УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «Барнаульская горэлектросеть»

_____С.И. Кабаев

М.П.

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «Барнаульская горэлектросеть» на 2026-2028 годы

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора по развитию _____ Д.С. Пивоваров

Барнаул 2025

Пояснительная записка к программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «Барнаульская горэлектросеть» на 2026-2028 годы

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «Барнаульская горэлектросеть» на 2026-2028 годы разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- постановлением Правительства РФ от 15.05.2010 № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности» (вместе с «Правилами установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»);
- постановлением Правительства РФ от 11.02.2021 № 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- распоряжением Правительства РФ от 01.12.2009 № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации»;
- приказом Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»;
- приказом Минэкономразвития Российской Федерации от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
- методическими рекомендациями по разработке Программ энергосбережения хозяйствующих субъектов с долей государственной собственности (утверждены 02.10.2008 директором Сводного департамента государственной энергетической политики Минэнерго России);
- решением Управления Алтайского края по государственному регулированию цен и тарифов от 28.03.2025 № 46 «Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности гарантирующих поставщиков электрической энергии на 2026-2028 годы».

1. Информация об организации

1.1. Основной вид деятельности АО «Барнаульская горэлектросеть» по ОКВЭД - 35.14 – Торговля электроэнергией.

1.2. Сведения о наличии зданий административного и административно-производственного назначения

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	По состоянию на 01.01.2025 г.
1	Количество зданий	шт.	3
2	Общая площадь зданий	$м^2$	2 849,6
3	Общий объем зданий	$м^3$	9 531,3
4	Отапливаемый объем зданий	$м^3$	7 251,1

Помимо зданий административного и административно-производственного назначения, АО «Барнаульская горэлектросеть» имеет в собственности нежилые отапливаемые помещения (S = 1 114,95 $м^2$, V = 4 013,82 $м^3$).

Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме осветительных устройств составляет 100%.

1.3. Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	По состоянию на 01.01.2025 г.
1	Количество единиц автотранспорта	шт.	21
2	Количество единиц спецтехники	шт.	-

1.4. Сведения о количестве точек приема (поставки) электрической энергии, в том числе данные об их оснащении приборами учета, информация о количестве точек приема (поставки), оснащенных автоматизированной информационной измерительной системой, не оснащенных либо оснащенных с нарушением требований нормативной технической документации

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	По состоянию на 01.01.2025 г.
1	Количество точек приема (поставки) электрической энергии:	шт.	167
	оснащенных приборами учета	шт.	167
	оснащенных автоматизированной информационной измерительной системой	шт.	167
	не оснащенных либо оснащенных с нарушением требований нормативной технической документации	шт.	-

1.5. Сведения о количестве точек поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды, в том числе с разделением по видам энергетических ресурсов (электроэнергия, тепловая энергия, газ, холодное и горячее водоснабжение), в том числе данные об их оснащении приборами учета

Здания и помещения, находящиеся в собственности АО «Барнаульская горэлектросеть», оснащены приборами учета используемой воды, тепловой и электрической энергии. Природный газ АО «Барнаульская горэлектросеть» не использует.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во точек поставки	Кол-во приборов учета
1	Количество точек поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды, в том числе:	шт.	12	22
1.1	электрической энергии	шт.	4	5
1.2	тепловой энергии	шт.	4	4
1.3	газа природного	шт.	-	-
1.4	холодной и горячей воды	шт.	4	13

1.6. Сведения о потреблении используемых энергетических ресурсов по видам этих энергетических ресурсов

Наименование показателя	Ед. изм.	2024 г.
Потребление ресурсов на хозяйственные нужды, в том числе по видам ресурсов	млн. руб. без НДС	4,049
электрическая энергия	тыс. кВт*ч	286,27
	млн. руб. без НДС	0,581
тепловая энергия	Гкал	525,63
	млн. руб. без НДС	1,146
холодная вода	$м^3$	2 931,00
	млн. руб. без НДС	0,073
горячая вода	$м^3$	54,4
	млн. руб. без НДС	0,001
бензин	тыс. л.	45,13
	млн. руб. без НДС	1,9
дизельное топливо	тыс. л.	6,29
	млн. руб. без НДС	0,34

