

**Государственное бюджетное учреждение
«Управление по обеспечению рационального использования и качества топливно-
энергетических ресурсов в Республике Татарстан»**

г. Казань

01.02.2012 г.

Начало: 10.00 часов

**Об итогах деятельности
государственного бюджетного учреждения «Управление по обеспечению рационального
использования и качества топливно-энергетических ресурсов в Республике Татарстан»
в 2011 г. и задачах на 2012 г.**

ПОВЕСТКА ДНЯ

1. О выполнении решений совещания от 20 января 2011 г. «Об итогах деятельности государственного учреждения «Управление по обеспечению рационального использования и качества топливно-энергетических ресурсов в Республике Татарстан» в 2010 году и задачах на 2011 год».
2. Об итогах деятельности Государственного бюджетного учреждения «Управление по обеспечению рационального использования и качества топливно-энергетических ресурсов в Республике Татарстан» в 2011 г. и задачах на 2012 г.

Докладчики:

- отдел энергосбережения и энергоаудита - начальник отдела - Хафизов Р.А.;
- отдел обеспечения рационального использования газообразных видов топлива – зам. начальника отдела - Габдуллин Х.Г.;
- отдел обеспечения рационального использования и качества нефти и нефтепродуктов- начальник отдела Макаров А.В.;
- отдел обеспечения качества нефтепродуктов и сертификации – начальник отдела Гумеров Ш.Б.
- производственно-технический отдел – начальник отдела - Самигуллина Г.В.

3. Разное.

Энергосбережение и энергоэффективность в 2011 г.

Проведено всего **66** энергетических обследований.

Выявлен общий потенциал экономии ТЭР - **19 249,48** т.у.т., на сумму **178 732,03** тыс.рублей

Проведено **40** энергетических обследований в бюджетных организациях, согласно Госзаказу. Выявлен общий потенциал экономии ТЭР - **5 157,76** т.у.т., на сумму **36 785,75** тыс.рублей.

Проведено **26** энергетических обследований, по отдельным договорам. Выявлен общий потенциал экономии ТЭР-**14 091,72** т.у.т., на сумму **141 946,28** тыс. рублей. В том числе, проведено **7** энергетических обследований (за счет средств из федерального бюджета). Выявлен общий потенциал экономии ТЭР –**1 740,29** т.у.т., на сумму **14 452,33** тыс. рублей.

Проведено **40** контрольных обследований устранения выявленных нарушений и выполнения выданных рекомендаций по проведенным энергетическим обследованиям в 2007-2010 г.

В 2007-2010 г. было выявлено **130** нарушений. Их них устранены - **69** нарушений, не устранено – **61**.

- Нереализованный потенциал экономии ТЭР - **1 690,75** т.у.т., на сумму **8 572,26** тыс. рублей.
- Реализованный потенциал экономии ТЭР - **1 675,16** т.у.т., на **8 190,63** тыс. рублей.

Вёлся реестр проведенных обязательных энергетических обследований с анализом выявленного потенциала экономии ТЭР по Республике Татарстан. Энергоаудиторами – членами СРО НП «Содействие в области энергосбережения и энергоэффективности ТЭР» по Республике Татарстан за 2011 г. проведено **433** энергетических обследования. Выявлен общий потенциал экономии ТЭР-**51 671,64** т.у.т., на сумму **419 502,9** тыс.руб.

Работа по утверждению нормативов: проведено **4** расчета и **11** экспертиз нормативов удельных расходов топлива на выработку электрической и тепловой энергии, технологических потерь тепловой, электрической энергии при их транспортировке по сетям и нормативов создания запасов топлива. Направлено **6** нормативов в Минэнерго РФ и **5** нормативов в Минэнерго РТ. Утверждено **9** нормативов, в том числе : **4** норматива - в Минэнерго РФ и **5** нормативов - в Минэнерго РТ.

Работа по экспертизе энергетических паспортов: проведена экспертиза **165** энергетических паспортов, разработанных другими энергоаудиторами

**Результаты энергетических обследований,
проведенных ГБУ «Управление рационального использования ТЭР» за 2011 г.
(общие сведения о выявленном потенциале экономии ТЭР по видам)**

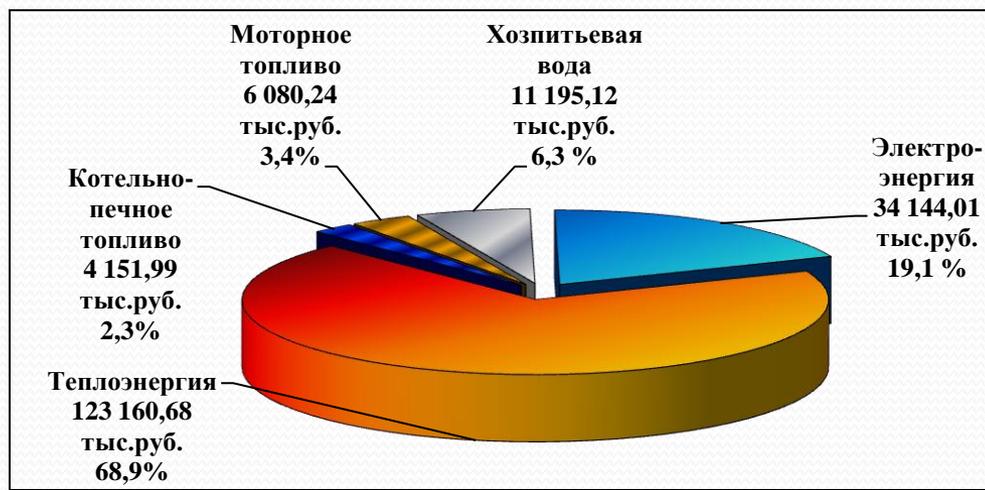
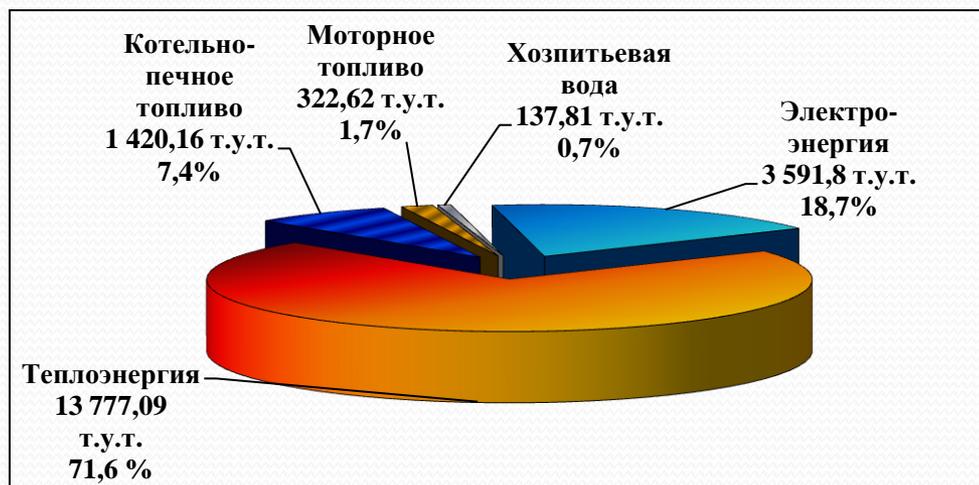
Наименование	Проведен о энергетиче- ских обследова- ний	Выявленный потенциал экономии ТЭР											
		в том числе										Всего	
		электроэнергия		тепловая энергия		котельно- печное топливо		моторное топливо		хозпитьевая вода			
		т.у.т.	тыс. руб.	т.у.т.	тыс. руб.	т.у.т.	тыс. руб.	т.у.т.	тыс. руб.	т.у.т.	тыс. руб.	т.у.т.	тыс. руб.
Энергообследования, в рамках исполнения Госзаказа	40	786,68	7 677,43	3 747,5	19 836,23	469,72	1 507,6	90,16	1795,4	63,70	5 969,1	5 157,76	36 785,75
Энергообследования, по отдельным договорам	26	2 805,12	26 466,58	10 029,59	103 324,45	950,44	2 644,39	232,47	4 284,83	74,11	5 226,02	14 091,72	141 946,28
ИТОГО:	66	3 591,80	34 144,01	13 777,09	123 160,68	1 420,16	4 151,99	322,62	6 080,24	137,81	11 195,12	19 249,48	178 732,03

Результаты энергетических обследований, проведенных ГБУ «Управление рационального использования ТЭР» за 2011 г. (структура выявленного потенциала экономии ТЭР по видам)

Проведено всего **66** энергетических обследований.

Выявлен потенциал экономии ТЭР - **19 249,48** т.у.т., на сумму **178 732,03** тыс.рублей.

ТЭР	Выявленный потенциал экономии ТЭР			
	т.у.т.	%	тыс.руб	%
Электроэнергия	3 591,80	18,7%	34 144,01	19,1%
Теплоэнергия	13 777,09	71,6%	123 160,68	68,9%
Котельно-печное топливо	1 420,16	7,4%	4 151,99	2,3%
Моторное топливо	322,62	1,7%	6 080,24	3,4%
Хозяйственная вода	137,81	0,7%	11 195,12	6,3%
Всего:	19 249,48	100,0%	178 732,03	100,0%



1 тыс.кВт*ч=0,3445 т.у.т

1 Гкал=0,1486т.у.т.

1 тыс.м³=1,154 т.у.т.

1 т бензина=1,103 у.т.

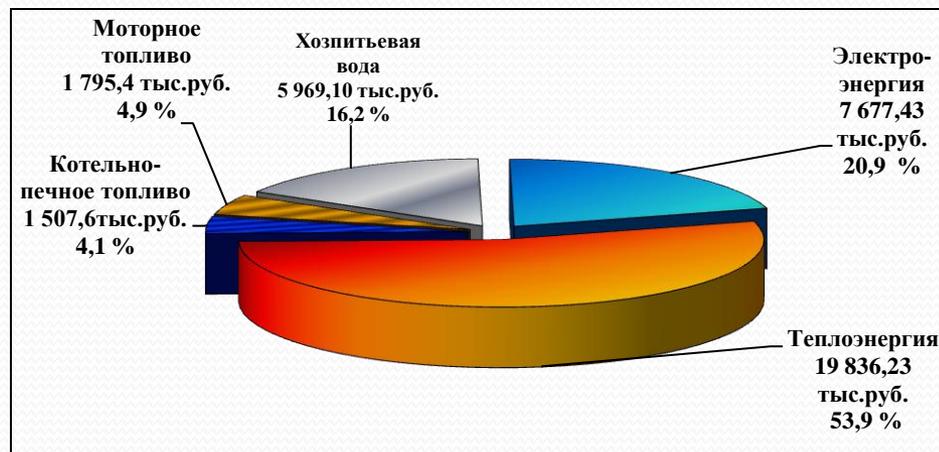
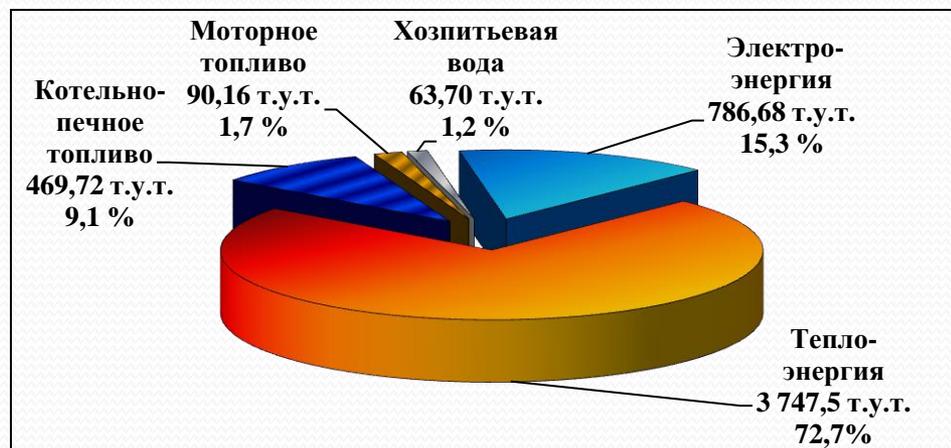
1 т ДТ=1,23 т.у.т.

Результаты энергетических обследований, проведенных ГБУ «Управление рационального использования ТЭР», в рамках исполнения Госзаказа за 2011 г.

(структура выявленного потенциала экономии ТЭР по видам)

Проведено **40** энергетических обследований, в бюджетных организациях, согласно Госзаказу.
Выявлен потенциал экономии ТЭР - **5 157,76 т.у.т.**, на сумму **36 785,75 тыс.рублей.**

ТЭР	Выявленный потенциал экономии ТЭР			
	т.у.т.	%	тыс.руб	%
Электроэнергия	786,68	15,3%	7 677,43	20,9%
Теплоэнергия	3 747,50	72,7%	19 836,23	53,9%
Котельно-печное топливо	469,72	9,1%	1 507,60	4,1%
Моторное топливо	90,16	1,7%	1 795,40	4,9%
Хозяйственная вода	63,70	1,2%	5 969,10	16,2%
Всего:	5 157,76	100,0%	36 785,75	100,0%



1 тыс.кВт*ч=0,3445 т.у.т

1 Гкал=0,1486т.у.т.

1 тыс.м³=1,154 т.у.т.

1 т бензина=1,103.у.т.

1 т ДТ=1,23 т.у.т.

