

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора
ПАО ГК «ТНС энерго» - управляющий директор
ПАО «ТНС энерго Марий Эл»



_____ Е.Д. Вахитова

06 _____ 2019 г.

**Публичное акционерное общество
«ТНС энерго Марий Эл»**

**ПРОГРАММА
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности**

ПО РЕГУЛИРУЕМЫМ ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ – ПЕРЕДАЧА,
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И СБЫТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ)
(с изменениями от 28.06.2019 г.)

на 2018-2020 годы

Йошкар-Ола
2019

Содержание.

1.	Перечень терминов и сокращений.....	3
2.	Паспорт Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ПАО «ТНС энерго Марий Эл» на период 2018-2020 г.г...	5
3.	Пояснительная записка к Программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности ПАО «ТНС энерго Марий Эл» на период 2018-2020 г.г.....	6
4.	Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности ПАО «ТНС энерго Марий Эл» на период 2018-2020 г.г....	12
4.1.	Основание для расчета целевых показателей.....	12
4.2.	Значения целевых показателей.....	13
5.	Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности.....	14

1. Перечень терминов и сокращений.

Внутренняя норма доходности (ВНД) - это собственная доходность, присущая проекту и обусловленная денежными потоками; равна ставке дисконта, при которой суммарные выгоды равны расходам, т.е. внутренняя норма доходности соответствует ставке дисконта, при которой чистая текущая стоимость равна нулю.

Дисконтированный период окупаемости – период времени, требуемый для покрытия начальных инвестиций за счет чистого денежного потока, генерируемого инвестиционным проектом (экономии финансовых средств от внедрения энергосберегающих мероприятий).

Регулируемые виды деятельности - виды деятельности, осуществляемые субъектами естественных монополий, организациями коммунального комплекса, организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, в отношении которых в соответствии с законодательством Российской Федерации осуществляется регулирование цен (тарифов).

Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР) – совокупность природных и производственных энергоносителей, запасенная энергия которых при существующем уровне развития техники и технологии доступна для использования в хозяйственной деятельности.

Чистый дисконтированный доход (ЧДД) - чистая приведенная к текущему моменту времени стоимость; равна разности между текущей стоимостью потока будущих доходов и текущей стоимостью будущих затрат на осуществление, эксплуатацию и техническое обслуживание на протяжении всего жизненного цикла проекта.

Энергетическое обследование - сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объеме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте.

Энергетический паспорт – это нормативный документ, в котором содержатся сведения о балансе потребления предприятием топливо-энергетических ресурсов.

Энергетическая эффективность - характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю.

Энергосбережение – реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг).

АСКУЭ – автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии;

ГК – группа компаний;

ГСМ – горюче-смазочные материалы;

КПР – ключевые показатели результативности;

ПАО – публичное акционерное общество;

кВт*ч – киловатт-час;

тыс. Гкал – тысяч гигакалорий;

т.у.т. – тонна условного топлива.

Иные понятия, используемые в настоящем документе, имеют значения, определенные Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», иными Федеральными законами и нормативными правовыми актами РФ.

2. Паспорт Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ПАО «ГНС энерго Марий Эл» на период 2018-2020 годы

Основание для разработки программы		Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"												
Почтовый адрес		424019, Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола, ул.Й.Кырли, д.21												
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)		Заместитель генерального директора ПАО ГК «ГНС энерго» - управляющий директор ПАО «ГНС энерго Марий Эл» Вахитова Екатерина Динаровна, тел.(8362) 46-51-80, e-mail: esb@esb.mari.ru												
Даты начала и окончания действия программы		2018-2020 годы												
Год	Затраты на реализацию программы, млн руб. без НДС	Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	При осуществлении регулируемого вида деятельности				Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)				При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды			
			Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы	
	всего		т.у.т. без учета воды	млн руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн руб. без НДС с учетом воды
2017 (базовый год)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018 г.	0,154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,148	-	0,032
2019 г.	0,079	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,136	-	0,052
2020 г.	0,105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,119	-	0,079
ВСЕГО	0,338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,403	-	0,163

*Базовый год - предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

3. Пояснительная записка.

