

Приложение № 1
к требованиям к форме программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности для организаций,
осуществляющих регулируемые виды деятельности,
и отчетности о ходе ее реализации

Руководитель организации

Директор

(должность)

Бондарчук Игорь Леонидович

(Ф.И.О.)

(подпись)

«01» 10 2020 г.

ПАСПОРТ

ПРОГРАММА

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Муниципальное унитарное предприятие "Йошкар-Олинская теплоэлектростанция №1"

(наименование организации)

на 20 20 — 20 22 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		424003, РМЭ, г. Йошкар-Ола, ул. Лобачевского, 12									
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)		Самаев Сергей Станиславович, (8362) 686284, sss@yolatec1.ru									
Даты начала и окончания действия программы		2020-2022 г.г.									
Год	Затраты на реализацию программы, млн руб. без НДС	Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)								При осуществлении и прочей деятельности, в т. ч. хозяйственные нужды
			При осуществлении регулируемого вида деятельности		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		
			Суммарные затраты ТЭР	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				
(базовый год)*											
2019	66.272	100%	220844.3	1589.853	127.01	3.7814	256.108	5.581	23.59	0.961	
2020	61.080	100%	220847.0	1648.570	59.90	0.926	255.179	5.787	7.243	0.326	
2021	66.064	100%	220847.0	1709.490	235.04	5.151	253.991	5.997	14.450	0.686	
2022	82.637	100%	220847.0	1772.696	569.38	10.306	252.815	6.215	14.450	0.705	
ВСЕГО	209.781		662541.0	5130.756	864.32	16.383	761.985	17.999	36.143	1.717	

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

СОГЛАСОВАНО

Главного инженера - зам. директора по техническому развитию

(должность)


(подпись) Ф.М. Гатиятуллин
(Ф.И.О.)


Заместитель директора

(должность)


(подпись) С.В. Сивохин
(Ф.И.О.)

Начальник ПТО

(должность)


(подпись) А.Н. Кузьмичев
(Ф.И.О.)

Начальник ПЭО

(должность)


(подпись) Н.В. Егошина
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 2.1.
к требованиям к форме программы
в области энергосбережения
и повышения энергетической
эффективности для организаций,
осуществляющих регулируемые виды
деятельности, и отчетности о ходе ее
реализации

**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	2019*	Плановые значения целевых показателей по годам		
						2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Целевые показатели							
1.1	Целевые показатели, характеризующие расход энергетических ресурсов, используемых при производстве товаров, оказании услуг, в том числе при производстве единицы товара (услуги):							
1.1.1	Объем производства электрической энергии (не производится как услуга)	тыс. кВтч	-	-	-	-	-	-
1.1.2	Объем потребления электрической энергии на собственные нужды	тыс. кВтч	-	-	-	-	-	-
1.1.3	Объем потребления топлива на производство электрической энергии	т.у.т.	-	-	-	-	-	-
1.1.4	Удельный расход топлива на производство электрической энергии	кг.у.т./кВтч	-	-	-	-	-	-
1.1.5	Снижение удельного расхода топлива на производство электрической энергии	%	-	-	-	-	-	-
1.2	Целевые показатели, характеризующие расход энергетических ресурсов при их передаче (распределении), включая потери энергетических ресурсов:							
1.2.1	Объем переданной электрической энергии	тыс. кВтч	-	-	640840	630660	630660	630660
1.2.2	Объем потерь электрической энергии при ее передаче	тыс. кВтч	-	-	64475	62120	62120	62120
1.2.3	Доля потерь электрической энергии при ее передаче в общем объеме переданной электрической энергии	%	-	-	10.061	9.850	9.850	9.850
1.2.4	Снижение доли потерь электрической энергии при ее передаче в общем объеме переданной электрической энергии	%	-	-	-	2.097	2.097	2.097
1.3	Целевые показатели, характеризующие расход энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности, при осуществлении регулируемого вида деятельности:							
1.3.1	Удельный расход электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности	кВтч/м2	-	-	40.5	39	38	38
1.3.2	Снижение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности	%	-	-	-	3.704	6.173	6.173
1.3.3	Удельный расход тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности	Гкал/м3	-	-	0.108	0.108	0.108	0.108

