УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор АО «УСТЭК»

_____А.Е. Перекальский

«20» декабря 2017 г.
м.п.

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Акционерного общества «Урало-Сибирская Теплоэнергетическая компания» (АО «УСТЭК») в сфере теплоснабжения города Тюмени на 2018-2020 годы.

Тюмень - 2017

Содержание

		Стр.
1	Введение	3
2	Информация об организации	3
3	Мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации	6
4	Экономические показатели Программы	8
5	Приложение	
	1. Паспорт Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Акционерного общества «УСТЭК» по теплоснабжению на 2018-2020 гг.	12
	2. Целевые и прочие показатели Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.	14
	3.Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности.	15
	4.Сводная форма мониторинга реализации Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности (форма).	16
	5.Отчет о достижении целевых и прочих показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности (форма).	17
	6. Отчет о реализации мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности (форма).	18

1. Введение

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Акционерного общества «Урало - Сибирская Теплоэнергетическая компания» (далее – АО «УСТЭК») на 2018 - 2020 годы (далее - Программа), разработана в соответствии с требованиями следующих нормативно правовых актов:

- ✓ федеральный закон от 23 ноября 2009 № 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 № 340 «О порядке установления требований к программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;
- ✓ приказ Минэнерго Российской Федерации от 30 июня 2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципальных образования, организаций осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетов о ходе их реализации».

Целью Программы является обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий на собственных объектах.

Основной задачей Программы является:

- ✓ снижение энергетических ресурсов на собственные нужды;

2. Информация об организации.

24 октября 2017 года между Акционерным обществом «Уральская теплосетевая компания» (АО «УТСК») и Акционерным обществом «Тепло Тюмени» (АО «Тепло Тюмени») заключен договор аренды тепловых сетей и иного имущества № 3442 (далее – договор), по которому АО «Тепло Тюмени» перешли права владения имуществом АО «УТСК», перечень которого указан в Приложениях № 1,2 к договору.

Решением единственного акционера АО «Тепло Тюмени» от 03.11.2017 было принято решение изменить наименование Общества на следующее:

- Полное фирменное наименование Общества на русском языке: Акционерное общество «Урало-Сибирская Теплоэнергетическая компания»,
- Сокращенное фирменное наименование Общества на русском языке: АО «УСТЭК»,

15.11.2017 сведения о вышеуказанных изменениях, о наименовании Общества внесены в Единый государственный реестр юридических лиц и Межрайонной ИФНС России №14 по Тюменской области зарегистрирован устав Общества в новой редакции.

Приказом Министерства энергетики РФ от 22.11.2017 № 1102 утверждена актуализированная схема теплоснабжения муниципального образования городской округ город Тюмень на период 2017-2032 гг.

Учитывая вышеизложенное, разработана Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Акционерного общества «Урало - Сибирская Теплоэнергетическая компания» (далее –Программа).

АО «УСТЭК» осуществляет свою деятельность в г. Тюмени по производству тепловой энергии от муниципальных котельных, обслуживанию и модернизации тепловых сетей централизованного теплоснабжения и котельных общей протяженностью 786,6 км. в т.ч. тепловые сети ЦТС – 683,5 км., тепловые сети от котельных – 103,1км в двухтрубном исчислении, 5 подкачивающих насосных станций (ПНС), 178 центральных тепловых пункта (ЦТП), 44 котельных, находящиеся в долгосрочной аренде Общества.

АО «УСТЭК» осуществляет следующие функции:

- ✓ обеспечивает эксплуатацию и техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонты тепловых сетей, находящиеся в эксплуатационной ответственности Общества;
- ✓ осуществляет передачу тепловой энергии, поставку горячей воды потребителям;
- ✓ проводит аварийно-восстановительный ремонт (выявляет и устраняет повреждения (аварии и (или) инциденты) на тепловых сетях, находящиеся в эксплуатационной ответственности филиала;
- ✓ заключает договоры на поставку ресурсов, необходимых для обеспечения бесперебойной работы системы теплоснабжения, оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования, поставке материалов и оборудования;
- ✓ выполняет мероприятия по подключению объектов капитального строительства к сетям теплоснабжения города Тюмени;

Технические характеристики производственных зданий представлены в Таблице № 1.

