

Российская Федерация
г.о. Тейково
Общество с ограниченной ответственностью
ТЕЙКОВСКОЕ СЕТЕВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
155048, г. Тейково Ивановской области, ул. Сергеевская д.1
тел. (49343) 4-01-50, факс 4-01-50
электронный адрес: MUPTSP@Yandex.ru

ПРИКАЗ
г. Тейково

«14» апреля 2021г.

№ 347

«Об утверждении программы
по энергосбережению»

В целях рационального использования всех видов энергетических ресурсов

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить программу энергосбережения ООО «Тейковское сетевое предприятие» на 2022-2024гг.
2. Контроль за выполнением мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ООО «Тейковское сетевое предприятие» возложить на главного инженера Замираева А.Е.

Программа энергосбережения ООО «Тейковское сетевое предприятие» на 2022-2024 годы прилагается.

Генеральный директор ООО «ТСП»



В.А. Сергеев

Отп.5 экз.

1. В дело
2. гл. инженер
3. ПТО
4. ПС ЭС
5. экономист

ООО «Тейковское сетевое предприятие»

**Программа в области энергосбережения и
повышения энергетической эффективности**

ООО «Тейковское сетевое предприятие»

на 2022-2024 гг.

Генеральный директор ООО «ТСП»



В.А.Сергеев

1. Информация о Программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Тейковское сетевое предприятие» на 2022-2024 годы

Наименование Программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Тейковское сетевое предприятие» на 2022- 2024 годы (далее – Программа)
Основание разработки Программы	<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; - Постановление Департамента энергетики и тарифов Ивановской области от 31.12.2015 г. № 148-п «Об установлении Требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»; - Постановление Департамента энергетики и тарифов Ивановской области от 23.12.2016 г. № 125-п «О внесении изменений в Постановление Департамента энергетики и тарифов Ивановской области от 31.12.2015 г. № 148-п «Об установлении Требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»; - Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. № 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» (Зарегистрировано в Минюсте России 04.08.2014г. № 33449)
Разработчик Программы	ООО «Тейковское сетевое предприятие»
Цели и задачи Программы	<p>Цели Программы: Основными целями Программы являются повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов на объектах ООО «ТСП» за счет снижения в 2022-2024 годах удельных показателей энергоемкости и энергопотребления.</p> <p>Задачи Программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение комплекса организационно-технических мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов, их мониторинга; - расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов объектов; - проведение энергоаудита, энергетических обследований, ведение энергетического паспорта; - обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов.
Показатели энергетической эффективности	- доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть;

объектов, с использованием которых осуществляется соответствующий регулируемый вид деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть; - удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды; - удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод; - доля технологических потерь при передаче электрической энергии по электрических сетях в общем объеме переданной э/энергии.
Сроки реализации Программы	2022-2024 годы
Перечень мероприятий по энергосбережению	<ul style="list-style-type: none"> - мероприятия по модернизации оборудования, в том числе замене оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия, внедрение инновационных решений и энергосберегающих технологий, в том числе энергоэффективной нанотехнологичной продукции; - мероприятия, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды при осуществлении регулируемых видов деятельности; - мероприятия по сокращению потерь электрической, тепловой энергии, холодной и горячей воды при осуществлении регулируемых видов деятельности; - герметизация зданий (окна, двери, швы, подвалы, выходы вентиляции, инженерных коммуникаций); - замена светильников с лампами накаливания на светодиодные и внедрение реле-регуляторов освещения.
Объемы и источники финансирования Программы	Собственные средства предприятия – 4,02 млн.руб.
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	<ul style="list-style-type: none"> - снижение потерь воды в водопроводных сетях; - снижение расхода электрической энергии на собственные нужды; - снижение удельного расхода электрической энергии на холодное водоснабжение; - обеспечение надежности электроснабжения; - снижение потерь электроэнергии в электрических сетях; - увеличение доли отпуска воды потребителям по приборам учета; - сокращение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях.

2.Цели и задачи Программы

2.1 Цели Программы

Основными целями Программы являются повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов на объектах ООО «Тейковское сетевое предприятие» за счет снижения в 2022-2024 годах удельных показателей энергоемкости и энергопотребления.

