



«Утверждаю»
Генеральный директор
ООО «Курские внешние
коммунальные сети»
_____ В.В. Лысых
Лысых _____ 2018 г.

ПРОГРАММА
энергосбережения и повышения энергетической эффективности
ООО «Курские внешние коммунальные сети»
в сфере теплоснабжения
на 2019 -2023 годы

Курск, 2018 год

ПАСПОРТ
программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
ООО «Курские внешние коммунальные сети»
в сфере теплоснабжения
на 2019 -2023 годы

Полное наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью «Курские внешние коммунальные сети»
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановление Правительства РФ от 15 мая 2010 г. № 340 «О порядке установления требований к программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности», постановление Комитета по тарифам и ценам Курской области от 27.03.2020 № 3
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей Программы	Общество с ограниченной ответственностью «Курские внешние коммунальные сети» Общество с ограниченной ответственностью Центр промышленной автоматики «Пантеон»
Полное наименование разработчиков программы	Главный инженер ООО «КВК» Усачев Виталий Николаевич ИП Лепин Владимир Петрович
Цели Программы	Экономия тепловой энергии в натуральном и стоимостном выражении; экономия электрической энергии в натуральном и стоимостном выражении;
Задачи Программы	- снижение потерь тепловой энергии и утечек сетевой воды; - проведение энергетических обследований; - оснащение приборами учета потребителей энергоресурсов; - доведение доли светодиодов до 75% общего объема используемых осветительных устройств.
Целевые Показатели программы	- снижение величины потерь тепловой энергии при передаче (Гкал); - снижение расходов энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности организации (кВт.ч)
Сроки реализации Программы	01.01.2019 – 31.12.2023
Источники и объемы финансового обеспечения реализации Программы	Источником финансового обеспечения программы является себестоимость регулируемого вида деятельности (тариф). Финансирование программы предусмотрено в следующих объемах: 2019 г. – 305,2 тыс. руб., 2020 г. – 317,4 тыс. руб., 2021 г. – 330,1 тыс. руб., 2022 г. – 343,3 тыс. руб., 2023 г. – 357,0 тыс. руб. Итого за весь период реализации программы – 1653,0 тыс. руб.

Планируемые результаты реализации Программы

В результате реализации программы планируется обеспечить снижение величины потерь тепловой энергии при передаче на 419 Гкал по сравнению с утвержденными в установленном порядке нормативами технологических потерь, снижение расходов энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности организации на 1000 кВт.ч, доведение использования осветительных устройств с использованием светодиодов до уровня 75%

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к программе энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
ООО «Курские внешние коммунальные сети»
в сфере теплоснабжения
на 2019-2023 годы

Общие сведения

Общество с ограниченной ответственностью «Курские внешние коммунальные сети» (ООО «КВК») зарегистрировано 18 июня 2003 года. Основные виды деятельности: передача тепловой энергии, производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха, транспортировка питьевой воды и транспортировка сточных вод.

ООО «КВК» эксплуатирует тепловые сети, тепловые пункты, водопроводные сети, канализационные сети и другое имущество, необходимые для снабжения тепловой энергией, холодной водой питьевого качества и отвода сточных вод в пределах обслуживаемых районов города Курска. ООО «КВК» в 2017 году выкупило у АО «Курский завод КПД им. А.Ф. Дериглазова» ранее арендованные инженерные сети и сооружения на них.

ООО «КВК» арендует офисные и производственно-бытовые помещения для административного и производственного персонала.

ООО «КВК» имеет собственный автотранспорт и оборудование, необходимые для доставки персонала и выполнения им возложенных функций.

Протяженность обслуживаемых ООО «КВК» тепловых сетей составляет 14,8229 км, 5 пунктов учета тепла, в том числе:

- проспект Победы 5,5924 км;
- проспект В. Клыкова 9,2305 км;

Анализ состояния энергосбережения

ООО «КВК» передает тепловую энергию, принятую у филиала ПАО «Квадра»-«Курская генерация» для поставки потребителям, присоединенным к указанным выше тепловым сетям.

ООО «КВК» успешно реализовало предыдущую программу энергосбережения, принятую на 2016-2018 годы, как по объемам финансирования, так и по целевым показателям, достижению экономического и технологического эффекта. Результатом явилось устойчивое финансовое положение общества, исполнение обязательств перед энергоснабжающей организацией и потребителями. В 2018 году ООО «КВК» по результатам закупочных процедур через официальный сайт www.zakupki.gov.ru, заключило договор на оказание услуг по проведению обязательного энергетического обследования (энергоаудита) с составлением энергетического паспорта. Технический отчет по результатам исполнения договора стал основанием для разработки данной программы.

Представляемая программа разработана в соответствии с «Требованиями к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности» утвержденными постановлением комитета по тарифам и ценам Курской области от 31.03.2017 №18 на период установления долгосрочных тарифов.

