

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

генеральный директор

(должность)



(Ф.И.О.)

Егоренко В.А.

"01" апреля 2021 г.

ПАСПОРТ

ПРОГРАММА

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

АО "Пятигорскэнерго"

(наименование организации)

на 2020 - 2024 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			357500, г. Пятигорск, ул. Дунаевского, дом 9, строение 2												
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)			Шарапов Андрей Николаевич, (8793) 33-28-41, e-mail: shar.els@mail.ru												
Даты начала и окончания действия программы			2020 - 2024 годы												
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 прочих деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды					
	При осуществлении регулируемого вида деятельности			При осуществлении прочих деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды			Экономия ТЭР в результате реализации программы			Экономия ТЭР в результате реализации программы					
	Суммарные затраты ТЭР			Экономия ТЭР в результате реализации программы		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	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС	
Базовый 2019	28,83513	28,8351	26,0%	н.д.	213,327	н.д.	0,17913	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	
2020	57,6281	57,6281	50,9%	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	
2021	61,7641	61,7641	53,9%	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	
2022	36,8943	36,8943	31,9%	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	
2023	40,5965	40,5965	34,7%	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	
2024	48,2588	48,2588	40,8%	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	
ВСЕГО	245,1419	245,1419	42,4%	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

Начальник ПЭО



Шарапов А.Н.

Мамедова С.В.



Приложение № 2

ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
АО "Пятигорскэнерго"

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед.изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	2019 (базовый год)	Плановые значения целевых показателей по годам				
						2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Целевые показатели:									
1,1	Уровень загрузки силовых трансформаторов	%	нд	нд	50,58	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0
1,2	Уровень потерь электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям	%	нд	нд	13,143	13,14	13,14	13,14	13,14	13,14
1,3	Эффективность использования производственных мощностей	тыс.кВтч / усл.ед.	нд	нд	43,7	51,6	51,8	52,0	52,2	52,4
1,4	Эффективность использования персонала (трудоемкость производства)	чел/усл.ед.	нд	нд	0,037	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
1,5	Доля технических средств учета и регулирования расхода энергоресурсов, в том числе автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии (фиксирующих отпуск электроэнергии в сеть потребителей)	%	нд	нд	41,56	42,0	42,5	43,0	43,5	44,0
1,6	Доля расчетных средств учета электрической энергии, расчеты по которым осуществляются с использованием систем дистанционного снятия показаний	%	нд	нд	2,74	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8
1,7	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	нд	нд	70	75	80	85	90	100
2	Прочие показатели		нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

к программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО "Пятигорскэнерго"

№ п/п	Наименование мероприятий	Объемы выполнения (планы) с разбивкой по годам действия программы					Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы										Показатели экономической эффективности		Срок амортизации, лет	Затраты (план) млн.руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы					Статья затрат	Источники финансирования
		ед.измерения	всего	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	ед.измерения	всего эконом	численные значения экономии по годам, млн.руб.					дисконтированн ый срок	ВНД, %	ЧДД, млн.руб.		2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.		
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	Мероприятия, направленные на повышение уровня загрузки силовых трансформаторов:																									
1,1	Замена трансформаторов ТМГ-630 в связи с большим сроком эксплуатации в ТП-14, ТП- 71	млн.руб.	0,694941	0,69494	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	млн.руб.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	25	0,69494	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	амортизация	собственные средства
1,2	Замена трансформаторов ТМГ-400 в связи с большим сроком эксплуатации в ТП-486, ТП-129, ТП-260	млн.руб.	1,51067	1,51067	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	млн.руб.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	25	1,51067	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	амортизация	собственные средства
1,3	Замена трансформатора в ТП-147 в связи с большим сроком эксплуатации	млн.руб.	0,133143	н.д.	0,13314	н.д.	н.д.	н.д.	млн.руб.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	25	н.д.	0,13314	н.д.	н.д.	н.д.	амортизация	собственные средства
1,4	Замена трансформаторов в ТП-21 в связи с большим сроком эксплуатации	млн.руб.	0,374825	н.д.	0,37483	н.д.	н.д.	н.д.	млн.руб.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	25	н.д.	0,37483	н.д.	н.д.	н.д.	амортизация	собственные средства
1,5	Замена трансформатора в ТП-156 в связи с большим сроком эксплуатации	млн.руб.	0,221787	н.д.	0,22179	н.д.	н.д.	н.д.	млн.руб.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	25	н.д.	0,22179	н.д.	н.д.	н.д.	амортизация	собственные средства

