

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «Промэлектросеть»

/Д.Р. Хаджиев
февраль 2024 г.



**ПРОГРАММА
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ООО «ПРОМЭЛЕКТРОСЕТЬ»
на 2024- 2027 годы**

г. Прохладный, 2024 г.

1. Основания для разработки программы

Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Перечень поручений Президента Российской Федерации по итогам расширенного заседания Президиума Государственного совета Российской Федерации 2 июля 2009 года.

Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1220 «Об определении применяемых при установлении долгосрочных тарифов показателей надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг».

Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Постановление Правительства РФ от 15 мая 2010 г. №340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».

2. Цель программы

Реализация комплекса мер по повышению энергоэффективности и снижению потерь при транспортировке электроэнергии в электросетевом хозяйстве ООО «Промэлектросеть» обеспечивающая:

- Снижение затрат на оплату энергоресурсов, на основе применения современных технологий в сфере энергосбережения;
- Повышение качества электроэнергии в соответствии с установленными ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения»;
- Повышение надежности функционирования и развития систем энергообеспечения;
- Снижение нагрузки на систему энергоснабжения за счет экономии электроэнергии.

3. Задачи программы

При разработке комплексной Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности необходимо решить следующие задачи:

- Реализация Программы энергосбережения в границах зоны ответственности электросетевого участка ООО «Промэлектросеть».
- Энергетическое обследование объектов и определение потенциала повышения эффективности передачи электрической энергии. Оценка нормативных и фактических уровней потребления энергоресурсов объектами, выявление основных областей неэффективного использования электроэнергии. Наличие расчета возможной экономии электроэнергии при нескольких вариантах реализации мер по энергосбережению.
- Анализ степени оснащенности приборами. Анализ способов и порядка расчета по показаниям приборов учета.
- Анализ организации электроснабжения, соответствующих договоров и нормативной базы. Выявление организационно-правовых факторов, мешающих реализации мер по повышению энергоэффективности.
- Определение перечня индикаторов повышения уровня энергетической эффективности объектов и их целевых показателей.
- Повышение квалификации руководителей и сотрудников в сфере повышения энергоэффективности.
- Выбор каналов мониторинга и информирования о результатах программы и их демонстрации.

4. Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание	Сроки проведения	Обоснование приоритетности
1	Проведение энерготехнологических обследований и энергетическая паспортизация объектов Организации	Выполняется с целью выявления возможности энергосбережения и повышения энергетической эффективности	2024	В соответствии с ФЗ «Об энергосбережении» от 23.11.2009 №261
2	Строительство РП-10 кВ	Обеспечение необходимого уровня надежности и бесперебойности электроснабжения потребителей, также снижение потерь электрической энергии	2025	Реализация инвестпрограммы позволит достичь следующих результатов: - фактические потери электрической энергии снизятся на 3,2 тыс. кВт; - повысится надежность электроснабжения потребителей.
3	Снижение расхода электрической энергии на собственные нужды электроустановок и хозяйственные нужды организации	Совершенствование организационной структуры управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности	2024-2027	Оптимизация работы электрических сетей, снижение потерь электрической энергии до обоснованных значений
4	Организация достоверного и своевременного снятия показаний приборов коммерческого учета электрической энергии у потребителей, проверка их технического состояния	Обеспечение ответственного за энергосбережение на объекте автоматизированными средствами управления энергосбережением	2024-2027	Оптимизация работы электрических сетей, снижение потерь электрической энергии
5	Выравнивание нагрузок в сетях электроснабжения	Выполняется для устранения несимметричных режимов работы сетей, которые приводят к повышенным потерям в сетях и ухудшению качества электроэнергии	2024-2027	Необходимо реализовать в ближайшее время, чтобы минимизировать потери электроэнергии в сетях.
6	Сезонное отключение одного из трансформаторов в режиме малых нагрузок подстанции с двумя трансформаторами	Позволяет снизить потери холостого хода	2024-2027	Данное мероприятие носит сезонный характер и должно быть реализовано каждый год.

5. Этапы реализации Программы

I. Диагностика текущего состояния энергопотребления, существующего технического состояния и уровней эффективности использования энергии.

II. Определение доли собственных и внебюджетных средств, а также средств, полученных с применением регулируемых цен (тарифов), используемых для финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в общем объеме финансирования программы.

