



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

КАРАР

21.10.2016

№ 1308-н

Об утверждении Программы
«Энергосбережение и
энергоэффективность в Сабинском
муниципальном районе Республики
Татарстан на 2016 - 2020 годы»

В целях реализации Федерального закона от 23.11.2009 г. №261-ФЗ "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 11.12.2014 г. № 916 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке и реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», Исполнительный комитет Сабинского муниципального района Республики Татарстан

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемую Программу «Энергосбережение и энергоэффективность в Сабинском муниципальном районе Республики Татарстан на 2016 - 2020 годы».
2. Опубликовать настоящее постановление на официальном портале правовой информации Республики Татарстан в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <http://pravo.tatarstan.ru> и на официальном сайте Сабинского муниципального района по адресу: <http://saby.tatarstan.ru>.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Руководитель



Р.М. Гасимов

УТВЕРЖДЕН
постановлением Исполнительного
комитета Сабинского муниципального
района Республики Татарстан
от 21.10.2016. № 130д-к

ПРОГРАММА
«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ
В САБИНСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙОНЕ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН НА 2016-2020 ГОДЫ»

2016 год

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа "Энергосбережение и энергоэффективность в Сабинском муниципальном районе Республики Татарстан на 2016 - 2020 годы"
Основания для разработки Программы	Федеральный закон от 23.11.2009 года № 261-ФЗ "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации". Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 11.12.2014 г. № 916 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке и реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
Разработчик Программы	Исполнительный комитет Сабинского муниципального района
Цели Программы	Обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий, внедрение энергоэффективных технологий, систем управления энергопотреблением, обеспечивающих реализацию потенциала энергосбережения, повышение энергетической эффективности в сфере жилищно-коммунального хозяйства
Задачи Программы	Внедрение новых передовых технологий и оборудования, позволяющих обеспечить снижение удельных расходов сырья и материалов, топлива и энергии, создание организационных, нормативно-правовых и экономических условий, обеспечивающих эффективное использование ресурсов
Сроки реализации Программы	2016 - 2020 годы
Объемы и источники финансирования Программы	Объем финансирования программы - 137696,2 тыс. рублей, в том числе: средства бюджета Сабинского муниципального района - 10065,6 тыс. рублей (2016 год – 4065,6 тыс.руб., 2017 год – 1500,0 тыс.руб., 2018 год – 1500,0 тыс.руб., 2019 год – 1500,0 тыс.руб., 2020 год – 1500,0 тыс.руб.), средства бюджета Республики Татарстан - 125016,5 тыс. рублей (2016 год – 29916,5 тыс.руб., 2017

	<p>год – 33000 тыс.руб., 2018 год – 22700,0 тыс.руб., 2019 год – 19700,0 тыс.руб., 2020 год – 19700 тыс.руб.), внебюджетные средства (без учета несформированной проектно-сметной документации по п.2.5. настоящей программы) – 2614,1 тыс. рублей (2017 год – 1503 тыс.руб., 2018 год – 944,1 тыс.руб., 2019 год – 167,0 тыс.руб.).</p> <p>Объемы финансирования Программы носят прогнозный характер и будут уточняться в соответствии с Решением Совета Сабинского муниципального района Республики Татарстан о бюджете Сабинского муниципального района Республики Татарстан на очередной финансовый год (очередной финансовый год и плановый период).</p>
<p>Планируемые результаты</p>	<p>В результате выполнения Программы создается нормативно-правовая база ресурсосбережения, запускаются финансово-экономические механизмы реализации проектов и программ энергоресурсосбережения. Реализуются проекты по внедрению энерго- и ресурсосберегающих технологий, повышается ресурсоэффективность.</p>

1. Характеристика энергопотребления и энергоэффективности в Сабинском муниципальном районе Республики Татарстан

Поставщики тепла в Сабинском муниципальном районе:

- ОАО «Сабинское МПП ЖКХ»
- ОАО «Шеморданское МПП ЖКХ»

Поставщики воды в Сабинском муниципальном районе:

- ОАО «Сабинское МПП ЖКХ»
- ОАО «Шеморданское МПП ЖКХ»

Поставщики электроэнергии:

- Елабужское отделения предприятия «Энергосбыт» ОАО «Татэнерго»
- ООО «Газпром трансгаз Казань»

Поставщик природного газа:

- ЗАО «Межрегион Трансгаз Казань»

Таблица 1.1.

