



Номер документа	Дата составления
38-о-1	21.07.2022

ПРИКАЗ
Об утверждении программы и повышения
энергоэффективности ГАУ «ЦЭТ РТ»

В целях реализации п.3 постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.06.2022 года №561 «О ходе реализации государственной программы «Энергоресурсоэффективность в Республике Татарстан» в 2021 году и задачах на 2022 год» **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить Программу энергосбережения и повышения энергоэффективности ГАУ «ЦЭТ РТ» на 2022-2025гг.
2. Назначить начальника отдела анализа и прогнозирования энергоэффективности Бородай Е.Н. ответственным лицом за реализацию указанных в программе мероприятий и подготовку отчетной документации по запросам органов исполнительной власти Республики Татарстан.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя директора – главного инженера М.К. Антипина.

Директор



М.Р. Ахмеров

С приказом
работник ознакомлен Антипин М.К.

личная подпись

“ 21 ” 07 2022г.

С приказом
работник ознакомлен(а) Бородай Е.Н.

личная подпись

“ 21 ” 07 2022г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор
ГАУ «ЦЭТРТ»


М.Р. Ахмеров
« 27 » 07 2022г.



**Программа
энергосбережения и повышения энергоэффективности
ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТР ЭНЕРГОРЕСУРСООБЪЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»
на 2022-2025гг.**

Июль, 2022 г.

(месяц, год составления отчета)

**Оглавление**

№п.п.	Наименование разделов	Стр.
	Паспорт программы	3
1	Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности	4
2	Цели и задачи Программы	6
3	Сроки и этапы реализации Программы	7
4	Целевые показатели	7
5	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	7
6	Ожидаемые результаты	8
7	Объем и источники финансирования	8
8	Заключение	8

**Паспорт Программы**

Наименование программы	Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности ГАУ «ЦЭТ РТ»
Заказчик	ГАУ «ЦЭТ РТ» / Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан
Разработчик Программы	ГАУ «ЦЭТ РТ»
Цель Программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов и снижение затрат на их приобретение за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
Задачи Программы	1. Организация учета и контроля всех получаемых и потребляемых энергоресурсов; 2. Реализация комплекса мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; 3. Формирование новых стереотипов поведения и мотиваций сотрудников, нацеленных на рациональное и экологически ответственное использование энергии.
Сроки реализации Программы	2022 – 2025 годы
Объемы финансирования с разбивкой по годам и источникам	Финансирование из бюджета Республики Татарстан составляет 0 рублей. *Необходимые для выполнения программных мероприятий объемы финансовых ресурсов будут уточняться по мере возможности выделения средств из бюджета Республики Татарстан, а также на основе утвержденных годовых планов мероприятий по реализации Программы
Ожидаемые конечные результаты реализации цели и задач Программы	Реализация Программы предполагает снижение потребления энергетических ресурсов, переход на экономичное и рациональное расходование энергоресурсов при полном удовлетворении потребностей в их количестве и качестве.



1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Центр энергосберегающих технологий Республики Татарстан при Кабинете Министров Республики Татарстан (далее – Центр) создан в 1997 году в целях обеспечения разработки нормативно-методических основ реализации политики энергосбережения и повышения эффективности, разработки и реализации пилотных инновационных проектов энергоэффективности и энергосбережения, прежде всего в реальном секторе экономики и бюджетной сфере республики.

В 2021 году Центр переименован в ГАУ «Центр энергоресурсоэффективных технологий Республики Татарстан».

Основные направления деятельности Центра:

1. Выполнение научно-технической деятельности и прикладных научных исследований в сфере повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов потребителями и производительности труда с учетом экономических, экологических и социальных последствий, в том числе:

- мониторинг, анализ индикаторов эффективности использования энергетических ресурсов, анализ индикаторов производительности труда в отраслях экономики и промышленности Республики Татарстан, актуализация индикаторов, подготовка предложений по регулирующим воздействиям по результатам анализа;

- участие в разработке и реализации федеральных, региональных, отраслевых, международных проектов и программ в сфере повышения производительности труда, энергосбережения и энергоресурсоэффективности;

- участие в разработке проектов нормативно-методических документов по повышению производительности труда, эффективности производственных процессов предприятий, энергосбережения и энергоресурсоэффективности.

