

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач ГБУЗ
«Онкологический диспансер № 2»
Министерства здравоохранения
Краснодарского края



А.М. Дегтярев

2025 г.

Программа мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической
эффективности государственного бюджетного учреждения здравоохранения
«Онкологический диспансер №2» министерства здравоохранения
Краснодарского края

г. Сочи
2025

Введение

Проведение энергетического обследования Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Онкологический диспансер №2» министерства здравоохранения Краснодарского края выполнялось с учетом требований нормативно – правовых актов:

1. Федеральный закон от 23.11.2009 № 261 – ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
2. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 19 апреля 2010 года № 182 «Об утверждении требований к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации, и правил направления копии энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования».

Энергетическое обследование ГБУЗ ОД №2, проводилось Энергоаудиторской компанией ООО «Проект - сервис» ноябре 2011 г. где была разработана программа по энергоэффективности ГБУЗ ОД №2 и выдан Энергетический паспорт Рег. № СРО-Э-010-012.2011-1070 потребителя топливно–энергетических ресурсов. Программа рассчитана до 2016 г.

Энергетическое обследование учреждений здравоохранения ориентировано на снижение энергозатрат (воде, теплу и электричеству), а также на увеличение экономической эффективности их работы.

Основные задачи (этапы) энергетического обследования:

- оценка потребления всех топливно-энергетических ресурсов и сравнение данных с утвержденными нормативами;
- обследование приборов, отвечающих за энергообеспечение ГБУЗ ОД №2;
- выявление причин нерационального расходования и определение резервов экономии энергоресурсов;
- определение требований к совершенствованию системы учета и контроля расхода энергоносителей;
- выработка рекомендаций по совершенствованию учета и контроля за расходом ТЭР;
- разработка комплекса технических и организационных мероприятий, направленных на повышение энергетической эффективности;
- утверждение программы мероприятий по сбережению энергетических ресурсов.

1. Общие сведения об объекте энергетического обследования

Полное (сокращенное) наименование объекта - Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Онкологический диспансер №2» министерства здравоохранения Краснодарского края, (ГБУЗ ОД №2).

Время введения в эксплуатацию – 1963 г.

Почтовый адрес, телефон, факс, телетайп – 354057, г. Сочи, ул. Дагомысская 38 тел./факс (862) 261-43-89.

Ведомственная принадлежность - Министерство здравоохранения РФ.

Профиль деятельности объекта – лечебно-профилактический.

Вышестоящая (головная) организация: Министерство здравоохранения Краснодарского края.

Почтовый адрес, телефон, факс, телетайп – 350000, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 276, тел/факс: (861) 992-52-91.

Форма собственности (федеральная, субъекта федерации, муниципальная, частная и др.); для акционерных обществ и товариществ - доля органов государственной власти в уставном фонде объекта - государственная.

Руководитель объекта: Главный врач - Дегтярев Алексей Михайлович, тел. раб. (862) 261-40-60, моб. 8-988-244-34-29.

Заместитель главного врача по хозяйственным вопросам, ответственный за мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности - Светлицкий Андрей Иванович Тел., моб. 8-988-281-94-37.

Инженер – энергетик, ответственный за энергетическое хозяйство – Кутузов Михаил Сергеевич Тел. 8-963-163-72-37.

ИНН 2320073805,

ОКПО 47452301; КПП 232001001

р/с 40601810900003000001

л/с 828.54.267.0, 828.52.267.0 в Минфине КК

банк: ЮЖНОЕ ГУ БАНКА РОССИИ г. Краснодар

БИК 040349001

ГБУЗ ОД №2 состоит из 6 (шести) зданий, находящихся по адресу:

1. Здание главного корпуса, литер А, г. Сочи, ул. Дагомысская, 38, площадью 3722,40 кв.м.;
2. Здание радиологического корпуса, литер В, г. Сочи, ул. Дагомысская, 38, площадью 1050,10 кв.м.;
3. Здание пристройки к радиологическому корпусу, литер В1, В3, В5, В7, г. Сочи, ул. Дагомысская, 38, площадью 1185,20 кв.м.;
4. Здание патологоанатомического корпуса, литер Е, г. Сочи, ул. Дагомысская, 38, площадью 148,10 кв.м.;
5. Здание пристройки к патологоанатомическому корпусу, литер Б, г. Сочи, ул. Дагомысская, 38, площадью 338,90 кв.м.;
6. Здание склада, литер Д, г. Сочи, ул. Дагомысская, 38, площадью 310,70 кв.м.