Показатели энергопотребления и энергоэффективности в Сабинском муниципальном районе Республики Татарстан

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	2015 год (факт)
I. Общие показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности			
1.1.	Общий объем потребленной электрической энергии, в том числе:	тыс.кВт.ч	76 404,8
	- объем электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета)	тыс.кВт.ч	76 404,8
	<i>Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета), в общем объеме потребленной электрической энергии</i>	%	100

1.2.	Общий объем потребленной тепловой энергии, в т.ч.:	Гкал	10 555
	- объем тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета)	Гкал	9 324
	<i>Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета), в общем объеме потребленной тепловой энергии</i>	%	88
1.3.	Общий объем потребленной воды, в том числе:	тыс. куб.м	844,8
	- объем воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета)	тыс. куб.м	756,3
	<i>Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета), в общем объеме потребленной воды</i>	%	90
1.4.	Общий объем потребленной природного газа, в т.ч.:	тыс. куб.м	40 021
	- объем природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета)	тыс. куб.м	38 780
	<i>Доля объемов природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета), в общем объеме потребленного природного газа</i>	%	97
1.5.	Доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме	%	0

	энергетических ресурсов, производимых на территории муниципального образования		
II. Показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном секторе			
2.1.	Общая площадь органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	кв.м.	142 829
	Объем потребленной электрической энергии в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях	тыс.кВт.ч	5 019 303
	<i>Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв.метр общей площади)</i>	кВт.ч/кв.м.	35,1
2.2.	Общая площадь органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, снабжаемых тепловой энергией	кв.м.	34 764
	Объем потребленной тепловой энергии в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях	Гкал	4 586
	<i>Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв.метр общей площади)</i>	Гкал/кв.м.	0,13
2.3.	Количество работников органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	чел.	2 243
	Объем потребления холодной воды в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях	куб.м.	48 802
	<i>Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека)</i>	куб.м./чел.	21,8
2.4.	Количество работников органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	чел.	2 243
	Объем потребления природного газа в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях	куб.м.	2 841 476
	<i>Удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека)</i>	куб.м./чел.	1 267

	<i>человека)</i>		
	Планируемая экономия энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями	тыс.руб.	4065,6
2.5.	Объем бюджетных ассигнований, предусмотренный в местном бюджете на реализацию муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в отчетном году	тыс.руб.	947,4
	<i>Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями, к общему объему финансирования муниципальной программы</i>	%	23
2.6.	Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями	ед.	2
III. Показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде			
	Площадь многоквартирных домов на территории муниципального образования	кв.м.	2 582
3.1.	Объем потребления (использования) тепловой энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования	Гкал	535,50
	<i>Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади)</i>	Гкал/кв.м.	0,21
	Количество жителей, проживающих в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования	чел.	5 193
3.2.	Объем потребления (использования) холодной воды в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования	куб.м.	125 202
	<i>Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)</i>	куб.м./чел.	24,1
3.3.	Площадь многоквартирных домов на территории муниципального образования	кв.м.	111 843

	Объем потребления (использования) электрической энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования	кВт.ч.	3 787 321
	<i>Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади)</i>	кВт.ч./кв.м	33,9
3.4.	Площадь многоквартирных домов с индивидуальными системами газового отопления на территории муниципального образования	кв.м.	107 025
	Объем потребления (использования) природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления, расположенных на территории муниципального образования	тыс.куб.м.	2 460,0
	<i>Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 кв. метр общей площади)</i>	куб.м./кв.м	23,0
3.5.	Количество жителей, проживающих в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения на территории муниципального образования	чел.	28,00
	Объем природного газа, потребляемого (используемого) в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения, расположенных на территории муниципального образования	куб.м.	2 000,0
	<i>Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения (в расчете на 1 жителя)</i>	куб.м./чел.	71,4
3.6.	Суммарный объем потребления (использования) энергетических ресурсов в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования	т у.т	4215,6
	Площадь многоквартирных домов на территории муниципального образования	кв. м.	111 843
	<i>Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах</i>	т у.т./кв. м	0,038
IV. Показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры			
4.1.	Объем потребления топлива на выработку тепловой энергии котельными на территории муниципального образования	т.у.т.	1 980,6

