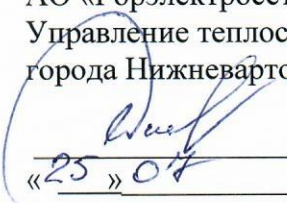


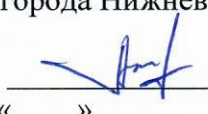
СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер филиала
АО «Горэлектросеть»
Управление теплоснабжения
города Нижневартовск


«25» 04 В.В. Дианов
2023г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала
АО «Горэлектросеть»
Управление теплоснабжения
города Нижневартовск


« » А.Ю. Елин
2023г.

**Программа
в области энергосбережения и повышения энергетической
эффективности Филиала АО «Горэлектросеть»
Управление теплоснабжения города Нижневартовск
на 2024 -2027 г.г.**

г. Нижневартовск, 2023 г.

Паспорт
Программа в области энергосбережения и повышения энергетической
эффективности Филиала АО «Горэлектросеть»
Управление теплоснабжения города Нижневартовск.

Полное наименование организации	Филиал АО «Горэлектросеть» Управление теплоснабжения города Нижневартовск
Основание для разработки программы	- Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», редакция от 11.06.2021г.; - Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышении энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации». - Приказ РСТ Югры от 31.3.2023 № 17 «О внесении изменений в приказ Региональной службы по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 27 марта 2020 года № 17 «Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Филиал АО «Горэлектросеть» Управление теплоснабжения города Нижневартовск Юридический адрес: 628609 Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, ул. Менделеева, д. 21, Фактический адрес: 628609 Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, ул. Менделеева, д. 21 ИНН 8603004190, КПП 860343001 Директор филиала – Елин Алексей Юрьевич

Полное наименование разработчиков программы	Филиал АО «Горэлектросеть» Управление теплоснабжения города Нижневартовск Юридический адрес: 628609 Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, ул. Менделеева, д. 21, Фактический адрес: 628609 Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, ул. Менделеева, д. 21 ИНН 8603004190, КПП 860343001 Директор филиала – Елин Алексей Юрьевич
Цели программы	- Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
Задачи программы	- Применение современных энергосберегающих технологий при модернизации и реконструкции действующего оборудования на источниках теплоснабжения, инженерных сетях и ЦТП; - Разработка организационных, правовых, производственных, технических, технологических, экономических и иных мероприятий, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования; - Внедрение автоматизированной системы контроля технологических процессов и учета потребляемых и передаваемых энергетических ресурсов; - Оптимизация режимов работы и совершенствование условий эксплуатации оборудования; - Увеличение срока службы оборудования на источниках теплоснабжения, инженерных сетях и ЦТП; - Экономия всех видов потребляемых ТЭР.
Целевые показатели программы	- Снижение удельного расхода топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепла, и поддержание его значения на уровне 152,98 кг.у.т./Гкал.; - Снижение величины технологических потерь при передаче тепловой энергии теплоносителя по тепловым сетям, и поддержание его значения на уровне 322,48 тыс. Гкал. (или тоже самое к отпуску в сеть 12,88 %); - Снижение расхода тепловой энергии на собственные нужды теплоисточника, и поддержание его значения на уровне 1,31 % от выработки; - Снижение удельного расхода электрической энергии при производстве и передаче тепловой энергии и поддержание его значения на уровне 27,1 кВтч/Гкал.; - Снижение удельного расхода воды при производстве и передаче тепловой энергии и поддержание его значения

	на уровне 0,33 м3/Гкал.; - Снижение до 0% доли потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть; - Снижение удельного количества тепловой энергии, расходуемого на подогрев горячей воды, и поддержание его значения на уровне 0,0803 Гкал/м3;
Сроки реализации программы	Программные мероприятия до 2027 года включительно
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Собственные средства (инвестиционная программа), 1 422 563 тыс. руб (без НДС) 1 731 076 тыс. руб (с НДС)
Планируемые результаты реализации программы	Сокращение удельного расхода топлива, электрической энергии, водопотребления на производство и передачу тепловой энергии.

