



ПЕРМСКОЕ КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«КРАЕВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ПКГУП «КЭС»
В.Р. Черепанов
«30» 01 2025г.



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к реализации Программы энергосбережения и
повышения энергетической эффективности
ПКГУП «КЭС» за период до 2020-2024 гг.

1. Основные цели и задачи Программы

Основной целью Программы являлось повышение уровня энергосбережения и энергетической эффективности ПКГУП «КЭС»

Основные задачи:

- снижение потребления энергетических и природных ресурсов за счет реализации мероприятий;
- реализация потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности производственной деятельности;
- повышение объемов внедрения эффективных мероприятий.

2. Достигнутые результаты в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Целевые показатели	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Снижение технологического расхода (потерь), тыс. кВт*ч	95,17	99,15	104,89	106,3	107,18

3. Экономические показатели реализации программы.

Затраты на реализацию	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
План, млн.руб	2,362	0,462	1,571	0,156	0,476
Факт, млн.руб	2,52	0,486	1,584	0,331	1,039

Единственным источником финансирования мероприятий данной программы является возмещение расходов в тарифе на услуги по передаче электрической энергии.

Снижение потерь электроэнергии связано с проводимой в ПКГУП «КЭС» работой по проведению технических мероприятий.

На реализацию целевых мероприятий Программы энергосбережения израсходовано 5,96 млн руб. без НДС.

4. Изменении потерь энергетических ресурсов при их передаче или снижении потребления энергетических ресурсов в отчетном году и за все

годы реализации программы для целей осуществления регулируемого вида деятельности в натуральном выражении и денежном выражении

Целевые показатели	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Снижение технологического расхода (потерь), тыс. кВт*ч	95,17	3,98	5,74	1,41	0,88
Снижение технологического расхода (потерь), млн.руб	0,23996	0,01066	0,01612	0,00411	0,00257

5. Изменении расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды в отчетном году и за все годы реализации программы в натуральном и денежном выражении

Мероприятия по изменению расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды не входили в программу по энергосбережению и энергетической эффективности на 2020-2024 г.г.

6. Изменение расхода моторного топлива автотранспортом и спецтехникой

Мероприятия по изменению расхода моторного топлива не входили в программу по энергосбережению и энергетической эффективности на 2020-2024 г.г.

7. Фактические и плановые значения целевых показателей программы.

Целевые показатели	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Снижение технологического расхода (потерь), тыс. кВт*ч					
Факт	95,17	3,98	5,74	1,41	0,88
Снижение технологического расхода (потерь), тыс. кВт*ч					
План	95,17	3,98	5,74	1,41	0,88

8. Увязка результатов реализации программы с вознаграждением сотрудников, в том числе через механизм ключевых показателей результативности (далее - КПР) для менеджеров и структурных подразделений по каждому направлению деятельности организации в разрезе каждого года, их целевые и фактические значения.

Реализация программы энергосбережения прямо не связана с вознаграждением сотрудников предприятия. По итогам года (месяца), с учетом достигнутых показателей энергосбережения и работы электрохозяйства в целом, руководством предприятия принимается решение о премировании сотрудников, участвующих в реализации программы энергосбережения.

9. Наиболее крупные мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, затратах на их реализацию и полученных результатах.

Мероприятия:

№ п/п	Наименование мероприятия
1	Реконструкция ВЛ 0,4 кВ фид.№4-0,4 кВ от ТП№44, г. Чернушка, ул. Железнодорожная, ул. Луговая
2	Реконструкция ВЛ 10 кВ фид.№8-10 кВ ПС «Чернушка» участок от ТП№103 до ТП№111, реконструкция ВЛ 0,4 кВ фид.№6-0,4 кВ от ТП№111, г. Чернушка, ул. Лаптева
3	Реконструкция ВЛ 0,4 кВ фид.№1-0,4 кВ от ТП№39, г. Чернушка, ул. Инженерная
4	Реконструкция ТП№108 (замена силового трансформатора ТМ-250 кВА на ТМГ-250 кВА), г. Чернушка, ул. Ленина
5	Реконструкция ТП№121 (замена силового трансформатора ТМ-250 кВА на ТМГ-250 кВА), г. Чернушка, ул. Ленина
6	Реконструкция ТП№71 (замена силового трансформатора №2 ТМ-400 кВА на ТМГ-400 кВА), г. Чернушка, ул. Юбилейная
7	Реконструкция ТП№30 (замена силового трансформатора №1 ТМ-1000 кВА на ТМГ-1000 кВА), г. Чернушка, ул. Ленина
8	Реконструкция ТП№86 (замена силового трансформатора №1 ТМ-250 кВА на ТМГ-250 кВА), г. Чернушка, ул. Коммунистическая
9	Реконструкция ТП№85 (замена силового трансформатора №1 ТМ-400 кВА на ТМГ-400 кВА), г. Чернушка, ул. Красноармейская

