Утверждаю:
Ген. директор ООО «Коммунальщик»
_____ Беляев Е.Л.
«_28_» _марта_ 2023г.

Программа энергосбережения
и повышения энергетической эффективности объектов теплоснабжения, эксплуатируемых ООО «Коммунальщик» на территории Октябрьского района Курской области и муниципального образования поселка Пристень Пристенского района Курской области на 2024-2028 годы.

Паспорт программы:

Полное наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью «Коммунальщик»
Основание для разработки программы	-Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» -Постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2010 г. № 340 «О порядке установления требований программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности» -Постановление Комитета по тарифам и ценам Курской области от 31.03.2017 № 18 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, для которых цены (тарифы) устанавливаются комитетом по тарифам и ценам Курской области»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Общество с ограниченной ответственностью «Коммунальщик»,

.	Муниципальное образование «Поселок Пристень» Пристенского района Курской области. МКОУ «Залининская СОШ» Октябрьского района Курской области, Собственники жилых многоквартирных домов п. Пристень Пристенского района Курской области.
Полное наименование разработчиков программы	Общество с ограниченной ответственностью «Коммунальщик»
Цели программы	Целью программы является повышение энергетической эффективности использования топливно-энергетических ресурсов;
Задачи программы	Внедрение организационно-технических и эксплуатационных мероприятий для повышения энергетической эффективности, разработка приоритетных инвестиционных проектов, внедрение новых технологий и мероприятий по модернизации, по снижению и сокращению потребления энергетических ресурсов при производстве и передаче тепловой энергии и энергоресурсов на собственные нужды при производстве тепловой энергии.
Целевые показатели программы	***В сфере производства тепловой энергии (мощности):*** -снижение расхода топлива на выработку тепловой энергии, (кг у. т.); -снижение удельного расхода топлива на выработку тепловой энергии, (кг у. т./Гкал); - снижение расхода электроэнергии, используемой на выработку тепловой энергии, (кВт.ч); -снижение удельного расхода электроэнергии, используемой на выработку тепловой энергии, (кВт.ч/Гкал);

.	- снижение расхода воды, используемой на выработку тепловой энергии, (куб. м); - снижение удельного расхода воды, используемой на выработку тепловой энергии, (куб. м/Гкал); -снижение расхода тепловой энергии при передаче, включая снижение при потерях; -снижение расходов энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях Регулируемой организации (кВт.ч., Гкал, куб.м.); -увеличении доли использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств; -увеличение доли отпуска тепловой энергии потребителям по приборам учета; -сокращение объема выбросов парниковых газов при производстве тепловой энергии. ***В сфере передачи теплой энергии (мощности):*** -снижение объемов потерь тепловой энергии при передаче (Гкал); -снижение относительной величины потерь тепловой энергии при передаче (% от отпуска в сеть); -снижение объемов электроэнергии, используемой при передаче тепловой энергии, (кВт.ч); -снижение удельного расхода электроэнергии, используемой при передаче тепловой энергии (кВт.ч./Гкал); -снижение расходов энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях Регулируемой организации (кВт.ч., Гкал, куб.м.); - увеличение доли использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств;

Сроки реализации программы	2024 – 2028 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	ООО «Коммунальщик» - 14474,0 тыс. руб. Муниципальное образование «Поселок Пристень» Пристенского района Курской области -1395,0 тыс. руб.; МКОУ «Залиинская СОШ» - 170,0. Собственники жилых многоквартирных домов п. Пристень Пристенского района Курской области -64,0.
Планируемые результаты реализации программы	Экономический эффект – 1841,0 тыс. руб

Пояснительная записка:

Проведение Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности объектов теплоснабжения, эксплуатируемых ООО «Коммунальщик» на территории Октябрьского района Курской области муниципального образования поселка Пристень Пристенского района Курской области на 2024-2028 годы является необходимым условием развития ООО «Коммунальщик» в рамках муниципальных программ энергосбережения. Повышение эффективности использования энергоресурсов позволит решить целый ряд энергетических проблем, среди которых основной является достаточно высокий уровень потерь энергии и ресурсов при выработке и передаче тепловой энергии. Так, на стадии передачи и распределения тепловой энергии, вследствие ветхости отдельных участков тепловых сетей, отсутствия современных систем контроля и регулирования теплоснабжения, повышенной аварийности тепловых сетей потери составляют не менее 15 %. Высок уровень потерь (не менее 20 %) в зданиях вследствие низкой энергетической эффективности ограждающих конструкций, отсутствия теплоизоляции трубопроводов, нерационального построения внутренних систем теплоснабжения, отсутствия приборов коммерческого учета потребления ресурсов, низкого уровня обслуживания. Значительные потери имеют место при выработке тепловой энергии в следствии ветхости теплогенерирующего оборудования, которое выработало нормативные сроки эксплуатации и подвергалось неоднократным ремонтам с нарушением заводской технологии сборки. Потери создают повышенную финансовую нагрузку как на потребителей тепловой энергии, так и на теплоснабжающую организацию. Отсутствие приборного учета не стимулирует применение рациональных методов расходования ТЭР. Существующие здания и сооружения, инженерные коммуникации не отвечают современным строительным нормам и правилам по энергосбережению.