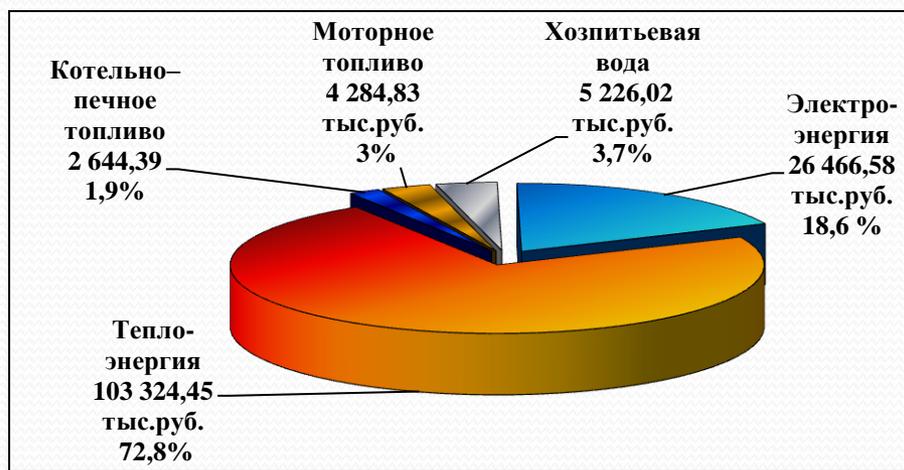
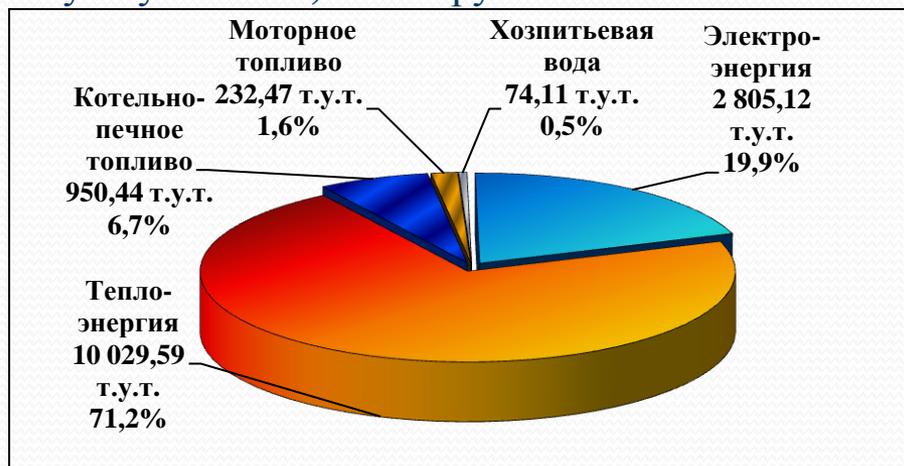
Результаты энергетических обследований, проведенных ГБУ «Управление рационального использования ТЭР», по отдельным договорам за 2011 г.

(структура выявленного потенциала экономии ТЭР по видам)

Проведено **26** энергетических обследований по отдельным договорам.

Выявлен потенциал экономии ТЭР - **14 091,72** т.у.т., на сумму **141 946,28** тыс.рублей.

ТЭР	Выявленный потенциал экономии ТЭР			
	т.у.т.	%	тыс.руб	%
Электроэнергия	2 805,12	19,9%	26 466,58	18,6%
Теплоэнергия	10 029,59	71,2%	103 324,45	72,8%
Котельно-печное топливо	950,44	6,7%	2 644,39	1,9%
Моторное топливо	232,47	1,6%	4 284,83	3,0%
Хозяйственная вода	74,11	0,5%	5 226,02	3,7%
Всего:	14 091,72	100,0%	141 946,28	100,0%



1 тыс.кВт*ч=0,3445 т.у.т

1 Гкал=0,1486т.у.т.

1 тыс.м³=1,154 т.у.т.

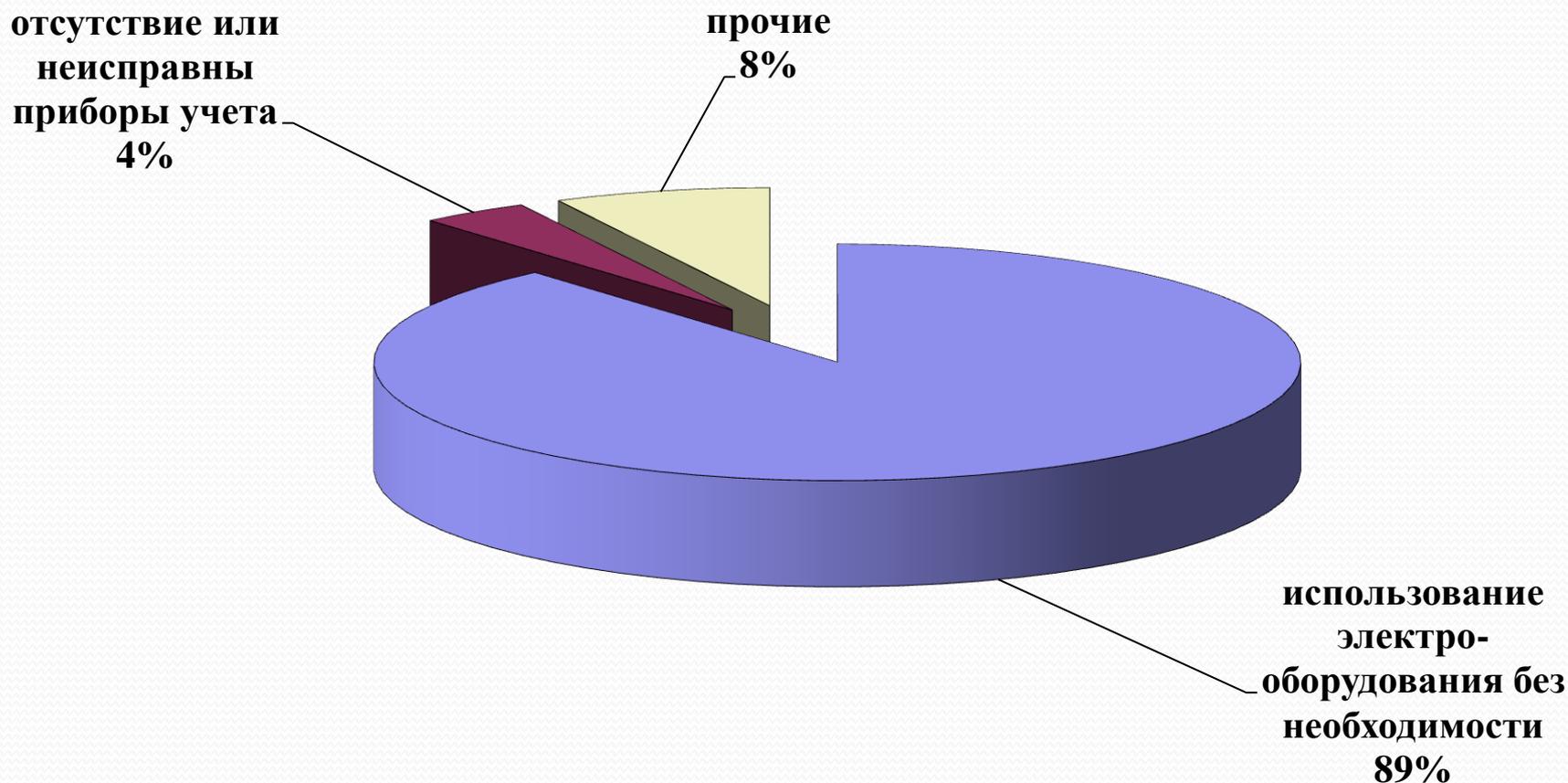
1 т бензина=1,103.у.т.

1 т ДТ=1,23 т.у.т.

Основные причины вызвавшие потери ТЭР, выявленные по результатам проведенных энергетических обследований в 2011 году (непроизводительный расход ТЭР)

№ п/п	Нарушения и энергосберегающие мероприятия	госзаказ	Кол-во органи-заций	Выявленная экономия ТЭР	
		платные		т.у.т.	тыс.руб.
1	2	3	4	5	6
I – непроизводительный расход ТЭР					
1.	Электрическая энергия		53	197,882	1630,615
1	Использование электрооборудования (осветительного, электронагревательных приборов, офисной техники) без производственной необходимости. (47)	госзаказ	31	72,068	711,014
		по договорам	16	94,708	654,104
2	отсутствуют или не исправны приборы коммерческого учета	госзаказ	2	27,151	220,296
3	Прочие причины		4	3,955	45,201
-	Не соответствие класса точности прибора учета электрической энергии.	госзаказ	1	0,568	5,500
-	Использование ламп накаливания, с завышенной мощностью.	по договорам	1	1,184	15,801
-	Наличие утечек тепловой энергии, через оконные проемы и строительные конструкции. (3)	по договорам	2	2,203	23,900
	ИТОГО	госзаказ	34	99,787	936,810
		по договорам	19	98,095	693,805

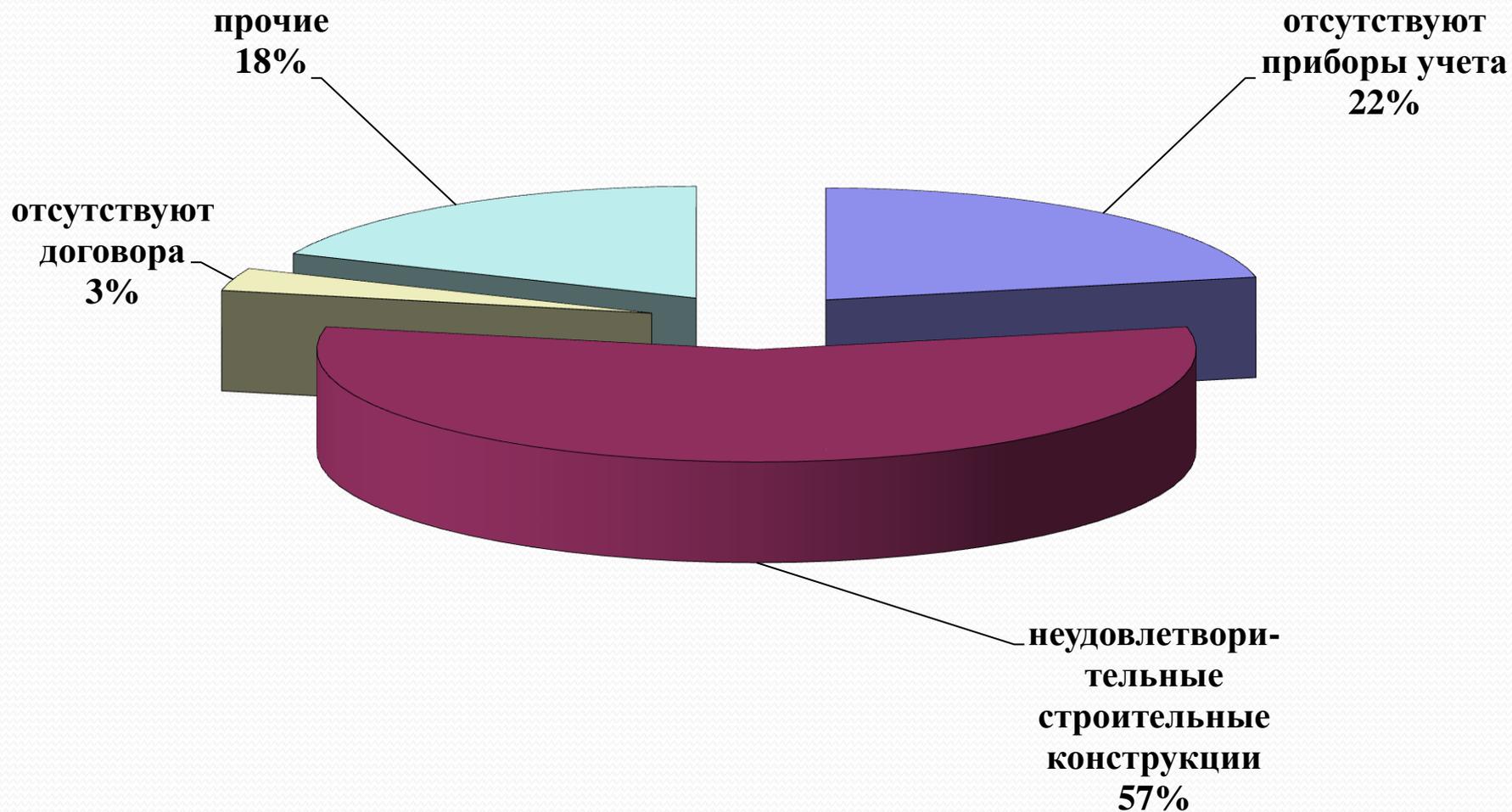
Структура распределения выявленных причин, вызвавших потери потребления электрической энергии (непроизводительный расход)



Основные причины, вызвавшие потери ТЭР, выявленные по результатам проведенных энергетических обследований в 2011 году (непроизводительный расход ТЭР)

2.	Тепловая энергия		121	2850,091	15091,152
1	Наличие утечек тепловой энергии, через оконные проемы и строительные конструкции. (52)	госзаказ	37	223,508	1256,429
		по договорам	15	120,845	632,541
2	Наличие утечек тепловой энергии, в виду отсутствия экрана в местах монтажа батарей отопления. (30)	госзаказ	21	122,168	761,523
		по договорам	9	37,164	180,447
3	Не исправны приборы коммерческого учета или их отсутствие, вследствие чего оплата производится по максимальным нормативам теплопотребления. (20)	госзаказ	13	479,650	3031,193
		по договорам	7	1151,997	6044,609
4	Отсутствие договора/ неправильное составление договора	госзаказ	3	28,227	112,681
5	Прочие мероприятия		17	686,532	2955,882
-	оплата производится не по показаниям прибора коммерческого учета тепловой энергии на ГВС	госзаказ	2	171,322	655,578
-	несвоевременная подача показаний прибора коммерческого учета	госзаказ	2	121,466	409,791
-	не осуществляется промывка батарей системы отопления	госзаказ	2	19,876	83,158
-	не осуществляется мониторинг и анализ потребления тепловой энергии	госзаказ	5	62,064	517,702
		по договорам	1	4,797	26,262
-	отсутствие контроля за потреблением холодной воды для нужд ГВС	госзаказ	1	3,561	14,100
		по договорам	1	9,985	38,056
-	Отсутствует тепловой узел.	госзаказ	1	264,129	1043,170
		по договорам	1	2,801	11,095
-	Прибор учета, не используется как коммерческий.	госзаказ	1	26,531	156,970
	ИТОГО	госзаказ	88	1522,502	8108,991
		по договорам	33	1327,589	6982,161

Структура распределения выявленных причин, вызвавших потери потребления тепловой энергии (непроизводительный расход)