1,6	Замена трансформатора в ТП-162 в связи с большим сроком эксплуатации	млн.руб.	0,185533	нд	0,18553	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
1,7	Замена трансформатора в ТП-271 в связи с большим сроком эксплуатации	млн.руб.	0,301241	нд	0,30124	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
1,8	Замена трансформатора в ТП-327 в связи с большим сроком эксплуатации	млн.руб.	0,443911	нд	0,44391	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
1,9	Замена трансформатора в ТП-387 в связи с большим сроком эксплуатации	млн.руб.	0,222372	нд	0,22237	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
1,10	Замена трансформаторов в ТП-275 в связи с большим сроком эксплуатации	млн.руб.	0,372786	нд	0,37279	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2	Мероприятия, направленные на сокращение потерь электрической энергии при ее передаче																																
2,1	Замена трансформаторов в связи с переводом сетей с напряжения 6 кВ на 10 кВ в ТП-42 (2 шт), ТП-83 (2 шт), ТП-88 (1 шт), ТП-103 (1 шт), ТП-234 (1 шт), ТП-238 (1 шт), всего - 8 шт.	млн.руб.	1,794865	1,79487	нд	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	
2,2	Замена КЛ-6 кВ ТП-38-ТП-78 на кабель большего сечения	млн.руб.	1,047175	1,04718	нд	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	
2,3	Замена КЛ-6 кВ ТП-372-ТП-373 на кабель большего сечения	млн.руб.	1,04639	1,04639	нд	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	
2,4	Замена участка КЛ-10 кВ ТП-246-ТП-533 на кабель большего сечения	млн.руб.	1,21228	1,21228	нд	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	

2,5	Замена участка КЛ-6 кВ ТП-372-ТП-486 на кабель большего сечения	млн.руб.	0,60043	0,60043	нд	нд	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2,6	Замена трансформаторов, работающих с перетуром ТМГ-400 на ТМГ 630 в ТП-217, ТП-436	млн.руб.	1,37583	1,37583	нд	нд	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2,7	Замена трансформаторов, работающих с перетуром ТМГ-250 на ТМГ-400 - ТП-110, ТП-385	млн.руб.	0,4953	0,4953	нд	нд	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2,8	Замена КЛ-10 кВ Ф-5 и Ф-27 от П/С "Белая ромашка 110 кВ" до РП-22 на кабель большего сечения	млн.руб.	0,75675	0,75675	нд	нд	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2,9	Реконструкция участка ВЛ 0,4 кВ по ул. Мира № 2-24 для надежного электроснабжения потребителей	млн.руб.	0,223276	нд	0,22328	нд	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2,10	Реконструкция участка ВЛ-0,4 кВ пр. Калинина № 265-295 для надежного электроснабжения потребителей	млн.руб.	0,227141	нд	0,22714	нд	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2,11	Реконструкция участка ВЛ-6 кВ ТП-369-ТП-507 для надежного электроснабжения потребителей	млн.руб.	0,223025	нд	0,22303	нд	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2,12	Реконструкция участка ВЛ-0,4 кВ от ТП-31 по ул. Февральская, № 20-52 для надежного электроснабжения потребителей	млн.руб.	0,258364	нд	0,25836	нд	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства

2,13	Реконструкция участка ВЛ-0,4 кВ ТП-37 по ул. 50 лет ВЛКСМ № 121-137 для надежного электроснабжения потребителей	млн.руб.	0,140087	нд	0,14009	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2,14	Реконструкция участка ВЛ-0,4 кВ ТП-43 руб. № 4 ул. Мира № 157-183 для надежного электроснабжения потребителей	млн.руб.	0,25078	нд	0,25078	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2,15	Вынос участка ВЛ-0,4 кВ от ТП-480 пос. Карьер из зоны застройки	млн.руб.	0,102246	нд	0,10225	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	
2,16	Вынос участка ВЛ-0,4 кВ от ТП-477 пр. Большой № 2-6 из зоны застройки	млн.руб.	0,156891	нд	0,15689	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	
2,17	Реконструкция участка ВЛ-0,4 кВ от ТП-220 по ул. Луначарского, 53-65	млн.руб.	0,037303	нд	0,03730	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	
2,18	Реконструкция участка ВЛ-0,4 кВ от ТП-43 по ул. Козлова, 124-138	млн.руб.	0,061645	нд	0,06165	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	
2,19	Реконструкция участка ВЛ-0,4 кВ от ТП-219 по пр. Советской Армии, 52-54	млн.руб.	0,024048	нд	0,02405	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	
2,20	Замена кабельных линий 0,4 кВ на кабель большего сечения для улучшения электроснабжения потребителей ТП-88 (ул. Февральская), ТП-54 (8, 9 линия), ТП-93 (ул. Янгильевского), ТП-261 (ул. 2 линия, 2-й Юцкий спуск)	млн.руб.	2,28426	нд	2,28426	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	

