20-21
2.8	Тонировка окон энергосберегающими пленками	2019
2.9	Своевременное ТО и ремонты оборудования и правильная эксплуатация	2020
2.10	Теплоизоляция трасс(О запорной арматуры, замена устаревшей изоляции на новую.	2020

2. Целевые показатели программы в области энергосбережения и повышения эффективности предприятия, оказывающего услуги в сфере теплоснабжения ФГБУ «Юг-Спорт» на 2019-2020г.

№п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2019	2020	2021
1.	Доля зданий, строений, сооружений, регулирующей организации, в отношении которой имеется отчет о проведенном энергетическом обследовании.	%	20	60	50
2.	Доля зданий, строений, сооружений, регулирующей организации, оснащенных приборами учета воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии	%	70	85	60
3.	Доля зданий, строений, сооружений, регулирующей организации, оснащенных энергосберегающими лампами в целях освещения	%	50	85	70

Главный энергетик



Бояркин В.А.

«Утверждаю»:

Директор



## Мероприятия

По энергосбережению и повышению энергетической эффективности использована ТЭР  
ФГБУ «Юг Спорт»  
на период с 2019 - 2021г.г.

Программа разработана на основании Федерального закона № 261 от 23.11.09 г. ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

**Цель:** Повышение эффективности использования энергетических ресурсов, снижение потребления топливно-энергетических ресурсов в текущем году по отношению к предыдущему.

### Задачи:

- провести организационные, правовые, экономические, научно-технические и технологические мероприятия, обеспечивающие снижение потребления энергетических ресурсов и повышение энергетической безопасности;
- оптимизировать потребление тепловой и электрической энергии, холодного водоснабжения и водоотведения;
- минимизировать расходы бюджета по оплате за потребляемые энергоресурсы;
- сформировать сознательное отношение у работников к сбережению и экономии энергоресурсов

При разработке мероприятий необходимо:

- 1) определить техническую суть предполагаемого усовершенствования и принципы получения экономии;
- 2) рассчитать потенциальную годовую экономию в физическом и денежном выражении;

3) определить состав оборудования, необходимого для реализации рекомендации, его примерную стоимость, стоимость доставки, установки и ввода в эксплуатацию;

4) оценить общий экономический эффект предполагаемых рекомендаций.

После оценки экономической эффективности все рекомендации классифицируются по трем критериям:

- 1) беззатратные и низкозатратные - осуществляемые в порядке текущей деятельности;
- 2) среднезатратные - осуществляемые за счет средств бюджета организации, запланированного на текущий год;
- 3) высокозатратные - требующие дополнительных вложений за счет бюджета на текущий год.

№	Наименование мероприятия	Объект, место	Фактическая ситуация, ед. изм/год	Ситуация после проведения мероприятия, ед. изм/год	Эффект, ед. изм/год	Эффект, руб/год	Сроки выполнения
<b>Мероприятия не требующие дополнительных материальных затрат</b>							
1	Контроль за рациональным использованием осветительных приборов	ОСП «Юг Спорт Сочи»	219 000 кВт/год	1 46 000кВт/год	73 000 кВт/год	423 400 руб/год	2019-2021
2	Оптимизация режима работы приточной вентиляции	ОСП «Юг Спорт Сочи»	338 000 кВт/год	282 000 кВт/год	56 000 кВт/год	324 800 руб/год	2019-2021
3	Оптимизация работы нагревательных приборов	ОСП «Юг Спорт Сочи»	105 120 кВт/год	94620 кВт/год	10 500 кВт/год	60 900 руб/год	2019-2021
4	Контроль за рациональным использованием воды на территории портафлота	ОСП «Юг Спорт Сочи»	4680 м³/год	3276 м³/год	1404 м³/год	91260,34 руб/год	2019-2021
<b>Мероприятия требующие дополнительных материальных затрат</b>							
1	Комплексная замена люминесцентных ламп на светодиодные	ОСП «Юг Спорт Сочи»	1 533 000кВт/год	1 226 400 кВт/год	306 600 кВт/год	1 778 280 руб/год	2019

2	Замена систем центрального кондиционирования компрессорного типа на абсорбционные химические машины	ОСП «Юг Спорт Сочи»	504 000 кВт/год	151 200 кВт/год	352 800 кВт/год	2 046 240 руб/год	2020
3	Устройство обратной линии ГВС корпуса «Приморский»	ОСП «Юг Спорт Сочи»	1108,95 ГКал/год	1097,85 Гкал/год	11,1 Гкал/год	22533,11 руб/год	2019
4	Замена запорной арматуры в сан. узлах стадиона на клапанную, антивандального исполнения	ОСП «Юг Спорт Сочи»	4680 м³/год	3276 м³/год	1404 м³/год	91260,34 руб/год	2019-2021
5	Утепление оголенных участков тепловых трубопроводов	ОСП «Юг Спорт Сочи»	1108,95 Гкал/год	1092,32 Гкал/год	16,63 Гкал/год	33759,07 руб/год	2019-2021
						ВСЕГО, в т.ч.:	6 923 192,36
							2 826 192,86
							3 071 619,75
							1 025 379,75

Подробное описание каждого мероприятия:

1. Выключать основное освещение коридоров гостиниц «Парус» и «Приморская», оставляя только дежурное, с 23-00 до 6-00 часов.
- 1.1 В ночное время с 23-00 до 6-00 часов, наружное освещение гостиницы «Парус» переводить в режим «эконом», включенными остаются каждый третий светильник.
2. В период с 22-00 до 7-00 выключать приточную вентиляцию.
3. В гидро – термальном комплексе, для уменьшения теплоотдачи и снижения потребления электроэнергии, в ночное время накрывать чаши бассейнов с открытыми поверхностями.
4. Составление и утверждение графика подачи воды на трубопроводы территории портафлота.

Главный энергетик

В.А. Бояркин