

**УТВЕРЖДАЮ:**

генеральный директор

ООО «УК «НовокузнецкЭнерго»

И.Ю. Карташев

«    »    2019 года



**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**ООО «Горэлектросеть»**

**на 2020 – 2024 годы**

**г. Новокузнецк**

**2019 год**

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**  
**энергосбережения и повышения энергетической эффективности**  
**ООО «Горэлектросеть» на 2020 - 2024 годы**

<b>Наименование Программы</b>	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Горэлектросеть» на 2020 - 2024 годы
<b>Основание для разработки Программы</b>	1. Закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности». 2. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2010 года № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышении энергоэффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».
<b>Почтовый адрес организации:</b>	<b>Юридический адрес:</b> 630099, Российская Федерация, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 80, офис 627 <b>Почтовый адрес:</b> 654007, г. Новокузнецк, пр. Пионерский, 42
<b>Разработчик Программы:</b>	ООО «Горэлектросеть» (г. Новокузнецк)
<b>Цели и задачи Программы</b>	- Повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), электроэнергии, соответственно снижение технологического расхода электроэнергии. - Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), технологического расхода электроэнергии. - Достижение значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, указанных в Программе
<b>Целевые показатели Программы</b>	Целевыми показателями энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 года № 591 являются показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях и в натуральном

	<p>выражении:</p> <p>1. снижение технологического расхода электрической энергии в натуральном и процентном выражении (тыс. кВт·ч/ %);</p> <p>2. снижение потребления электрической энергии на собственные нужды в натуральном и процентном выражении (тыс. руб./%);</p> <p>3. оснащенность приборами учета (ПУ) каждого видапотребляемого энергетического ресурса, % отобщего числа зданий.</p>
<b>Сроки реализации Программы</b>	2020 - 2024 годы
<b>Источники и объемы финансового обеспечения Программы</b>	Собственные средства предприятия: себестоимость, амортизационные отчисления и прибыль
<b>Планируемые результаты реализации программы</b>	<p>1. Снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям;</p> <p>2. Сокращение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды подстанции</p>

1. Основной целью программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Горэлектросеть» на 2020 - 2024 годы является разработка и внедрение мероприятий по снижению технологического расхода (потерь) электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям и сокращению расхода электрической энергии на собственные нужды предприятия.

2. Целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Горэлектросеть» на 2020 - 2024 годы:

п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы				
			2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
1.1.	Снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям, относительно нормативов технологических потерь	%	0,003	0,003	0,002	0,002	0,0015

	электрической энергии при ее передаче, установленных Министерством энергетики Российской Федерации на каждый год реализации программы						
1.2.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности организации, приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии						
1.2.1.	Электрической энергии	%	100	100	100	100	100
1.2.2.	Тепловой энергии	%	100	100	100	100	100
1.2.3.	Газа природного	%	-	-	-	-	-
1.2.4.	Холодной и горячей воды	%	100	100	100	100	100
1.3.	Снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии в сетях организации по отношению к фактическому проценту технологического расхода в предшествующем году реализации программы, достигнутое по итогам реализации программы сокращения потерь	%	0,0011	0,0011	0,001	0,001	0,001
1.4.	Сокращение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды подстанции на 1 условную единицу оборудования подстанций	%	0,2	0,2	0,18	0,18	0,15
1.5.	Сокращение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в	%	0,3	0,25	0,25	0,2	0,2

	собственности, на 1 кв. м площади указанных зданий						
1.6.	Сокращение удельного расхода тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности, на 1 куб. м объема указанных помещений	%	0,04	0,035	0,03	0,02	0,02
1.7.	Сокращение удельного расхода горюче-смазочных материалов, используемых организацией для оказания услуг по передаче электрической энергии по электрическим сетям организации, на 1 км пробега автотранспорта						
1.7.1.	Бензин	%	-	-	-	-	-
1.7.2.	Дизельное топливо	%	-	-	-	-	-
1.8.	Доведение использования осветительных устройств с применением светодиодов до уровня в % от общего объема используемых осветительных устройств	%	70	90	100	100	100