Данная программа рассчитана на 2024 - 2028 годы и предполагает этапность ее выполнения. Первый этап предусматривает организационные мероприятия. Второй этап связан с реализацией мероприятий. Разработанный проект Программы энергосбережения предусматривает:

1. Организацию и координацию деятельности ООО «Коммунальщик» в области энергосбережения совместно с муниципальными образованиями;

2. Составление бюджетной росписи, обоснование средств на реализацию программы и осуществление контроля за её исполнением.

Программа энергосбережения включает обязательные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

-мероприятия по сокращению потерь тепловой энергии при её передаче;

-мероприятия по сокращению объемов электрической энергии и воды, используемых при производстве и передаче тепловой энергии;

-мероприятия, направленные на снижение потребления энергоресурсов в зданиях, сооружениях, строениях, находящихся в обслуживании организации;

-мероприятия по модернизации, капитальному ремонту, реконструкции, замене оборудования, используемого для выработки тепловой энергии с целью повышения коэффициента полезного действия оборудования, используемого для выработки и (или) передачи тепловой энергии;

-мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий, инновационных решений;

-мероприятия по снижению потребления энергетических ресурсов на собственные нужды при производстве тепловой энергии.

Показатели энергосбережения и энергоэффективности котельных ООО «Коммунальщик»

№ п/п	Наименование котельной	Марка котлов	Кол-во, шт.	Мощность МВт (Гкал/час)	КПД, % (по режимной карте)	Удельный расход условного топлива кг.у.т/1Гкал	Удельный расход природного газа м³/1Гкал	Нормативные значения потерь теплоносителя с его утечкой через неплотности арматуры и трубопроводов (Гкал/год)	Нормативные значения потерь в тепловых сетях при передаче тепловой энергии через теплоизоляционные конструкции (Гкал/год)
Октябрьский район									
1	Котельная МКУ «Сервисный цетр»	«Вулкан» тип VK-410	3	1,428 (1,23)	90,65	157,85	137,95	6,75	355,2
2	Котельная Центральная п. Прямицыно	КСВаУ-0,63Гн	5	3,15 (2,71)	89,91	157,95	139,61	27,294	765,2
3	Котельная МКОУ «Дьяконовская СОШ»	«Ишма-100»	5	0,5 (0,43)	84,57	171,82	150,06	1,365	90.0
4	Котельная МКОУ «Залининская СОШ»	«Ишма-100»	5	0,5 (0,43)	87,11	165,37	144,43	0,963	42,1
5	Котельная МКОУ «Чернишинская СОШ»	«Ишма-100»	5	0,5 (0,43)	83,13	171,82	150,006	0,882	39,5
6	Котельная МКОУ «Лобазовская СОШ»	«Ишма-100»	4	0,4 (0,344)	86,24	164,78	143,91	1,109	51.9
7	Котельная МКОУ «Б.Долженковская СОШ»	«Ишма-100»	3	0,3 (0,258)	85,15	169,25	147,82	0,86	40.28
8	Котельная МКОУ «Ванинская СОШ»	«Ишма-100»	4	0,4 (0,344)	83,72	170,94	149,29	0,468	21,9
9	Котельная МКОУ «Половиневская СОШ»	«Ишма-100»	4	0,4 (0,344)	86,77	163,07	147,82	0,929	90.1
10	Котельная МКОУ «Артюховская СОШ»	«Ишма-100»	2	0,2 (0,172)	88,4	162,98	142,34	0,794	39.4
Поселок Пристень Пристенского района									
11	Котельная по ул. Парковая (д/сада п. Пристень)	КВа-0,5 КВАНТ	4	2,0 (1,72)	90,52	157,57	137,62	24,004	835,0
12	Котельная по ул. Почтовая (СОШ№1 п. Пристень)	«Ишма-100»	4	0,4 (0,344)	87,56	162,84	142,22	0,968	51,5
Средневзвешенная						**164,85**	**143,97**	**66,386**	**2422,06**

Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ООО «Коммунальщик»

№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование ПП	Планируемые затраты на внедрение, Тыс. руб. без НДС	Годовой экономический эффект			Планируемые сроки внедрения, год	Примечание
				кол-во	ед. изм.	тыс. руб.		
1.Организационно-технические и эксплуатационные								
1.2	Замена трубопроводов тепловой сети котельной по ул. Парковая поселка Пристень на участке от УТ-23 до здания Прачечной ЦРБ, диаметром ДУ 100, протяженностью L –176 метров	МО «Поселок Пристень» Пристенского района Курской области, ООО «Коммунальщик»	895,00	100,0	ГКал	325,0	2024-2025	**
1.3	Замена трубопроводов тепловой сети котельной по ул. Парковая поселка Пристень на участке от УТ-11 до здания по ул. Парковая,2, диаметром ДУ 50, протяженностью L – 55 метров	МО «Поселок Пристень» Пристенского района Курской области, ООО «Коммунальщик»	200,00	19,0	ГКал	65,0	2024	**
1.4	Замена трубопроводов тепловой сети котельной по ул. Парковая поселка Пристень на участке от УТ-6 до УТ-8,ДУ-100, протяженностью l. –170 метров	ООО «Коммунальщик» МО «Поселок Пристень» Пристенского района Курской области, ООО «Коммунальщик»	300,00	50	ГКал	160,0	2026	**
1.5	Замена трубопроводов тепловой сети котельной МКОУ «Залиннинская СОШ» от ввода до УТ-1, протяженностью 20 метров, диаметром 100мм с заменой тепло-	ООО «Коммунальщик»	70,00	10	ГКал	33,0	2024-2025	

	гидроизоляционных слоев							
1.6	Замена теплогенерирующего оборудования котельной МКОУ «Залиннинская СОШ» - 1 котел Ишма-100	МКОУ «Залиннинская СОШ», ООО «Коммунальщик»	170,0	10	ГКал	39,0	2024	
1.7	Замена теплогенерирующего оборудования котельной МКОУ «БольшеДолженковская СОШ» - 1 котел Ишма-100	ООО «Коммунальщик»	170,0	10	ГКал	39,0	2024	
1.8	Замена теплогенерирующего оборудования котельной МКОУ «Черницынская СОШ» - 1 котел Ишма-100	ООО «Коммунальщик»	170,0	10	ГКал	39,0	2025	
1.9	Замена теплогенерирующего оборудования котельной МКОУ «Дьяконовская СОШ» - 1 котел Ишма-100	ООО «Коммунальщик»	170,0	10	ГКал	39,0	2026	
1.10	Замена теплогенерирующего оборудования котельной МКОУ «Лобазовская СОШ» - 1 котел Ишма-100	ООО «Коммунальщик»	170,0	10	ГКал	39,0	2027	
1.11	Замена теплогенерирующего оборудования котельной МКОУ «Половневская СОШ» - 1 котел Ишма-100	ООО «Коммунальщик»	170,0	10	ГКал	39,0	2028	
1.12	Текущий ремонт антикоррозийного покрытия, тепловой изоляции внутридомовых трубопроводов системы отопления жилых многоквартирных домов по адресам: -улица Советская, 47; -улица Парковая, 2	Собственники жилых многоквартирных домов	64	12	ГКал	35,0	2024-2025	*
1.13	Замена ветхих оконных проемов на современные, энергосберегающие на котельной МКОУ «Черницынская СОШ» Октябрьского района Курской области	ООО «Коммунальщик»	58,0	20	ГКал	75,0	2027	
1.14	Ремонт оборудования тепловых камер тепловых сетей с теплоизоляцией трубопроводов и камер	ООО «Коммунальщик»	24,0	10	ГКал	35,0	2024-2028	
1.15	Проведение режимно-наладочных испытаний газоиспользующего оборудования на котельных ООО «Коммунальщик» (12 шт)	ООО «Коммунальщик»	300,00	80,0	Гкал	260,0	2024	
1.16	Проведение электроизмерительных измерений используемого электрооборудования и, по её результатам,	ООО «Коммунальщик»	25,00	100,0	КВт	9,00	2024-2028	