2. Содействие эффективному ведению экономической деятельности, в том числе:

- содействие в привлечении российских и иностранных инвестиций для реализации приоритетных направлений деятельности в сфере повышения производительности труда, энергосбережения и энергоресурсоэффективности, а также создании альянсов с международными компаниями и организациями;

- методическое сопровождение процесса принятия управленческих решений органами государственной власти и местного самоуправления Республики Татарстан в сфере повышения производительности труда, энергосбережения и энергоресурсоэффективности;

- организация и проведение подготовки и переподготовки специалистов учреждений и организаций Республики Татарстан в области энергоменеджмента, энергосбережения и энергоресурсоэффективности и повышения



производительности труда по образовательным программам послевузовского профессионального образования;

- подготовка и проведение научно-практических конференций, симпозиумов, семинаров, совещаний по вопросам повышения производительности труда, энергосбережения и энергоресурсоэффективности;

- участие в мероприятиях по информационному обеспечению на территории Республики Татарстан мероприятий по повышению производительности труда, энергосбережения и энергоресурсоэффективности, определенных нормативными и правовыми актами Российской Федерации и Республики Татарстан.

Среднесписочная численность работников Центра на 01.01.2022г. составила 59 человек.

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

Структура энергопотребления организации представлена в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы		
			2019	2020	2021 (базовый)
1.	Электрическая энергия	кВт·ч	59 916	54 300	54 720
2.	Тепловая энергия	Гкал	107,08	106,3	120,895
3.	Моторное топливо (бензин)	тонн	13	13	15,08
4.	Моторное топливо (КП)	куб.м	-	-	844,29

Центр не использует вторичные, альтернативные и возобновляемые источники энергии.

Наблюдается снижение потребления электрической энергии, которое обусловлено экономным расходом (контроль работы системы освещения) и заменой офисного энергопотребляющего оборудования на новое, более энергоэффективное. Рост потребления моторного топлива связан с увеличением объема выездных работ и парка транспортных средств учреждения соответственно.

В процессе производственной деятельности Центр потребляет следующие виды энергетических ресурсов: электрическую энергию, тепловую энергию, моторные топлива.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг Центра являются:

- электроэнергии – АО «Татэнергосбыт»; суммарная максимальная мощность энергопринимающих устройств 0,015 тыс.кВ·т.

- тепловой энергии – АО «Казэнерго».

- моторных топлив – «ТАИФ-НК АЗС».



Организация имеет в оперативном управлении часть помещений в административном здании, расположенном по адресу: г. Казань, ул. Академика Губкина, д. 50.

Технические характеристики здания:

1. Год ввода в эксплуатацию – 1985 г.
2. Краткая характеристика ограждающих конструкций: Стены – кирпичные, окна – деревянные двойные, крыша - железобетонная плита.
3. Общая площадь занимаемых помещений – 477,1 м².
4. Отапливаемая площадь занимаемых помещений – 477,1 м².
5. Отапливаемый объем занимаемых помещений – 1741,42 м³.
6. Износ здания – 35%.

Оплата энергетических ресурсов осуществляется Центром самостоятельно за счет субсидии из бюджета Республики Татарстан, предоставляемой на выполнение государственного задания, а также из средств от приносящей доход деятельности.

Годовые затраты на энергоносители представлены в таблице 2.

Таблица 2

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты		
		2019	2020	2021
Электрическая энергия	руб.	381 210,2	359 737,2	378 195,0
Тепловая энергия	руб.	190 615,9	194 064,6	227 582,0
Моторное топливо	руб.	747 262,0	825 783,0	924 558,0
ВСЕГО	тыс.руб.	1 319,1	1 379,6	1 530,3

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

техническая невозможность полного оснащения приборами учета используемых энергетических ресурсов;

отсутствие целевого бюджетного финансирования для проведения капитального ремонта помещений и инженерных коммуникаций;

использование оборудования и материалов среднего класса энергетической эффективности.