1.3.4	Снижение удельного расхода тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности	%	-	-	-	0	0	0
1.4	Доля осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	-	-	50	75	75	75
1.5	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	0	0

* - базовый год

п.1.3. затраты на хозяйственные нужды

Иванов *Иванов* *Иванов*

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2.2
к требованиям к форме программы
в области энергосбережения
и повышения энергетической
эффективности для организаций,
осуществляющих регулируемые виды
деятельности, и отчетности о ходе ее
реализации

**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	2019*	Плановые значения целевых показателей по годам		
						2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Целевые показатели							
1.1	Целевые показатели, характеризующие расход энергетических ресурсов, используемых при производстве товаров, оказании услуг, в том числе при производстве единицы товара (услуги):							
1.1.1	Объем производства тепловой энергии (отпуск)	Гкал	-	-	860214	860214	860214	860214
1.1.2	Объем потребления тепловой энергии на собственные нужды	Гкал	-	-	29566	29566	29566	29566
1.1.3	Объем потребления топлива на производство тепловой энергии (на отпуск)	т.у.т.	-	-	141454	141454	141454	141454
1.1.4	Удельный расход топлива на производство тепловой энергии (на отпуск)	кг.у.т./ Гкал	-	-	164.44	164.44	164.44	164.44
1.1.5	Снижение удельного расхода топлива на производство тепловой энергии	%	-	-	-	0	0	0
1.2	Целевые показатели, характеризующие расход энергетических ресурсов при их передаче (распределении), включая потери энергетических ресурсов:							
1.2.1	Объем переданной тепловой энергии (с транзитом)	Гкал	-	-	1569310	1569310	1569310	1569310
1.2.2	Объем потерь тепловой энергии при ее передаче	Гкал	-	-	259320	259320	259320	259320
1.2.3	Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии	%	-	-	16.52	16.52	16.52	16.52
1.2.4	Снижение доли потерь тепловой энергии при ее передаче	%	-	-	-	0	0	0
1.2.5	Объем потребления электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии (ЦТП)	тыс.кВтч	-	-	3235.2	3235.2	3235.2	3235.2
1.2.6	Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии	кВтч/Гкал	-	-	2.1	2.1	2.1	2.1
1.2.7	Снижение удельного расхода электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии	%	-	-	-	0	0	0
1.3	Целевые показатели, характеризующие расход энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности, при осуществлении регулируемого вида деятельности:							
1.3.1	Удельный расход электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности	кВтч/м2	-	-	40.5	39	38	38

 *Александр Н.В.*

1.3.2	Снижение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности	%	-	-	-	3.704	6.173	6.173
1.3.3	Удельный расход тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности	Гкал/м3	-	-	0.108	0.108	0.108	0.108
1.3.4	Снижение удельного расхода тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности	%	-	-	-	0	0	0
1.4	Доля осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	-	-	50	75	75	75
1.5	Объем выбросов парниковых газов при производстве единицы товара (услуги)	т.СО2экв/кВтч	-	-	-	-	-	-
2.	Прочие показатели							
2.1	Количество транспортных средств, использующих природный газ в качестве моторного топлива	ед.	-	-	0	0	0	0

* - базовый год

п.1.3. затраты на хозяйственные нужды

Приложение № 3
к требованиям к форме программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности для организаций,
осуществляющих регулируемые виды деятельности,
и отчетности о ходе ее реализации