III. Реализация комплекса мер программы повышения энергетической эффективности.

6. Особые условия

В процессе выполнения мероприятий по программе энергосбережения и энергоэффективности возможна корректировка программы в соответствии с вновь устанавливаемыми государственными органами требованиями к Программам, в частности к целевым показателям.

Возможная корректировка Программы оформляется путем внесения изменений в настоящую Программу, либо утверждения Программы в новой редакции.

Внесение изменений в Программу осуществляется в установленном порядке в следующих случаях:

- на основании Приказа о корректировке заявленных значений целевых показателей Программы;
- внесения изменений в инвестиционную программу;
- корректировки требований к программе в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, в т.ч. в результате изменения федерального законодательства, требований уполномоченных органов исполнительной власти;
- иных случаях, в т.ч. с учетом фактически достигнутых значений целевых показателей.

7. Пояснительная записка к перечню мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

7.1 Энергетическое обследование

Энергетическое обследование выполняется с целью выявления возможности энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

- выявление источников нерациональных энергозатрат и неоправданных потерь энергии;
- определение показателей энергетической эффективности;
- определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

7.2 Строительство РП-10 кВ

Строительство РП-10 кВ позволит достичь следующих результатов:

- 1) снизить потери электрической энергии, возникающие в объектах электросетевого хозяйства, связанные с технологическим процессом передачи электрической энергии;
- 2) повысить надежность электросетевого хозяйства;
- 3) обеспечить надежность электроснабжения потребителей.

7.3 Выравнивание нагрузок в сетях электроснабжения

Выравнивание нагрузок фаз в сетях выполняется для устранения несимметричных режимов работы сетей, которые приводят к повышенным потерям в сетях и ухудшению качества электроэнергии.

Неравномерное распределение нагрузок по фазам является одной из причин возникновения перекоса фаз. Последствия перекоса фаз проявляются при увеличении электропотребления, в неправильной работе электроприемников, их сбоях, отказах, отключениях, перегорании предохранителей, износе изоляции.

При нормальной нагрузке потери в среднем составляют 0,5% от ее величины. При перекосе фаз потери увеличиваются. Приняв их минимально возможными, в размере 0,6% (увеличение на 0,1%) при несимметрии, получаем что после выполнения мероприятия, потери снизятся на:

$67\,700 \cdot 0,001 = 67,7 \text{ МВт} \cdot \text{ч}$ (162,0 тыс. руб.).

7.4 Сезонное отключение трансформаторов в режиме малых нагрузок подстанций с двумя и более трансформаторами

Мероприятие проводится с целью снижения потерь в сезон малых нагрузок путем отключения одного из трансформаторов и загрузке второго.

Период отключения: май - сентябрь;

Количество полных суток отключения: 153;

Количество часов отключения $153 \times 24 = 3672 \text{ ч}$.

Суммарный расчёт эффективности сезонного отключения трансформаторов на 2021

г.

Тип отключаемого трансформатора	ΔP_{xx} , кВт	Число часов отключения	Экономический эффект, МВт·ч
ТРДН 25000/110	30	3672	110,160

8. Экономическая эффективность программы

Реализация программы энергосбережения в 2024-2027 гг. позволит уменьшить потребность в энергоресурсах на 512,740 тыс. кВт*часов, что составит ориентировочно (прогноз) 1 230, тыс. рублей в денежном эквиваленте.

9. Приложения

1. Паспорт Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ПРОМЭЛЕКТРОСЕТЬ» на 2024 - 2027 годы.
2. Целевые и прочие показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
3. Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности.

Генеральный директор
ООО «Промэлектросеть»



Д.Р. Хаджиев

Титульный лист

Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	
Наименование организации	ООО "Промэлектросеть"
ИНН	716010144
КПП	71601001
Вид деятельности	Распределение электроэнергии
Тип отчетности	Ежегодная
Плановый период	
Год начала действия программы	2024 г.
Длительность программы	4 года
Адрес организации	361043, Кабардино-Балкарская Республика, г. Прохладный, ул. Ленина, д. 161.
Юридический адрес	361043, Кабардино-Балкарская Республика, г. Прохладный, ул. Ленина, д. 161.
Почтовый адрес	361043, Кабардино-Балкарская Республика, г. Прохладный, ул. Ленина, д. 161.
Руководитель организации	
ФИО	Хаджиев Далхат Рамазанович
Должность	Генеральный директор
Должностное лицо, ответственное за составление формы	
ФИО	Датчиев Сафар Хаджимуратович
Должность	Главный инженер
Контактный телефон	7 (86631) 4-46-08
E-mail:	promelectroset@yandex.ru