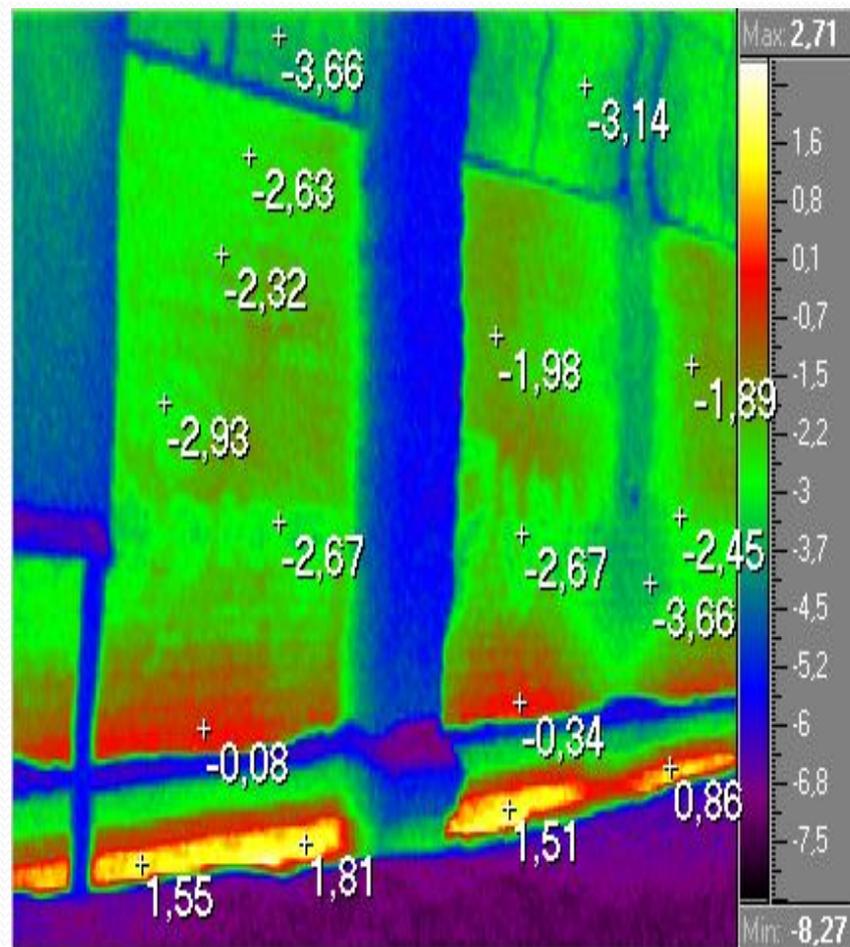
Термографическая съемка

МОУ «Гимназия №102 им. М.С. Устиновой»

г.Казань 12.01.2011 г.

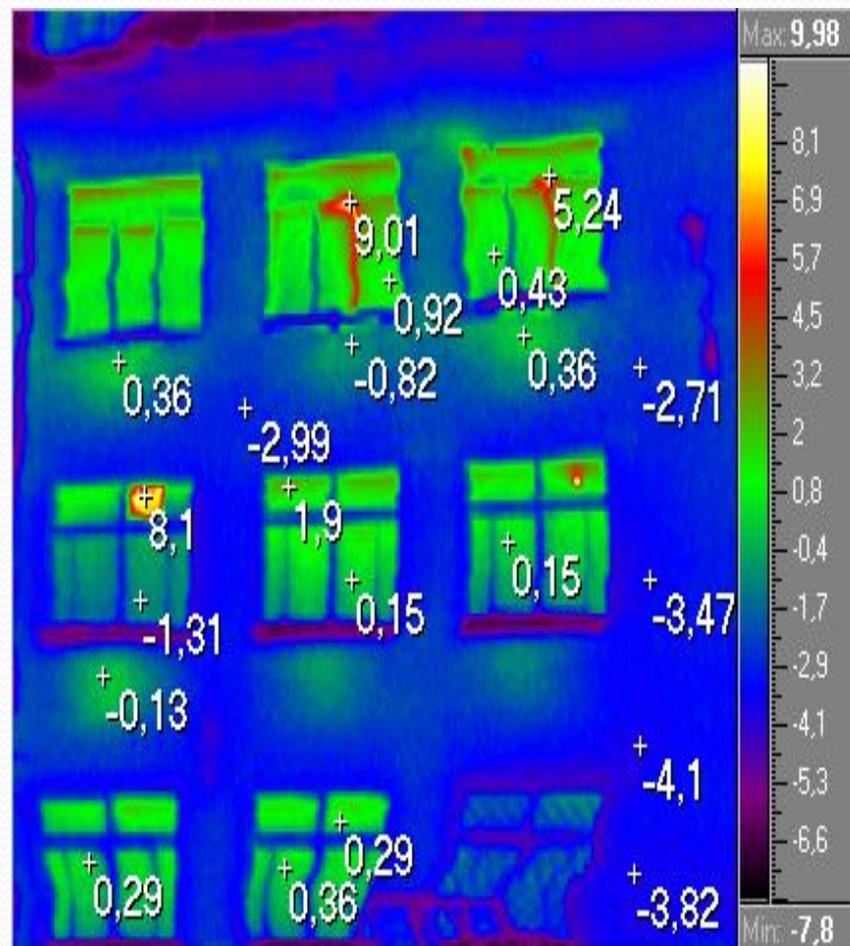
Нижняя часть стеновой панели спортзала

Разница температурного поля составляет более 2°C – тепловые потери



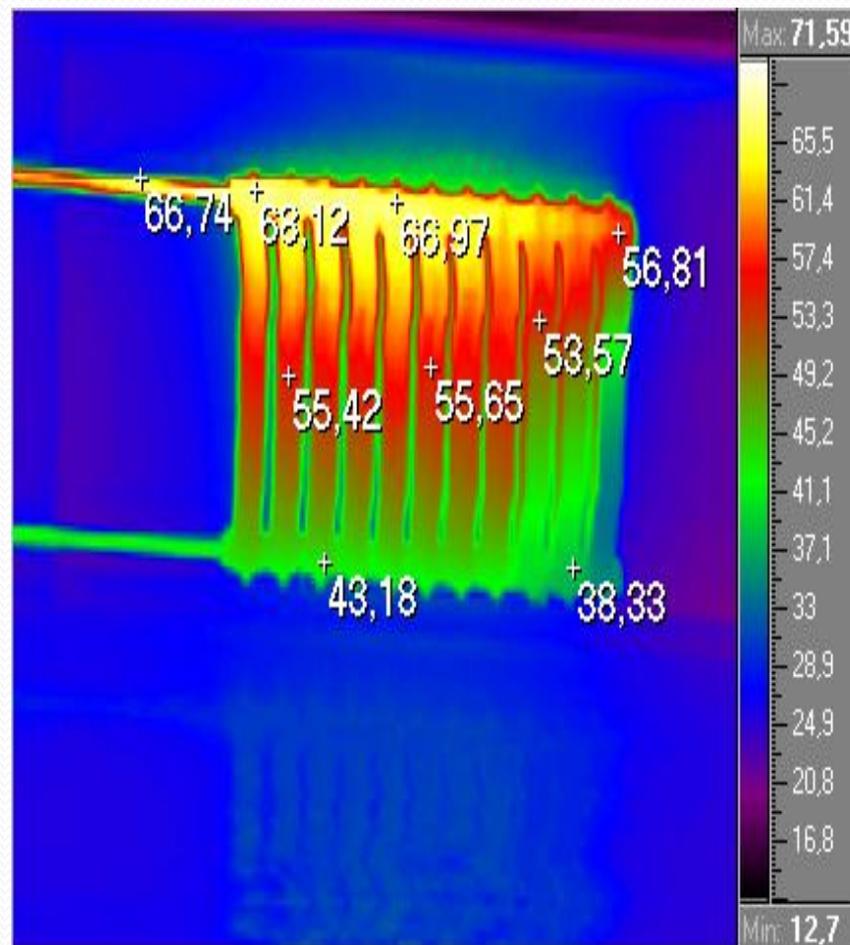
Фрагмент здания – вид с заднего двора

Разница температурного поля в оконных проемах и стеновых панелях составляет местами более 2 °С –потери тепловой энергии



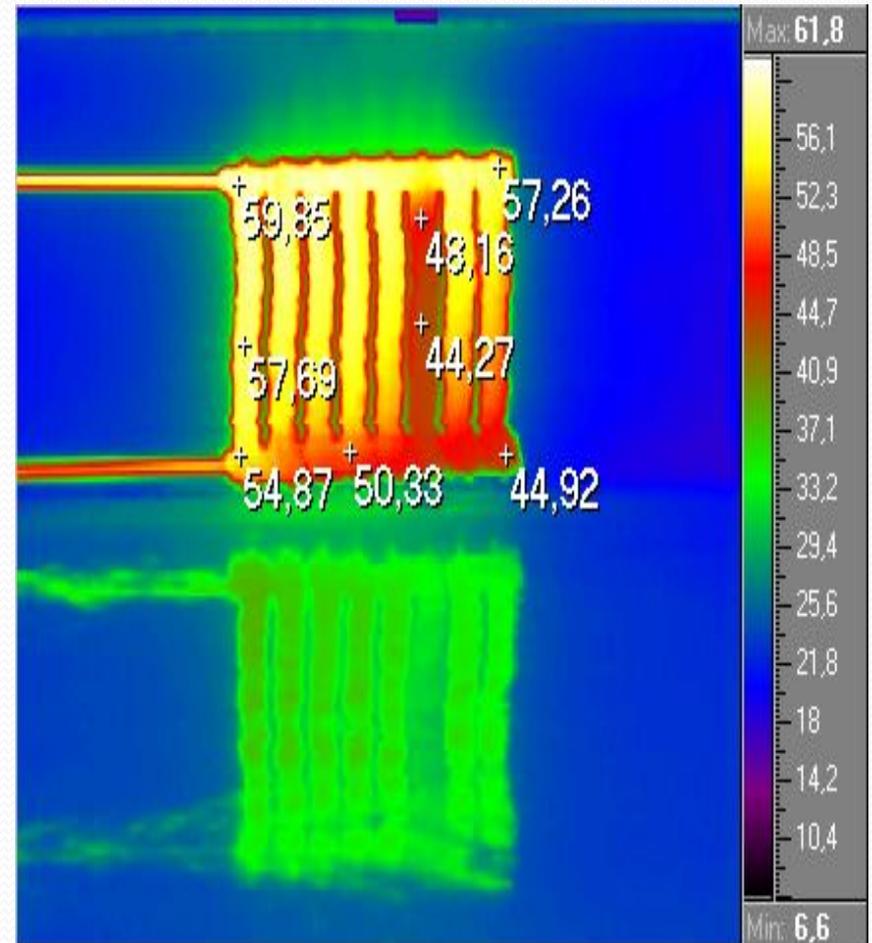
Батарея отопления – коридор 2 этажа

Наблюдается разница температурного поля батареи до 28°C – имеются отложения в правой нижней части, три секции забиты



Батарея отопления – фойе 2 этажа

Наблюдается разница температурного поля батареи до 13°C – имеются отложения в правой нижней части, одна секция забита



Основные причины вызвавшие потери ТЭР, выявленные по результатам проведенных энергетических обследований в 2011 году (непроизводительный расход ТЭР)

3.	Котельно-печное топливо		20	958,328	2770,221
1	Отсутствуют или не исправны приборы коммерческого учета. (2)	госзаказ	1	53,944	180,730
		по договорам	1	494,929	1374,855
2	Не проведены режимно-наладочные испытания котла в котельной. (4)	госзаказ	1	6,114	20,480
		по договорам	3	131,305	366,323
3	Наличие утечек тепловой энергии, через оконные проемы и строительные конструкции. (9)	госзаказ	4	77,742	257,194
		по договорам	5	20,507	59,728
4	Отсутствуют договора на теплоснабжение с энергоснабжающей организацией от котельной.	госзаказ	1	45,726	153,150
5	Наличие утечек тепловой энергии, ввиду отсутствия экрана в местах монтажа батарей отопления. (3)	госзаказ	2	3,582	11,942
		по договорам	1	0,746	2,104
6	Отсутствие режимных карт по эксплуатации котлов.	по договорам	1	123,733	343,715
	ИТОГО	госзаказ	10	187,108	623,496
		по договорам	10	771,22	2146,725

**Основные причины вызвавшие потери ТЭР, выявленные по результатам проведенных энергетических обследований в 2011 году
(непроизводительный расход ТЭР)**

4.	Моторное топливо		2	0,466	8,511
1	Не осуществляется контроль за потребление моторного топлива. Не контролируются путевые листы и пробег автотранспорта.	платные	2	0,466	8,511
5.	Хозяйственная вода		55	96,248	7925,896
1	Отсутствуют приборов коммерческого учета. (12)	госзаказ	10	8,801	715,208
		платные	2	0,754	571,870
2	Отсутствует контроль за водопотреблением. (42)	госзаказ	23	30,395	3200,787
		платные	19	56,099	3421,181
3	Несвоевременная подача показаний прибора коммерческого учета, вследствие чего оплата производится по максимальным нормативным значениям	госзаказ	1	0,199	16,850
	ИТОГО	госзаказ	34	39,395	3932,845
		платные	21	56,853	3993,051
ИТОГО			251	4103,015	27426,395

Анализ (мониторинг) соответствия фактических значений потребления тепловой энергии, нормативным показателям потребления, 40 бюджетных организаций в 2011 г.

(1 квартал 2011 г.)