2.2 Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие задачи:

2.2.1. Проведение комплекса организационно-технических мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов, их мониторинга.

Для этого в предстоящий период необходимо:

- подготовка кадров в области энергосбережения, в том числе: повышение квалификации рабочих и служащих предприятия по основам эффективного использования энергетических ресурсов;
- проведение систематических мероприятий по информационному обеспечению и пропаганде энергосбережения на предприятии;
- участие в научно-практических конференциях и семинарах по энергосбережению;
- разработка и внедрение форм наблюдения за показателями, характеризующими эффективность использования основных видов энергетических ресурсов.

2.2.2. Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов объектов. Для решения данной задачи необходимо при разработке проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также при приемке объектов капитального строительства ввести в практику применение требований по ресурсоэнергосбережению, соответствующих требованиям федеральных нормативных актов, и обеспечить их соблюдение.

2.2.3. Проведение энергоаудита, энергетических обследований, ведение энергетического паспорта.

Для выполнения данной задачи необходимо организовать работу, до конца 2021 г, по выбору и привлечению специализированной организации, имеющей право проведения энергетических обследований, составлению энергетических паспортов (в соответствии с утверждёнными Правительством РФ требованиями), либо получить право на проведение энергоаудита собственными силами и разработать энергетический паспорт предприятия.

Поставленная цель и решаемые в рамках Программы задачи направлены на повышение эффективности использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении.

Достижение поставленной цели не решает в полной мере проблему высокой энергоёмкости предприятия, но позволяет выполнить первый этап решения данной проблемы, а также значительно снизить негативные последствия роста тарифов на основные виды топливно-энергетических ресурсов.

3. Сроки реализации Программы

Программа рассчитана на 2022-2024 годы.

Приоритетные направления по повышению энергетической эффективности.

Приоритетные направления в рамках данной программы планируются следующие обязательные мероприятия:

1. Модернизация оборудования, используемого для передачи электрической энергии, в том числе установка оборудования с более высокими показателями надежности;
2. Сокращение потерь электрической энергии при ее передаче;
3. Сокращение потерь воды в водопроводных сетях при транспортировке.

4. Пояснительная записка

1. Полное наименование программы - Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Тейковское сетевое предприятие».

2. Должность, фамилия, имя, отчество должностного лица, утвердившего программу — генеральный директор ООО «ТСП» Сергеев Владимир Анатольевич.

Должность, фамилия, имя, отчество по каждому должностному лицу, с которым согласована программа:

главный инженер ООО «ТСП» - Замараев Андрей Евгеньевич,
и.о. начальника ПС ЭС — Карев Сергей Юрьевич.

3. Основными целями деятельности ООО «Тейковское сетевое предприятие» является выполнение работ и оказание услуг для выполнения социально-экономических заказов, удовлетворение общественных потребностей и получение прибыли. Для достижения этих целей предприятие осуществляет следующие виды деятельности:

- передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям;
- водоснабжение (забор, очистка и распределение воды);
- водоотведение (сбор и обработка сточных вод);
- строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения;
- строительство местных линий электропередач и связи;
- выполнение строительно-монтажных работ (общестроительные работы).

В организационную структуру ООО «ТСП» входят следующие подразделения:

- Производственная служба «Электрические сети»;
- Производственная служба «Водоканал»;
- Производственная служба Водопровод (Насосная станция);
- Гараж.

4. Существующая материально-техническая база:

- *Информация о зданиях административного и административно-производственного назначения:*

- ул. Сергеевская д.1 — административное здание: объем 6597,1 м³;
- Базарный проезд, д.1 — административное здание: объем 2867 м³;
- ул. Набережная, д.36 — водоочистные сооружения: оъем 4820 м³.

- *Краткое описание действующего автотракторного парка*

На сегодняшний день весь подвижной состав, находящийся на балансе ООО «Тейковское сетевое предприятие» включает в себя 23 единицы автотракторной техники. В состав автотракторного парка входят следующие виды техники: легковые автомобили - 8 ед., грузовые автомобили - 5 ед., специализированная техника (автоподъемники, бурильные машины, фургон, для перевозки ремонтных бригад) - 5 ед., тракторная техника (включая землеройную) - 3 ед., прицепы - 2 ед.