1.7. Показатели баланса электрической энергии, в том числе отпуск электрической энергии (отпуск из сети); потребление электрической энергии; отпуск электрической сети без учета "последней мили" и объема электрической энергии, отпущенной с шин генераторов; отпуск электрической энергии в соответствии с экономическим балансом электрической энергии по уровням напряжения, потери электрической энергии; технологические и нетехнологические потери электрической энергии, в том числе все показатели приводятся по уровням напряжения

АО «Барнаульская горэлектросеть» не осуществляет деятельность, связанную с передачей и распределением электрической энергии.

2. Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации

В соответствии с требованиями, указанными в решении Управления Алтайского края по государственному регулированию цен и тарифов от 23.03.2022 № 19 «Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергоэффективности гарантирующих поставщиков Алтайского края на 2023-2025 годы», утверждена Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «Барнаульская горэлектросеть» на период 2023-2025 годов.

3. Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 5 лет

Энергосбережение для гарантирующего поставщика АО «Барнаульская горэлектросеть» заключается, прежде всего, в сокращении потребления энергетических ресурсов на хозяйственные нужды. В организации ведется постоянная планомерная работа, повышающая эффективность их использования.

Одним из показателей, по которому можно оценить достигнутые результаты в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 5 лет, является «удельный расход энергии на собственные и хозяйственные нужды в расчете на полезный отпуск электроэнергии».

Далее по тексту в табличной форме приведен расчет удельного показателя потребления энергоресурсов АО «Барнаульская горэлектросеть» за последние 5 лет.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество				
			2020	2021	2022	2023	2024
1	Потребление электроэнергии (хоз. нужды)	тыс. кВт*ч	450,39	450,09	485,97	355,30	286,27
2	Потребление тепловой энергии (хоз. нужды)	Гкал	468,24	580,85	570,12	506,22	525,63
3	Потребление бензина (хоз. нужды)	л	46 581,25	44 581,83	46 821,38	35 615,69	45 129,00
4	Потребление дизельного топлива (хоз. нужды)	л	н/д	н/д	н/д	5 827,11	6 293,20
5	Полезный отпуск электроэнергии	тыс. кВт*ч	1 402 391,18	1 433 379,90	1 414 731,36	1 427 755,77	1 500 740,68
6	Удельный расход энергии на собственные и хозяйственные нужды в расчете на полезный отпуск электроэнергии	кг.у.т. / тыс.кВт*ч	0,21	0,21	0,23*	0,23	0,23

* увеличение показателя обусловлено существенным ростом автотранспортного парка в 2021-2022 гг.

Последние 5 лет АО «Барнаульская горэлектросеть» развивалось, расширив автотранспортный парк и приобретя в собственность нежилые отапливаемые помещения. Несмотря на увеличение расхода энергоресурсов на собственные и хозяйственные нужды в натуральном выражении, организация сохранила показатель «удельного расхода энергии на собственные и хозяйственные нужды в расчете на полезный отпуск электроэнергии» на прежнем уровне благодаря повышению эффективности использования энергетических ресурсов.

4. Сравнение показателей деятельности организации с компаниями, достигшими наилучших показателей в аналогичной сфере деятельности, из числа российских и зарубежных компаний

Данные отсутствуют в связи с отсутствием информации по компаниям, достигшим наилучших показателей в аналогичной сфере деятельности.

5. Экономические показатели программы организации

Плановые экономические показатели Программы в соответствии с требованиями приказа Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 398 приведены в приложениях №1 и №3.