	Объем выработки тепловой энергии котельными на территории муниципального образования	Гкал	11 288,5
	<i>Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных</i>	т.у.т./Гкал	0,18
4.2.	Объем потребления электрической энергии для передачи тепловой энергии в системах теплоснабжения на территории муниципального образования	тыс.кВт.ч.	427,2
	Объем транспортировки теплоносителя в системе теплоснабжения на территории муниципального образования	тыс.куб.м.	235,2
	<i>Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения</i>	кВт.ч/куб.м	1 816
4.3.	Объем потерь тепловой энергии при ее передаче на территории муниципального образования	Гкал	733,30
	Общий объем передаваемой тепловой энергии на территории муниципального образования	Гкал	10 555
	<i>Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии</i>	%	6,9
4.4.	Объем потерь воды при ее передаче на территории муниципального образования	тыс.куб.м.	108,9
	Общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования холодной воды	тыс.куб.м.	844,8
	<i>Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды</i>	%	12,9
4.5.	Объем потребления электрической энергии для передачи воды в системах водоснабжения на территории муниципального образования	тыс.кВт.ч.	1 086,9
	Объем потерь воды при ее передаче на территории муниципального образования	тыс.куб.м.	108,9
	Общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования холодной воды	тыс.куб.м.	844,8
	<i>Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения</i>	кВт.ч./куб.м.	1,14
4.6.	Объем потребления электрической энергии в системах водоотведения на территории	тыс.кВт.ч.	299,3

	муниципального образования		
	Общий объем водоотведенной воды на территории муниципального образования	куб.м.	203 178
	<i>Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения</i>	кВт.ч./куб.м.	1,5
4.7.	Объем потребления электрической энергии в системах уличного освещения на территории муниципального образования	кВт.ч.	1 328 762,00
	Общая площадь уличного освещения территории муниципального образования на конец года	кв.м.	1 337 650
	<i>Удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения</i>	кВт.ч./кв.м	0,99

2. Программные мероприятия, затраты на реализацию программы

2.1. Ремонт котельных с заменой котлов отопления, внутреннего газового оборудования и ремонт отопительных систем

В условиях постоянного роста цен на энергоносители, и в первую очередь на природный газ, задача повышения эффективности теплоисточников становится наиболее актуальной. В связи с этим, возникает необходимость замены неэффективных и выработавших свой ресурс котлов отопления, внутреннего газового оборудования и ремонта в целом отопительных систем нерациональных энергопотребляющих объектов.

Таблица 2.1.1

Мероприятия по замене котлов отопления, внутреннего газового оборудования и ремонту отопительных систем в муниципальных учреждениях Сабинского муниципального района

№ п/п	Период / Наименование мероприятий	Затраты на реализацию мероприятий, тыс.руб.	Источник финансирования
	2016 год- всего	5537,1	х
1	Ремонт котельной с заменой котлов отопления и внутреннего газового оборудования в МБДОУ «Лесхозский детский сад «Ляйсан» Сабинского муниципального района РТ»	531,4	Местный бюджет
	Ремонт котельной с заменой котлов отопления и внутреннего газового оборудования в филиале №31 (Куюкский сельский клуб) МБУ «Сабинская ЦСКС»	399,3	Местный бюджет
	Ремонт котельной с заменой котлов отопления и внутреннего газового оборудования в филиале №48 (Три Соснинский сельский клуб) МБУ «Сабинская ЦСКС»	338,5	Местный бюджет
	Ремонт котельной с заменой котлов отопления и внутреннего газового оборудования в филиале №19 (Старо-Мичанский сельский дом культуры) МБУ «Сабинская ЦСКС»	932,4	Местный бюджет
	Ремонт системы отопления с установкой терморегулятора в филиале №23 (Шеморданский	597,9	Местный бюджет

сельский дом культуры) МБУ «Сабинская ЦСКС»		
Ремонт системы отопления в МБОУ «Шеморданский лицей Сабинского муниципального района РТ»	60,9	Местный бюджет
Ремонт котельной с заменой котлов отопления и внутреннего газового оборудования в филиале №29 (Креннинский сельский клуб) МБУ «Сабинская ЦСКС»	430,3	Бюджет Республики Татарстан
Ремонт котельной с заменой котлов отопления и внутреннего газового оборудования в МБОУ ДО «ДЮСШ «Олимп» Сабинского муниципального района РТ»	460,4	Бюджет Республики Татарстан
Ремонт котельной с заменой котлов отопления и внутреннего газового оборудования в МБДОУ «Сабинский детский сад общеразвивающего вида №1 «Шатлык» п.г.т. Богатые Сабы Сабинского муниципального района РТ»	580,8	Бюджет Республики Татарстан
Ремонт котельной с заменой внутреннего газового оборудования в МБДОУ «Изминский детский сад «Саф чипмэ» Сабинского муниципального района РТ»	329,3	Местный бюджет
Ремонт котельной с заменой внутреннего газового оборудования в филиале №6 (Евлаштауский сельский дом культуры) МБУ «Сабинская ЦСКС»	114,7	Местный бюджет
Ремонт котельной с заменой внутреннего газового оборудования в филиале №10 (Кзыл-Мешинский сельский дом культуры) МБУ «Сабинская ЦСКС»	137,2	Местный бюджет
Ремонт котельной с заменой внутреннего газового оборудования в филиале №9 (Корсабашский сельский дом культуры) МБУ «Сабинская ЦСКС»	141,8	Местный бюджет
Ремонт котельной с заменой внутреннего газового оборудования в филиале №17 (Сатышевский сельский дом культуры) МБУ «Сабинская ЦСКС»	234,7	Местный бюджет
Ремонт котельной с заменой внутреннего газового оборудования в административном	110,7	Местный бюджет