10	Реконструкция ТП№81 (замена силового трансформатора №1 ТМ-160 кВА на ТМГ-160 кВА), г. Чернушка, ул. Мира
11	Реконструкция ТП№30 (замена силового трансформатора №2 ТМ-1000 кВА на ТМГ-1000 кВА), г. Чернушка, ул. Ленина

Затраты на реализацию мероприятий:

Период	Затраты, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленной на реализацию целевых мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	всего	в т.ч. капитальные	
2024	1,039	1,039	100
2023	0,331	0,331	100
2022	1,584	1,584	100
2021	0,486	0,486	100
2020	2,52	2,52	100

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 ПКГУП "КЭС"
(подпись)
В.Е. Черепанов
(ф.и.о.)
"30" января 20 25 г.
Электронное
подписание
№ 02545767 НН

СВОДНАЯ ФОРМА МОНИТОРИНГА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ПКГУП "Краевые электрические сети"

(наименование организации)

за 20 24 г.

Наименование программы			Программа по энергосбережению и энергетической эффективности МУП "ЧКЭС" на 2020-2024 гг.											
Почтовый адрес			617831, Пермский край, г. Чернушка, ул. Дзержинского, д. 11 А											
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)			Исламов А.Ф., 83426240920											
Даты начала и окончания действия программы			2020-2024 гг.											
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)										
				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					
	всего	в т.ч. капитальные												
2024	план	0,476	0,476		100	0,303	0,00257	0,303	0,00257	0	0	0	0	
	факт	1,039	1,039		100	0,303	0,00257	0,303	0,00257	0	0	0	0	
	отклонение	0,563	0,563							0	0	0	0	
2023	план	0,156	0,156		100	0,485	0,00411	0,485	0,00411	0	0	0	0	
	факт	0,331	0,331		100	0,485	0,00411	0,485	0,00411	0	0	0	0	
	отклонение	0,175	0,175							0	0	0	0	
2022	план	1,571	1,571		100	3,954	0,03225	1,977	0,01612	0	0	0	0	
	факт	1,584	1,584		100	3,954	0,03225	1,977	0,01612	0	0	0	0	
	отклонение	0,013	0,013							0	0	0	0	
2021	план	0,462	0,462		100	4,113	0,03199	1,371	0,01066	0	0	0	0	
	факт	0,486	0,486		100	4,113	0,03199	1,371	0,01066	0	0	0	0	
	отклонение	0,024	0,024							0	0	0	0	
2020	план	2,362	2,362		100	131,144	0,95985	32,786	0,23996	0	0	0	0	
	факт	2,52	2,52		100	131,144	0,95985	32,786	0,23996	0	0	0	0	
	отклонение	0,158	0,158							0	0	0	0	

Приложение № 5
к требованиям к форме программ в области
энергооборужения и повышения энергетической
эффективности для организаций, осуществляющих
розничные виды деятельности, и отчетности
о ходе ее реализации

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕВЫХ И ПРОЧИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	(базовый год)*	Планируемые значения целевых и прочих показателей по годам					Фактические значения целевых и прочих показателей по годам					Отклонение, ед.					Отклонение, %														
						2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.										
						7	8	8	8	8	9	10	10	10	10	11	12	12	12	12	13	14	14	14	14										
1	2	3	4	5	6																														
1	Целевые показатели																																		
1.1	Снижение технологическ тыс кВтч				2019	95,17	3,98	5,74	1,41	0,88	95,17	3,98	5,74	1,41	0,88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Прочие показатели																																		

* Базовый год - предшествующий год году начала действия программ энергооборужения и повышения энергетической эффективности.