Неоднородный состав структуры автотранспортных средств обусловлен основной производственной задачей предприятия, т.к. большая часть техники задействована в процессе строительства, обслуживания и эксплуатации водопроводного и электросетевого хозяйства города Тейково.

Подвижной состав предприятия по возрастным критериям (год выпуска) разделяется на 4 основные группы транспортных средств:

- 1 группа – транспортные средства «условно новые», находящиеся в эксплуатации не более 3-х лет. – 2 единицы
- 2 группа – транспортные средства, находящиеся в эксплуатации в пределах срока полезного использования (в среднем срок составляет 120 мес.) – 18 единиц
- 3 группа – транспортные средства, находящиеся в эксплуатации от 10 до 15 лет – 1 единица
- 4 группа – транспортные средства, находящиеся в эксплуатации более 15 лет – 2 единицы

Анализируя данные можно сделать вывод, что удельный вес 4 группы транспортных средств, находящихся в эксплуатации более 15 лет составляет 9 %. Использование такого транспорта негативно влияет на производственные показатели предприятия, окружающую среду и безопасность дорожного движения.

- Информация об установке приборов учета тепловой энергии и холодного водоснабжения:

№	Вид энергии	Место установки	Наименование, тип прибора
1	тепловая	ул.Сергеевская д.1	Тепловычислитель ТВ7-04.1
2	тепловая	Базарный проезд д.2	Тепловычислитель СПТ 943.2
3	тепловая	ул.Набережная д.36	Тепловычислитель СПТ 941.110
4	ХВС	ул.Набережная д.36 (приход)	ВСХН-100 (2 ед.)
5	ХВС	ул.Набережная д.36 (расход)	ВСХН-150, ВМХ-100, СТВХ-80, ВМХН-50
6	ХВС	ул.Набережная д.36 (взрыхление)	СТВУ-150

Все объекты ООО «ТСП» оснащены приборами учета электрической энергии

- Потребление топливно-энергетических ресурсов ООО «ТСП» для собственных нужд:

Потребление на собственные нужды	2020 год
Электрическая энергия, тыс. кВт.ч.	1287,4
Тепловая энергия, тыс.Гкал	230,2
Вода тыс.м. куб.	0,3
Природный газ, тыс.м. куб.	15,5

- Целевые показатели программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности от внедрения мероприятий в 2018-2020 гг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1	Поступление ТЭР	т.у.т.	15757,26	15712,51	15436,84
2	Экономия от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности В том числе:				
2.1	Электроэнергия	тыс.кВт*ч	196,8	61,6	100,8
		т.у.т.	67,72	21,2	34,7
2.2	Вода	тыс.м3	0,2	0,2	0,1

- мониторинг потребления энергетических ресурсов

1. Услуги по передаче электроэнергии

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Факт за 2018 г.	Факт за 2019 г.	Факт за 2020 г.
1	Поступление в сеть эл.энергии	тыс.кВт*ч	45739,5	45609,6	44809,4
2	Потери эл.энергии	тыс.кВт*ч	6648,2	6401,0	5951,4
3	Потери эл.энергии	%	14,54	14,03	13,28
4	Полезный отпуск	тыс.кВт*ч	39883,6	39208,6	38785,7

2. Услуги по холодному водоснабжению

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Факт за 2018 г.	Факт за 2019 г.	Факт за 2020 г.
1	Объем отпуска в сеть	тыс.м3	1171,7	1226,1	1202,2
2	Объем потерь	тыс.м3	115,8	151,6	114,0
3	Объем потерь	%	9,8	12,3	9,4
4	Объем реализации	тыс.м3	1055,9	1074,5	1088,2

Показатели потерь при передаче электроэнергии и холодному водоснабжению в сетях ООО «Тейковское сетевое предприятие» за предыдущий долгосрочный период 2018-2020 гг. регулирования представлены в таблице.