Технические характеристики административно-бытовых зданий

Таблица №1

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Общая площадь, $м^2$	Общий объем, $м^3$	Отапливаемый объем здания, $м^3$
1	Административно-бытовое здание	ул.Одесская,5	1727,9	6922	6922
2	АБК (производственные помещения)	ул.Одесская,5	262,3	1005	1005
3	Административно-бытовое здание	ул.Одесская,8	9388,90	57335,15	57335,15

Перечень точек приема (поставки) электрической энергии

Таблица № 2

Объект	Наименование и тип прибора	Класс точности	Количество	Автоматизация
Установлены на ЦТП № 3, 5, 16, 21, 22, 23, 24, 25, 31, 33, 35, 39, 41, 48, 52, 55, 56, 58, 62, 64, 66, 67, 68, 70, 81, 87, 91, 95, 96, 97, 98, 99, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 111, 113, 116, 119, 120, 122, 128, 129, 132, 133, 134, 135, 137, 138, 139, 145, 149; котельных № 1, 2, 14, 15, 16, 17, 31; квартальных насосных №6, 7, 8, 9; КРП-2 , производственных участках: ул. Червишевский тракт, 86а, ул. Луначарского, 38а, ул.Софьи Ковалевской, 10а, производственной базе по ул. Одесская, 8.	СА4У-И672М	2	170	
Установлены на ЦТП №6, 7, 8, 9, 12, 17, 19, 27, 28, 29, 30, 32, 36, 37, 40, 42, 43, 44, 45, 49, 50, 53, 57, 61, 63, 65, 69, 71, 72, 74, 75, 76, 79, 80, 84, 85, 86, 88, 89, 90, 92, 100, 112, 113, 114, 115, 118, 121, 130, 146, 149, 152, 159, 162; котельных № 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 20, 22, 23, 24, 27, 33, 42, 44, 47; квартальной насосной №4, производственном участке по ул. Тимирязева,10; ПУТЭ ул. 3-й Степной-Гастелло, 1.	Меркурий 230 АМ-03	0,5	116	
Установлены на ЦТП № 1, 34, 41, 51, 74, 78, 94, 109, 117, 124, 126, 127, 131, 135, 147, 150, 151, 155, 156, 157, 166; котельных № 14, 30, 36, 38, 43, 45; квартальной насосной №1, КРП ул.Щербакова, 38а.	СА4-И678	2	41	
Установлены на ЦТП № 59; котельные № 19, 21, 28.	Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN	0,5	7	
Установлены на ЦТП № 54, 59, 83, 93, 160; КРП -1.	Меркурий 230 ART-02	0,5	8	
Установлены на ЦТП № 6,46,82; котельной № 25.	Меркурий 230 ART-03 CN	0,5s	5	
Установлены на ЦТП № 2, 4, 125; котельных № 11; квартальной насосной №10, производственном участке пер. Кольский.	ЭЦР-3	1	7	
Установлены на ЦТП № 154; котельной № 32.	СА4Ч514	2	2	
Установлены на ЦТП № 110; котельной № 29.	СТЭ561П5-1	1	2	
Установлены на ЦТП № 18, 20, 26, 38, 123; котельной № 39.	ЦЭ 6822	1	6	
Установлены на ЦТП № 136, 140, 141, 142, 143, 144;	СО-4И6106	2	6	
Установлены на ПУТЭ-79 шт.	СЕ-101 5-60 А	1	79	
Установлен на ЦТП № 47.	НЕВА306	1	1	
Установлены на ЦТП № 60, 161.	ТРИО 1А4ГВ	0,5	2	
Установлены на ЦТП № 158; котельной № 34.	СОЭ-505 10-40 А	2	2	
Установлены на ЦТП № 73, 77.	ЕТ416-1	1	3	
Установлены на ЦТП № 148, 153.	САЧУ510	1	3	