	здании Исполнительного комитета Евлаштауского сельского поселения		
	Ремонт котельной с заменой внутреннего газового оборудования в МБДОУ «Шикшинский детский сад «Акчарлак» Сабинского муниципального района РТ» (филиал Серда)	136,8	Местный бюджет
2	2017 год Ремонт котельных с заменой котлов отопления, внутреннего газового оборудования и ремонт отопительных систем в муниципальных учреждениях Сабинского муниципального района	1500,0	Местный бюджет
		1000,0	Бюджет Республики Татарстан
3	2018 год Ремонт котельных с заменой котлов отопления, внутреннего газового оборудования и ремонт отопительных систем в муниципальных учреждениях Сабинского муниципального района	1500,0	Местный бюджет
		700,0	Бюджет Республики Татарстан
4	2019 год Ремонт котельных с заменой котлов отопления, внутреннего газового оборудования и ремонт отопительных систем в муниципальных учреждениях Сабинского муниципального района	1500,0	Местный бюджет
		700,0	Бюджет Республики Татарстан
5	2020 год Ремонт котельных с заменой котлов отопления, внутреннего газового оборудования и ремонт отопительных систем в муниципальных учреждениях Сабинского муниципального района	1500,0	Местный бюджет
		700,0	Бюджет Республики Татарстан
	Итого	14637,1	

За годы реализации Программы предусматривается замена котлов отопления, внутреннего газооборудования и ремонт отопительных систем в муниципальных учреждениях на общую сумму 14637,1 тыс.рублей. Источники финансирования- местный бюджет Сабинского муниципального образования и бюджет Республики Татарстан.

2.2. Установка приборов учета и узлов погодного регулирования тепловой энергии

Эффективное использование энергетических ресурсов невозможно без организации учета и контроля тепловой энергии, отпускаемых потребителям теплоснабжающими организациями. Решением этой проблемы, с технической и организационной точек зрения, является создание на теплоснабжаемых объектах узла коммерческого учета и контроля тепловой энергии, а также узлов погодного регулирования.

Наличие узла учета тепловой энергии позволяет осуществлять непрерывный мониторинг теплоснабжения, дает возможность изыскивать способы экономии тепла, позволяет получить достоверную информацию, необходимую для оценки эффективности мероприятий по экономии тепла.

Система погодного регулирования работает с поправкой на температуру, изменяющуюся в помещении. Температура устанавливается в автоматическом режиме по заданному температурному графику.

Анализ ситуации в сфере теплоснабжения муниципальных учреждений показал, что узлами учета тепловой энергии и погодного регулирования не обеспечено административное здание Шеморданского сельского исполнительного комитета и узлами погодного регулирования не обеспечены детский сад №1 «Экият» и детский сад №2 «Теремок» в н.п.Шемордан.

Таблица 2.2.1

Мероприятия по установке узлов учета и узлов погодного регулирования тепловой энергии в муниципальных учреждениях Сабинского муниципального района

№ п/п	Период / Наименование мероприятий	Затраты на реализацию мероприятий, тыс.руб.	Источник финансирования
	2017 год		
1	Установка узлов погодного регулирования тепловой энергии в МБДОУ "Шеморданский детский сад №1 "Экият" Сабинского муниципального района РТ "	200,0	Внебюджетные средства
	Установка узлов погодного регулирования тепловой энергии в МБДОУ «Шеморданский детский сад №2 «Теремок» Сабинского	200,0	Внебюджетные средства

	муниципального района РТ»		
	2018 год		
2	Установка узлов учета и погодного регулирования тепловой энергии в административном здании Шеморданского сельского исполнительного комитета	300,0	Внебюджетные средства
	Итого	700,0	

В 3-х муниципальных учреждениях в рамках настоящей Программы предусматривается установка узла учета тепловой энергии и узлов погодного регулирования тепловой энергии общую сумму 600,0 тыс.рублей. Источник финансирования- внебюджетные средства.

2.3. Замена светильников уличного освещения на светодиодные светильники

Для светодиодных светильников характерно высокая световая отдача и низкий уровень энергопотребления. Отсутствие нити накала и стеклянной колбы, нетепловая природа излучения светодиодов обуславливают высокую механическую прочность и их надежность, долгий срок службы. Низкое питающее напряжение гарантирует высокий уровень безопасности.