На период с 2018 г. по 2020 г. долгосрочного периода регулирования норматив потерь планомерно снижался, в связи с проведением мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, включающие в себя:

- организационные мероприятия (обучение персонала, ежемесячный анализ показателей баланса электроэнергии, регулярный мониторинг технического состояния сетей и т.д.);
- мероприятия по внедрению приборов ;
- мероприятия по выносу приборов учета на границу балансовой принадлежности;
- капитальный ремонт и новое строительство сетевого хозяйства с целью оптимизации схем электроснабжения и водоснабжения, повышения качества и надежности, а также снижения потерь;
- оперативное устранение повреждений сетевого хозяйства.

Мероприятия по снижению потерь на 2022-2024 гг.:

- регулярный мониторинг технического состояния сетей и т.д.;
- автоматизация процесса снятия показаний приборов учета на участках сетей с повышенными коммерческими потерями;
- мероприятия по выносу приборов учета на границу балансовой принадлежности в целях предотвращения хищений электроэнергии;
- замена недогруженных ТП, капитальный ремонт и новое строительство сетевого хозяйства с целью оптимизации схем электроснабжения;
- замена ветхих участков водопроводных сетей на современные материалы;
- оперативное устранение повреждений сетевого хозяйства;
- внедрение передовых технологий и использование инновационных материалов, с целью снижения потерь.



ПАСПОРТ

ПРОГРАММА

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ООО «Тейковское сетевое предприятие»

На 2022-2024 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»	
	155048, Ивановская обл., г.Тейково, ул.Сергеевская. д.1	
	Инженер ПТО Перфильева Елена Владимировна (49343)41635, MURTSP@yandex.ru	
Почтовый адрес	2022-2024 годы	
	Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	
	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)	
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)	При осуществлении регулируемого вида деятельности	
	Экономия ТЭР в результате реализации программы	
	Суммарные затраты ТЭР	
Даты начала и окончания действия программы	При осуществлении прочей деятельности, в т. ч. хозяйственные нужды	
	Суммарные затраты ТЭР	
	Экономия ТЭР в результате реализации программы	
Год	Т.У.Т. без учета воды	
	млн руб. без НДС с учетом воды	
Затраты на реализацию программы, млн руб. без НДС	Т.У.Т. без учета воды	
	млн руб. без НДС с учетом воды	
всего	Т.У.Т. без учета воды	
	млн руб. без НДС с учетом воды	
2020 (базовый)	Т.У.Т. без учета воды	
	млн руб. без НДС с учетом воды	
2022	Т.У.Т. без учета воды	
	млн руб. без НДС с учетом воды	
2023	Т.У.Т. без учета воды	
	млн руб. без НДС с учетом воды	
2024	Т.У.Т. без учета воды	
	млн руб. без НДС с учетом воды	
Всего	Т.У.Т. без учета воды	
	млн руб. без НДС с учетом воды	
2020 (базовый)	1,797	0,607
2022	1,207	0,078
2023	1,416	0,087
2024	1,397	0,09
Всего	4,02	0,255

СОГЛАСОВАННО:

Главный инженер ООО «ТСП»

И.о. Начальник ПС ЭС

Замараев А.Е.

Карев С.Ю.

ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	2020 г.	Плановые значения целевых показателей по годам		
						2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Целевые показатели							
1.1	Снижение потерь воды в водопроводных сетях	м3 млн.руб.			91,5 0,002	99 0,003	99 0,003	99 0,003
1.2	Снижение потерь электрической энергии в сетях	тыс.кВт.ч млн.руб.			100,8 0,604	14,1 0,075	15,3 0,084	15,3 0,087

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

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЮ 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 амортизации, лет	Статья затрат	Источник финансирования								
		ед. измерения	2022 г.	2023 г.	2024 г.	всего по годам экономики	2022 г.			2023 г.			2024 г.															
							в указанной размерности	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии, млн руб.	в указанной размерности	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии, млн руб.	в указанной размерности	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии, млн руб.													
1	Замена ветхих участков водопроводных сетей на современные полиэтиленовые трубы	м	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 неизолированных проводов (ВЛ-0,4кВ) на самонесущие изолированные провода (СИП)	км	4,5	1,5	1,5	1,5	тыс. кВт.ч	38,1	12,7	4,38	0,067	12,7	4,38	0,07	12,7	4,38	0,073						0,55	0,572	0,595	материалыные расходы, зарплата		
2	Замена силовых трансформаторов эксплуатируемых более 25 лет	ед.	5	1	2	2	тыс. кВт.ч	6,6	1,4	0,48	0,008	2,6	0,9	0,014	2,6	0,9	0,014						0,22	0,39	0,33	материалыные расходы, зарплата		
Итого																						1,207	1,416	1,397				