АО «УСТЭК», потребляет электрическую энергию по договорам энергоснабжения:

✓ Электрическая энергия:

– по договору энергоснабжения № 11/02-ХН от 01.01.2008 г с АО «Тюменская энергосбытовая компания» (объекты потребления павильоны учета, АБК ул. Одеская, 5)

- по договору энергоснабжения № 6970 от 11.01.2017г. с АО "Энергосбытовая компания "Восток"(объекты потребления котельные, ЦТП, АБК ул. Одеская, 8)

- по договору энергоснабжения 3340 от 03.08.2016 с ПАО «Фортум» (объекты потребления подкачивающие насосные станции)

3. Мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации.

Установка светодиодных светильников

С целью снижения энергозатрат на освещение помещений объектов теплоснабжения требуется замена существующих ламп марки ЛБ ЛД -72 Вт, 125Вт, 250 Вт, на светодиодные марки ViLED.

За период реализации Программы планируется к замене 1370 осветительных устройств. 2018 г. – 290 шт., 2019 г.- 540 шт., 2020г. – 540 шт.

Затраты на замену светильников с светодиодными лампами в 2018 году

Таблица №5

№п/п	Мероприятие	Количество, шт	Стоимость светодиодов руб за ед. б/з НДС	затраты на реализацию программы, руб за ед. б/з НДС
	Установка светодиодных устройств	**290,00**		**933 567,54**
	АБК:светильник "Офис ViLED призма", 28 Вт	**110,00**	**1 102,54**	**121 279,40**
1	АБК ул.Одесская,5	40,00	1 102,54	44 101,60
2	АБК ул.Одесская,8	70,00	1 102,54	77 177,80
	котельные: светильник Viled cc T1-Y-E-96-510.100.170-4-0-67	**90,00**	**6 610,17**	**594 915,25**
1	*№10 п. Нефтянников*	*9,00*	6 610,17	59 491,53
2	*№13 Казарово*	*10,00*	6 610,17	66 101,69
3	*№ 15 ул. Бабарынка*	*10,00*	6 610,17	66 101,69
4	*№ 8 ул. Барнаульская*	*3,00*	6 610,17	19 830,51
5	*№20 ул.Кулибина,108*	*15,00*	6 610,17	99 152,54
6	*№21 п.Антипина*	*10,00*	6 610,17	66 101,69
7	*№9 ул. Авторемонтная*	*7,00*	6 610,17	46 271,19
8	*№3 п. Метелево*	*10,00*	6 610,17	66 101,69
9	*№5 п.Утяшево*	*16,00*	6 610,17	105 762,71

№п/п	**ЦТП: светильник Viled cc M1-K-E-32-250.100.130-4-0-67**	**90,00**	2 415,25	**217 372,88**
1	ул. Советская.112	5,00	2 415,25	12 076,27
3	ул. Вокзальная,3	5,00	2 415,25	12 076,27
5	ул. Мельникайте,119	5,00	2 415,25	12 076,27
11	ул. Чернышевского, 2б	5,00	2 415,25	12 076,27
12	ул. Пермякова,41	5,00	2 415,25	12 076,27
58	ул. Малыгина,58	5,00	2 415,25	12 076,27
61	ул. Ставропольская,2	5,00	2 415,25	12 076,27
67	больница Патрушево	5,00	2 415,25	12 076,27
69	ул. Болотникова,11	5,00	2 415,25	12 076,27
94	ул. Муравленко,9	5,00	2 415,25	12 076,27
101	ул. Н.Чаплина,119	5,00	2 415,25	12 076,27
108	ул. Первомайская,44	5,00	2 415,25	12 076,27
145	ул. Малая Боровская, 4/1	5,00	2 415,25	12 076,27
166	ул. Фабричная, 1	5,00	2 415,25	12 076,27
167	ул. Чернышевского, 2а	5,00	2 415,25	12 076,27
168	ул. Пермякова, 68 ст1	5,00	2 415,25	12 076,27
169	ул. Пермякова, 72 ст1	5,00	2 415,25	12 076,27
170	ул. Широтная,118 ст1	5,00	2 415,25	12 076,27

Затраты на установку светодиодных устройств на весь период действия Программы 2018-2020 гг. представлен в Приложении № 1 к Программе.