Таблица 2.3.1

Мероприятия по установке светодиодных светильников уличного освещения в поселениях Сабинского муниципального района

№ п/п	Период / Наименование мероприятий	Затраты на реализацию мероприятий, тыс.руб.	Источник финансирования
1	2016 год- всего	4545,0	х
	Замена светильников уличного освещения на светодиодные светильники в н.п.Б.Сабы	231,0	Бюджет Республики Татарстан
	Замена светильников уличного освещения на светодиодные светильники в н.п.Шемордан	1356,0	Бюджет Республики Татарстан

	Замена светильников уличного освещения на светодиодные светильники в н.п.Лесхоз	2085,0	Бюджет Республики Татарстан
	Замена светильников уличного освещения на светодиодные светильники в н.п.Сабабаш	685,0	Бюджет Республики Татарстан
	Замена светильников уличного освещения на светодиодные светильники в н.п.Измя	188,0	Бюджет Республики Татарстан
	2017 год		
2	Замена светильников уличного освещения на светодиодные светильники в поселениях Сабинского муниципального района	4000,0	Бюджет Республики Татарстан
	2018 год		
3	Замена светильников уличного освещения на светодиодные светильники в поселениях Сабинского муниципального района	4000,0	Бюджет Республики Татарстан
	2019 год		
4	Замена светильников уличного освещения на светодиодные светильники в поселениях Сабинского муниципального района	4000,0	Бюджет Республики Татарстан
	2020 год		
4	Замена светильников уличного освещения на светодиодные светильники в поселениях Сабинского муниципального района	4000,0	Бюджет Республики Татарстан
	Итого	20545,0	

Затраты на реализацию мероприятия по установке светодиодных светильников уличного узлов в поселениях района составят 20545,0 тыс. рублей. Источник финансирования: бюджет Республики Татарстан.

2.4. Комплексные мероприятия по энергосбережению

Эффективность мероприятий по энергосбережению в большей степени достигается за счет реализации комплекса мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности в целом на объекте.

Таблица 2.4.1

Комплексные мероприятия по энергосбережению в зданиях муниципальных учреждений Сабинского муниципального района

№ п/п	Период / Наименование мероприятий	Затраты на реализацию мероприятий, тыс.руб.	Источник финансирования
1	2016 год- всего	23900,0	х
	Реализация комплекса мероприятий по энергосбережению (утепление стен, замена: окон, систем отопления, светильников на светодиодные, ремонт котельной) в МБДОУ "Шеморданский детский сад №1 "Экият" Сабинского муниципального района РТ"	2400,0	Бюджет Республики Татарстан
	Реализация комплекса мероприятий по энергосбережению (утепление стен, замена: окон, систем отопления, светильников на светодиодные, ремонт котельной) в МБДОУ «Сабинский детский сад общеразвивающего вида №2 «Эллуки» п.г.т.Богатые Сабы Сабинского муниципального района РТ»	2300,0	Бюджет Республики Татарстан
	Реализация комплекса мероприятий по энергосбережению (утепление стен, замена: окон, систем отопления, светильников на светодиодные, ремонт котельной) в МБОУ «Евлаштауская средняя общеобразовательная школа Сабинского муниципального района РТ "	5900,0	Бюджет Республики Татарстан
	Реализация комплекса мероприятий по энергосбережению (утепление стен, замена: окон, систем отопления, светильников на светодиодные, ремонт котельной) в в МБОУ "Завод-Ныртинская средняя общеобразова-	3800,0	Бюджет Республики Татарстан

	тельная школа им И.С. Башкирова Сабинского муниципального района РТ"		
	Реализация комплекса мероприятий по энергосбережению (утепление стен, замена: окон, систем отопления, светильников на светодиодные, ремонт котельной) в филиале №50 (Туктарский сельский клуб) МБУ «Сабинская ЦСКС»	2300,0	Бюджет Республики Татарстан
	Реализация комплекса мероприятий по энергосбережению (утепление стен, замена: окон, систем отопления, светильников на светодиодные, ремонт котельной) в филиале №1 (Бигенеевский сельский дом культуры) МБУ «Сабинская ЦСКС»	4900,0	Бюджет Республики Татарстан
	Реализация комплекса мероприятий по энергосбережению (утепление стен, замена: окон, систем отопления, светильников на светодиодные, ремонт котельной) в филиале №18 (Старо-Икшурминский сельский дом культуры) МБУ «Сабинская ЦСКС»	2300,0	Бюджет Республики Татарстан
	2017 год		
2	Реализация комплекса мероприятий по энергосбережению (утепление стен, замена: окон, систем отопления, светильников на светодиодные, ремонт котельной) в МБДОУ «Лесхозский детский сад «Ляйсан» Сабинского муниципального района Республики Татарстан», МБДОУ «Большенуртинский детский сад «Милэшкэй» Сабинского муниципального района РТ», МБДОУ «Нижнешитцинский детский сад «Ромашка» Сабинского муниципального района РТ», МБДОУ «Изминский детский сад «Саф чишмэ» Сабинского муниципального района РТ», в филиале №6 (Евлаштауский сельский дом культуры) МБУ «Сабинская ЦСКС»	28000,0	Бюджет Республики Татарстан
	2018 год		