Целевые показатели программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности

№ п/п	Наименование вида деятельности/целевого показателя <*>	Единица измерения	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1.	Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности				
1.1.	Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме отпускаемой электрической энергии	%	100	100	100
1.2.	Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме отпускаемой тепловой энергии	%			
1.3.	Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме отпускаемой воды	%	89	92	95
1.4.	Доля осветительных устройств с использованием светодиодов	% <***>	100	100	100
2.	Услуги по передаче электрической энергии				
2.1.	Экономия электроэнергии	тыс.кВт·ч			
2.2.	Снижение потерь электрической энергии в сетях	тыс.кВт·ч %	14,1 0,3	15,3 0,3	15,3 0,3
2.3.	Снижение расхода электрической энергии на собственные нужды	тыс.кВт·ч			
3.	Производство и передача тепловой энергии				
3.1.	Экономия тепловой энергии	Гкал			
3.2.	Снижение потерь тепловой энергии в сетях	Гкал, %			
3.3.	Снижение расхода тепловой энергии на собственные нужды	Гкал			
3.4.	Снижение удельного расхода условного топлива на выработку тепловой энергии	кг/Гкал			
3.5.	Снижение удельного расхода условного топлива на отпуск тепловой энергии с коллекторов	кг/Гкал			
3.6.	Снижение удельного расхода электрической энергии на отпуск тепловой энергии с коллекторов	кВт·ч/Гкал			
3.7.	Снижение удельного расхода воды на отпуск тепловой энергии с коллекторов	м ³ /Гкал			
4.	Производство тепловой энергии в режиме комбинированной выработки				
4.1.	Снижение расхода электроэнергии на собственные нужды	кВт·ч, %			
4.2.	Снижение потерь электрической энергии в сети	кВт·ч, %			
4.3.	Снижение удельного расхода условного топлива на отпуск тепловой энергии с коллекторов	кг/Гкал			
4.4.	Снижение расхода тепловой энергии на выработку электрической энергии	Гкал, %			
4.5.	Снижение расхода тепловой энергии на собственные нужды	Гкал, %			
4.6.	Снижение удельного расхода условного топлива на отпуск электрической энергии с шин	г/кВт·ч			
4.7.	Снижение расхода воды на отпуск тепловой энергии с коллекторов	м ³ /Гкал			
4.8.	Снижение расхода воды на отпуск электрической	м ³ /Гкал			

	энергии с шин				
5.	Водоснабжение, водоотведение и очистка сточных вод				
5.1.	Экономия воды	м3			
5.2.	Снижение потерь воды в водопроводных сетях	м3, %	99 0,5	99 0,5	99 0,5
5.3.	Снижение расхода электрической энергии на собственные нужды	кВт·ч/м3			
6.	Услуги по утилизации (захоронению) твердых бытовых отходов				
6.1.	Снижение расхода электрической энергии на собственные нужды	кВт·ч/м3			

Показатели энергетической эффективности объектов, создание или модернизация которых планируется производственными или инвестиционными программами организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности <*>