Расчет эффективности мероприятия 2018г
Замена осветительных устройств на котельных:

Потребляемая эл.энергия до реализации мероприятий (Лампы ЛБ ЛД -0,25)
0,25 кВтч * 90 *12 часов*351дн =94770 кВтч/год
Потребляемая эл.энергия после реализации мероприятий (Viled cc T1-Y- E-96-510.100.170-4-0-67)
0,096 кВтч * 90 *12часов*351дн = 36391,68 кВтч/год
Экономия в натуральном выражении составит- 58,379 тыс. кВтч/год
Экономия в денежном выражении составит- 58,379 тыс. кВтч х 4,35руб = 253,948 тыс. руб

Замена осветительных устройств на ЦТП:

Потребляемая эл.энергия до реализации мероприятий (Лампы ЛБ ЛД -0,125)
0,125кВтч * 90 *14 часов*351дн = 55282,5 кВтч/год
Потребляемая эл.энергия после реализации мероприятий (Viled cc M1-K-E-32-250.100.130-4-0-67)
0,032кВтч * 90 *14часов*351дн = 14152,32 кВтч/год
Экономия в натуральном выражении составит- 41,130 тыс. кВтч/год
Экономия в денежном выражении составит- 41,130 тыс. кВтч х 4,361руб = 179,368 тыс. руб

Замена осветительных устройств в АБК :

АБК ул. Одесская, 5
Потребляемая электрическая энергия до реализации мероприятий (Лампы ЛБ ЛД -0,072)
0,072кВтч * 40 *8 часов*365дн = 8409,6 кВт ч/год
Потребляемая электрическая энергия после реализации мероприятий (Офис ViLED призма", 28 Вт)
0,032кВтч * 90 *8часов*365дн = 3270,40 кВт ч/год
Экономия в натуральном выражении составит- 5,139 тыс. кВт ч/год
Экономия в денежном выражении составит- 5,139 тыс. кВт ч х 2,49руб = 12,796 тыс. руб.

АБК ул. Одесская, 8
Потребляемая электрическая энергия до реализации мероприятий (Лампы ЛБ ЛД -0,072)
0,072кВтч * 70 *8 часов*365дн = 14716,8 кВт ч/год
Потребляемая электрическая энергия после реализации мероприятий (Офис ViLED призма", 28 Вт)
0,028кВтч * 70 *8часов*365дн = 5723,20 кВт ч/год
Экономия в натуральном выражении составит- 8,994 тыс. кВтч/год
Экономия в денежном выражении составит- 8,994тыс. кВт ч х 4,36руб = 39,221 тыс. руб.

За период реализации программы в 2018 году:
При замене 290 ламп, общей стоимостью 933,567 тыс. руб
Экономия составит – 485,2 тыс. руб (113,642 тыс. кВт ч)

Суммарно за период реализации Программы 2018-2020 гг. значения экономии составит 2695,092 тыс. руб. (681,67 тыс. кВт ч) Приложении № 3 к Программе.

4. Экономические показатели Программы.

4.1 Затраты на реализацию программы энергосбережения приняты на основании коммерческого предложения специализированной организации и составят:

Таблица № 6

Год реализации программы	Затраты на реализацию программы, тыс. руб. без НДС в ценах 2017 г.
2018	933,567
2019	2413,178
2020	2413,178
Итого	**5759,923**

4.2. Источники финансирования Программы как на весь период действия, так и по годам является тариф на тепловую энергию.