Сведения

о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

N п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения				
			в т.ч. по годам реализации				
			2024г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	
1	2	3	4	5	6	7	
1.	КПД энергетического оборудования (газ)	%	94,62	94,62	94,62	94,62	94,62
2.	Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (природный газ)	кг у.т./Гкал	152,98	152,98	152,98	152,98	152,98
3.	Расход тепловой энергии на собственные нужды теплоисточника	%	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31
4.	Удельный расход электрической энергии на выработку и передачу тепловой энергии на 1 Гкал	кВтч/Гкал	27,10	27,10	27,10	27,10	27,10
5.	Удельный расход воды на выработку и передачу 1Гкал тепловой энергии	м3/Гкал	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
6.	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	тыс. Гкал	322,48	322,48	322,48	322,48	322,48
		% от отпуска ТЭ в сеть	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88
7.	Доля потерь воды в централизованных системах горячего водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	0	0	0	0	0

8.	Удельное количество тепловой энергии, расходуемой на подогрев горячей воды	Гкал/м3	0,0803	0,0803	0,0803	0,0803
9.	Объем выбросов парниковых газов при производстве тепловой энергии	Тонн/тыс.Гкал	0,001138276	0,001138276	0,001138276	0,001138276

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год реализации мероприятия		Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)					
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.д.)	Ед. изм.	Значение показателя реализации мероприятия после (в двухтрубно		до	после	Всего	в т.ч. по годам				
						до	после				2024	2025	2026	2027	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Мероприятия в сфере теплоснабжения															
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей															
1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей															
1.1.1.	Строительство сетей	Подключение перспективных потребителей	По улицам Северной, Героев самолотора, Нововартовской, Салманова	Протяженность	м	0,0	4223	2020	2027	117 911	22 846	40 643	43 588	10 833	
1.1.1.1	Строительство сетей		По улице Нововартовской от котельной квартала В-5 до улицы Энтузиастов (квартал 33)	Протяженность	м	0,00	42	2025	2026	30 509	0	17 797	12 712	0	
				Диаметр	мм	0,00	600								
				Протяженность	м	0,00	543								
				Диаметр	мм	0,00	350								
1.1.1.2	Строительство сетей		По улице Салманова от котельной квартала В-5 до улицы Строителей (квартала В-3,В-5)	Протяженность	м	0,00	12	2026	2027	14 167	0	0	3 334	10 833	
				Диаметр	мм	0,00	600								
				Протяженность	м	0,00	263								
				Диаметр	мм	0,00	350								
1.1.1.3	Строительство сетей		По ул. Северной от котельной квартала 5К до Восточного обьезда (квартал 40-43)	Протяженность	м	0,00	2123	2020	2026	23 120	7 700	7 700	7 720	0	
				Диаметр	мм	0,00	700								
1.1.1.4	Строительство сетей		По улице Героев Самолотора от котельной квартала 5К до Восточного обьезда квартал (40 43)	Протяженность	м	0,00	1240	2021	2026	50 115	15 146	15 146	19 822	0	
				Диаметр	мм	0,00	700								
1.2. Строительство иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей										4 031	0	0	4 031	0	
1.2.1	Строительство газовой котельной в квартале В-5 г. Нижневартоска	Подключение перспективных потребителей	Восточный планировочный район, ул. Нововартовская (квартал В-5)	Установленная мощность	Гкал/ч	0,00	90,0	2019	2026	4 031	0	0	4 031	0	
1.3. Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подключения потребителей															
1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей															
1.4.1	Реконструкция котельной №3А 1.Модернизация системы газоснабжения и технического обеспечения АСУ ТП котлов№65 и №66. 2.Установка ЧРП на электродвигатель вентилятора котла КВГМ-100 №6. 3.Установка частотно-регулируемых приводов на электродвигатели вентиляторов и дымоосов паровых котлов ДКВР-20 №1, №2. 4.Техническое перевооружение ГРП-2. 5.Модернизация (замена) котлов КВГМ-100 №2, 3, 6. 6.Замена светильников внутреннего и наружного	Реконструкция котельной	Коммунальная зона II очереди застройки. ул. Интернациональная 71В, Котельная №3А (инв. № 5000001078)	Установленная мощность Расплатаемая мощность	Гкал/ч Гкал/ч	622,72 557,533	622,72 557,533	2024	2028	240					