3	Реализация комплекса мероприятий по энергосбережению (утепление стен, замена: окон, систем отопления, светильников на светодиодные, ремонт котельной) в муниципальных учреждениях Сабинского муниципального района	18000,0	Бюджет Республики Татарстан
2019 год			
4	Реализация комплекса мероприятий по энергосбережению (утепление стен, замена: окон, систем отопления, светильников на светодиодные, ремонт котельной) в муниципальных учреждениях Сабинского муниципального района	15000,0	Бюджет Республики Татарстан
2020 год			
5	Реализация комплекса мероприятий по энергосбережению (утепление стен, замена: окон, систем отопления, светильников на светодиодные, ремонт котельной) в муниципальных учреждениях Сабинского муниципального района	15000,0	Бюджет Республики Татарстан
Итого		99900,0	

2.5. Мероприятия по внедрению автоматической системы контроля и учета потребления энергоресурсов

В нынешнее время все больше потребителей коммунальных ресурсов устанавливают приборы учета потребления энергоресурсов, чтобы рационально использовать данные ресурсы, сократить расходы на них. Однако увеличение количества счетчиков создает дополнительные проблемы для муниципальных учреждений и управляющих компаний, сотрудникам которых приходится собирать показания приборов учета и вручную заносить их в специальные программы расчета платежей за коммунальные услуги.

Решения данной проблемы – внедрение автоматической системы контроля и учета потребления энергоресурсов.

Основные преимущества:

- Одна система для учета электроэнергии, потребления воды, тепловой энергии и других ресурсов
- Полная ежедневная информация о статусе и состоянии приборов в муниципальных учреждениях, многоквартирных домах, включая одновременный съем информации со всех приборов учета, в том числе с общедомовых приборов учета
- Комфорт, экономия времени и прозрачность оплат для потребителя
- Снижение административных издержек на съем информации и расчеты, поскольку отпадает необходимость в согласовании дня снятия показаний
- Возможность контроля результативности мероприятий по экономии энергии в реальном времени и помощь в рациональном применении инвестиций
- Быстрая подготовка расчетных листов в программных продуктах за счет автоматизированной передачи данных
- В случае возникновения любой нештатной ситуации, в том числе аварий или отключения питания ресурсами, информация из центра оперативно поступит в ресурсные организации и другим владельцам.
- Система мониторинга и сбора телеметрии может сэкономить до 20% на обслуживании объектов, а также осуществить мониторинг баланса потребления энергоресурсов, минимизировать их потери, контролировать в режиме реального времени работоспособность оборудования и своевременно предотвращать неисправности.

Внедрение автоматической системы контроля и учета потребления энергоресурсов в многоквартирных домах позволит существенно снизить показатели ОДН за счет одновременного и точного снятия показаний с индивидуальных приборов учета и общедомовых приборов учета.