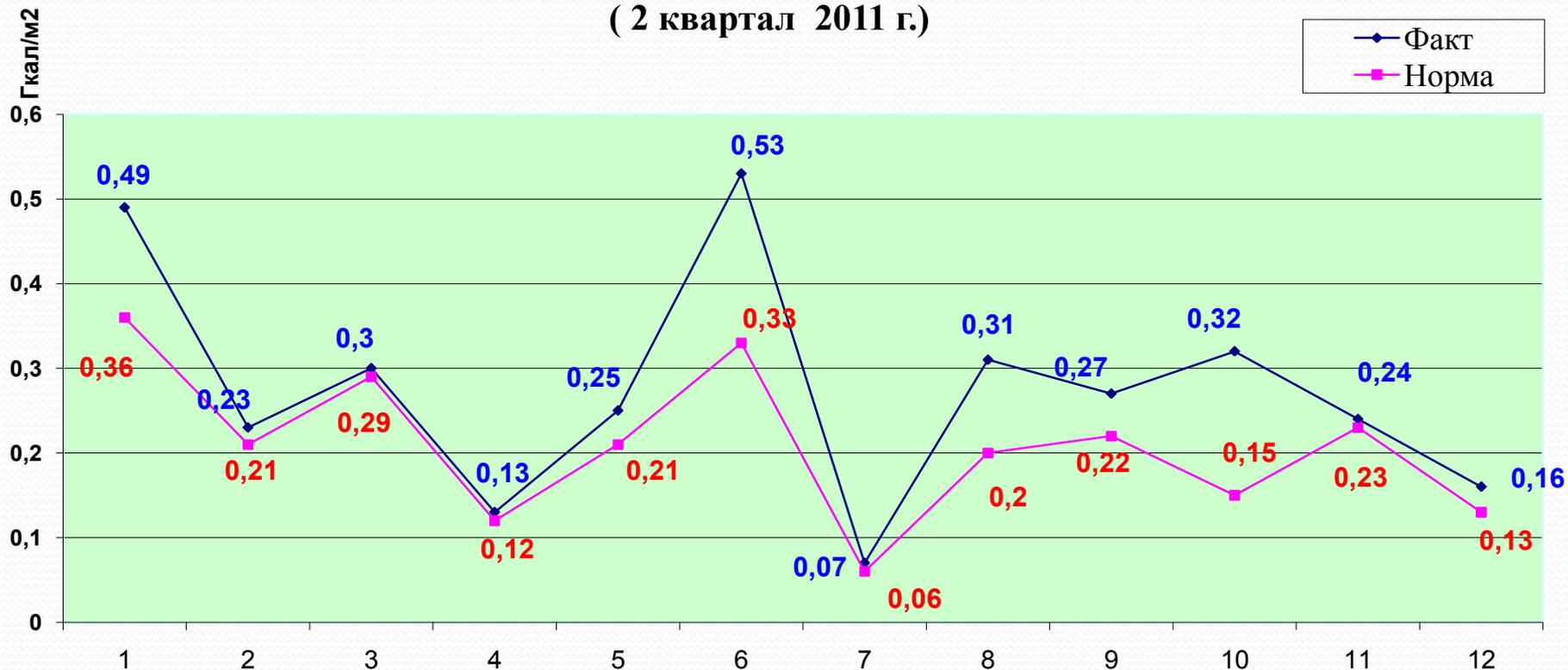


Выводы: Анализ показывает, что индикаторы фактического потребления тепловой энергии превышают нормативное в следующих организациях:

№	Наименование организации, адрес	Факт - Норматив, Гкал/кв.м
1	МОУ "Гимназия №102 им.М.С.Устиновой" Московского района г.Казани, 420095, г. Казань, ул. Ш.Усманова, 30	0,07
2	МОУ №Гимназия №4 с татарским языком обучения" Кировского района г.Казани, 420102, г. Казань, ул. Чкалова, 8	0,11
3	МОУ "Гимназия №94" Московского района г.Казани, 420095, г.Казань, ул. Ш.Усманова, 14	0,03
4	МОУ "Средняя общеобразовательная школа №177 с углубленным изучением отдельных предметов", 420126, РТ, г.Казань, ул.Мусина, 17	0,003
5	МОУ «Средняя общеобразовательная школа №85 с углубленным изучением отдельных предметов», 420133, РТ, Казань, пр.Ямашева, 100а	0,01
6	МОУ «Татарско-русская средняя общеобразовательная школа №68 с углубленным изучением отдельных предметов», 420110, РТ, г.Казань, Пр.Победы, 71а	0,27
7	МОУ "Татаро - английская гимназия №16" Приволжского района г. Казани, 420138, г. Казань, ул. Дубравная, 51а	0,003
8	МОУ "Средняя общеобразовательная школа №167 с углубленным изучением английского языка" Советского района, г. Казани, 420100, г. Казань, ул. Сахарова, 9	0,02
9	МОУ "Средняя общеобразовательная школа №175" Советского района г. Казани, 420110, г. Казань, ул. Файзи, 8	0,15
10	МОУ "Средняя общеобразовательная татарско - русская школа №80 с углубленным изучением отдельных предметов" Важитовского района г. Казани, 420110, г. Казань, ул. Татарстан, 40	0,03

Анализ (мониторинг) соответствия фактических значений потребления тепловой энергии, нормативным показателям потребления, 40 бюджетных организаций в 2011 г.

(2 квартал 2011 г.)

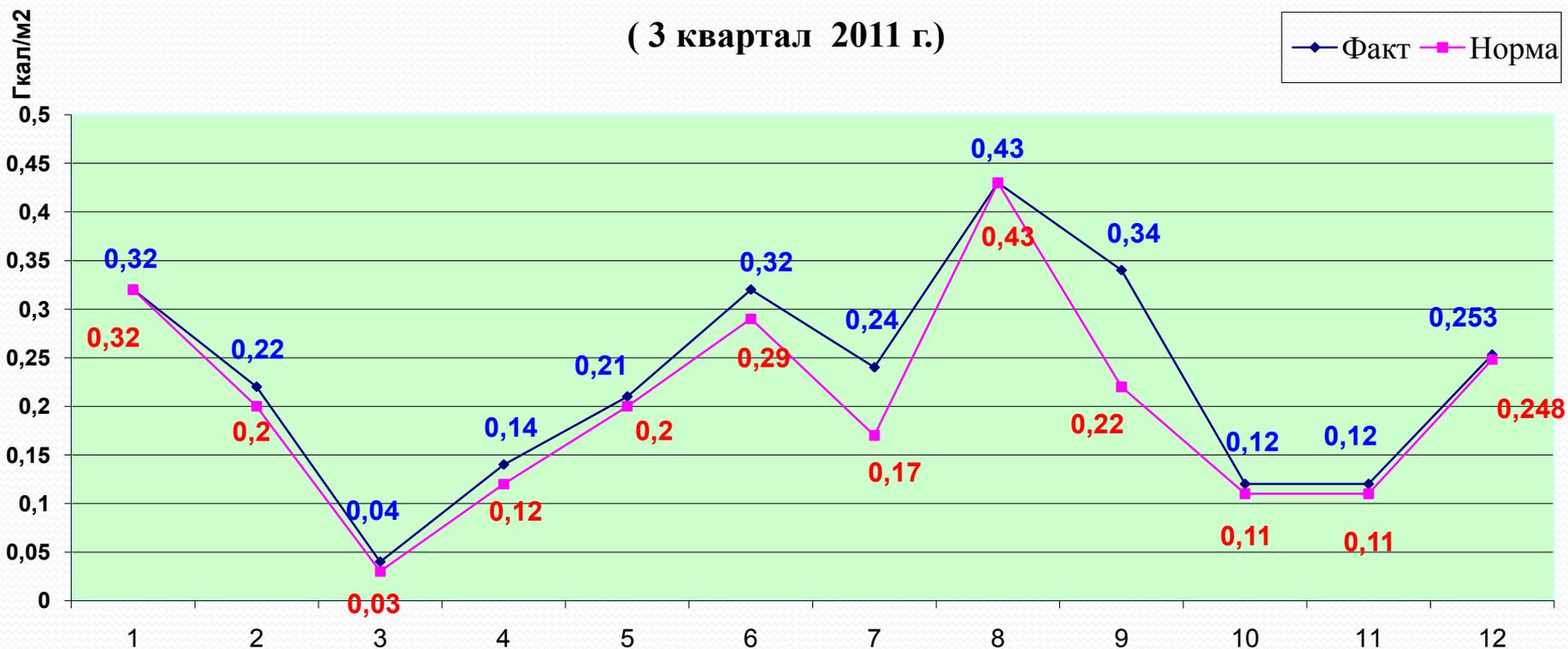


Выводы: Анализ показывает, что индикаторы фактического потребления тепловой энергии превышают нормативное в следующих организациях:

№	Наименование организации, адрес	Факт - Норматив, Гкал/кв.м
1	ГАОУ СПО "Казанский педагогический колледж", 420087, РТ, г.Казань, ул.Даурская, 30	0,13
2	ГБОУ дополнительного образования детей "Республиканский детский оздоровительно-образовательный центр "Костер", 420097, РТ, Высокогорский район, пос.Урманче (ж/д ст.Бирюли, ул.Сосновая, 9)	0,018
3	ГБСОУ для обучающихся воспитанников с ограниченными возможностями здоровья "Зеленодольская специальная (коррекционная) образовательная школа №2 VIII вида", 422413, РТ, г.Зеленодольск, ул.К.Маркса, 20	0,02
4	ГАУ дополнительного образования детей "Республиканский эколого-биологический методический центр"МО и Н РТ, 420015, РТ, г.Казань, ул.Муштари, 26	0,01
5	ГУ "Республиканский центр по усыновлению, опеке и попечительству", 420111, г. Казань, ул. Дзержинского, 3	0,04
6	МБУЗ "Кайбицкая центральная больница" 422330,РТ, с. Большие Кайбицы, ул. Гисматуллина, 1	0,21
7	ГУ Республиканский центр внешкольной работы МО РТ, 420036,РТ, г.Казань, ул.Тимерязева, 8а	0,01
8	МБУЗ "Базарно - Матакская центральная больница Алькеевского района"	0,11
9	ГБУ социальный приют для детей и подростков "Ялкын" ,422200, г. Бугульма, ул. Горького, 13а	0,05
10	ГБУ "Центр занятости населения г. Альметьевска", 423450, г. Альметьевск, ул. Герцена, 86а	0,17
11	ГАОУ СПО "Бугульминский строительно-технический колледж", 423235, г. Бугульма, ул. Ленина, 127	0,02
12	ГАУЗ "Актюбинский психоневрологический диспансер" ,423304, Азнакаевский район, с.Актюбинский, ул.Лесная, 21б	0,03

Анализ (мониторинг) соответствия фактических значений потребления тепловой энергии, нормативным показателям потребления, 40 бюджетных организаций в 2011 г.

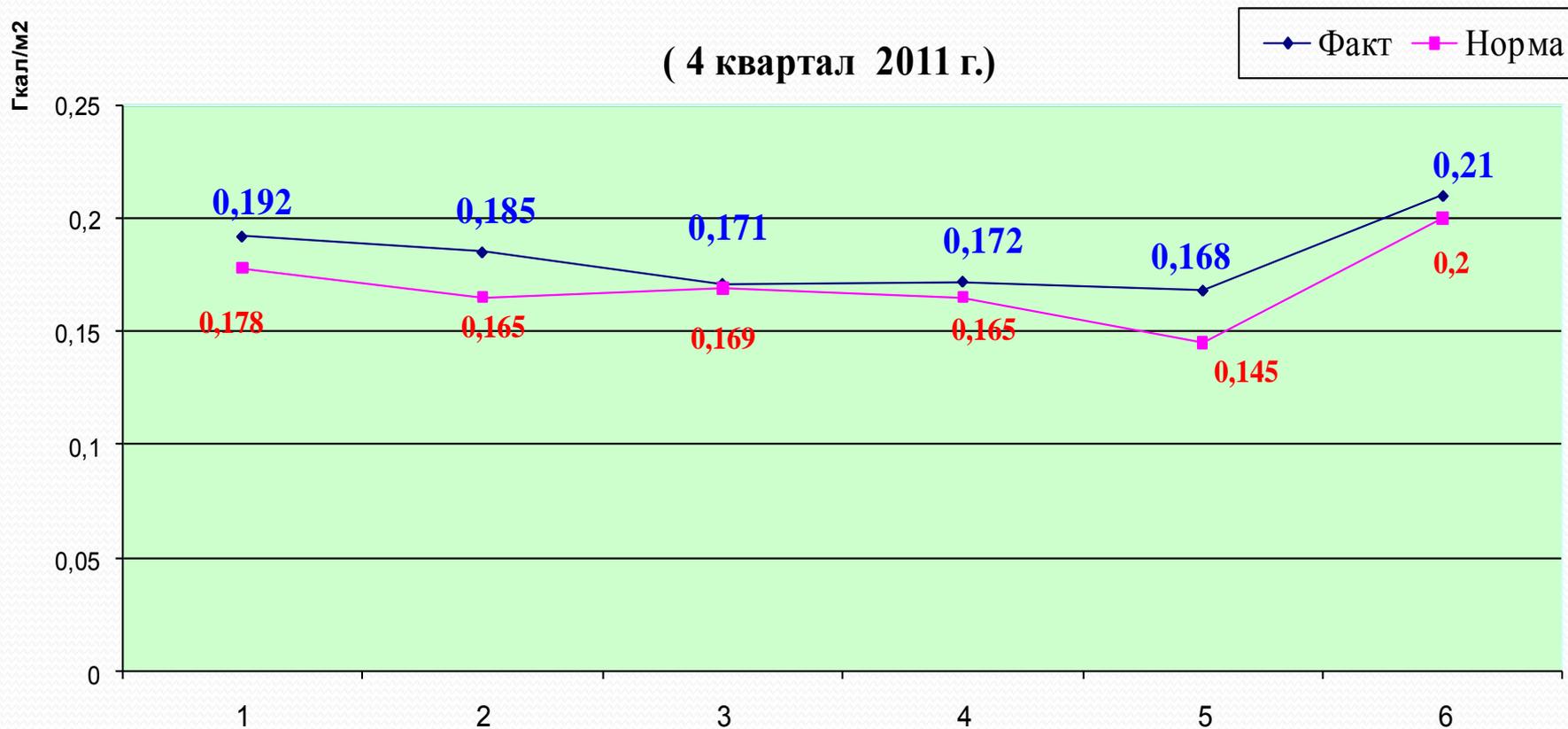
(3 квартал 2011 г.)