6. Изменение уровня потерь энергетических ресурсов при их передаче или изменение потребления энергетических ресурсов для целей осуществления регулируемого вида деятельности в натуральном и денежном выражении по годам периода действия программы

Показатели Программы в соответствии с требованиями приказа Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 398 приведены в приложении №2.

7. Изменение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды и моторного топлива

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
1. Изменение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды					
1.1	Расход электрической энергии	тыс. кВт*ч.	286,27	286,27	286,27
1.2	Стоимость покупки электрической энергии	млн. руб.	0,68	0,71	0,74
1.3	Расход тепловой энергии	Гкал	504,65	494,16	483,67
1.4	Стоимость покупки тепловой энергии	тыс. руб.	1306,25	1330,26	1354,10
1.5	Расход холодной воды	$м^3$	2931,00	2931,00	2931,00
1.6	Стоимость покупки холодной воды	тыс. руб.	86,96	90,44	94,05
1.7	Расход горячей воды	$м^3$	54,40	54,40	54,40
1.8	Стоимость покупки горячей воды	тыс. руб.	1,55	1,62	1,68
2. Изменение расхода моторного топлива автотранспортом и спецтехникой					
2.1	Расход бензина	тыс. л.	45,13	45,13	45,13
2.2	Стоимость покупки бензина	тыс. руб.	2130,89	2216,12	2304,77
2.3	Расход дизельного топлива	тыс. л.	6,29	6,29	6,29
2.4	Стоимость покупки дизельного топлива	тыс. руб.	378,67	393,82	409,57

8. Фактические значения целевых показателей программы по годам периода действия программы

Показатели Программы в соответствии с требованиями приказа Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 398 приведены в приложении №2.

9. Распределение целевых показателей программы по направлениям деятельности организации в разрезе каждого года, их целевые и фактические значения

Показатели Программы в соответствии с требованиями приказа Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 398 приведены в приложении №2.

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

В рамках утвержденной программы ведутся работы по внедрению энергетического менеджмента АО «Барнаульская горэлектросеть».

11. Перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей программы

Перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей программы, приведен в приложении №3 Программы в соответствии с требованиями приказа Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 398.

12. Механизм мониторинга и контроля за исполнением КПР и за исполнением целевых показателей программы

В рамках утвержденной программы будет осуществляться подготовка отчетов о реализации программы, ежегодная оценка достигнутых целевых показателей и эффективности внедрения мероприятий.

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

Генеральный директор
(должность)
Кабаев С.И.
(Ф.И.О.)
"09" 04 20 **25** г.

ПАСПОРТ

ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
АО "Барнаульская горэлектросеть"
(наименование организации)
на 20 **26** - 20 **28** 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	**656015, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Деповская, 19**
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)	**Мельников В.А., тел. (3852) 61-63-35, mval@bges.ru**
Даты начала и окончания действия программы	**2026-2028 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	Топливно-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	
	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
2025 - (базовый год)	0,075	-	0,00%	98,773	4,425	1,56	0,021	-	-	-	-
2026	0,078	-	0,00%	98,771	4,589	1,56	0,027	-	-	-	-
2027	0,081	-	0,00%	98,770	4,744	1,56	0,028	-	-	-	-
2028	0,084	-	0,00%	98,768	4,904	1,56	0,029	-	-	-	-
ВСЕГО	**0,243**	-	0,00%	**296,309**	**14,237**	**4,68**	**0,085**	-	-	-	-

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора по развитию — Пивоваров Д.С.

(должность) (Ф.И.О.)