Общая характеристика зданий Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Онкологический диспансер №2» министерства здравоохранения Краснодарского края приведена в таблице 1.1.

2. Анализ структуры энергопотребления

Энергоснабжение Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Онкологический диспансер №2» министерства здравоохранения Краснодарского края осуществляется на основании заключенных договоров с энергоснабжающими организациями:

Электроснабжение – Договор № 211284 от 26.12.2024 г. с ОАО «Кубаньэнергосбыт».
Теплоснабжение – Договор № 895 от 26.12.2024 с МУП «Сочитеплоэнерго».
Водоснабжение – Договор №2303 от 26.12.2024 с ООО «Сочиводоканал».

Объемы потребления энергоресурсов и воды за пять полных лет, предшествующих году проведения энергообследования Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Онкологический диспансер №2» министерства здравоохранения Краснодарского края приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Сведения об объемах потребления энергоресурсов и воды за 2021-2025 г.г.

№ п/п		Единица измерения	Предшествующие годы			
			2021	2022	2023	2024
1	Объем потребления					
1.1	Электрической энергии	Тыс. кВт.ч.	1115,0 3	1169,34	1131,65	813,44
1.2	Тепловая энергия	Гкал.	888,4	881,4	751.27	519,24
1.3	Воды	Тыс. куб.м.	10402	10701	10983	7823

Изменение потребления холодной воды связано с увеличением коек стационарных отделений и улучшения условий пребывания пациентов в стационаре.

3. Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности

В результате проведенного обследования был разработан ряд первоочередных энергосберегающих мероприятий, позволяющих сократить затраты финансовых средств диспансера.

Все мероприятия по энергосбережению можно классифицировать по трем категориям:

1. Мероприятия по пропаганде энергосбережения.
2. Организационные и малозатратные мероприятия, осуществляемые в порядке текущей деятельности Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Онкологический диспансер №2» министерства здравоохранения Краснодарского края.
3. Долгосрочные, среднесрочные крупнозатратные мероприятия со сроком окупаемости не более 3-5 лет.

3.1. Мероприятия по пропаганде энергосбережения

В медицинских учреждениях наиболее энергоёмкую группу составляют электротермические установки для дезинфекции и стерилизации (автоклавы, сушильные шкафы, стерилизаторы, дистилляторы) от 10 % до 40 % электропотребления, холодильное оборудование – 5 – 10 %, освещение – 30 – 40 %, вентиляция и кондиционирование 10 – 30 %. Многочисленные диагностические, терапевтические, лабораторные и подобные электроприборы имеют мощность до и выше 1 кВт.

Поэтому у персонала и пациентов диспансера необходимо сформировать бережную модель поведения при пропаганде и популяризации энергосбережения.

В таблице 3.1. представлен план проведения мероприятий по пропаганде энергосбережения.

№ п/п	Мероприятия по пропаганде энергосбережения	Дата	Исполнители	Ответственное лицо
1.	Провести учебу среди сотрудников на тему энергосбережения и повышения энергетической эффективности на рабочих местах	4 квартал 2025 года	Зам. Главврача по ХВ	Зам. Главврача по ХВ
2.	Для сотрудников и пациентов оформить памятки по энергосбережению: «не забудь выключить электрические приборы в конце рабочего дня»; «выключи свет, когда светло» и т. д.	3 квартал 2025 года	Старшие сестры отделений	Зам. Главврача по ХВ
3.	Разместить в отделениях стационара информационные стенды по энергосбережению	3 квартал 2025 года	Старшие сестры отделений	Зам. Главврача по ХВ

3.2. Организационные и малозатратные мероприятия

Обучение сотрудников организации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (подготовка, переподготовка, повышение квалификации), систематизация управления процессом энергопотребления (составление руководств по

эксплуатации, управлению и обслуживанию всех систем энергопотребления и периодический контроль со стороны руководства учреждения за их выполнением).

Это позволит:

- снизить энергоёмкость производства на 1 -5 % за счет внедрения и управления процессом энергосбережения;
- произвести расчет экономической эффективности внедрения мероприятий по энергосбережению;
- самостоятельно проводить внутренний энергоаудит учреждения;
- рационально использовать энергоресурсы.