Выводы: Анализ показывает, что индикаторы фактического потребления тепловой энергии превышают нормативное в следующих организациях:

№	Наименование организации, адрес	Факт - Норматив, Гкал/кв.м
1	Государственное специальное (коррекционное) образовательное учреждение для обучающихся, воспитанников с отклонениями в развитии «Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа – интернат №6 1-2 вида им. Ласточкиной», г. Казань, ул. Попова,	0,01
2	ГАОУ СПО "Чистопольский политехнический колледж", 422980, г. Чистополь, ул. К.Маркса, д.78	0,02
3	ГАОУ СПО "Кукморский аграрный колледж" , с. Яныль, Профтехквартал,9Б	0,002
4	ГБУ "Социальный приют для детей и подростков МТЗиСЗ РТ "Акчарлак" в Рыбно-Слободском муниципальном районе, 422808, РТ, с.Верхний Тимерлик, ул.Советская, 18а	0,02
5	ГАОУ СПО "Набережночелнинский экономико - строительный колледж им. Е.Н. Батенчука", 423820, г. Наб. Челны, пр. Казанский, д. 17	0,01
6	ГАОУ для детей, нуждающихся в психолого-педагогической и медико-социальной помощи "Центр психолого-педагогической реабилитации и коррекции "Росток", 423230, РТ, г.Казань, ул.Королева, 4б	0,03
7	ГАУЗ "Набережно-Челнинская инфекционная больница", 423812, РТ, г.Наб.Челны, Московский проспект, 85	0,08
8	ГУЗ "Госпиталь для ветеранов войн" города Набережные Челны, 423802, РТ, г.Набережные Челны, ул.Набережная Тукая, 39	0,01
9	ГАОУ ДПО "Институт развития образования РТ", 420015, РТ г.Казань, ул.Б.Красная, 68	0,13
10	ГБУ "Центр занятости населения г.Наб. Челны", 423831, г.Наб.Челны, пр.Сююмбике, 47 (43/20)	0,004
11	ГБУ Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних МТЗиСЗ РТ "Асылташ" в городском округе г.Наб.Челны, 423812, РТ, г.Наб.Челны, пр.Мира, 27	0,005
12	ГБУ «Центр реабилитации инвалидов МТЗ и СЗ РТ «Изгелек» в городском округе «город Набережные Челны», 423806, г. Наб. Челны, ул. Комарова, 18/26	0,01

Анализ (мониторинг) соответствия фактических значений потребления тепловой энергии, нормативным показателям потребления, 40 бюджетных организаций в 2011 г.



Выводы: Анализ показывает, что индикаторы фактического потребления тепловой энергии превышают нормативное в следующих организациях:

№	Наименование организации, адрес	Факт - Норматив, Гкал/кв.м
1	ГУЗ "Республиканская клиническая психиатрическая больница имени академика В.М. Бехтерева МЗ РТ", 420061, г. Казань, ул. Н.Ершова, 49	0,01
2	ГАУЗ "Республиканский наркологический диспансер МЗРТ" 420061, РТ, г. Казань, ул. Сеченова, д.6	0,02
3	ГАУЗ "Республиканская стоматологическая поликлиника МЗ РТ" 420012, РТ, г. Казань, ул. Бутлерова, д.16	0,002
4	ГАУЗ "Казанский эндокринологический диспансер" 420073, г. Казань, ул. Седова, 3	0,01
5	Филиал ГАУЗ "Республиканский клинический противотуберкулезный диспансер" - "Казанская туберкулезная больница" 422700, РТ, г. Казань, Высокогорский район, п. Каменка, ул. Нагорная, д. 10	0,02
6	ГАОУ СПО "Мамадышский профессиональный колледж №87", 422165, Мамадышский р-он, совхоз "Мамадышский", ул. К. Насыри, 2	0,01

Результаты контрольных обследований в 2011 г. устранения выявленных нарушений и выполнения выданных рекомендаций по проведенным энергообследованиям в 2007-2010 г.г.

Проведено **40** контрольных обследований устранения выявленных нарушений и выполнения выданных рекомендаций по проведенным энергетическим обследованиям в 2007-2010 г. г.

В 2007-2010 г. было выявлено **130** нарушений. Из них устранены – **69** нарушений, не устранено-**61**.

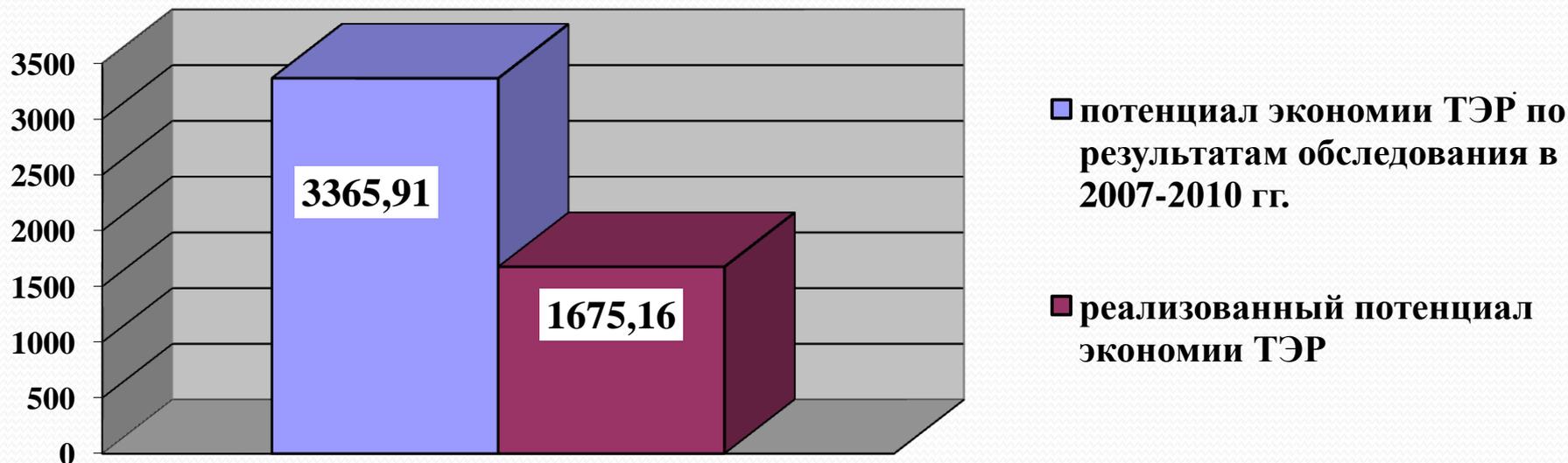
Выявлен:

•нереализованный потенциал экономии ТЭР – **1690,75** т.у.т., на сумму **8 572,26** тыс.рублей.

•реализованный потенциал экономии ТЭР – **1 675,16** т.у.т., на **8 190,63** тыс.рублей.

Наименование	общее кол-во нарушений	Кол-во устраненных нарушений	Выявленный потенциал экономии ТЭР													Реализованный потенциал экономии ТЭР	
			в том числе											Всего			
			электроэнергия		тепловая энергия		котельно-печное топливо		моторное топливо		хозпитьевая вода						
			т.у.т.	тыс. руб.	т.у.т.	тыс. руб.	т.у.т.	тыс. руб.	т.у.т.	тыс. руб.	т.у.т.	тыс. руб.	т.у.т.	тыс. руб.	тыс. руб.	%	т.у.т.
Всего по 40 энерго-обследованиям 2007-2010 г.	130	69	443,39	2 738,45	2 619,24	10 409,57	193,07	416,88	75,15	1 328,51	35,06	1 869,49	3 365,91	16 762,89	19,64	1675,156	8190,63
Всего по результатам 40 контрольных обследований в 2011 г.	61		184,82	1 223,93	1 236,89	5 389,66	192,41	415,88	71,19	1 262,44	5,45	280,35	1 690,75	8 572,26	9,87		

Диаграмма реализации потенциала экономии ТЭР



Невыполненные рекомендации по реализации потенциала экономии ТЭР составили 1690,75 т.у.т. на сумму 8 572,26 тыс. руб.:

Электрической энергии – 184,82 т.у.т.

Тепловой энергии – 1236,89 т.у.т.

Котельно – печное топливо – 192,41 т.у.т.

Моторное топливо – 71,19 т.у.т.

Хозяйственная вода – 5,45 т.у.т.

Результаты работы по расчетам, экспертизе и утверждению в Минэнерго РФ нормативов потерь ТЭР за 2011 г.

Во исполнении приказов Минэнерго РФ приказов № № 323;325;326 « Об утверждении нормативов потерь, при транспортировке тепловой и электрической энергии, а также удельного расхода топлива на выработку тепловой и электрической энергии», отделом выполнено в 2011 году:

1. В 2009 году : - Расчетов – 12 ;
 - Экспертиз – 23;
 - Утверждено– 24;
2. В 2010 году : -Расчетов – 10 ;
 -Экспертиз – 19;
 -Утверждено – 15;
3. В 2011 году: - Расчетов – 4;
 - Экспертиз - 11;
 - Утверждено – 10.

Результаты работы по обучению специалистов по энергосбережению в Системе РИЭР

В 2010 году было:

Обучено согласно договоров 88 специалистов по проведению энергетических обследований;

В 2011 году было:

Обучено согласно договоров 11 специалистов по проведению энергетических обследований.

**Сведения о результатах проведенных обязательных энергетических обследований
энергоаудиторами – членами СРО НП «Содействие в области энергосбережения и энергоэффективности ТЭР»
по Республике Татарстан в 2011 г.**

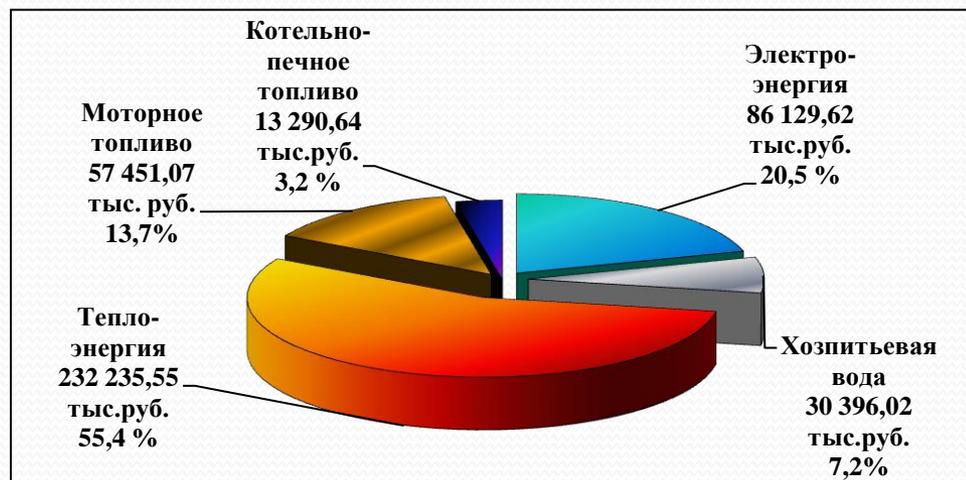
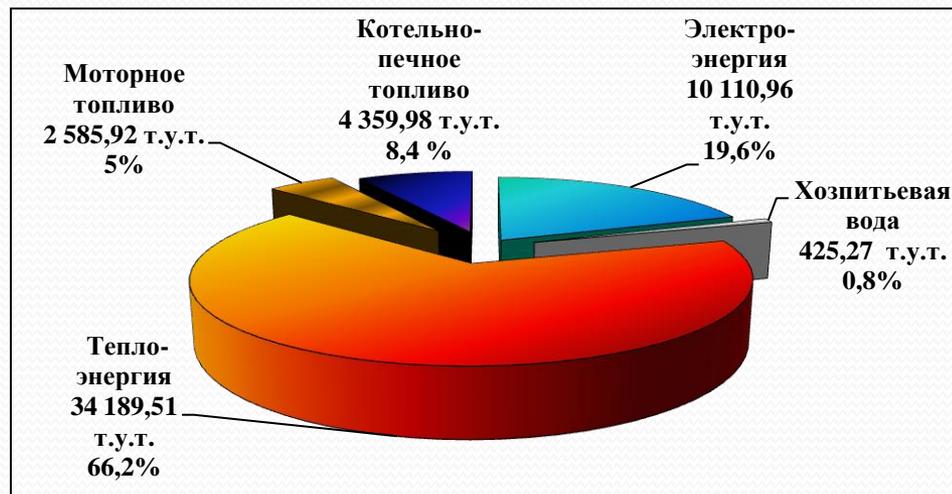
№ п/п	Наименование аудитора	Кол-во энерго-обследований	Выявленный потенциал экономики ТЭР											
			в том числе										Всего	
			электроэнергия		тепловая энергия		котельно-печное топливо		моторное топливо		хозпитьевая вода			
			т.у.т.	тыс. руб.	т.у.т.	тыс. руб.	т.у.т.	тыс. руб.	т.у.т.	тыс. руб.	т.у.т.	тыс. руб.	т.у.т.	тыс. руб.
1	ГБУ "Управление рационального использования ТЭР"	66	3 591,80	34 144,01	13 777,09	123 160,68	1 420,16	4 151,99	322,62	6 080,24	137,81	11 195,12	19 249,48	178 732,03
2	МУ "Казанский энергосервисный центр"	119	1136,664	9 110,24	10 477,33	42 684,09	33,7562	116,955	24,1356	439,134	109,037	8 992,35	11 780,93	61 342,77
3	ООО «СпецТеплоКомплект»	23	1280,757	8902,581	1933,789991	16052,743	143,399	412,696	2,74301	53,114	27,7735	2239,212	3388,463072	27660,346
4	ЗАО "Экостарт"	76	1107,639	9536,917	2389,583032	13103,45	924,522	3027,918	29,7643	526,565	31,3829	1169,336	4482,89177	27364,186
5	ГОУ ВПО "Казанский государственный энергетический университет"	8	44,16066	383,625	168,2567624	1166,945	83,529	280,281	4,72682	86,579	2,52495	241,843	303,1981499	2159,273
6	ООО "ЭнергоАудитСервис"	5	58,29073	544,319	29,959246	551,8	91,3739	309,42	0	0	0,97455	57,18	180,5984275	1462,719
7	ООО "Энерго-Эталон"	13	68,85441	635,97	126,4790078	728,2356	210,607	535,529	29,6052	533,82	4,27695	320,444	439,8224877	2753,9986
8	ООО "ЭнергоСетьТранс"	19	429,7035	3769,567	180,207811	842,805	0	0	15,416	691,33	11,5579	999,947	636,8852188	6303,649
9	ООО "Инженерный Центр "Энерготехаудит"	11	133,078	845,209	696,0559844	4724,286	49,911	137,103	30,5464	553,54	9,71748	596,048	919,3087635	6856,186
10	ЗАО "РСМЦ "Тест - Татарстан"	10	51,11304	443,1906	84,9811824	780,558	66,8573	197,7122	6,16186	133,703	1,8911	112,516	211,0044806	1667,6798
11	ООО "Диагностика-Энергосервис"	4	1241,154	7622,4	2027,58413	7675,64	662,631	2080,33	1395,31	31662,798	4,08648	403,41	5330,763061	49444,578
12	ООО "Экоресурс"	2	236,6874	3 952,64	156,03302	945,51	0	0	623,285	14 703,72	50,9454	1 943,90	1 066,95	21 545,76
13	ООО "Безопасность работ и здоровья"	11	165,3683	1244,321	464,2761982	2245,966	283,74	816,4218	31,6675	647,92	11,6385	860,385	956,6907018	5815,0138
14	ОАО "Водоканалсервис"	1	25,80909	646,26	0	0	174,576	522,87	0	0	5,168	479,86	205,553026	1 648,99
15	ООО "НТЦ "ПромТехЭксперт"	18	90,27657	725,7285	1125,575597	4109,366	0	0	0	0	3,34268	133,431	1219,19485	4 968,53
16	ООО "КЭР-Инжиниринг"	1	102,9173	815,641	1,572188	11,434	12,0016	38,52	0,89233	16,908	0,4761	31,238	117,859522	913,74
17	ЗАО "НПФ Энерготех"	5	30,29292	275,394	39,361911	347,957	69,9359	235,39	23,4145	423,024	0	0	163,0051755	1 281,77
18	ОАО «РПО "Таткоммунэнерго"	2	14,35049	129,22	0	0	49,6232	165,743	10,8006	205,541	1,94264	155,466	76,7168575	655,97
19	ООО "Межотраслевой центр "Электротехник"	2	17,40276	132,365	35,0320042	278,162	0	0	0	0	0,1099	12,912	52,5446617	423,44
20	ООО "Комплекс МС"	35	155,7184	1468,940061	185,0294008	1159,470078	83,3614	261,76	25,0465	492,04	3,93928	144,867	453,0949541	3527,077139
21	ООО "Эсперанто+"	2	128,9248	801,095	291,3053	11666,454	0	0	9,78647	201,094	6,67776	306,55	436,694332	12975,193
ВСЕГО:		433	10 110,96	86 129,62	34 189,51	232 235,55	4 359,98	13 290,64	2 585,92	57 451,07	425,27	30 396,02	51 671,64	419 502,89