Приложение № 2
к требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности для организаций, осуществляющих
регулируемые виды деятельности, и отчетности
о ходе ее реализации

ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	2025 г. - (базовый год)	Плановые значения целевых показателей по годам		
						2026 г.	2027 г.	2028 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Целевые показатели							
1.	Удельный расход энергии на собственные нужды и хозяйственные нужды в расчете на полезный отпуск электроэнергии	кг.у.т./ тыс. кВтч	-	-	не выше фактического показателя за предыдущий период	не выше сопоставимого фактического значения показателя за предыдущий отчетный год	не выше сопоставимого фактического значения показателя за предыдущий отчетный год	не выше сопоставимого фактического значения показателя за предыдущий отчетный год
2.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности и/или на ином законном основании гарантирующих поставщиков, приборами учета используемых энергетических ресурсов:		-	-	-	-	-	-
2.1.	электрической энергии	%	-	-	100	100	100	100
2.2.	тепловой энергии	%	-	-	100	100	100	100
2.3.	газа природного	%	-	-	не используется			
2.4.	холодной и горячей воды	%	-	-	100	100	100	100
3.	Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии потребителями	%	-	-	100	100	100	100
4.	Удельный расход горюче-смазочных материалов в расчете на 100 км пробега автотранспорта	л/100 км	-	-	-	не выше сопоставимого фактического значения показателя за предыдущий отчетный год	не выше сопоставимого фактического значения показателя за предыдущий отчетный год	не выше сопоставимого фактического значения показателя за предыдущий отчетный год
5.	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	-	-	100	не менее 100	не менее 100	не менее 100
6.	Объем выбросов парниковых газов при производстве единицы товара (услуги)	т CO_2/год	-	-	Отсутствует			
2	Прочие показатели	-	-	-	-	-	-	-

Приложение № 3
к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе ее реализации

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

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы					Плановые численные значения экономии в обозначенной размеренности 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	Источник финансирования
									2026 г.			2027 г.			2028 г.											
		ед. измерения	всего	2026 г.	2027 г.	2028 г.	ед. измерения	всего по годам экономии в указанной размерности	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.	дисконтированный срок окупаемости, лет	ВНД, %	ЧДД, млн. руб.		2026 г.	2027 г.	2028 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	**Организационные и технические мероприятия**																									
1.1	Организация работ по своевременной поверке и замене установленных приборов учета потребления: электрической энергии, тепловой энергии, воды, природного газа в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности регулируемой организации	-	-	Постоянно			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Собственные средства
1.2	Оснащение вводимых в эксплуатацию зданий, строений, сооружений, при эксплуатации которых используются энергетические ресурсы (в том числе временных объектов), приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии	-	-	Постоянно			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Собственные средства
1.3	Снижение расходов энергоресурсов на хозяйственные нужды	-	-	Постоянно			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Собственные средства
1.4	Реконструкция, модернизация, капитальный и (или) текущий ремонт и иные мероприятия, направленные на снижение уровня тепловых потерь и повышение уровня тепловой защиты эксплуатируемых зданий, строений, сооружений	-	-	Постоянно			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Собственные средства
1.5	Использование оборудования класса энергетической эффективности не ниже А	-	-	Постоянно			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Собственные средства
1.6	Замена осветительных устройств, электрических ламп, используемых в цепях переменного тока в целях освещения, на устройства и (или) лампы с повышенными показателями их энергетической эффективности	-	-	Постоянно			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Собственные средства
1.7	Установление систем мониторинга расхода топлива для всех видов транспорта организации	-	-	Постоянно			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Собственные средства
1.8	Промывка зашлакованных радиаторов	шт.	27	9	9	9	Гкал	18,09	6,03	0,8961	0,016	6,03	0,8961	0,016	6,03	0,8961	0,017	-	-	-	-	0,026	0,027	0,029	-	Собственные средства
1.9	Ремонт старых пластиковых окон	шт.	60	20	20	20	Гкал	13,38	4,46	0,6628	0,012	4,46	0,6628	0,012	4,46	0,6628	0,012	-	-	-	-	0,051	0,053	0,056	-	Собственные средства
	Итого:	-	-				-	-	-	1,56	0,027	-	1,56	0,028	-	1,56	0,029	-	-	-	-	0,078	0,081	0,084	-	-