

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО «ПЭС-НК»

Рогов Е.В.

« 29 » 2021 г.



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к отчету о выполнении программы энергосбережения и повышения
энергетической эффективности ООО «Предприятие электрических сетей
– НК» за 2020 год

Ответственный руководитель

Начальник ОУЭ

Л.А. Рогожин

Согласовано:

Главный инженер

А.В. Удалов

г.Нижнекамск

2021 г.

В ООО «ПЭС-НК» разработана и реализуется Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2020-2022гг (далее – Программа).

Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Реализация Программы обеспечивает решение целого ряда комплексных задач:

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы электроснабжения;
- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;
- повышение эффективности использования моторного топлива.

В 2020 году в результате выполнения мероприятий, направленных на достижение целевых Программы (Приложение 5) удалось достичь следующих показателей:

1. Экономия электроэнергии – 14,33 тыс. кВт*ч;
2. Экономия тепловой энергии (газ) – 1 м3;
3. Экономия водных ресурсов – 240 м3.

Данных результатов удалось добиться путем реализации крупных мероприятий Программы (Приложение 6):

- замена незагруженных КТП;
- переход системы отопления на режим дежурного отопления;
- своевременная наладка газоиспользующего оборудования;

– устранение утечек ХПВ.

Полученные результаты мероприятий, направленных на достижение целевых Программы в 2020г. обеспечило экономию в размере 49,7 тыс. рублей.

Численные значения экономии за годы реализации программы накопительным итогом составило 49,7 тыс. руб.

Реализация Программы обеспечивает высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

Приложение № 4
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)

Рогов Евгений Васильевич

(Ф.И.О.)

" 29 " января 20 21 г.

СВОДНАЯ ФОРМА МОНИТОРИНГА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности 2020-2022гг.

(наименование организации)

за 20 20 г.

Наименование программы				Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2020-2022гг.								
Почтовый адрес				423570, РТ, г.Нижнекамск, ул.Первопроходцев 12а								
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)				Рогожин Леонид Андреевич, (8555)43-03-66, rogozhin_la@pes-nk.ru								
Даты начала и окончания действия программы				2020-2022гг.								
Период		Затраты, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленной на реализацию целевых мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)							
		всего	в т.ч. капитальные		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	
					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	9,066	-			0,048		0,05	-	-	-	-
	факт	9,066	-			0,045		0,047	-	-	-	-
	отклонение	-	-			0,003		0,003	-	-	-	-
нарастающим итогом	план	9,066	-			0,145		0,15	-	-	-	-
	факт	9,066	-			0,14		0,14	-	-	-	-
	отклонение	-	-			0,005		0,01	-	-	-	-

Директор ООО "ПЭС-НК"

Е.В. Рогов



Приложение № 5
к требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности для организаций, осуществляющих
регулируемые виды деятельности, и отчетности
о ходе ее реализации

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕВЫХ И ПРОЧИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗА 2020г.

№ 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, %	
						2019 г.	2020 г.	2019 г.	2020 г.	2019 г.	2020 г.	2019 г.	2020 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Целевые показатели												
1.1	Экономия электрической энергии (далее - ЭЭ)	тыс.кВт*ч			34,31	99,17	14,33	23,17	14,33	76	0	76,64	0,00
1.2	Экономия тепловой энергии (далее - ТЭ)	тыс.м3			3,66	23,76	21,1	3,66	1	20,1	20,1	84,60	95,26
1.3	Экономия воды	м3			170,2	170,2	122	102,92	240	67,28	-118	39,53	-96,72
1.4	Экономия моторного топлива	л			0	3047,8	3143	0	3143	3047,8	0	100,00	0,00
2	Прочие показатели												

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

Директор ООО "ПЭС-НК"



Е.В. Рогов

Приложение № 6
к требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности для организаций, осуществляющих
регулируемые виды деятельности, и отчетности
о ходе ее реализации

ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗА 2020г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения					Численные значения экономии													Затраты (план), млн. руб. (без НДС)			
		Размерность	план		факт		план						факт							план		факт	
			Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году (2020)	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году (2020)	Всего накопительным итогом за годы реализации программы			В отчетном году			Всего накопительным итогом за годы реализации программы			В отчетном году				Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году (2020)	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году (2020)
							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.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	Электрическая энергия						тыс.Квт*ч			тыс.Квт*ч			тыс.Квт*ч			тыс.Квт*ч							
1.1	Замена КТП мощностью 400кВА на 250кВА	шт	6,00	2,00	2,00	2,00	27,00		0,15	9,00		0,05	9,00		0,05	9,00		0,5	0,54	0,18	0,018	0,18	
1.2	Замена КТП мощностью 250кВА на 160кВА	шт	4,00	1,00	1,00	1,00	16		0,09	4		0,02	4		0,02	4		0,02	0,036	0,09	0,09	0,09	
1.3	Замена КТП мощностью 320кВА на 100кВА	шт	1,00	0,00	0,00	0,00	3,5		0,02	0		0	0		0	0		0	0,9	0	0	0	
1.4	Замена КТП мощностью 250кВА на 160кВА	шт	1,00	0,00	0,00	0,00	3		0,01	0		0	0		0	0		0	0,9	0	0	0	
1.5	Люминисцентные лампы мощностью 40 Вт на лампы мощностью 36 Вт	шт	150,00	50,00	50,00	50,00	1,31		0,01	0,43		0,003	0,43		0,003	0,43		0,003	0,15	0,05	0,05	0,05	
1.6	Лампы накаливания мощностью 100 Вт на светодиодные лампы мощностью 3 Вт	шт	120,00	40,00	40,00	40,00	1,12		0,01	0,37		0,003	0,37		0,003	0,37		0,003	0,12	0,04	0,04	0,04	

1.7	Люминисцентные лампы мощностью 20 Вт на лампы мощностью 18 Вт	шт	110,00	30,00	30,00	30,00	1,01	0,01	0,27		0,001	0,27		0,001	0,27		0,001	0,11	0,03	0,03	0,03
1.8	Ртутные лампы типа ДРЛ-250 с лампами мощностью 250 Вт на светодиодные лампы типа POWERLEDS E-40 (PWL-D-01-28) мощностью 28 Вт	шт	30,00	10,00	10,00	10,00	1,27	0,01	0,26		0,001	0,26		0,001	0,26		0,001	0,1	0,03	0,03	0,03
1.10	Установка устройств компенсации реактивной мощности у потребителей	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0		0	0		0	0		0	0	0	0	0
							54,21	0,31	14,33		0,078	14,33		0,078	14,33		0,528	2,856	0,42	0,258	0,42
2.	Тепловая энергия						тыс.м3		тыс.м3			тыс.м3			тыс.м3						
2.1	Переход системы отопления на режим дежурного отопления	-	2	0	0	0	4,73	0,03	0		0	0		0	0		0	0,35	0	0	0
2.2	Оснащение зданий, строений, сооружений приборами учета тепловой энергии для нужд отопления	шт	2	0	0	0	14,4	0,07	0		0	0		0	0		0	0,05	0	0	0
2.3	Произвести утепление фасада здания	шт	1	0	0	0	28,32	0,14	0		0	0		0	0		0	4	0	0	0
2.4	Своевременная наладка газоиспользующего оборудования не реже 1 раза в 3 года	у.е.	4	1	1	1	4,02	0,02	0,4		0,004	3,22		0,02	0,4		0,004	0,3	0,06	0,23	0,05
2.5	Контроль качества горения с помощью газоанализаторов для корректировки режимов горения	у.е.	3	1	1	1	3,52	0,02	0,6		0,0004	2,07		0,02	0,6		0,0004	0,03	0,01	0,02	0,4
2.6	Установка поагрегатных приборов учета потребления газа	у.е.	1	1	0	0	20,1	0,1	20,1		0,1	0		0	0		0	0,8	0,1	0	0
							75,09	0,38	21,1		0,11	5,29		0,04	1		0,004	5,53	0,17	0,25	0,45
3.	Водоснабжение						м3		м3			м3			м3						
3.1	Устранение утечек ХПВ	шт	25	10	5	5	600	0,01	120		0,1	120		0,1	120		0,0002	0,27	0,05	0,23	0,03
3.2	Установка аэраторов на краны	шт	12	2	2	2	12	0,0002	2		0,0002	2		0,0002	120		0,08	0,01	0,07	0,26	0,01
							612	0,01	122		0,1	122		0,1	240		0,08	0,28	0,12	0,49	0,04
4.	Моторное топливо						л		л			л			л						
4.1	Перевод автопарка, потребляющий бензин, на сжиженный газ	шт	3	1	1	1	9127	0,323	3143		0,323	3143		0,323	3143		0,103	0,4	0,08	0,35	0,08

Директо ООО "ПЭС-НК"



Е.В.Рогов