	ремонт (замена) дефектных материалов							
1.17	Контроль режимов работы котельных в соответствии с разработанными температурными графиками	ООО «Коммунальщик»					2024 – 2028	
Всего по разделу 1			**2956,0**			**1231,0**		
2. Новые технологии и модернизация								
2.1	Замена ламп накаливания на энергосберегающие с использованием светодиодов в котельных	ООО «Коммунальщик»	2,5 5,0 12,5 8,0 9,0	4,5 9,0 20,0 12,0 13,0	Тыс.кВт	44,5 85,0 120,0 90,0 95,50	2024 2025 2026 2027 2028	
2.2	Ремонт тепловой изоляции трубопроводов тепловых сетей и тепловой изоляции: -Замена ветхих участков трубопроводов -замена изоляции после покраски -ремонт или замена запорной арматуры -опрессовка -промывка: Тепловые сети котельной Центральная п. Прямицыно, тепловые сети котельной МКОУ «Дьяконовская СОШ», тепловые сети котельной МКОУ «Залипинская СОШ», тепловые сети котельной МКОУ «Черницынская СОШ», тепловые сети котельной МКОУ « Артюховская СОШ», тепловые сети котельной по ул. Парковая п. Пристень	ООО «Коммунальщик»	10,0	10,0	Гкал	35,0	2024	***
2.4	Ремонт тепловой изоляции трубопроводов тепловых сетей и тепловой изоляции: -Замена ветхих участков трубопроводов -ремонт или замена запорной арматуры -замена изоляции после покраски -опрессовка -промывка: Тепловые сети котельной Центральная п. Прямицыно, тепловые сети котельной МКОУ «Дьяконовская СОШ», тепловые сети котельной МКОУ «Залипинская СОШ», тепловые сети котельной МКОУ «Черницынская СОШ», тепловые сети	ООО «Коммунальщик»	10,0	10,0	Гкал	35,0	2024-2026	***

	котельной МКОУ « Артюховская СОШ», тепловые сети котельной по ул. Парковая п. Пристень -							
2.5	Ремонт тепловой изоляции трубопроводов тепловых сетей и тепловой изоляции: -Замена ветхих участков трубопроводов -ремонт или замена запорной арматуры -замена изоляции после покраски -опрессовка -промывка: Тепловые сети котельной Центральная п. Прямицыно, тепловые сети котельной МКОУ «Дьяконовская СОШ», тепловые сети котельной МКОУ «Залегощенская СОШ», тепловые сети котельной МКОУ «Черницынская СОШ», тепловые сети котельной МКОУ « Артюховская СОШ», тепловые сети котельной по ул. Парковая п. Пристень -	ООО «Коммунальщик»	10,0	10,0	Гкал	35,0	2027-2028	***
	Всего по разделу 2		**67,0**			**540,0**		
3	**Технологические мероприятия**							
3.1	Внедрение современных методов очистки теплообменного оборудования: -химическая промывка -бесконтактная очистка т/о от загрязнений и отложений	ООО «Коммунальщик»	50,0	10,0	Гкал	35,0	2024-2028	
3.2	Проведение плановых мероприятий по водоподготовке докотловой воды: Реконструкция, ремонт системы хим. Обработки (подготовки) подпиточной воды	ООО «Коммунальщик»	30,0	5,0	Природный газ, тыс.куб. м	35,0	2014-2028	
3.3	Сокращение объема выбросов парниковых газов при производстве тепловой энергии за счет: - Замена теплогенерирующего оборудования на новое; -Проведения режимно-наладочных испытаний газоиспользующего оборудования на котельных;	МО «Поселок Пристень» Пристенского района Курской области, ООО «Коммунальщик»		0,5 т/год 0,1 т/год	CO^2e^2 (эквивалент CO^2)		2024-2025 2026	

	Снижение потребления энергоресурсов при выполнении мероприятий программы энергосбережения			0,01 т/год			2027-2028	
Всего по разделу 3			**80,0**			**70,0**		
Всего по программе			**3103,0**			**1841,0**		

*Объем выполнения намеченных мероприятий подлежат уточнению в течение года

** Объем выполнения намеченных мероприятий подлежат ежегодному уточнению по результатам принятия регулирующим органом тарифно-балансовых решений

*** Объем выполнения намеченных мероприятий подлежат ежегодному уточнению в зависимости от величины полученной прибыли в предыдущем периоде

Главный инженер С.А. Шорохов