Результаты энергетических обследований, проведенных энергоаудиторами – членами СРО НП «Содействие в области энергосбережения и энергоэффективности ТЭР» по Республике Татарстан в 2011 г. (структура выявленного потенциала экономии ТЭР по видам)

Проведено всего **433** обязательных энергетических обследования.

Выявлен потенциал экономии ТЭР – **51 671,64** т.у.т., на сумму **419 502,90** тыс.рублей.

ТЭР	Выявленный потенциал экономии ТЭР			
	т.у.т.	%	тыс.руб	%
Электроэнергия	10 110,96	19,6%	86 129,62	20,5%
Теплоэнергия	34 189,51	66,2%	232 235,55	55,4%
Котельно-печное топливо	4 359,98	8,4%	13 290,64	3,2%
Моторное топливо	2 585,92	5,0%	57 451,07	13,7%
Хозяйственная вода	425,27	0,8%	30 396,02	7,2%
Всего:	51 671,64	100,0%	419 502,90	100,0%



1 тыс.кВт*ч=0,3445 т.у.т

1 Гкал=0,1486т.у.т.

1 тыс.м³ =1,154 т.у.т.

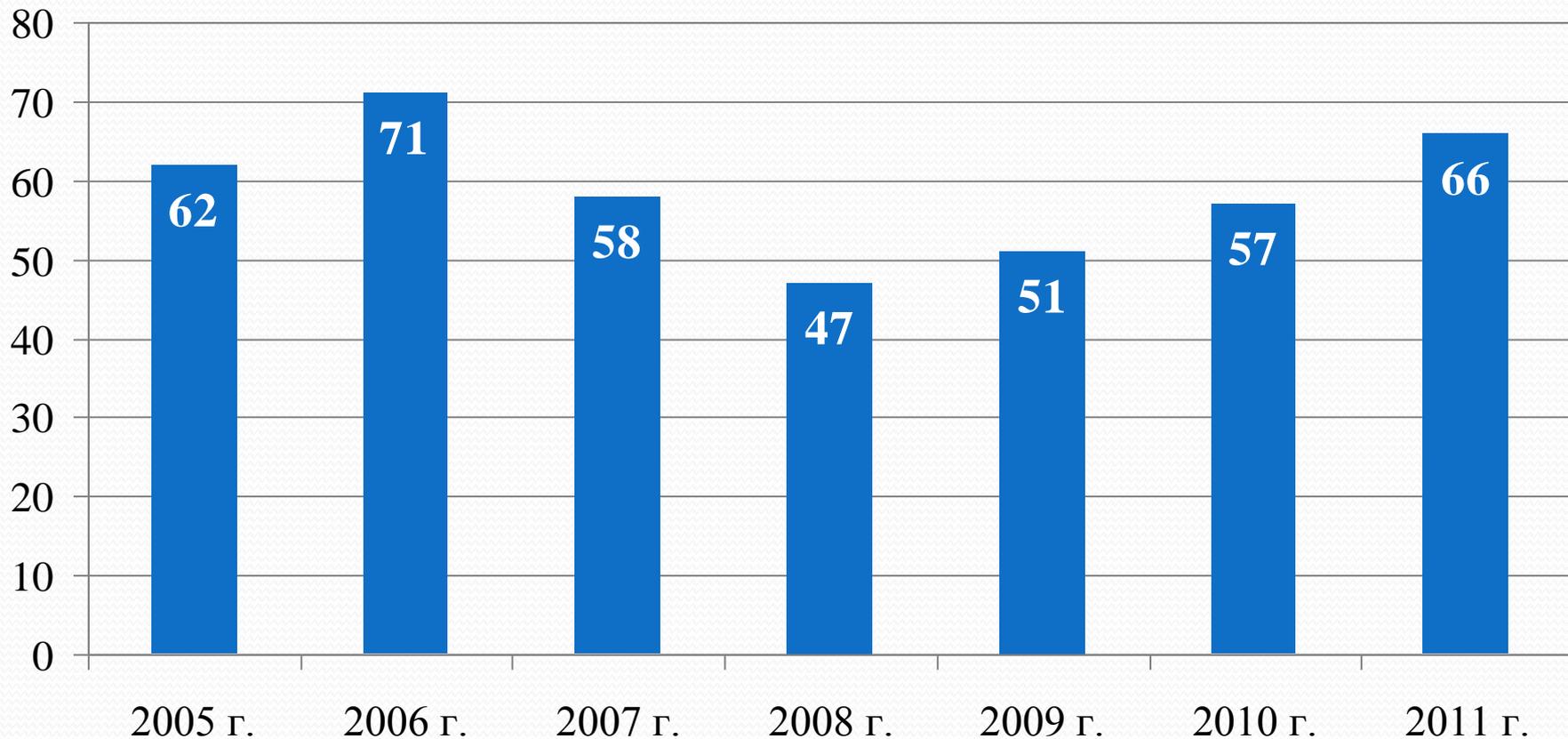
1 т бензина=1,103.у.т.

1 т ДТ=1,23 т.у.т.

Сводная таблица проведенных работ в период с 2007 по 2011 г. (анализ)

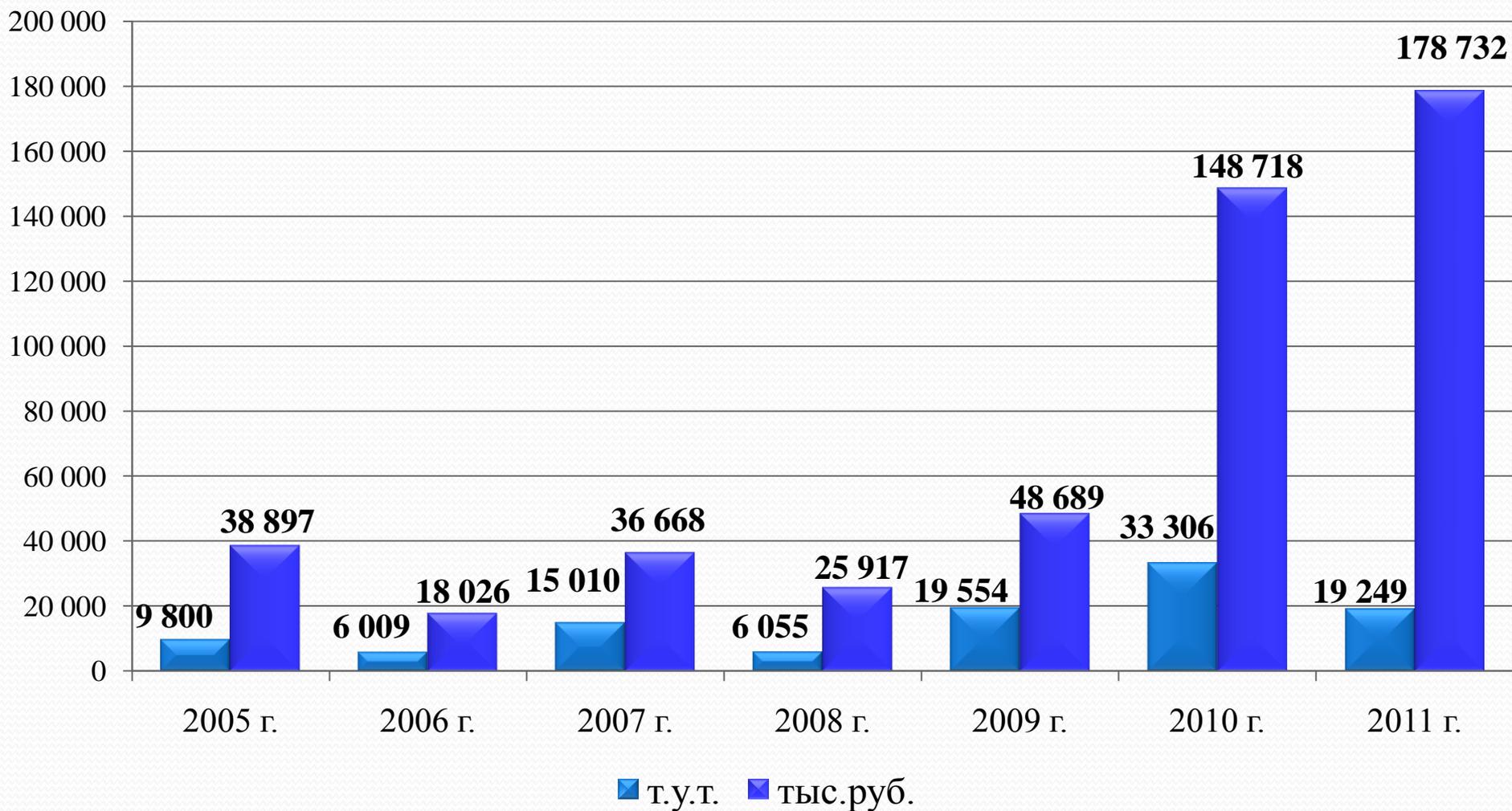
№	Наименование работ	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.
1.	Выполнение работ по Госзаказу	Отчет сдан в ПТО	Отчет сдан в ПТО	Отчет сдан в ПТО	Отчет сдан в ПТО	Отчет сдан в ПТО
2.	Проведение контр. проверок	-	50	50	40	40
3.	Проведение энер.обследований	58 (50) обследований	47 (40) обследований	51(40) Обследование	57 (40) обследований	66 (40) обследований
6.	Проведение экспертиз энерго.паспортов	27 паспортов	30 паспортов	13 паспортов	6 паспортов	165 паспортов
4..	Осуществление контроля потреб.ТЭР	90 организаций	81 организация	65 организации	63 организации	организации
5.	Ведение реестра энергоаудиторов	10 РФ	13	-	-	-
6.	Утверждение нормативов в Минпромэнерго Р.Ф. по приказам 265;267;268;269;	Утверждены - 69 Расчеты- 8 Экспертиз- 28	Утверждены – 23 расчеты – 20 экспертиз – 25	Утверждены – 24 расчеты – 12 экспертиз – 23	Утверждены – 15 расчеты – 10 экспертиз – 19	Утверждены – 9 расчеты – 4 экспертиз – 11
7	Обучение в РИЭР	-	-	4	88	11
8	Участие в совещаниях	7	2	4	4	4
9	Поступление денежных средств (в тыс.руб).	Приход: 7 086,1 Зак.акт.: 7 390,3	Приход: 3 706,1 Зак.актами: 3 451,9	Приход: 5 995,997 Зак.актами: 4 8438,374 Кред.зад.: 1 828,609 Дебит.зад.: 449,183	Приход: 8 512,153 Зак.актами: 9 025,490 Кред.зад.: 1 284,882 Дебит.зад.: 589,459	Приход: 7 635,723 Зак.актами: 7 842,393 Кред.зад.: 555,201 Дебит.зад.: 447,693

**Динамика проведенных энергетических обследований,
проведенных ГБУ «Управление рационального использования ТЭР»
в период с 2005 г. -2011 г.**



■ Количество энергетических обследований предприятий и организаций

Выявленный потенциал экономии ТЭР, в период с 2005 г. -2011 г.



Рациональное использование газообразных видов топлива в 2011 г.

Разработаны **602** технические рекомендации в части рационального и эффективного использования газа на проектирование газификации предприятий и организаций.