1. Полное наименование Программы: «Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ПАО «ТНС энерго Марий Эл» на период 2018-2020 годы» (далее - Программа).

ПАО «ТНС энерго Марий Эл» (далее - Общество) – гарантирующий поставщик электроэнергии на территории Республики Марий Эл, входит в состав Группы компаний «ТНС энерго», обслуживая более 600 тыс. жителей и свыше 8 тыс. организаций и предприятий региона. По итогам 2016 года компания реализовала 1,9 млрд. кВт*ч электроэнергии.

ПАО «ТНС энерго Марий Эл» обслуживает население во всех городах и районных центрах республики Марий Эл. Все клиентские офисы расположены по принципу территориальной доступности для потребителей, характеризующейся удобством транспортных маршрутов, шаговой доступности и наличием объектов социальной инфраструктуры.

Общество реализует Инвестиционный проект по установке в многоквартирных домах г.Йошкар-Олы автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ). Программа утверждена Министерством экономического развития и торговли Республики Марий Эл. В течение трех лет, с 2017 по 2019 годы, в рамках проекта в 243 домах Йошкар-Олы будут установлены современные приборы учета электроэнергии на базе АСКУЭ, обеспечивающие достоверное и своевременное снятие показаний приборов учета электроэнергии у потребителей. Всего программа охватит более 50 000 жителей столицы Марий Эл.

2. Программа утверждена заместителем генерального директора ПАО ГК «ТНС энерго» - управляющим директором ПАО «ТНС энерго Марий Эл» Вахитовой Екатериной Динарвной.

3. Основные виды деятельности Общества:

- покупка электроэнергии на оптовом и розничных рынках электрической энергии (мощности);
- реализация (продажа) электрической энергии на оптовом и розничных рынках электрической энергии (мощности) потребителям, в том числе гражданам;
- разработка, организация и проведение энергосберегающих мероприятий;
- выполнение функций гарантирующего поставщика на основании решений уполномоченных органов;
- инвестиционная деятельность.

Общая площадь зданий и помещений Общества составляет 3 709,5 кв.м (10 помещений в собственности, 6 арендуемых помещений), из них 2 855,2 кв.м – площадь помещений в собственности, отопливаемые в полном объеме.

Обществу принадлежат 5 легковых автомобилей марки «Toyota», спецтехника

отсутствует.

Общество насчитывает 16 точек приема электрической энергии. Все здания на 100 % оснащены приборами учета электроэнергии с учетом нормативных технических требований.

Хозяйственные нужды Общества обеспечивает 38 точек поставки энергоресурсов:

- электроэнергия – 16 точек поставки;
- тепловая энергия – 8 точек поставки;
- холодное и горячее водоснабжение – 14 точек поставки.

Доля оснащения приборами учета электрической энергии составляет 100%, тепловой энергии – 50 %, водоснабжения - 100 %.

Объекты оснащены приборами учета:

- электрической энергии, имеющие класс точности 1.0;
- тепловой энергии, имеющие класс точности А;
- системы водоснабжения, имеющие класс точности А.

Сведения о потреблении используемых энергетических ресурсов в год:

№ п/п	Вид энергетического ресурса	Ед.изм.	Объем потребления
1.	Электрическая энергия	кВт*ч	396 307
2.	Тепловая энергия	Гкал	305,19
3.	Система водоснабжения	куб.м	2 049,51
4.	Автомобильное топливо	л	51 726,7

4. Наибольшие финансовые затраты на ТЭР при эксплуатации зданий и помещений Общества связаны с потреблением электроэнергии и тепловой энергии. Основными направлениями по энергосбережению и экономии финансовых средств являются разработка и реализация мероприятий по экономии электроэнергии и тепловой энергии.

5. За последние пять лет Обществом реализована значительная доля мероприятий по энергосбережению потребляемых ресурсов: все объекты оснащены приборами учета, частично произведена замена ламп освещения на светодиодные, на 90% осуществлена замена деревянных оконных конструкций на пластиковые.