**Паспорт
Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ПРОМЭЛЕКТРОСЕТЬ» на 2023 - 2026 годы**

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		361043, Кабардино-Балкарская Республика, г. Прохладный, ул. Ленина, д. 161												
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)		Хаджиев Далхат Рамазанович, +7(903)425-96-97												
Даты начала и окончания действия программы		2024-2027 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	При осуществлении регулируемого вида деятельности				Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)				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	т у.т. без учета воды	млн руб. без НДС с учетом воды	
				(базовый год) 2023	0,000	0,000	187,374	0,706	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

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

Генеральный директор ООО "Промэлектросеть"

Д.Р. Хаджиев



ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N	Целевые и прочие показатели		Единица измерения	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	(базовый год)	Плановые значения целевых показателей по годам				
	п/п						2023	2024	2025	2026	2027
	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10
	1	Целевые показатели									
	1.1	Сокращение потерь электроэнергии на ее транспортировку	Тыс. кВт·ч	0	0	110,2		178,66	111,36	111,36	111,4

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

**Генеральный директор
ООО "Промэлектросеть"**



Д.Р. Хаджиев



Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения (годы) с разбивкой по годам действия								Планируемые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы										Показатели эффективности				Срок выполнения, лет	Затраты (годы), млн руб. (без НДС), с разбивкой по годам				Источники финансирования					
		год начала	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	всего по годам экономии в указанной размерности	2024 г.				2025 г.				экономия, %	экономия, млн руб.	2024 г.	2025 г.	2026 г.		2027 г.									
											у.е.	тыс. руб.	у.е.	тыс. руб.	у.е.	тыс. руб.	у.е.	тыс. руб.								у.е.	тыс. руб.	у.е.		тыс. руб.				
1			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	28	29	30	31	32		
1	Проведение энергетических обследований и энергетическая паспортизация объектов	у.е.	1	1	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0,9	0	0	0	0	Мероприятия по энергосбережению	Средства организации	
2	Строительство РП-10 кВ	у.е.	1	1	1	-	-	-	тыс. руб.	4,40	0,8	0,276	0,0019	1,2	0,413	0,0029	1,2	0,413	0,0029	1,2	0,413	0,0029	-	-	-	-	2,6626	2,6626	2,6626	2,6626	-	Мероприятия по энергосбережению	Средства организации	
3	Снижение расхода электрической энергии на собственные нужды электроустановок и клатейские нужды организации	одн. раз	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Мероприятия по энергосбережению	Средства организации	
4	Организация достоверного и своевременного снятия показаний прибора коммерческого учета электрической энергии у потребителей, проверка их технического состояния	одн. раз	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Мероприятия по энергосбережению	Средства организации	
5	Выравнивание нагрузки в сетях электрооборудования	одн. раз	1	1	1	-	-	-	тыс. руб.	4	67,700	23,323	0,162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	Мероприятия по энергосбережению	Средства организации
6	Сезонное отключение одного из трансформаторов в районе малых нагрузок подстанции с двумя трансформаторами	одн. раз	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Мероприятия по энергосбережению	Средства организации	

Генеральный директор ООО "Промэлектросеть"

Д.Р. Халзиев



Источники финансирования программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (в прогнозных ценах соответствующих лет)

тыс. руб. (без НДС)

№ п.п.	Источник финансирования	План 2024 г.	План 2025 г.	План 2026 г.	План 2027 г.	Итого
1	2	3	4	5	6	7
1.	Собственные средства	3,653	2,663	2,663	2,663	11,642
1.1.	Прибыль на развитие производства, учтенная в тарифе					
1.2.	Амортизация, в том числе:					
1.2.1.	Амортизация, учтенная в тарифе					
1.2.2.	Неиспользованная амортизация прошлых лет (от регулируемых видов деятельности)					
1.3.	Средства на реализацию Программы, учтенные в тарифе (по целевой статье)					
1.4.	Прочие собственные средства, в том числе:					
1.4.1.	От регулируемых видов деятельности (расходы на сырье и материалы, ремонт подрядным способом, расходы на оплату труда)	3,653	2,663	2,663	2,663	11,642
1.4.2.	От нерегулируемых видов деятельности					
2.	Привлеченные средства					
2.1.	Займы/Кредиты					
2.2.	Средства бюджета					
2.3.	Прочие привлеченные средства					
	Итого					