Проведены на **21** газопотребляющих предприятиях инструментальные анализы режимов эксплуатации в части рационального использования газа для определения достижения нормативного КПД газопотребляющих установок.

Проведен анализ выполнения технических рекомендаций в части рационального и эффективного использования газа после завершения строительно-монтажных работ по газификации предприятий и организаций на **163** предприятиях. Выдано **171** заключение.

Рассмотрено и согласовано **12** проектов газификации в части рационального и эффективного использования газа.

Подготовлено и выдано **70** заключений о выполнении требований рационального и эффективного использования природного газа новыми потребителями газа для получения решения об установлении вида топлива от Министерства энергетики РТ (по Постановлению КМ РТ №514 от 16.10.06).

Рациональное использование газообразных видов топлива в 2011 г.

Велся мониторинг газопотребляющих предприятий в Республике Татарстан. Всего на 31.12.2011 г. в реестр включено – **4 794** предприятия, которые потребляют ежегодно газ в объеме более 14 млрд.куб.м.

В 2011 г. включено **22** предприятия.

Велся перечень газопотребляющих предприятий Республики Татарстан, которым в соответствии с «топливным режимом» надлежит иметь РТХ и нормативный запас резервного топлива. Перечень включает – **272** предприятия.

Подготовлен и утвержден «Перечень источников производства тепла-потребителей газа Республики Татарстан, для которых обязательно наличие резервных топливных хозяйств и нормативного запаса резервного топлива» на 2012 г., в который вошло **52** газопотребляющих предприятия.

Велся реестр **52** газопотребляющих предприятий – источников производства тепла Республики Татарстан, для которых обязательно наличие резервных топливных хозяйств и нормативного запаса резервного топлива, с оценкой степени готовности к работе в осенне-зимний период 2011-2012 гг. Информация о состоянии РТХ направлялась в Министерство энергетики РТ, Министерство строительства, архитектуры и ЖКХ РТ и Штаб по подготовке к ОЗП.

Проведено **160** обследований технического состояния резервных топливных хозяйств (согласно Госзаданию) на **103** газопотребляющих предприятиях, выявлено **39** нарушений, в том числе:

- **109** обследований на **52** газопотребляющих предприятиях (согласно Госзаказу), выявлено **17** нарушений;
- **51** обследование на **51** газопотребляющем предприятии, выявлено **22** нарушения (по заявкам ЗАО «Газпром межрегионгаз Казань»).

По результатам проверок резервных топливных хозяйств подготовлены и согласованы «График перевода потребителей газа Республики Татарстан на резервные виды топлива при похолоданиях 2011-2012 гг.» и «График аварийного ограничения подачи природного газа промышленным предприятиям Республики Татарстан в 2011-2012 гг.». *(Графики на 4 квартал 2011 г. и 1 квартал 2012 г. утверждены).*

Рациональное использование и качество моторных топлив в 2011 г.

Проведены проверки качества потребляемых и реализуемых моторных топлив на 643 АЗС и 12 нефтебазах. Отобрано и испытано **3 279** проб. Из них **114** (3,5 %) проб не соответствуют по отдельным показателям качества. В том числе:

- Согласно Госзаказу – отобрано и испытано **1 150** проб моторных топлив. Из них **38** (3,3%) проб не соответствуют по отдельным показателям качества.
- По отдельным договорам отобрано и испытано **986** проб моторных топлив. Из них **28** (2,8%) проб не соответствуют по отдельным показателям качества.
- В период «месячника по качеству» отобрана и испытана **1031** проба моторных топлив. Из них **42** (4,1%) пробы не соответствуют по отдельным показателям качества.
- По обращениям потребителей (жалобы) отобрано и испытано **99** проб моторных топлив. Из них **6** (6,1%) проб не соответствуют по отдельным показателям качества.
- По обращениям Прокуратуры РТ, МВД по РТ отобрано и испытано **13** проб моторных топлив. Все пробы соответствуют требованиям ГОСТ.

Проведено **497** обследований АЗС, выявлено **748** нарушений. В том числе:

- Согласно Госзаказу (по обеспечению качества моторного топлива и соблюдению требований «Временных правил по обеспечению качества моторного топлива на автозаправочных станциях Республики Татарстан») – **400** обследований, выявлено **526** нарушений;
- По отдельным договорам – **91** обследование, выявлено – **205** нарушений;
- По обращению Прокуратуры РТ – **6** обследований, выявлено – **17** нарушений.

По Распоряжению Кабинета Министров Республики Татарстан от 30.09.2011 №1815-р совместно с Прокуратурой РТ проведено **70** обследований контейнерных и передвижных автозаправочных станций.

Проведены проверки состояния исправности **1 267** дыхательных клапанов. Выявлено, что **585** дыхательных клапанов – неисправны. Возможные потери моторных топлив через неисправные клапана – **468** тн, на сумму **11 325,84** тыс. руб.

Проведена проверка правильности применения и хранения химреагентов в **9** НГДУ ОАО «Татнефть». Выявлено **26** нарушений. Выданы акты, рекомендации.

Сведения об отборе проб и анализе качества моторных топлив по принадлежности АЗС и нефтебаз за 2011 г.

АЗС и нефтебазы по принадлежности	Количество проверенных объектов	Количество отобранных и испытанных проб	Случаи несоответствия по качеству		
			Всего	В том числе	
				Бензины	Топливо дизельное
ОАО «Татнефть» - реализация	131	419	0	-	-
ОАО ХК «Татнефтепродукт» - реализация	143	511	14	3	11
Ведомственные АЗС (для собственных нужд)	40	270	32	4	28
Частные АЗС (ЗАО, ООО, индивидуальные предприниматели)- реализация	341	2 079	68	33	35
ИТОГО	655	3 279	114	40	74

Сведения о количестве несоответствий моторного топлива за 2011 г. по маркам

Наименование моторного топлива	Всего	в том числе			
		по Госзаказу	по жалобам	в период "месячника по качеству"	по договорам
Регуляр - 92	17	6	2	6	3
Нормаль - 80	14	8		4	2
Премиум - 95	7	5		1	1
Супер - 98	2	1		1	
Дизельное топливо	74	18	4	30	22
Итого:	114	38	6	42	28

Сведения об основных показателях несоответствия моторных топлив за 2011 г.

Автомобильные бензины (40 случаев)

Основные показатели несоответствия		
1	Фракционный состав	31
2	Концентрация фактических смол	7
3	Испытание на медной пластине	4
4	Содержание массовой доли серы	2
5	Плотность	2

Дизельное топливо (74 случая)

Основные показатели несоответствия		
1	Температура помутнения	35
2	Температура вспышки	31
3	Содержание массовой доли серы (содержание серы)	23
4	Температура застывания	12
5	Фракционный состав	9
6	Концентрация фактических смол	3
7	Коэффициент фильтруемости	3
8	Предельная температура фильтруемости	2
9	Кинематическая вязкость	1
10	Плотность	1
11	Содержание воды	1

Перечень нарушений, выявленных при обследовании объектов нефтепродуктообеспечения в 2011 г.

В 2011 г. проведено 497 обследований АЗС. Выявлено 748 нарушений, в том числе:

По организации контроля качества нефтепродуктов - 485

Отсутствует ответственное лицо за осуществление мероприятий по контролю и обеспечению сохранения качества моторных топлив	43	5,7%
Не проводятся периодические чистки резервуаров, отсутствуют графики чистки резервуаров и акты чистки	87	11,6%
Не проводятся ежемесячные лабораторные испытания моторных топлив в объеме контрольного анализа в аккредитованной лаборатории и отсутствуют протоколы испытаний	294	39,3%
Отсутствует информационный стенд с информацией о контроле качества (протоколы испытаний) и основных эксплуатационных характеристиках моторного топлива для потребителя (паспорта качества)	34	4,5%
Паспорта качества на реализуемые нефтепродукты не соответствуют требованиям технического регламента	11	1,4%
АЗС не укомплектована оборудованием и материалами для отбора проб, замера уровня, определения плотности моторного топлива	10	1,3%
Не проводятся приемо-сдаточные анализы перед сливом моторного топлива в резервуары	6	0,8%

По техническому состоянию технологического оборудования - 123

Не проводится периодическое испытание дыхательных клапанов на срабатывание	50	6,7%
Технические неисправности технологического оборудования резервуаров	36	4,8%
Не проводятся испытания технологических трубопроводов на герметичность	26	0,8%
Отсутствует система предотвращения переполнения резервуаров нефтепродуктами Не проводятся испытания технологических трубопроводов на герметичность	6	3,5%
Сливные устройства не обеспечивают герметичность соединения трубопроводов АЗС, со сливными рукавами АЦ, быстроразъемные муфты отсутствуют	5	0,7%

По состоянию электрооборудования и заземления - 44

Не проводится периодическая проверка всего электрооборудования АЗС с оформлением протоколов испытаний	16	2,1%
Средства защиты от поражения электрическим током (диэлектрические перчатки) не прошли периодическое испытание в соответствии с установленными нормами	13	1,7%
Отсутствуют электрические схемы с указанием потребителей электроэнергии и надписи на автоматах с указанием отключаемого аппарата	8	1,1%
АЗС не укомплектована средства защиты от поражения электрическим током (диэлектрические перчатки)	7	0,9%

По наличию и ведению документации -68

Отсутствует технический проект автозаправочной станции	6	0,8%
Отсутствует акт государственной приемочной комиссии о приемки АЗС в эксплуатацию	7	0,9%
Не проводится периодическая градуировка резервуаров с оформлением градуировочных таблиц	4	0,5%
Отсутствуют графики поверки на все средства измерения и свидетельства о их поверки	6	0,8%
Отсутствует акт замера базовой высоты резервуаров	4	0,5%
Отсутствуют должностные инструкции для работников АЗС, инструкция по охране труда и пожарной безопасности	5	0,7%
Отсутствуют технические паспорта на резервуары	2	0,3%
Отсутствует паспорт АЗС с технологической и электрической схемами	3	0,4%
Отсутствует журнал осмотра и ремонта зданий и сооружений	10	1,3%
Прочие нарушения	21	2,8%

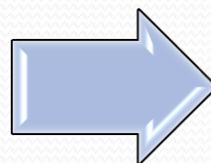
По состоянию территории объекта - 28

Отсутствует специально оборудованная площадка под автоцистерну с аварийной емкостью	6	0,8%
Отсутствует производственно-ливневая канализация	3	0,4%
Средства пожаротушения не соответствуют установленным нормам	5	0,7%
Отсутствует освещение территории АЗС	10	1,3%
Отсутствуют знаки безопасности, предупредительные и информационные надписи.	4	0,5%

ИТОГО**748****100%**

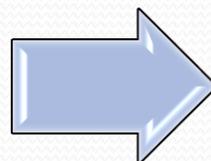
Проведение проверок исправности дыхательных клапанов за 2011 г.

Количество проверенных
дыхательных клапанов



1 267

Количество неисправных
дыхательных клапанов



585 (46,2%)

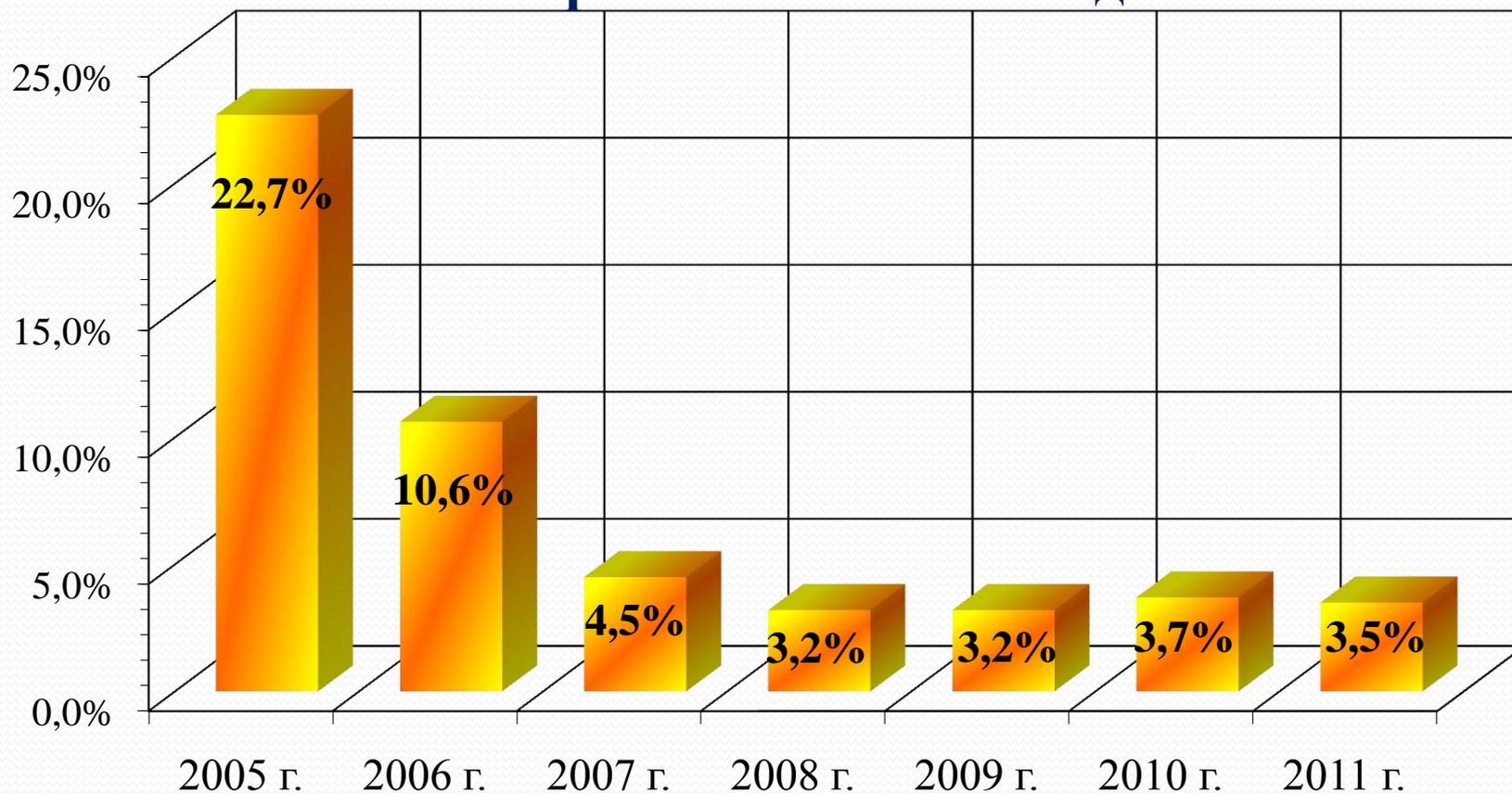
Возможные потери

468 тн/год

687,96 т.у.т.