N п/п	Наименование вида деятельности/показателя
1.	Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
1.1.	Расход энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности регулируемой организации
2.	Услуги по передаче электрической энергии
2.1.	Потери электрической энергии в сетях
2.2.	Расход электрической энергии на собственные нужды
3.	Производство и передача тепловой энергии
3.1.	Потери тепловой энергии в сетях
3.2.	Расход тепловой энергии на собственные нужды
3.3.	Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии
3.4.	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии с коллекторов
3.5.	Удельный расход электрической энергии на отпуск тепловой энергии с коллекторов
3.6.	Удельный расход воды на отпуск тепловой энергии с коллекторов
4.	Производство тепловой энергии в режиме комбинированной выработки
4.1.	Расход электроэнергии на собственные нужды
4.2.	Потери электрической энергии в сети
4.3.	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии с коллекторов
4.4.	Расход тепловой энергии на выработку электрической энергии
4.5.	Расход тепловой энергии на собственные нужды
4.6.	Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии с шин
4.7.	Расход воды на отпуск тепловой энергии с коллекторов
4.8.	Расход воды на отпуск электрической энергии с шин
5.	Водоснабжение, водоотведение и очистка сточных вод
5.1.	Потери воды в водопроводных сетях
5.2.	Расход электрической энергии на собственные нужды
6.	Услуги по утилизации (захоронению) твердых бытовых отходов
6.1.	Расход электрической энергии на собственные нужды

**Перечень обязательных мероприятий по энергосбережению
и повышению энергетической эффективности и сроки их проведения**

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки проведения
1.	Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	
1.1.	Проведение энергетических обследований зданий, строений, сооружений производственного или непромышленного назначения, энергетического оборудования, технологических процессов	2023 год
1.2.	Анализ качества предоставления услуг электро-, тепло- и водоснабжения, водоотведения	Ежеквартально 2022 г., 2023 г., 2024 г.
1.3.	Оценка аварийности и потерь в области электро-, тепло- и водоснабжения, водоотведения	Ежеквартально 2022 г., 2023 г., 2024 г.
1.4.	Оптимизация режимов работы энергетического оборудования	Постоянно 2022 г., 2023 г., 2024 г.
2.	Технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	
2.1.	мероприятия по модернизации оборудования, используемого для выработки тепловой энергии, в том числе замене оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия, внедрение инновационных решений и технологий	
2.2.	мероприятия по модернизации оборудования, используемого для передачи электрической энергии, в том числе замене оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия, внедрение инновационных решений и технологий: 1. Замена неизолированных проводов (ВЛ-0,4кВ) на самонесущие изолированные провода (СИП) 2. Замена силовых трансформаторов эксплуатируемых более 25 лет.	2022-2024 годы, СС 2022-2024 годы, СС
2.3.	мероприятия по модернизации оборудования, используемого для передачи тепловой энергии, в том числе замене оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия, внедрение инновационных решений и технологий	
2.4.	мероприятия по модернизации оборудования, используемого для подъема, очистки и передачи (транспортировки) воды, в том числе замене оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия, внедрение инновационных решений и технологий: 1. Замена ветхих участков водопроводных сетей на современные полиэтиленовые трубы.	2022-2024 годы, СС
2.5.	мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий: 1. Замена неизолированных проводов (ВЛ-0,4кВ) на самонесущие изолированные провода (СИП).	2022-2024 годы, СС
2.6.	мероприятия по сокращению потерь электрической энергии при ее передаче: 1. Замена неизолированных проводов (ВЛ-0,4кВ) на самонесущие изолированные провода (СИП) 2. Замена силовых трансформаторов эксплуатируемых более 25 лет.	2022-2024 годы, СС 2022-2024 годы, СС
2.7.	мероприятия по сокращению потерь тепловой энергии при ее передаче	
2.8.	мероприятия по сокращению потерь воды при ее подъеме,	

	передаче (транспортировке): 1. Замена ветхих участков водопроводных сетей на современные полиэтиленовые трубы.	2022-2024 годы, СС
2.9.	мероприятия по модернизации оборудования, в том числе внедрение инновационных решений и технологий: 1. Замена ветхих участков водопроводных сетей на современные полиэтиленовые трубы. 2. Замена неизолированных проводов (ВЛ-0,4кВ) на самонесущие изолированные провода (СИП)	2022-2024 годы, СС 2022-2024 годы, СС
2.10.	мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при подъеме, очистке, передаче (транспортировке) воды	
2.11.	мероприятия, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды при осуществлении регулируемых видов деятельности	
2.12.	мероприятия по демонтажу, замене, модернизации, реконструкции объектов, имеющих низкую энергетическую эффективность	