К малозатратным мероприятиям относятся и мероприятия связанные с подготовкой к осеннее – зимнему периоду, весеннее – осенние осмотры, планово – предупредительные ремонты зданий, ремонты инженерных сетей. Несмотря на незначительные материальные затраты, данные мероприятия дают экономию до 15 % от общегодовых энергетических затрат. Все перечисленные мероприятия выполняются согласно регламенту ВСН 58-88 (р).

Проводимые мероприятия по замене ламп накаливания на энергосберегающие позволило значительно уменьшить долю затрат на освещение. В тоже время возросли затраты на потребляемую электрическую энергию за счет энерговооруженности работников и улучшения бытовых условий работающих и больных. Рекомендуются при выборе работ малозатратных мероприятий учесть работы по снижению затрат на потребление электроэнергии кондиционерами, оргтехникой, водонагревателями и при естественном выбытии из строя, либо списания бытовой и оргтехники приобретать оборудование класса А и А+.

Малозатратные мероприятия по электрической энергии:

Своевременное проведение планово – предупредительных ремонтов, согласно ВСН 58-88 (р). Замена ламп накаливания на энергосберегающие, а так же при выбытии из строя по сроку службы энергосберегающих ламп производить замену на лампы соответствующие классам А и А+. Данному правилу необходимо придерживаться и при замене компьютерной и бытовой техники.

Малозатратные мероприятия по тепловой энергии:

- промывка систем отопления при проведении планово – предупредительных ремонтах;
- своевременное устранение течей запорной арматуры;
- своевременное восстановление теплоизоляции сетей отопления.

Малозатратные мероприятия по холодному и горячему водоснабжению:

- своевременное проведение планово – предупредительного ремонта;
- замена выбывшего из строя сантехнического оборудования, на водопроводные клавишные краны, либо с фотоэлементами и унитаза с двухрежимным сливом.

3.3. Долгосрочные, среднесрочные и крупнозатратные мероприятия

К данным мероприятиям относятся работы, связанные с капитальным ремонтом, с применением энергосберегающих материалов, мероприятий по модернизации оборудования и инженерных сетей, что позволит экономить энергетические ресурсы до 20% годового потребления. Обязательное требование при проведении данных мероприятий это оснащение объекта приборами учета всех видов энергетических ресурсов.

Долгосрочные мероприятия по электрической энергии:

При капитальных ремонтах 2018 – 2025 годов основного корпуса и корпуса радиологического отделения проведена замена электропроводки и электрооборудования. В

2015 году прошел ремонт и модернизация электрощитовой основного корпуса, с заменой электрических щитов, установкой современных автоматов и заменой приборов учета (там где было необходимо). В 2016 году при капитальном ремонте здания патологоанатомического корпуса было проведено, замена электропроводки и электрического щита.

Долгосрочные мероприятия по тепловой энергии:

При капитальных ремонтах 2018 – 2025 годов основного корпуса и корпуса радиологического отделения проведена замена деревянных окон, на стеклопакеты в пластиковых рамах, ремонт и замена крыши на металлопрофильную. Так же проведен капитальный ремонт системы отопления с применением энергосберегающих материалов и оборудования. В 2020 году проведены капитальные ремонты с заменой на современное оборудование тепловые узлы здания радиологического отделения и здания пристройки к радиологическому отделению. В 2016 году при капитальном ремонте здания патологоанатомического корпуса было проведен капитальный ремонт системы отопления с применением энергосберегающих материалов и оборудования. Также проведен капитальный ремонт с заменой на современное оборудование теплового узла здания патологоанатомического корпуса.

Долгосрочные мероприятия по холодному и горячему водоснабжению:

Возможность повышения энергетической эффективности возможна при выполнении мероприятий, связанных с горячим и холодным водоснабжением, которые обеспечиваются заменой вертикальных водоразборных кранов на клавишные смесители, а также заменой унитазов с двухрежимным смывом.

Повышение энергетической эффективности на трехлетний период 2027-2029 годов:

Приняв за базовый 2025 год, предусмотреть целевой уровень снижения (ЦУС) потребления энергетических ресурсов и воды на 3 % в год в 2027-2029 годах