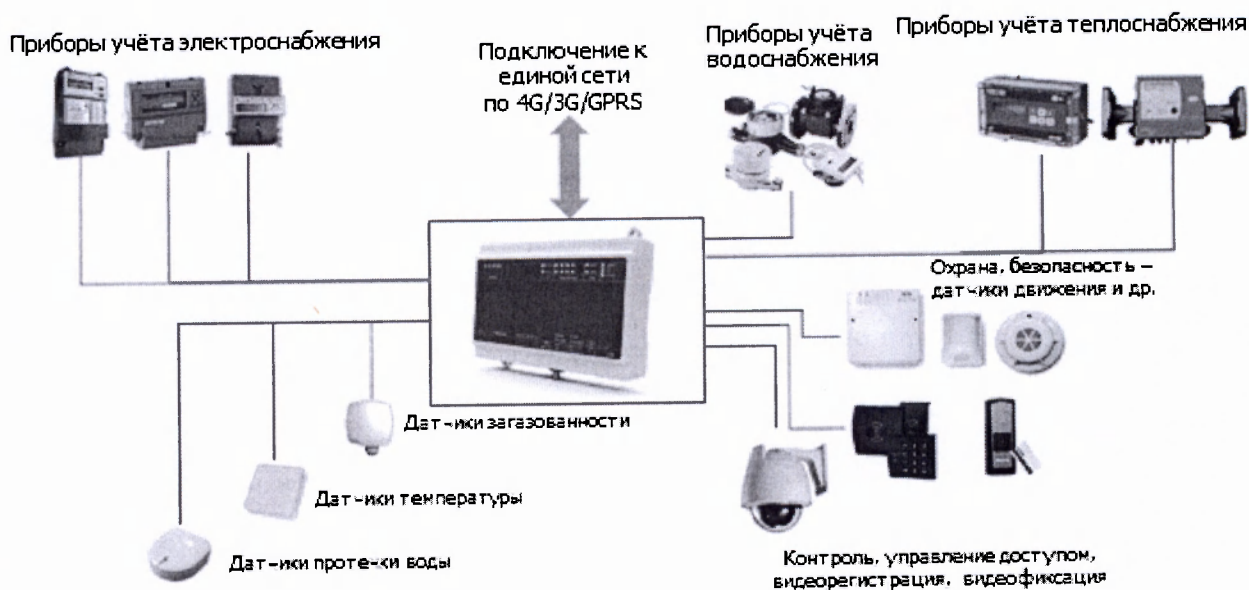


Рис.1 Системы контроля и учета потребления энергоресурсов

Таблица 2.5.1

Мероприятия по внедрению автоматической системы контроля и учета потребления энергоресурсов в муниципальных учреждениях и многоквартирных домах Сабинского муниципального района

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки реализации	Затраты на реализацию мероприятий	Источник финансирования
1	Мероприятия по внедрению автоматической системы контроля и учета потребления энергоресурсов в муниципальных учреждениях Сабинского муниципального района	2017-2020 годы	При формировании проектно-сметной документации	Софинансирование (внебюджетные средства и местный бюджет)
2	Мероприятия по внедрению автоматической системы контроля и учета потребления энергоресурсов в многоквартирных домах Сабинского муниципального района	2017-2020 годы		Софинансирование (внебюджетные средства и средства собственников жилья)

**2.6. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности
в жилищно-коммунальной сфере**

Таблица 2.6.1

**Мероприятия по энергосбережению и повышению
энергоэффективности предприятий жилищно-коммунальной сферы
Сабинского муниципального района**

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки реализации	Затраты на реализацию мероприятий	Источник финансирования
АО «Сабинское МПП ЖКХ»				
1	Установка преобразователя в станции управления насосом НКУ-811 в н.п.Уют	2017 год	99,7	Внебюджетные средства (средства предприятия)
2	Установка преобразователя в станции управления насосом НКУ-811 в н.п.Три Сосны	2018 год	104,5	
3	Установка преобразователя в станции управления насосом НКУ-811 в н.п.Б.шинар	2019 год	109,0	
4	Замена насосов в приёмном резервуаре очистного сооружения в п.г.т.Б.Сабы.	2017 год	53,1	Внебюджетные средства (средства предприятия)
5	Замена компрессора в канализационно-насосной станции в п.г.т.Б.Сабы по ул.Г.Закирова	2018 год	55,8	
6	Замена компрессора в канализационно-насосной станции в п.г.т.Б.Сабы по ул.Школьная	2019 год	58,0	
АО «Сабинское МПП ЖКХ Сабинского района»				
7	Изоляция теплотрассы скорлупой из пенополиуретана в н.п.Шемордан	2017 год	506,2	Внебюджетные средства (средства предприятия)
8	Изоляция трубопроводов в котельной н.п.Шемордан	2018 год	137,0	
9	Капитальный ремонт водопроводов по ул.Нариманова и Заводская в н.п.Шемордан, в н.п.Сарда и Тимершик	2017 год	444,0	Внебюджетные средства (средства предприятия)
10	Капитальный ремонт водопроводных колодцев по ул.Ф.Карима в н.п.Шемордан	2018 год	346,8	

3. Экономический эффект реализации программы

№ п/п	Наименование мероприятий	Затраты на реализацию мероприятий, тыс. руб.	Источник финансирования	Сроки исполнения	в том числе по годам, тыс. руб.					Экономический эффект тыс. руб.	Срок окупаемости, год
					2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год		
Бюджетная сфера											
1	Ремонт котельных с заменой котлов отопления, внутреннего газового оборудования и ремонт отопительных систем в муниципальных учреждениях Сабинского муниципального района	14637,1	Местный бюджет, Бюджет РТ	2016-2020	5537,1	2500,0	2200,0	2200,0	2200,0	1500,0	10
2	Установка узлов учета и погодного регулирования в муниципальных учреждениях Сабинского муниципального района	700,0	Внебюджетные средства	2017-2018	400,0	300,0				240,0	2,9
3	Замена светильников уличного освещения на светодиодные светильники в поселениях Сабинского муниципального района	20545,0	Бюджет РТ	2016-2020	4545,0	4000,0	4000,0	4000,0	4000,0	4560,0	4,5
4	Реализация комплекса мероприятий по энергосбережению (утепление стен, замена окон, систем отопления, светильников на светодиодные, ремонт котельной) в муниципальных учреждениях Сабинского муниципального района	99900,0	Бюджет РТ	2016-2020	23900,0	28000,0	18000,0	15000,0	15000,0	8700,0	11,5
5	Внедрению автоматической системы контроля и учета	При формировании	Софинансирование	2017-2020	При формировании проектно-сметной документации						