ПАО «ТНС энерго Марий Эл» относится к числу организаций, которые согласно ст. 16 Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» обязаны организовывать и проводить энергетическое обследование зданий, строений и сооружений не реже чем один раз каждые пять лет. В 2012 году Обществом было

проведено первое энергетическое обследование зданий и помещений.

На основании рекомендаций энергетического паспорта в административном здании Общества произведено утепление фасада минераловатными плитами с устройством вентилируемого фасада. Также Обществом осуществлены следующие мероприятия по энергосбережению энергетических ресурсов и энергетической эффективности:

- ремонт и регулировка оконных рам, уплотнение дверей и оконных стыков;
- окраска помещений с применением более светлых тонов (во время проведения ремонтных работ);
- своевременное устранение утечек водопроводной системы;
- ведение разъяснительной работы с сотрудниками Общества по вопросам энергосбережения.

6. Экономические показатели программы:

Период реализации Программы	Затраты на проведение мероприятий в стоимостном выражении, млн. руб. (без НДС)	Затраты на проведение мероприятий в натуральном выражении, шт.	
		светодиодные светильники	пластиковые окна
2018 г.	0,154	125	8
2019 г.	0,079	84	0
2020 г.	0,105	105	0
Итого:	0,338	314	8

Затраты на реализацию Программы в стоимостном выражении составляют 0,338 млн. руб., в натуральном – 314 ед. светодиодных светильников и 8 ед. оконных конструкций.

Финансирование проекта полностью обеспечивается Обществом собственными средствами на весь период действия Программы. Источником финансирования является себестоимость.

7. Изменение потребления энергетических ресурсов по годам периода действия Программы:

Период реализации Программы	Экономия потребления энергоресурсов в стоимостном выражении, тыс. руб. (без НДС)		Экономия потребления энергоресурсов в натуральном выражении, тыс. кВт/Гкал	
	электроэнергия	тепловая энергия	электроэнергия	тепловая энергия
2018 г.	26,38	5,44	14,82	0,58
2019 г.	46,34	5,66	24,78	0,58
2020 г.	72,96	5,89	37,23	0,58

8. Объем потребления моторного топлива автотранспортом и спецтехникой

Общества на период действия Программы изменений не претерпевает (изменения коснутся расходов стоимости ГСМ в случае удорожания):

№ п/п	Марка автомобиля (спецтехники)	Потребление топлива на период действия Программы					
		Кол-во израсходованного топлива, тыс.л			Стоимость, тыс.руб. (без НДС)		
		2018	2019	2020	2018	2019	2020
1.	Автомобили марки «Toyota»	51,73			1640,39		

9. Фактические значения целевых показателей Программы:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1.	Доля объемов электрической энергии, потребляемой Обществом, оплата которой осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой Обществом	%	100	100	100
2.	Доля объемов тепловой энергии, потребляемой Обществом, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой Обществом	%	100	100	100
3.	Расходы электроэнергии	кВт*ч	78 101	68 142	55 694
4.	Расходы тепловой энергии	Гкал	6,53	6,53	6,53
5.	Удельный расход электроэнергии на обеспечение Общества, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека)	кВт*ч/1 чел.	309,92	270,4	221,01
6.	Удельный расход тепловой энергии Обществом на собственные нужды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/1 кв.м	0,03	0,03	0,03

Целевые и прочие показателей Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2020 год.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2019 г. (базовый)	2020 г.
1. Целевые показатели				
1.1 Целевые показатели, характеризующие расход энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности, при осуществлении регулируемого вида деятельности:				

1.1.1	Удельный расход электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности	%	122,689	120,819
1.1.2	Снижение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности	%	-	1,524
1.1.3	Удельный расход тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности	кВт*ч	0,045	0,045
1.1.4	Снижение удельного расхода тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности	Гкал	-	0
1.2	Доля осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	50	75
1.3	Объем выбросов парниковых газов при производстве единицы товара (услуги)	т.СО ₂ экв/ кВтч	-	-
2. Прочие показатели				
2.1	Количество транспортных средств, использующих природный газ в качестве моторного топлива	ед.	0	0

Снижение расходов на потребление электроэнергии в результате замены осветительных устройств на светодиодные лампы в зданиях и помещениях Общества свидетельствует об энергоэффективности и целесообразности их использования.