3.1.2.3.	"ТС от УТ-70 до УТ-72 по ул. Интернациональной Кот.3", инв.№5000003829 в составе объекта: Магистральные тепловые сети от котельной №3А, расположенной по ул. Интернациональной, №71в	Магистральные и внутриквартальные сети города	Протяженность	м	115	115	2024	2024	24 234	24 234	0	0	0	
			Диаметр	мм	1 000	1 000								
3.1.2.4.	"ТС от УТ-63А до УТ-62 по ул. Др.Народов", инв. №5000007591 в составе объекта: Магистральные тепловые сети от котельной №3А, расположенной по ул. Интернациональной, №71в	Магистральные и внутриквартальные сети города	Протяженность	м	162	162	2024	2024	11 760	11 760	0	0	0	
			Диаметр	мм	700	700								
3.1.2.5.	"ТС от УТ-76 до УТ-70 по ул. Интернациональной", инв.№5000007594 в составе объекта: Магистральные тепловые сети от котельной №3А, расположенной по ул. Интернациональной, №71в	Магистральные и внутриквартальные сети города	Протяженность	м	107	107	2024	2024	21 871	21 871	0	0	0	
			Диаметр	мм	1 000	1 000								
3.1.2.6.	"ТС от УТ-103 - У5-68" - У5-68 по ул. Мира, кот.№ 3А", инв.№5000003363 в составе объекта: Магистральные тепловые сети (от котельной №3А, расположенной по ул. Интернациональной, №71в)	Магистральные и внутриквартальные сети города	Протяженность	м	241	241	2024	2024	22 007	22 007	0	0	0	
			Диаметр	мм	700	700								
3.1.2.7.	"Сети теплоснабжения от ЦТП 8/2 до наружной стены жилого дома №15/2 по ул. Ленина" инв.№5000004135 в составе объекта: Сооружения	8 микрорайон	Протяженность	м	351	351	2024	2024	6 052	6 052	0	0	0	
			Диаметр	мм	100	100								
3.1.2.8.	"ТС от УТ-5 до УТ-2" инв.№5000008029 в составе объекта: Инженерные сети 10 "Г" микрорайона. Внутриквартальные тепловые сети.	10Г микрорайон	Протяженность	м	184	184	2024	2024	8 080	8 080	0	0	0	
			Диаметр	мм	200	200								
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей									496 975	114 396	113 422	126 033	143 124	
3.2.1	"Реконструкция котельной №1 1. Замена сетевых насосов на энергоэффективные с переводом питания с 6 кВ на 0,4 кВ внедрение АСУ насосами, ЧРП. 2. Техническое перевооружение средств измерения котлов ПТВМ-50 №№ 1-6. 3. Установка систем	Реконструкция котельной № 1	ХМАО-Югра, г. Нижневартовск Западный промышленный пром.узел (ЗПУ), панель №21, ул. Кузоваткина 1А, Котельные №1 (инв. № 5000012201)	Установленная мощность Располагаемая мощность	Гкал/ч Гкал/ч	300,00 279,21	300,00 279,21	2027	2029	8 333	0	0	8 333	
3.2.2	"Реконструкция котельной №2А 1. Модернизация паровых котлов ГМ – 50/14 № 1, 2, 3, 4. 2. Замена светильников внутреннего и наружного	Реконструкция котельной № 2А	ХМАО-Югра, г. Нижневартовск ул. Индустриальная (инв. № 5000001049)	Установленная мощность Располагаемая мощность	Гкал/ч Гкал/ч	273,60 263,107	273,60 150,2	2027	2029	8 333	0	0	8 333	
3.2.3	"Реконструкция котельной №5 1. Установка частотно-регулируемых приводов на электродвигатели вентиляторов и дымоосов паровых котлов ДЕ-25/14 ГМ №№1,2. 2. Модернизация системы газоснабжения и технического обеспечения АСУ ТП котлов КВГМ-100 №№ 2,3, ДЕ-25/14 ГМ №2,3 . 3. Техническое перевооружение АСУ ТП котлов КВГМ-100 №№ 4-6. 4. Замена светильников внутреннего и наружного освещения на светодиоды. 5. Замена баков запаса воды №1, 2	Реконструкция котельной № 5	ХМАО-Югра, г.Нижневартовск Западный промышленный пром.узел (ЗПУ), панель №21, ул. Кузоваткина 1А, Котельная №5 (инв. № 5000012221)	Установленная мощность Располагаемая мощность	Гкал/ч Гкал/ч	642,60 624,903	642,60 624,903	2024	2028	230 365	53 605	53 605	69 550	53 605
3.2.4	"Реконструкция котельной №8 1. Установка систем бесперебойного питания тепловых защит котлоагрегатов №№ 1-7. 2. Замена светильников внутреннего и наружного освещения на светодиоды. 3.Техническое перевооружение средств измерения котлов ВК №№ 1-7. 4. Установка дополнительного	Реконструкция котельной № 8	ХМАО-Югра, г.Нижневартовск ул.Заводская 19, Котельная 8 (инв. № 5010001221)	Установленная мощность Располагаемая мощность	Гкал/ч Гкал/ч	35,00 33,468	35,00 33,468	2024	2025	20 608	10 791	9 817	0	0
3.2.5	"Реконструкция котельной №8А 1. Установка частотно-регулируемых приводов на электродвигатели вентилятора и дымооса парового котла ДКВР 10/13 №2. 2. Модернизация системы газоснабжения и технического обеспечения АСУ ТП котлов ДКВР 10/13 №№ 2-3. 3. Замена светильников внутреннего и наружного освещения на светодиоды. 4. Замена питательных насосов №1, №2 (ДНСТ60/198) на энергоэффективные с установкой ЧРП	Реконструкция котельной № 8 А	ХМАО-Югра, г. Нижневартовск ул.Заводская 19, Котельная 8А (инв. № 5000012212)	Установленная мощность Располагаемая мощность	Гкал/ч Гкал/ч	17,04 16,614	17,04 16,614	2026	2027	21 003	0	0	6 483	14 520