Объем передачи тепловой энергии в период реализации Программы планируется:

2019 год 197 050,36 Гкал	полезный отпуск – 189 478 Гкал
2020 год 199 702,30 Гкал	полезный отпуск – 191 246,60 Гкал
2021 год 199 702,30 Гкал.	полезный отпуск – 191 246,60 Гкал
2022 год 199 702,30 Гкал.	полезный отпуск – 191 246,60 Гкал
2023 год 199 702,30 Гкал.	полезный отпуск – 191 246,60 Гкал

Для обеспечения учета передаваемой тепловой энергии на границе раздела эксплуатационной ответственности ООО «КВК» и филиала ПАО «Квадра»- «Курская генерация» установлены приборы учета. Приборами учета также оснащены все потребители ООО «КВК».

Краткое описание предлагаемых к реализации мероприятий и особенностей их внедрения

На балансе и обслуживании ООО «КВК» не имеется оборудования для выработки и передачи тепловой энергии (насосные станции). По этой причине в программу не включены обязательные мероприятия по п.3.1. Мероприятия по модернизации, замене с целью повышения коэффициента полезного действия оборудования. По причине отсутствия утвержденной в установленном порядке инвестиционной программы не приводятся данные по п. 4. Показатели энергетической эффективности объектов

Основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности являются:

- снижение потерь тепловой энергии и утечек сетевой воды – на обслуживаемых тепловых сетях установлено 269 единиц запорной арматуры являющейся потенциальным источником утечек теплоносителя; проблема в том, что тепловые сети в районе пр-та В. Клыкова находятся в водонасыщенных грунтах, требующих постоянной откачки воды из тепловых камер, в противном случае в очень короткие сроки образуются свищи и утечки;

- проведение энергетических обследований – очень важное направление для предприятия с учетом больших затрат на компенсацию технологических потерь тепловой энергии;

- оснащение приборами учета потребителей энергоресурсов – связано с реализацией требований новых Правил согласно постановления Правительства РФ от 18 ноября 2013 г. № 1034 «О коммерческом учете тепловой энергии, теплоносителя»;

- доведение доли светодиодов до 75% общего объема используемых осветительных устройств.

Финансирование Программы планируется осуществить за счет средств, включаемых в тариф на поставляемую тепловую энергию.

Целевые показатели Программы приведены в таблицах 1 и 2, Перечень обязательных мероприятий - в таблице 3.

Ожидаемый экономический и технологический эффект Программы и ожидаемые сроки окупаемости

Ожидаемая экономия денежных средств в результате реализации программы с учетом действующего тарифа на тепловую энергию, а также Прогноза индексов-дефляторов и цен производителей на 2019-2023 годы составит:

2019 год – 124,7 тыс.руб.

2020 год – 128,4 тыс.руб.

2021 год – 133,9 тыс.руб.

2022 год – 137,8 тыс.руб.

2023 год – 144,3 тыс.руб.

Итого 669,1 тыс.руб.

Таким образом, ожидаемый срок окупаемости затрат на реализацию мероприятий программы составляет 2,5 года.

Информация о тарифных последствиях реализации Программы для потребителей

Реализация Программы позволит при расчете и фактическом подтверждении операционных расходов реализовать Индекс эффективности операционных расходов (ИР) не ниже установленного на долгосрочный период регулирования. Добиться расходов по статье энергетические ресурсы в пределах утвержденных норм. Обеспечить для потребителей рост тарифов на уровне ниже текущих показателей инфляции.

Главный экономист
ООО «Курские внешние коммунальные сети»



С.И. Новоселов

Таблица 1

**ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Целевые показатели	Ед.изм.	Плановые значения целевых показателей по годам				
			2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1.	Снижение величины потерь тепловой энергии при передаче	Гкал.	83	83	84	84	85
2.	Снижение относительной величины потерь тепловой энергии при передаче	% от отпущен в сеть	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
3.	Снижение расходов энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности организации	кВт.ч	200	200	200	200	200
4.	Увеличение доли использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств		60	75	75	75	75

Таблица 2

**ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ,
ОТРАЖАЮЩИЕ ЭКОНОМИЮ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ**

№ п/п	Целевые показатели	Ед.изм.	Плановые значения целевых показателей по годам				
			2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1.	Экономия электрической энергии в натуральном и стоимостном выражении;	кВт.ч тыс. руб	200 1,48	200 1,53	200 1,60	200 1,66	200 1,73

**ПЕРЕЧЕНЬ
ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объемы выполнения с разбивкой по годам					Заграты с разбивкой по годам								
			Всего	2019	2020	2021	2022	2023	Всего	2019	2020	2021	2022	2023		
Мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий, инновационных решений																
1	Устройство утепления в тепловых камерах трубопроводов и запорной арматуры диаметром более 150 мм утеплителем «Краска-термос изолат»	шт.	125	24	26	26	26	25	24	24	672	124	129	134,2	139,5	145,3
2	Устройство дренажных колодцев в ТК заопляемых грунтовыми водами	шт.	5	1	1	1	1	1	1	414,3	76,4	79,5	82,7	86,2	89,5	
3	Своевременная поверка и замена счетчиков и приборов учета тепловой энергии на границе раздела между ООО «КВК» и филиалом ПАО «Квадра»-	шт.	40	8	8	8	8	8	8	135	25	26	27	28	29	