Эффективная тепловая защита зданий и помещений в результате замены оконных деревянных конструкций на пластиковые также влияет на уменьшение расходов на потребление тепловой энергии.

10. Результаты реализации Программы не предусматривают вознаграждения сотрудников Общества, в том числе через механизм ключевых показателей результативности в разрезе каждого года действия Программы, их целевые и фактические значения. Соответственно, Программа исключает механизм мониторинга и контроля за исполнением КПР.

11. В рамках реализации Программы предполагается осуществить следующие мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

1) Технические мероприятия в сфере энергосбережения:

- модернизация системы освещения Общества: оснащение помещений и мест общего пользования светодиодными лампами на период действия Программы:

в 2018 г. – не менее 30 %, в 2019 г. – не менее 50 %, в 2020 г. – не менее 75 % общего объема используемых осветительных устройств;

- разработка перечня мероприятий по энергосбережению системы отопления Общества, выраженная в модернизации существующих оконных конструкций в помещениях, своевременном ремонте оконных рам, которые приведут к оптимизации расходов тепловой энергии в различное время суток и время года, сокращению теплопотребления в помещениях Общества;

- осуществление мер регулярного оперативного контроля и проведение энергетических обследований¹ объектов электроснабжения в целях получения объективных данных об объеме используемых энергетических ресурсов, определение показателей энергетической эффективности, потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по результатам проведенных энергетических обследований² и проведение их стоимостной оценки;

- формирование энергетического паспорта по результатам энергетического обследования³ объектов Общества, содержащего данные о наличии приборов учета, уровне потерь при передаче энергоресурса, о возможностях энергосбережения и увеличении энергетической эффективности.

2) Организационные мероприятия в сфере энергосбережения:

- назначение лица, ответственного за обеспечение выполнения мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Обществе и проведение мониторинга выполнения Программы в целом;

- организация обучения персонала в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в рамках республиканской целевой программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Марий Эл на период до 2020 года»: участие в семинарах, форумах, круглых столах, местных и региональных выставках, конкурсах; повышение квалификации специалистов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- соблюдение правил эксплуатации и обслуживания систем энергоиспользования и отдельных энергоустановок, введение графиков включения и отключения систем освещения, вентиляции, тепловых завес, кондиционеров и т.д.

- внедрение современных энергосберегающих технологий, приобретение энергоэффективного оборудования и материалов;

- проведение мероприятий, направленных на пропаганду экономии энергопотребления через средства массовой информации, стимулирование

¹ При условии вновь вводимых объектов на период действия Программы;

² При условии вновь вводимых объектов на период действия Программы;

³ При условии вновь вводимых объектов на период действия Программы.

позитивного общественного мнения о необходимости энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Экономический и технологический эффект от реализации энергосберегающих мероприятий отражается в заявленный период действия Программы. Срок окупаемости Программы за счет снижения расходов на электроэнергию и теплотребление составляет 2 года.

Затраты на реализацию Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ПАО «ТНС энерго Марий Эл» на период 2018-2020 годы составляют 337,74 тыс. руб.

Расчеты всех экономических показателей произведены в прогнозных ценах каждого года расчетного периода (2018 - 2020 годы).

Сроки проведения энергосберегающих мероприятий сформированы с учетом необходимости их соответствия целевым показателям, отражающим результаты, достижение которых обеспечивается в ходе реализации таких мероприятий.

12. Контроль за выполнением Программы осуществляется лицом, назначенным приказом Общества, которое предоставляет по запросу Министерства экономического развития и торговли Республики Марий Эл сведения, необходимые для проведения мониторинга реализации Программы. В рамках реализуемых мероприятий Программа корректируется и при необходимости дополняется. По результатам проведения энергетических обследований и разработки конкретных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности данные по целевым показателям и эффективности планируемых мероприятий подлежат корректировке путем утверждения дополнений к настоящей Программе. Планируемые и фактически достигнутые в ходе реализации Программы значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются для каждого года на протяжении всего срока реализации Программы.