2. Цели и задачи Программы

2.1. Цели Программы

Основной целью Программы является обеспечение рационального использования энергетических ресурсов и снижение затрат на их приобретение 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:



1. Организация учета и контроля всех получаемых и потребляемых энергоресурсов:

2. Реализация комплекса мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

3. Формирование новых стереотипов поведения и мотиваций сотрудников, нацеленных на рациональное и экологически ответственное использование энергии.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2022-2025 гг. Реализация Программы осуществляется в один этап.

4. Целевые показатели

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности учреждения для мониторинга реализации программных мероприятий приведен в Таблице 3.

К целевым индикаторам относятся: удельный расход электроэнергии, кВт·ч/м²; удельный расход тепловой энергии, Гкал/м²; удельный расход моторного топлива, л/км.

Таблица 3

№ пп	Наименование	Ед. изм.	2021 г. (базовый)	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	Удельный расход электроэнергии	кВт·ч/м ²	114,7	114,7	114,7	114,7	114,7
2	Удельный расход тепловой энергии	Гкал/м ²	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254
4	Удельный расход моторных топлив	литр/км	0,128	0,127	0,127	0,126	0,126

Снижение показателя «удельный расход моторного топлива» обусловлено плановым переводом части автотранспортного парка Центра на использование компримированного природного газа в качестве моторного топлива.

Центр не попадает под требования Постановления Правительства Российской Федерации от 07.10.2019г. №1289 о необходимости расчета и установления целевых уровней снижения потребления энергетических ресурсов и воды на трехлетний период, так как не имеет технической возможности оборудовать отдельными приборами коммерческого (технического) учета занимаемые помещения.

5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

В рамках реализации Программы планируются следующие организационные мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности:



- ежемесячное проведение анализа потребления энергетических ресурсов;
- изучение тематической методической литературы;
- участие в обучающих семинарах по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- обучение работников основам энергосбережения и повышения энергоэффективности;
- применение механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергоэффективности для работников учреждения;
- своевременное обслуживание и ремонт инженерных систем;
- соблюдение режимов включения и отключения освещения.

Технические мероприятия по энергосбережению и обеспечению энергетической эффективности в организации внедрялись с 2002 года. Предельный уровень экономии энергетических ресурсов в текущих условиях достигнут. Дальнейшие энергосберегающие мероприятия имеют высокие затраты и не целесообразны.

6. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- обеспечение надежной и бесперебойной работы систем энергоснабжения организации;
- использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;
- стимулирование энергосберегающего поведения работников учреждения;
- снижение затрат на энергопотребление в результате реализации энергосберегающих мероприятий.

Реализация Программы также обеспечит поддержание необходимого уровня эффективного использования энергооборудования и осведомленности сотрудников Центра в части энергосберегающего поведения на рабочем месте.

7. Объем и источники финансирования

Общий объем финансирования Программы составляет 0 рублей, в т.ч.: средства, выделяемые из бюджета Республики Татарстан, 0 рублей; собственные средства – 0 рублей; внебюджетные источники – 0 рублей:

Заключение

В целом в учреждении наблюдается высокий уровень эксплуатации энергетического оборудования. Система энергетического менеджмента в учреждении не внедрена ввиду незначительных объемов потребления энергоресурсов. Приборы коммерческого учета на балансе организации отсутствуют. Используются приборы учета поставщиков ТЭР. Потребление теплоэнергии определяется расчетным путем пропорционально занимаемой площади между тремя организациями.

Технические мероприятия по энергосбережению и обеспечению энергетической эффективности в организации внедрялись с 2002 года.



Предельный уровень экономии энергетических ресурсов в текущих условиях достигнут. Дальнейшие энергосберегающие мероприятия имеют высокие затраты и при текущем уровне тарифов на ТЭР экономически не целесообразны.