11 325,84тыс.руб.

Динамика состояния выявления некачественных моторных топлив* по годам



■ Общее несоответствие по качеству потребляемых и реализуемых моторных топлив

* Указанные цифры получены по результатам отборов проб моторных топлив, проведенных только ГБУ «Управление рационального использования ТЭР» (2005 – 2011 г.) и их лабораторных испытаний.

Обучение

(лицензия Министерства образования и науки Республики Татарстан
серия РТ №000219, рег.№160 от 18.07.2011)

*Прошли обучение,
всего 1 335 чел.*

*811 - электротехнического
персонала*

*340 - теплотехнического
персонала*

*173 - оператора и
специалиста АЗС*

11- по энергосбережению

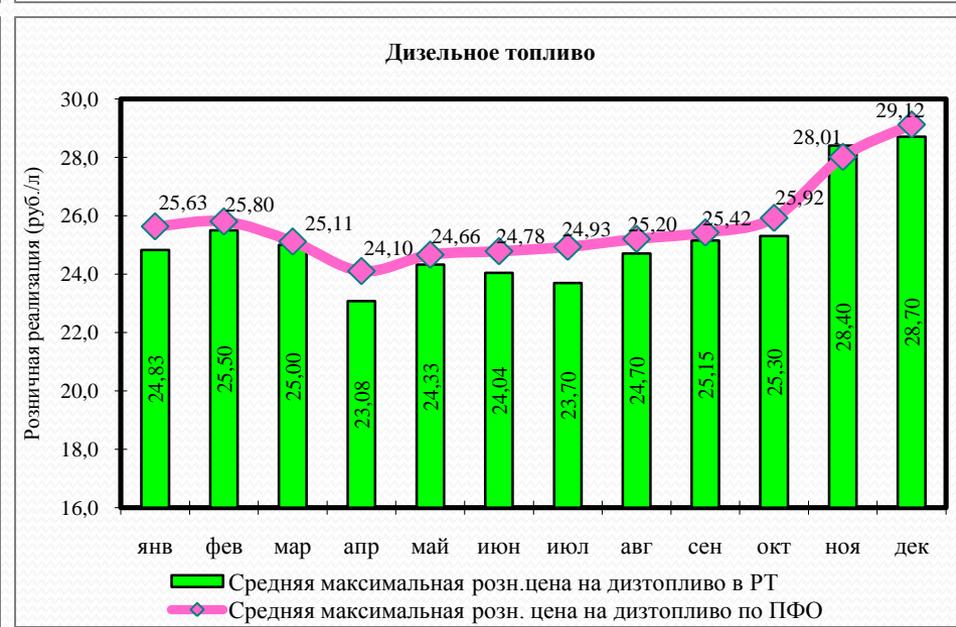
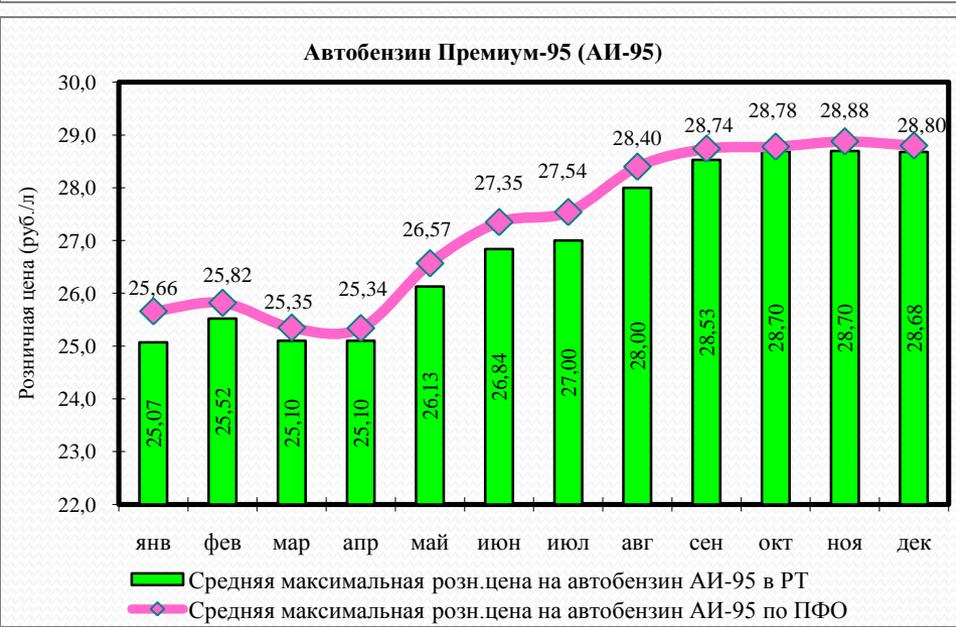
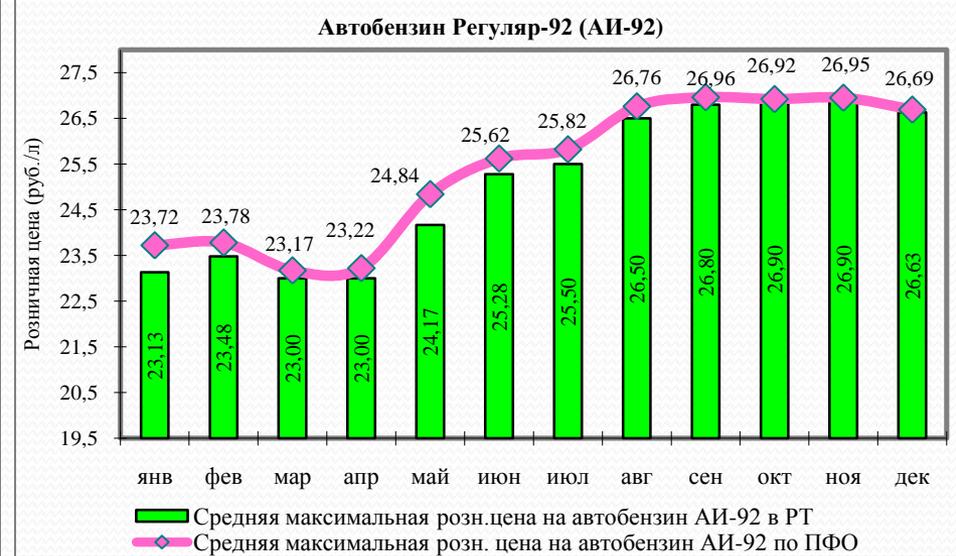
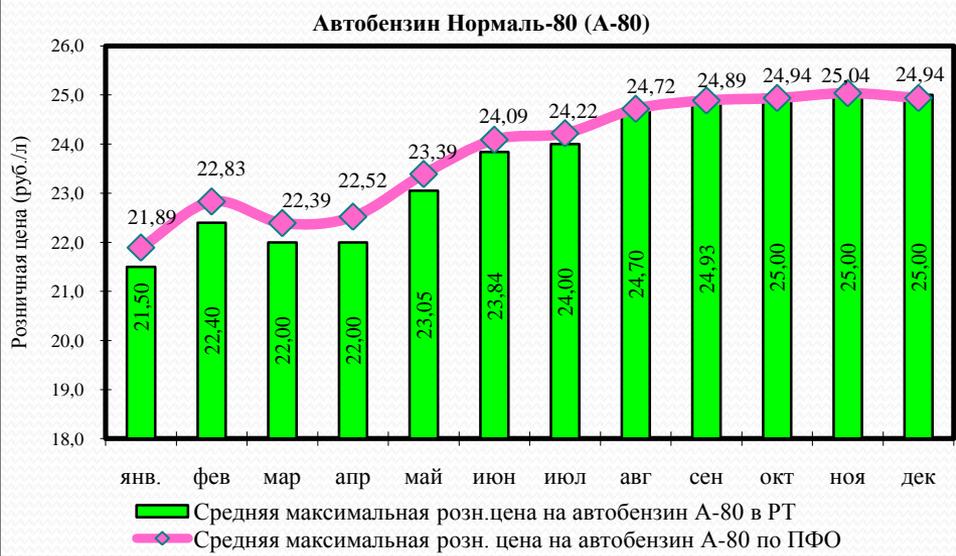
Электротехническая лаборатория

- 
- Проводились сертификационные испытания показателей качества электроэнергии на **4** точках

- 
- Проводились испытания и измерения параметров электрооборудования на **24** объектах потребителей

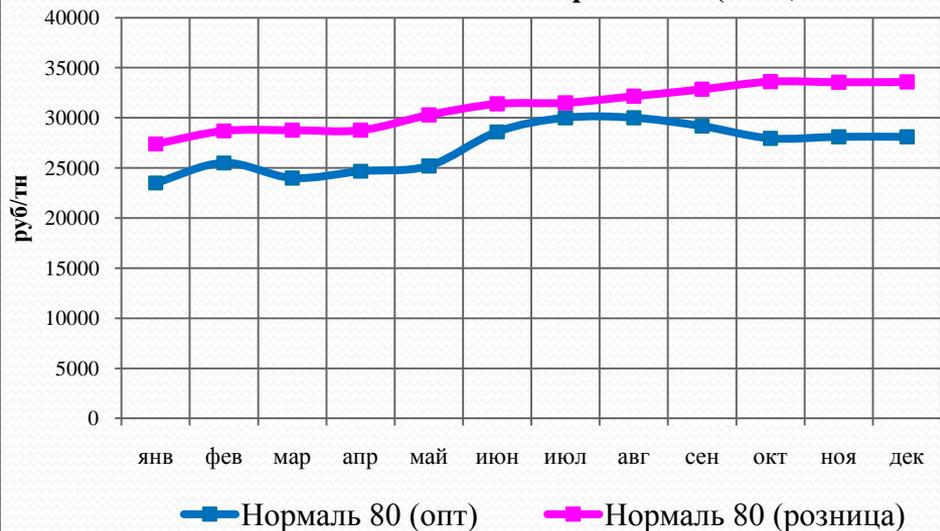
- 
- Проводились испытания и измерения **274** средств защиты (*диэлектрические перчатки, боты, галоши и пр.*)

Динамика изменения средних максимальных розничных цен в Республике Татарстан и Приволжском Федеральном округе за 2011г.

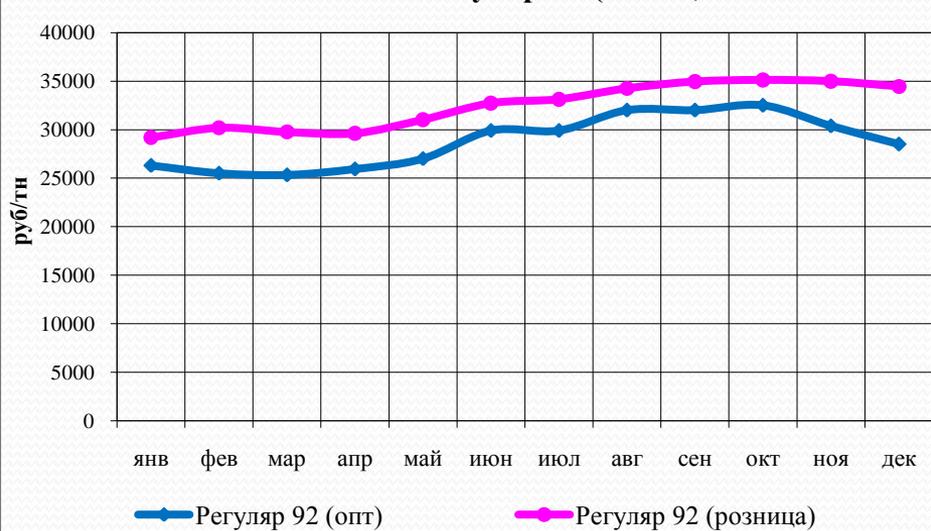


Динамика изменения оптовых и розничных цен за 2011 г.

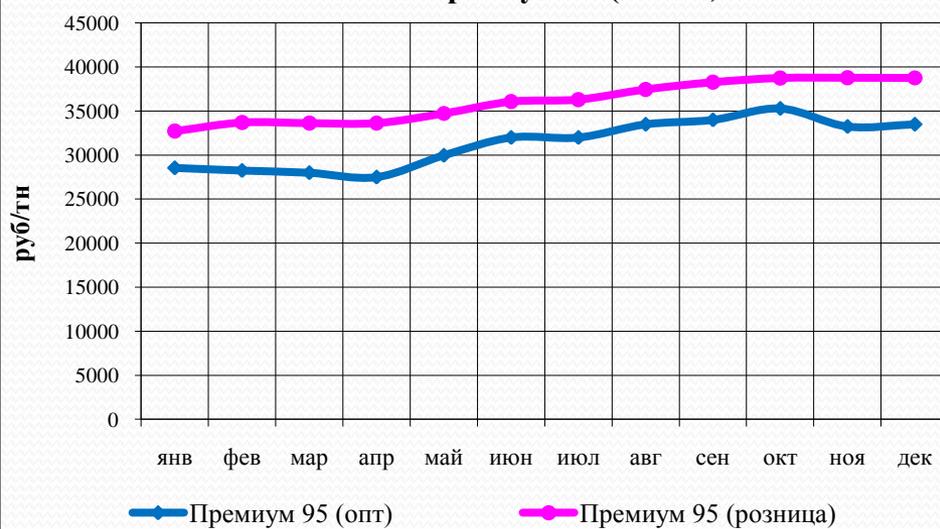
Автобензин Нормаль-80 (А-80)



Автобензин Регуляр-92 (АИ-92)



Автобензин Премиум-95 (АИ-95)



Дизельное топливо