4.3. После реализации мероприятий, предусмотренных данной Программой планируется снижение затрат электрической энергии в объеме **681,67 тыс.кВт ч**. таблица №8.

4.4. После реализации мероприятий, предусмотренных данной Программой планируется снижение затрат на общую сумму **2 695,2тыс. руб**.

Таблица № 8

Плановые численные значения экономии в обозначенной размеренности с разбивкой по годам действия программы										
единица измерения	всего по годам экономия в указанной размерности	2018			2019			2020		
		численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии,тыс. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, тыс. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, тыс. руб.
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
тыс.кВтч	681,67	113,6	-	485,2	284,0	-	1 105,0	284,02	-	1 105,0

4.5. Планируемые значения целевых и прочих показателей Программы в период 2018 – 2020 гг. после достижения реализации мероприятий по энергосбережению и энергетической эффективности, предусмотренных данной Программой, представлены в Приложении № 2 к настоящей Программе. В случае изменения целевых показателей будет внесена корректировка в настоящую программу.

4.6. Перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий, предусмотренных программой в целях достижения целевых показателей программы, представлены в Приложении № 3 к настоящей Программе.

4.7. При достижении плановых показателей, в рамках реализации Программы, поощрение, как структурных подразделений, так и непосредственно сотрудников, предложивших и реализовавших с положительным эффектом энергосберегающие мероприятия, не предусмотрены.

4.8. Мониторинг и контроль за исполнением ключевых показателей результативности проводится в следующем порядке:

- ✓ ежемесячно специалистом структурного подразделения, ответственного за реализацию Программы определяется эффект в натуральных выражениях;
- ✓ ежеквартально специалистом структурного подразделения, ответственного за реализацию Программы, определяется эффекта от реализации мероприятий в натуральных и денежном

выражениях;

- ✓ ежегодно специалистом структурного подразделения, ответственного за реализацию Программы, подготавливается отчет о реализации программы с составлением пояснительной записки и заполнением отчетных форм, предусмотренных Приложениями № 4,5,6 к настоящей Программе.

Мониторинг и контроль за исполнением целевых показателей Программы осуществляет систематически специалистом структурного подразделения, ответственным за реализацию Программы, на основании данных приборов учета энергетических ресурсов, проведения анализа потребления ресурсов к плановым значением с учетом температуры наружного воздуха и особенностей потребителя ресурса. При отклонении фактических значений от плановых предлагаются мероприятия для устранения отклонений.

5. Приложение

1. Паспорт Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сфере теплоснабжения на 2018-2020 гг.
2. Целевые показатели Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
3. Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности.
4. Сводная форма мониторинга реализации Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности (форма).
5. Отчет о достижении целевых и прочих показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности (форма).
6. Отчет о реализации мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности (форма).

Приложение № 1
к Программе в области энергосбережения и
повышения энергетической эффективности АО
«Урало - Сибирская теплоэнергетическая компания»
по теплоснабжению на 2018-2020 г. г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор АО «УСТЭК»

_____А.Е. Перекальский

«____»_____20___ г.
м.п.

ПАСПОРТ

ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Акционерного общества «Урало - Сибирская Теплоэнергетическая Компания»
по теплоснабжению на 2018 - 2020 г. г.

Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
Почтовый адрес	625023, Российская Федерация, Тюменская область, город Тюмень, улица Одесская, дом 5
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)	Бяков Николай Алексеевич, 8 (3452) 28-97-81 , E-mail: t041@tts.trnet.ru
Даты начала и окончания действия программы	01.01.2018 г. - 31.12.2020 г.