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

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения				Численные значения экономии												Затраты (план), млн. руб. (без НДС)				
		план		факт		план						факт						план		факт		
		Размерность		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		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		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
1	Реконструкция ВЛ 0,4 кВ фид. №4- 0,4 кВ от ТП №44, г. Чернушка, ул. Железнодорожная , ул. Луговая	тыс. кВтч	358,04	89,51	358,04	89,51	358,04	123,34	0,9028	89,51	30,836	0,2257	358,04	123,34	0,9028	89,51	30,836	0,2257	1,1	0	1,155	0

2	Реконструкція ВЛ 10 кВ фид. №8-10 кВ ПС «Чернушка» участок от ТП№103 до ТП№111, реконструкція ВЛ 0,4 кВ фид. №6-0,4	тыс.кВтч	3,6	0,9	3,6	0,9	3,6	0,9	3,6	1,2402	0,0091	0,9	0,3101	0,0023	3,6	1,2402	0,0091	0,9	0,3101	0,0023	0,59	0	0,612	0
3	Реконструкція ВЛ 0,4 кВ фид. №1-0,4 кВ от ТП№39, г. Чернушка, ул. Инженерная	тыс.кВтч	11,12	2,78	11,12	2,78	11,12	2,78	11,12	3,8308	0,028	2,78	0,9577	0,007	11,12	3,8308	0,028	2,78	0,9577	0,007	0,47	0	0,53	0
4	Реконструкція ТП№108 (замена силового трансформатора ТМ-250 кВА на ТМГ-250 кВА), г. Чернушка, ул. Ленина	тыс.кВтч	7,92	1,98	7,92	1,98	7,92	1,98	7,92	2,7284	0,02	1,98	0,6821	0,005	7,92	2,7284	0,02	1,98	0,6821	0,005	0,202	0	0,23	0
5	Реконструкція ТП№121 (замена силового трансформатора ТМ-250 кВА на ТМГ-250 кВА), г. Чернушка, ул. Ленина	тыс.кВтч	6,03	2,01	6,03	2,01	6,03	2,01	6,03	2,0773	0,0162	2,01	0,6924	0,0054	6,03	2,0773	0,0162	2,01	0,6924	0,0054	0,202	0	0,203	0
6	Реконструкція ТП№71 (замена силового трансформатора №2 ТМ-400 кВА на ТМГ-400 кВА), г. Чернушка, ул. Юбилейная	тыс.кВтч	5,91	1,97	5,91	1,97	5,91	1,97	5,91	2,036	0,0158	1,97	0,6787	0,0053	5,91	2,036	0,0158	1,97	0,6787	0,0053	0,26	0	0,283	0

7	Реконструкция ТП№30 (замена силового трансформатора №1 ТМ-1000 кВА на ТМГ-1000 кВА), г. Чернушка, ул. Ленина		тыс.кВтч	1,76	0,88	1,76	0,88	1,76	0,88	1,76	0,6063	0,0049	0,88	0,3032	0,0025	1,76	0,6063	0,0049	0,88	0,3032	0,0025	0,841	0	0,846	0
8	Реконструкция ТП№86 (замена силового трансформатора №1 ТМ-250 кВА на ТМГ-250 кВА), г. Чернушка, ул. Коммунистическа я		тыс.кВтч	3,96	1,98	3,96	1,98	3,96	1,98	3,96	1,3642	0,0111	1,98	0,6821	0,0056	3,96	1,3642	0,0111	1,98	0,6821	0,0056	0,32	0	0,325	0
9	Реконструкция ТП№85 (замена силового трансформатора №1 ТМ-400 кВА на ТМГ-400 кВА), г. Чернушка, ул. Красноармейская		тыс.кВтч	5,76	2,88	5,76	2,88	5,76	2,88	5,76	1,9843	0,0162	2,88	0,9922	0,0081	5,76	1,9843	0,0162	2,88	0,9922	0,0081	0,41	0	0,413	0
10	Реконструкция ТП№81 (замена силового трансформатора №1 ТМ-160 кВА на ТМГ-160 кВА), г. Чернушка, ул. Мира		тыс.кВтч	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	0,4857	0,0041	1,41	0,4857	0,0041	1,41	0,4857	0,0041	1,41	0,4857	0,0041	0,156	0,156	0,331	0,331