Реализация Программы предусматривает организацию выполнения мероприятий Программы ответственным исполнителем. План реализации уточняется не реже одного раза в год на основе оценки результативности мероприятий Программы и достижения целевых показателей.

Программа подлежит корректировке или пересмотру при вступлении в силу приказов, распоряжений, методических указаний и других нормативных актов, регламентирующих Требования к Программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

По результатам реализации Программы ежегодно предоставляются отчеты о фактическом исполнении Требований к форме Программы в отчетном году.

4. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

4.1. Основание для расчета целевых показателей.

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются в соответствии с требованиями:

- Федерального закона РФ от 23.11. 2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Постановлением Правительства РФ от 15.05.2010 № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;

- Приказа Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».

4.2. Целевые и прочие показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

N п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	2017 (базовый год)*	Плановые значения целевых показателей по годам		
						2018 г.	2019 г.	2020 г.
						7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Целевые показатели:							
1.1	Доля объемов электрической энергии, потребляемой Обществом, оплата которой осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой Обществом	%	н.д.	н.д.	100	100	100	100
1.2	Доля объемов тепловой энергии, потребляемой Обществом, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой Обществом	%	н.д.	н.д.	100	100	100	100
1.3	Расходы электроэнергии	кВт*ч	н.д.	н.д.	92 921	78 101	68 142	55 694
1.4	Расходы тепловой энергии	Гкал	н.д.	н.д.	29	6,533	6,533	6,533
1.5	Удельный расход электроэнергии на обеспечение Общества, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 чел.)	кВт*ч/ 1 чел.	н.д.	н.д.	368,73	309,92	270,40	221,01
1.6	Удельный расход тепловой энергии Обществом на собственные нужды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/ 1 м ²	н.д.	н.д.	0,14	0,03	0,03	0,03
2	Прочие показатели:							
2.1	Доля замены осветительных устройств на светодиодные лампы от общего объема осветительных устройств	%	н.д.	н.д.	20	30	50	75
2.2	Доля замены деревянных оконных конструкций на пластиковые от общего объема оконных конструкций	%	н.д.	н.д.	90	10	0	0

* Базовый год - предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

N п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	2019 (базовый год)*	Плановые значения целевых показателей по годам		
						2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Целевые показатели, характеризующие расход энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности, при осуществлении регулируемого вида деятельности:							
1.1	Целевые показатели:							
1.1.1	Удельный расход электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности	%	-	-	122,689	120,819	-	-
1.1.2	Снижение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности	%	-	-	-	1,524	-	-
1.1.3	Удельный расход тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности	кВт*ч	-	-	0,045	0,045	-	-
1.1.4	Снижение удельного расхода тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности	Гкал	-	-	-	0	-	-
1.2	Доля осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	-	-	50	75	-	-
1.3	Объем выбросов парниковых газов при производстве единицы товара (услуги)	т.СО2эк в/кВтч	-	-	-	-	-	-
2	Прочие показатели:							
2.1	Количество транспортных средств, использующих природный газ в качестве моторного топлива	ед.	-	-	0	0	-	-

1. Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы					Планоые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы												Срок амортиз ации, лет	Затраты (план), млн руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы			Статья затрат	Источник финансирования			
		ед. изм	всего	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2018 г.				2019 г.				2020 г.					2018 г.	2019 г.	2020 г.					
							всего по годам экономии в указанной размерности	численное значение экономии в указанной размерности	млн руб.	т. т.	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии, т. т.	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии, т. т.	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии, т. т.	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии, т. т.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
1.	Замена осветительных приборов на светодиодные	%	75	30	20	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	2,188	-	0,129	0,079	0,105	Матери альные затраты	Себестоимость	
2.	Замена деревянных оконных конструкций на пластиковые	%	100	100	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	0,173	-	0,025	0	0	Матери альные затраты	Себестоимость	
3.	Количество транспортных средств, использующих природный газ в качестве моторного топлива	ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Оснащение электрических двигателей частотно-регулируемыми приводами	ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-