2.21	Замена кабельной линии 10 кВ ТП-221-ТП-314 на кабель большего сечения для улучшения электрооснабжения потребителей	млн.руб.	1,93956	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2.22	Замена кабельной линии 10 кВ ШП-16-ТП-314 на кабель большего сечения для улучшения электрооснабжения потребителей	млн.руб.	0,703841	нд	0,70384	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2.23	Замена кабельной линии 10 кВ РП-22-ТП-283 Ф-23 на кабель большего сечения	млн.руб.	0,875304	нд	0,87530	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2.24	Замена кабельной линии 10 кВ ПС "Лермонтовская" РП-20 Ф-112 на кабель большего сечения	млн.руб.	0,486573	нд	0,48657	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2.25	Замена кабельной линии 10 кВ ТП-23-ТП-6 на кабель большего сечения	млн.руб.	1,111256	нд	1,11126	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2.26	Замена участка кабельной линии 10 кВ ТП-499-ТП-63 на кабель большего сечения	млн.руб.	1,196423	нд	1,19642	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2.27	Замена кабельной линии 10 кВ ТП-209-ТП-342 на кабель большего сечения для улучшения электрооснабжения потребителей	млн.руб.	2,183278	нд	2,18328	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2.28	Перевод ВЛ-10 кВ ТП-110 -ТП-187 в КЛ-10 кВ ТП- 110-ТП-187 для улучшения качества электрооснабжения потребителей	млн.руб.	1,26287	нд	1,26287	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	прибыль	собственные средства

2.29	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ с заменой деревянных опор и провода АС по ул. Кочубея, ул. Мельничная	млн.руб.	11,29678	нд	нд	11,2968	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2.30	Замена кабельных линий 0,4 кВ на кабель большего сечения для улучшения электроснабжения потребителей от ТП-43 (ул. Мира), ТП-16 (ул. Козлова, ул. К. Хетагурова)	млн.руб.	2,04331	нд	нд	2,04331	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2.31	Замена кабельных линий 10кВ на кабель большего сечения для улучшения электроснабжения потребителей ТП-193-ТП-346, ТП-221-ТП-314, ТП-369 на ВЛ к ТП-472, ТП-16-ТП-314	млн.руб.	5,45424	нд	нд	5,45424	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2.32	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ с заменой деревянных опор и провода АС по ул. 5-я линия, ул. 1-й Юцкий спуск	млн.руб.	11,3018	нд	нд	11,3018	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2.33	Замена кабельных линий 0,4 кВ на кабель большего сечения для улучшения электроснабжения потребителей по ТП-105 (ул. Московская), ТП-111 (ул. Орджоникидзе)	млн.руб.	2,38493	нд	нд	2,38493	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2.34	Замена кабельных линий 10кВ на кабель большего сечения для улучшения электроснабжения потребителей ТП-49-ТП-149, ТП-149-ТП-319	млн.руб.	5,75981	нд	нд	5,75981	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2.35	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ с заменой деревянных опор и провода АС по ул. 2-я линия, ул. Рештугорская	млн.руб.	11,30704	нд	нд	нд	нд	11,30704	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства

2,36	Замена кабельных линий 0,4 кВ на кабель большего сечения для улучшения электрооснабжения потребителей от ТП-148 (ул. Зорге, ул. Фучика)	млн.руб.	2,38603	нд	нд	нд	нд	нд	2,38603	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
2,37	Замена кабельных линий 10кВ на кабель большего сечения для улучшения электрооснабжения потребителей ПС "Скачки-П"-РП-10 (Ф-78), ТП-387-ТП-569	млн.руб.	6,06576	нд	нд	нд	нд	нд	6,06576	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
3	Мероприятия, направленные на снижение трудоемкости процесса передачи электрической энергии																																				
3,1	Реконструкция оборудования ОРУ-35 кВ ПС "Бетая Ромашка" - замена МВ Л-303, Л-307, Т-32	млн.руб.	3,21637	3,21637	нд	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	
3,2	Реконструкция оборудования ОРУ-35 кВ ПС "Ягоява" - Замена МВ Л-303, Т-1, Т-3, Т-2	млн.руб.	6,13421	6,13421	нд	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	
3,3	Реконструкция ЗРУ 10 кВ РП-22 Ч.2 - замена ячеек СПШ-2, монтаж панелей защит в ОПУ	млн.руб.	5,61692	5,61692	нд	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	
3,4	Замена участков кабельных линий 10 кВ Ф-50, Ф51, Ф-54 П/С Горнячеводская - РП-4 в связи с большим сроком эксплуатации	млн.руб.	4,31744	4,31744	нд	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	
3,5	Реконструкция ВЛЭП по ул. 1-я линия от ТП-489 в связи с большим сроком эксплуатации	млн.руб.	0,46104	0,46104	нд	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	

3,6	Реконструкция ВЛЭП по ул. Степная от ТП-71 в связи с большим сроком эксплуатации	млн.руб.	0,1517	0,1517	нд	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
3,7	Монтаж и наладка УТКЗ-5 и оборудования связи в 30-ти ТП города (30 шт. * 26,0 тыс.руб.)	млн.руб.	0,78000	0,78000	нд	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
3,8	Замена масляных выключателей на вакуумные в РП-7 (2 шт.)	млн.руб.	0,67155	0,67155	нд	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	
3,9	Замена терминалов защиты РП-23 для унификации оборудования РЗА	млн.руб.	1,90825	1,90825	нд	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	
3,10	Монтаж диспетчерского щита ОДС в связи с расширением сети	млн.руб.	14,19378	10,000	4,19378	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	прибыль	собственные средства	
3,11	Установка контроллеров для связи с УТКЗ	млн.руб.	3,67289	нд	3,67289	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	
3,12	Монтаж УТКЗ в трансформаторных подстанциях города	млн.руб.	0,42662	нд	0,42662	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	
3,13	Монтаж, наладка КТП "Компас" на п/ст "НПС 110/6 "	млн.руб.	0,99264	нд	0,99264	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	
3,14	Монтаж, наладка КТП "Компас" на п/ст "НПС 35/6"	млн.руб.	0,99749	нд	0,99749	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	
3,15	Замена терминалов защиты РП-23 для унификации оборудования РЗА (2 этап)	млн.руб.	0,85579	нд	0,85579	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	

[illegible]

3,25	Замена ТП-299 для надежного электроснабжения потребителей	млн.руб.	1,07939	нд	1,07939	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства
3,26	Установка ПП в районе ММПП "Машук" п. Энергетик для улучшения надежности электроснабжения потребителей	млн.руб.	0,46824	нд	0,46824	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	прибыль	собственные средства	
3,27	Монтаж интеллектуальной системы учета электрической энергии потребителей	млн.руб.	9,53323	нд	9,53323	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	прибыль	собственные средства	
3,28	Реконструкция телефонной станции предприятия УАТС АУАУА Р500У2 на производственной базе по ул. Дунаевского, 9	млн.руб.	0,71805	нд	0,71805	нд	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	
3,29	Реконструкция строительной части и оборудования подстанций с большим сроком эксплуатации (ТП-91, ТП-82, ТП-36, ТП-40, ТП-51, ТП-52, ТП-59, ПП-10, ПП13, ПП-14, ПП-15, ПП-12)	млн.руб.	3,10000	нд	нд	3,100	нд	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	
3,30	Реконструкция строительной части и оборудования подстанций с большим сроком эксплуатации (ТП-91, ТП-118, ТП-127, ТП-129, ТП-168, ТП-173, ТП-177, ТП-191, ТП-52, ТП-188, ТП-53)	млн.руб.	4,6500	нд	нд	нд	4,6500	нд	нд	млн.руб.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	амортизация	собственные средства	