потребления энергоресурсов в муниципальных учреждениях Сабинского муниципального района	нии проектно-сметной документации	ваные (внебюджетные средства и местный бюджет)		
Жилищный фонд				
6	Мероприятия по внедрению автоматической системы контроля и учета потребления энергоресурсов в многоквартирных домах Сабинского муниципального района	При формировании проектно-сметной документации	Софинансирование (внебюджетные средства и средства собственников жилья)	2017-2020 При формировании проектно-сметной документации
Хозяйствующие субъекты				
7	Установка численных пунктов преобразователей в станциях управления насосами	313,2	Средства предприятия АО «Сабинское МПП ЖКХ»	2017-2019 313,2 99,7 104,5 109,0 88,6 3,5
8	Замена насосов и компрессоров в очистном сооружении и канализационно-насосных станциях н.п.Б.Сабы	166,9	Средства предприятия АО «Сабинское МПП ЖКХ»	2017-2019 166,9 53,1 55,8 58,0 142,5 9,8
9	Изоляция теплотрасс и трубопроводов в котельной в н.п.Шемордан	643,2	Средства предприятия АО «Шеморданское МПП ЖКХ»	2017-2018 643,2 506,2 137,0 103,0 6,2
10	Капитальный ремонт водопроводов в н.п.Шемордан, Серда, Тимершик и водопроводных колодцев в н.п.Шемордан	790,8	Средства предприятия АО «Шеморданское МПП ЖКХ»	2017-2018 790,8 444,0 346,8 98,0 8
	Итого по программе	137696,2	x	x 33982,1 36003,0 25144,1 21367,0 21200,0 15412,1 x

4. Целевые показатели (индикаторы) реализации программы

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	2015 год (факт)	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
I. Общие показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности								
1.1.	Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета), в общем объеме потребленной электрической энергии	%	100	100	100	100	100	100
1.2.	Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета), в общем объеме потребленной тепловой энергии	%	88	88	88	100	100	100
1.3.	Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета), в общем объеме потребленной воды	%	90	91	92	93	94	95
1.4.	Доля объемов природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета), в общем объеме потребленного природного газа	%	97	97,2	97,5	98,0	98,5	99,0
1.5.	Доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) в горючих энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых на территории муниципального образования	%	0	0	0	0	0	0

II. Показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном секторе

2.1.	Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	кВт ч/кв.м.	35,1	34,05	33,03	32,04	31,08	30,15
2.2.	Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	Гкал/кв.м.	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11
2.3.	Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека)	куб.м./чел.	21,8	21,15	20,51	19,90	19,30	18,72
2.4.	Удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека)	куб.м./чел.	1 267	1254	1242	1229	1217	1205
2.5.	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями, к общему объему финансирования муниципальной программы	%	23	24	-	-	-	-
2.6.	Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями	ед.	2	2	-	-	-	-

III. Показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде

3.1.	Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв.м.	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19
3.2.	Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	куб.м./чел.	24,1	23,62	23,15	22,68	22,23	21,78
3.3.	Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт.ч./кв.м.	33,9	33,22	32,56	31,91	31,27	30,64

3.4.	Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	куб.м./кв.м.	23,0	22,8	22,6	22,4	22,2	22,0
3.5.	Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения (в расчете на 1 жителя)	куб.м./чел.	71,4	71,4	71,4	71,4	71,4	71,4
3.6.	Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах	т.т./кв.м	0,038	0,037	0,036	0,036	0,035	0,034
IV. Показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры:								
4.1.	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	т.т./Гкал	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16
4.2.	Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения	кВт.ч./куб.м	1 816	1780	1744	1709	1675	1642
4.3.	Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной энергии	%	6,9	6,7	6,5	6,3	6,1	5,9
4.4.	Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды	%	12,9	12,5	12,1	11,8	11,4	11,1
4.5.	Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения	кВт.ч./куб.м.	1,14	1,12	1,09	1,07	1,05	1,03
4.6.	Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения	кВт.ч./куб.м.	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4
4.7.	Удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения	кВт.ч./кв.м.	0,99	0,96	0,93	0,90	0,87	0,85