Год	Затраты на реализацию программы, тыс. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Топливно-энергетические ресурсы (ТЭР)							
				При осуществлении регулируемого вида деятельности				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	
	всего	в т.ч. капитальные		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
2018	933,568	0,000	отсутствует	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	2413,178	0,000	отсутствует	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	2413,178	0,000	отсутствует			-	-	-	-	-	-
ВСЕГО	**5759,923**	**0,000**		-	-	-	-	-	-	-	-

Согласовано

Технический директор АО "УСТЭК"" _____П.В.Божуков

Начальник управление по экономике и контроллингу АО "УСТЭК" _____ И.А. Эбергарт

Приложение №2

к Программе в области энергосбережения и
повышения энергетической эффективности АО
«Урало - Сибирская Теплоэнергетическая Компания»
по теплоснабжению на 2018-2020 г. г.

ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	2017 г.	Плановые значения целевых показателей по годам		
						2018г.	2019г.	2020г.
1	2	3	4	5		7	8	9
1	Доля осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств, не менее, %	%			-	10%	30%	50%

Согласовано

Технический директор АО "УСТЭК" _____ П.В.Божуков

Начальник управление по экономике и контроллингу АО "УСТЭК" _____ И.А. Эбергарт

Приложение № 3
к Программе в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

АО «Урало - Сибирская Теплоэнергетическая Компания» по теплоснабжению

на 2018 - 2020 годы

N п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы					Плановые численные значения экономии в обозначенной размеренности с разбивкой по годам действия программы										Показатели экономической эффективности			Срок амортизации, лет	Затраты (план), тыс. руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы			Статья затрат	Источник финансирования
							единица измерения	всего по годам экономия в указанной размерности	2018			2019			2020											
		ед. измерения	всего	2018	2019	2020			численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, тыс. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, тыс. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, тыс. руб.	дисконтированный срок окупаемости, лет	ВНД, %	ЧДД, млн. руб.		2018	2019	2020		
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	Установка светодиодных осветительных устройств	шт	1370	290	540	540	тыс.кВтч	681,67	113,6	-	485,2	284,0	-	1 105,0	284,02	-	1 105,0	-	-	-	-	933,5675	2413,178	2413,178		тариф

Согласовано:

Технический директор АО "УСТЭК" _____ Й.В.Божуков

Начальник управление по экономике и контроллингу АО "УСТЭК" _____ И.А. Эбергарт

Приложение № 4

к
Программе в области энергосбережения и
повышения энергетической эффективности
АО «Урало - Сибирская
Теплоэнергетическая компания» по
теплоснабжению

(форма)

Сводная форма мониторинга реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективностиПрограмме в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «Урало - Сибирская теплоэнергетическая компания» по теплоснабжению на 2018-2020 г. г.

Наименование программы													
Почтовый адрес													
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)													
Даты начала и окончания действия программы													
Период		Затраты, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленной на реализацию целевых мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Топливно-энергетические ресурсы (ТЭР)								
					При осуществлении регулируемого вида деятельности				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		
		всего	в т. ч. капитальные		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	
за отчетный год	план												
	факт												
	отклонение												
нарастающим итогом	план												
	факт												
	отклонение												

Приложение № 5
Программе в области
энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
АО «Урало - Сибирская
Теплоэнергетическая
Компания» по теплоснабжению

(форма)

Отчет о достижении целевых и прочих показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «Урало - Сибирская теплоэнергетическая компания» по теплоснабжению

за 20 _____ год

N п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	(базовый год) <*>	Плановые значения целевых и прочих показателей по годам		Фактические значения целевых и прочих показателей по годам		Отклонение, ед.		Отклонение, %	
						_ г.	_ г.	_ г.	_ г.	_ г.	_ г.	_ г.	_ г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Целевые показатели												
01.янв													
2	Прочие показатели												

Приложение № 6

к Программе в области энергосбережения и
повышения энергетической эффективности АО
«Урало - Сибирская теплоэнергетическая компания»
по теплоснабжению

(форма)

Отчет о реализации мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности
за 20____ год

N п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения					Численные значения экономии												Затраты (план), млн. руб. (без НДС)			
			план		факт		план						факт						план		факт	
							Всего накопительным итогом за годы реализации программы			В отчетном году			Всего накопительным итогом за годы реализации программы			В отчетном году						
		Размерность	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23