3. Динамика изменения плановых значений технологического расхода (потерь) электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям ООО «Горэлектросеть»:

Уровень напряжения	Утвержденные нормативы технологического расхода (потерь) электроэнергии относительно отпуска в сеть, %				
	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
ВН	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
СН I	0,250	0,250	0,250	0,250	0,240
СН II	6,770	6,760	6,730	6,710	6,690
НН	14,390	14,360	14,280	14,230	14,150

Плановые величины технологического расхода (потерь) электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям ООО «Горэлектросеть» на 2020 –

2024 годы с учетом эффекта от реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

Расчетная величина технологического расхода (потерь) электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям с учетом реализации мероприятий Программы в % от отпуска в сеть				
2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
13,03	13,02	13,01	13,00	12,99

4. Основные направления программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Горэлектросеть» на 2020 – 2024 годы:

- отключение трансформаторов в режиме малой загрузки на ПС и ТП;
- модернизация системы учета электроэнергии с заменой приборов учета на приборы с более высоким классом точности;
- реконструкция объектов электросетевого хозяйства;
- капитальные ремонты электротехнического оборудования.

5. График установки приборов учета (ПУ) электрической энергии в целях снижения потерь электрической энергии в сетях ООО «Горэлектросеть»:

2020 год		2021 год		2022 год		2023 год		2024 год	
Кол-во ПУ, шт.	Стоимость с НДС, тыс. руб.	Кол-во ПУ, шт.	Стоимость с НДС, тыс. руб.	Кол-во ПУ, шт.	Стоимость с НДС, тыс. руб.	Кол-во ПУ, шт.	Стоимость с НДС, тыс. руб.	Кол-во ПУ, шт.	Стоимость с НДС, тыс. руб.
240	8 520	240	8 520	240	8 520	240	8 520	240	8 520

6. Организационные мероприятия:

- назначение ответственного за организацию и проведение мероприятий по энергосбережению;
- организация периодических энергетических обследований;
- проведение агитационной работы с персоналом, с размещением на рабочих местах информационных плакатов;
- мотивирование сотрудников, в направлении увеличения энергоэффективности объектов предприятия и энергосбережения ТЭР.

7. Беззатратные технические мероприятия:

- отключение трансформаторов в режиме малой загрузки на ПС и ТП;
- выравнивание нагрузок по фазам в распределительных сетях 0,4 кВ;
- непрерывный контроль качества электроэнергии с корректировкой (в случае необходимости) уровня напряжения на силовых трансформаторах.

8. Мероприятия, требующие финансовых вложений:

- реконструкция объектов электросетевого хозяйства с использованием современного оборудования;
- капитальный ремонт электротехнического оборудования.

Реализация перечисленных выше мероприятий позволит сократить технологический расход (потери) электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям за пять лет на 0,04%.

**Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности объектов и оборудования ООО «Горэлектросеть» на 2020 - 2024 годы, осуществление которых будет способствовать достижению целевых показателей**

№ п/п	Наименование строек, объектов, видов работ, мероприятий	Целевые показатели (на каждый год реализации мероприятия) эффективность объектов (показатель, значение до и после реализации)	Показатели энергетической эффективности	Сметная стоимость, тыс. руб.	Плановые объемы финансирования без НДС, тыс. руб.					Источник финансирования
					на 2020 год	на 2021 год	на 2022 год	на 2023 год	на 2024 год	
<b>1</b>	<b>Организационно-технические мероприятия:</b>			-	-	-	-	-	-	
1.1.	Агитация и мотивация сотрудников организации в направлении увеличения энергоэффективности объектов предприятия и энергосбережения ТЭР	1. Сокращение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности, на 1 кв. м площади указанных зданий (2020г. - 0,000512%; 2021г. - 0,000512%; 2022г. - 0,000399%; 2023г. - 0%; 2024г. - 0%); 2. Сокращение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды подстанции на 1 условную единицу оборудования подстанций	Снижение расхода электрической энергии на собственные и производственные нужды на 50,5 тыс. кВт*ч в год	-	-	-	-	-	-	беззатратные мероприятия
1.2.	Отключение трансформаторов в режиме малой загрузки на ПС и ТП	Снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям (2020г. - 0,00135%; 2021г. - 0,00%; 2022г. - 0,00%; 2023г. - 0,00%; 2024г. - 0,00%)	Снижение технологического расхода (потерь) электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям на 133,1 тыс. кВт*ч в год	-	-	-	-	-	-	беззатратные мероприятия