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				Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы												Показатели экономической эффективности			Срок амор- тиза- ции, лет	Затраты (план), млн руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы				Статья затрат	Источник финанси- рова- ния
		ед. изме- ре- ния	всего	2020 г.	2021 г.	2022 г.	ед. изме- ре- ния	всего по годам экономия в указанной размерности	2020 г.			2021 г.			2022 г.			дисконтированный срок окупаемости, лет	ВНД, %	ЧДД, 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.										
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	Организационные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Оснащение эл.двигателей преобразователями частоты ОК-3, 4, 38 и замена насосов ОК-6,16, 19, 21	%	100	100	0	0	тыс.кВт·ч	431.26	71.46	8.79	0.482	179.9	22.13	1.248	179.9	22.13	1.284	-	-	-	15	0.777	0	0	аморт.	собственные средства	
3	Оснащение эл.двигателей преобразователями частоты ОК-12, 15, 17, 22, 25, 28, 32 и замена насосов ОК-10, 11, 18, 32, 33, 21 ГВС	%	100	0	100	0	тыс.кВт·ч	205.018	0	0	61.44	7.557	0.426	1.025	143.6	17.66	1.025	-	-	-	15	0	0.799	0	аморт.	собственные средства	
4	Оснащение эл.двигателей преобразователями частоты ОК-37 дмосос ВК- 3	%	100	0	100	0	тыс.кВт·ч	34	0	0	0	0	0	0	34	4.182	0.243	-	-	-	15	0	0	0.5	аморт.	собственные средства	
5	Техническое переворужение и автоматизация ОК-27	%	100	100	0	0	тыс. м.куб.	44.715	5.515	6.436	0.028	19.6	22.87	0.1028	19.6	22.87	0.1058	-	-	-	25	9.967	0	0	аморт.	собственные средства	
6	Техническое переворужение и автоматизация ОК-20	%	100	100	0	0	тыс. м.куб.	62	0	0	0	18.6	21.71	0.0976	43.4	50.65	0.2343	-	-	-	25	0	12.5	0	аморт.	собственные средства	

Аннотация

As signed A. H.

Пояснительная записка к корректировке программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1» на 2020 – 2022 годы, утвержденной 06.07.2019

1	Полное наименование программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципальное унитарное предприятие «Йошкар-Олинская теплоэлектроцентраль № 1» на 2020-2022 годы
2	Должность, фамилия, имя, отчество, должностного лица, утвердившего программу	Директор МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1» Бондарчук Игорь Леонидович
3	Должность, фамилия, имя, отчество по каждому должностному лицу, с которым согласована программа	Главный инженер – заместитель директора по техническому развитию Гатиятуллин Фагим Магсумович; Заместитель директора Сивохин Сергей Викторович; Начальник ПТО Кузьмичев Алексей Николаевич; Начальник ПЭО Егошина Наталия Владасовна
4	Информация по корректировке программы	<p>Корректировка программы выполнена на основании изменений в план инвестиций на развитие производства в сфере теплоснабжения на 2020 г. и проекта перечня мероприятий для включения в план инвестиций на 2021-2023 гг.</p> <p>Изменения касаются перечня мероприятий Приложение 3. п. 2, п. 3 внесены изменения по замене насосного оборудования и установке преобразователей частоты; п. 4 добавлен, установка ПЧ в ОК-37; п. 6, п. 7 добавлен, техническое перевооружение и автоматизация котельных № 20, № 38; п. 9 внесены изменения по сумме затрат на реконструкцию подстанций; п. 10 добавлен, реконструкция ПС «Студенка» с заменой трансформатора; п. 11, п. 12, п. 13 внесены изменения по сумме затрат на реконструкцию распределительных устройств, трансформаторных подстанций, кабельных, воздушных линий и экономическому эффекту; п. 14 внесены изменения по сумме затрат и экономическому эффекту в связи изменением количества счетчиков;</p>

		<p>п. 16 внесены изменения по сумме затрат и экономическому эффекту.</p> <p>В приложении 1 внесены изменения по затратам на реализацию программы и экономии ТЭР в результате реализации программы.</p>
--	--	--

Главный инженер – заместитель директора
по техническому развитию



Ф.М. Гатиятуллин

Самаев Сергей Станиславович
30 52 13



Самаев С.С.
30.09.2011