4.1.1.9	Участок сети горячего водоснабжения от жилого дома № 2 (Северная №70) до жилого дома 1 (Северная № 72) (сшитый полиэтилен), 10 микрорайон	Увеличение надежности систем горячего водоснабжения	10 микрорайон	Протяженность	м	60	60	2 027	2 027	637	0	0	0	637
				Диаметр	мм	100	100							
4.1.1.10	Участок сети горячего водоснабжения от жилого дома 2 (Мира 31/3) до ТК-1(ТК-5); ТК-6 (сшитый полиэтилен), квартал Мира	Увеличение надежности систем горячего водоснабжения	квартал Мира	Протяженность	м	100	100	2 027	2 027	1 109	0	0	0	1 109
				Диаметр	мм	80	80							
4.1.1.11	Участок сети горячего водоснабжения от ЦТП-4 (9/3) до ж.д.1,2,3, (Ленина, 36А)	Увеличение надежности систем горячего водоснабжения	квартал Б	Протяженность	м	430	430	2 027	2 027	7 398	0	0	0	7 398
				Диаметр	мм	150	150							
4.1.1.12	Участок сети горячего водоснабжения от ЦТП-4 (9/3) через ТК-2 до ж.д. Ленина, 36А	Увеличение надежности систем горячего водоснабжения	квартал Б	Протяженность	м	350	350	2 027	2 027	6 486	0	0	0	6 486
				Диаметр	мм	150	150							
4.1.2	Модернизация (техническое перевооружение) сетей горячего водоснабжения в том числе:	Увеличение надежности систем горячего водоснабжения	Внутриквартальные сети города	Общая протяженность	м	442	442	2 024	2 026	70 742	25 424	25 424	19 894	0
4.1.2.1	Сети горячего водоснабжения "ТВ от ЦТП-66 (10Г/3) до УТ-2 (Интернациональная, 2Б/1, 2Б/3)", инв. №5100007989 в составе объекта: Сети горячего водоснабжения 10Г микрорайона	Увеличение надежности систем горячего водоснабжения	10Г микрорайон	Протяженность	м	72	72	2 024	2 024	4 480	4 480	0	0	0
				Диаметр	мм	160	160							
4.1.2.2	Сети горячего водоснабжения "ТВ от УТ-5 до УТ-2", инв. №5100008030 в составе объекта: Сети горячего водоснабжения 10Г микрорайона	Увеличение надежности систем горячего водоснабжения	10Г микрорайон	Протяженность	м	150	150	2 024	2 024	9 334	9 334	0	0	0
				Диаметр	мм	160	160							
4.1.2.3	Сети горячего водоснабжения "ТВ от ЦТП-8/2 до наружной стены ж.д. № 15/2 по ул. Ленина", инв. №5100004152 в составе объекта: Сооружения	Увеличение надежности систем горячего водоснабжения	8 микрорайон	Протяженность	м	220	220	2 024	2 024	11 610	11 610	0	0	0
				Диаметр	мм	140	140							
Всего по группе 4. Итого по горячему водоснабжению										101 696	25 424	25 424	19 894	30 954
ИТОГО по предприятию руб. (без НДС)										1 442 563	349 341	364 407	358 877	369 937
ИТОГО по предприятию руб. (с НДС)										1 731 076	419 210	437 289	430 653	443 924

Исполнитель:

Ведущий инженер ПТО



Т.В. Каримуллина