№ п/п	Наименование строек, объектов, видов работ, мероприятий	Целевые показатели (на каждый год реализации мероприятий)	Показатели энергетической эффективности	Сметная стоимость, тыс. руб.	Плановые объемы финансирования без НДС, тыс. руб.						Источник финансирования
2.	Непрерывный контроль качества электроэнергетики	Снижение фактического процента технологического расхода (потерь) электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям (2020г. - 0,000115%; 2021г. - 0,000115%; 2022г. - 0,000115%; 2023г. - 0,000115%; 2024г. - 0,000115%)	Снижение технологического расхода (потерь) электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям на 11,3 тыс. кВт*ч	-	-	-	-	-	-	-	беззатратные мероприятия
3.	Модернизация системы учета электроэнергии с заменой приборов учета на приборы с более высоким классом точности 1200 штук	Снижение фактического процента технологического расхода (потерь) электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям (2020г. - 0,004574%; 2021г. - 0,004574%; 2022г. - 0,004574%; 2023г. - 0,004574%; 2024г. - 0,004574%)	Снижение технологического расхода (потерь) электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям на 450,8 тыс. кВт*ч в год	35 500,00	7 100,00	7 100,00	7 100,00	7 100,00	7 100,00	7 100,00	Прибыль на развитие производства, учитываемая в тарифе
4.	Реконструкция объектов электросетевого хозяйства с установкой современного оборудования, предусмотренная проектом инвестиционной программы на 2020-2024 гг.	Снижение фактического процента технологического расхода (потерь) электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям (2020г. - 0,001531%; 2021г. - 0,001531%; 2022г. - 0,001377%; 2023г. - 0,001531%; 2024г. - 0,001730%)	Снижение технологического расхода (потерь) электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям на 150,9 тыс. кВт*ч в год	678 014,79	131532,01	136175,05	119741,98	134156,82	156408,93	156408,93	Прибыль на развитие производства и амортизационные отчисления, учитываемые в тарифе

№ п/п	Наименование строек, объектов, видов работ, мероприятий	Целевые показатели (на каждый год реализации мероприятий)	Показатели энергетической эффективности	Сметная стоимость, тыс. руб.	Плановые объемы финансирования без НДС, тыс. руб.							Источник финансирования
5.	Капитальные ремонты электротехнического оборудования	Снижение фактического процента технологического расхода (потерь) электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям (2020г. - 0,041%; 2021г. - 0,031%; 2022г. - 0,027%; 2023г. - 0,023%; 2024г. - 0,016%)	Снижение технологического расхода (потерь) электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям на 128,7 тыс. кВт*ч в год	326 897,65	60 354,17	62 768,34	65 279,07	67 890,23	70 605,84	отчисления в ремонтный фонд, учитываемые в тарифе		
6.	Замена светильников с лампами накаливания и газоразрядными лампами на осветительные устройства с применением светодиодов	Снижение фактического процента технологического расхода (потерь) электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям (2020г. - 0,001306%; 2021г. - 0,001306%; 2022г. - 0,00%; 2023г. - 0,00%; 2024г. - 0,00%)	Снижение расхода электрической энергии на собственные и производственные нужды на 60,3 тыс. кВт*ч в год	2 085,88	1 118,00	967,88	0,00	0,00	0,00	себестоимость		
<b>ИТОГО</b>				<b>1042498,32</b>	<b>200104,18</b>	<b>207011,27</b>	<b>192121,05</b>	<b>209147,05</b>	<b>234114,77</b>			